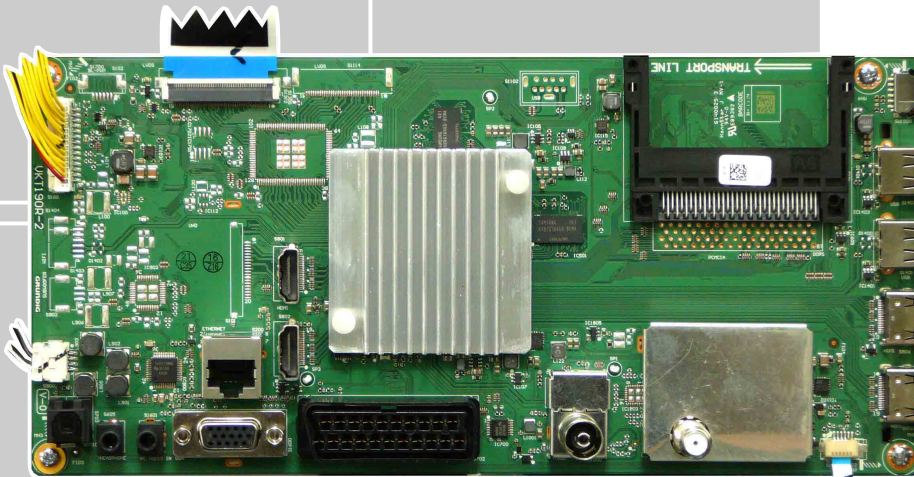


**NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY**



Chassis KU

32 VLE 6520 BH	MMY000
32 VLE 6520 BP	MTL000
32 VLE 6522 BL	MSY000
32 VLE 6522 WL	MSZ000
32 VLE 6524 BL	PBM000
32 VLE 6620 BP	PCK000
32 VLE 6620 WP	PEY000
40 VLE 600 BL	PTG000
40 VLE 6510 BR	MXJ000
40 VLE 6520 BH	MMV000
40 VLE 6520 BL	MMF000
40 VLE 6520 BP	MTN000
40 VLE 6522 WL	MTC000
40 VLE 6526 BL	PEV000
42 VLE 7525 BP	MXR000
43 VLE 6523 BL	PCG000
43 VLE 6524 BL	PBQ000
43 VLE 6620 BP	PCL000
43 VLE 6629 BR	PHP000
48 VLE 697 BL	PFU000
48 VLE 6520 BL	MMG000
48 VLE 6520 BH	MMW000
48 VLE 6520 BP	MTM000
48 VLE 6522 WL	MTE000
48 VLE 6526 BL	MNC000
49 VLE 6523 BL	PCH000
49 VLE 6524 BL	PBN000
49 VLE 6620 BP	PCM000
49 VLE 6629 BR	PEM000
49 VLE 7525 BP	MXS000
55 VLE 6523 BL	PCJ000
55 VLE 6524 BL	PBP000
55 VLE 6620 BP	PCN000
55 VLE 7525 BP	MXT000

Hamburg

32 CLE 6525 BL	MNB000
32 CLE 6525 SL	MLR000
40 CLE 6525 BL	MPU000
48 CLE 6525 BL	MPV000

Stockholm

40 CLE 6520 BP	MUV000
48 CLE 6520 BP	MUW000

Copenhagen

43 CLE 6620 BP	PLS000
49 CLE 6620 BP	PLT000
55 CLE 6620 BP	PLU000

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
72010800001

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	1-2...1-74
Allgemeine Hinweise	1-2
Spezial-Funktionen	1-3
Geräte- und Display-Varianten	1-4
Servicehinweise	1-4
Technische Daten	1-6
Bedienhinweise	1-36
Service- und Sonderfunktionen	1-70

Platinenabbildungen

und Schaltpläne	2-1...2-43
Chassisplatte VKT190R-2, VKT190R-6	2-1
– Blockschaltplan	2-17
– Netzteil	2-18
– HDMI	2-19
– SCART, SPDIF	2-20
– VGA, YUV	2-20
– USB	2-21
– Tuner / DVB-T2	2-21
– DVB-S	2-22
– Multi-Tuner	2-24
– PCMCIA-Interface	2-25
– Scaler-SOC / LAN	2-26
– FLASH	2-28
– RAM	2-29
– FRC	2-30
– LVDS	2-31
– Keyboard	2-31
– Verstärker	2-32
Netzteil DPS-106AP 1A / DPS-120AP 2A	2-33
Netzteil ZGN194-03	2-37
Konverter ZNL193-05	2-40
Docking-Platten	2-41
IR/LED-Platten	2-43

Ersatzteillisten	3-1...3-24
-------------------------------	-------------------

Table of Contents

	Page
General Section	1-2...1-74
General Notes	1-2
Special Functions	1-3
Product and Display Variants	1-4
Service Hints	1-4
Technical Data	1-6
Operating Hints	1-53
Service and Special Functions	1-70

Layout of the PCBs

and Circuit Diagrams	2-1...2-43
Chassis Board VKT190R-2, VKT190R-6	2-1
– Block Circuit Diagram	2-17
– Power Supply	2-18
– HDMI	2-19
– SCART, SPDIF	2-20
– VGA, YUV	2-20
– USB	2-21
– Tuner / DVB-T2	2-21
– DVB-S	2-22
– Multi Tuner	2-24
– PCMCIA Interface	2-25
– Scaler SOC / LAN	2-26
– FLASH	2-28
– RAM	2-29
– FRC	2-30
– LVDS	2-31
– Keyboard	2-31
– Amplifier	2-32
Power Supply DPS-106AP 1A / DPS-120AP 2A	2-33
Power Supply ZGN194-03	2-37
Converter ZNL193-05	2-40
Docking Boards	2-41
IR/LED Boards	2-43

Spare Parts Lists	3-1...3-24
--------------------------------	-------------------

Allgemeiner Teil

Allgemeine Hinweise

Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen!

Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, ist die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen zu beachten. Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Durchführen von Messungen

Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 -Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, dass nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Messobjekt können Bauteile beschädigt werden.

General Section

General Notes

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Attention: Observe the ESD safety regulations

Wiring

Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies. On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Carrying out Measurements

When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope, ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. If the previous measurement was made on AC input, please note that the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage the components.

Messwerte und Oszillogramme

Bei den in den Schaltplänen und Oszillogrammen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

Austausch der Chassisplatte

Nach Austausch der Chassisplatte müssen alle Einstellungen im Service Mode nach Tabelle "Grundeinstellwerte" (Punkt 1 im Kapitel "Service- und Sonderfunktionen" auf Seite 1-70) eingestellt werden.

Spezial-Funktionen

Kindersicherung

Mit der Master-Pin **2356** kann der persönliche Pin geändert werden.

Hotel-Mode

Bei aktiviertem Hotel-Mode ist die maximale Lautstärke begrenzt und das Menü "INSTALLATION" ist nicht mehr vorhanden. Alle kundenspezifischen Einstellungen (z.B. Signalquelle, Sprache) werden beim Einschalten des Gerätes auf die eingestellten Werte bei der Aktivierung des Hotel-Modus zurückgesetzt.

Aufruf: **MENU** → **8500** → ∨ "System Configuration" → **OK** → ∨∧ "Hotel" → < > "Ein".

Hotel-Mode temporär ausschalten

Bei dieser Funktion ist der Hotel-Mode bis zum nächsten Ausschalten (Standby) des Gerätes deaktiviert.

Aufruf: **MENU** → **4658** → **MENU** → **MENU** → **OK** → < > "HOTEL-TV-EINSTELLUNGEN" → **OK**

In dem zusätzlich erscheinenden Menü HOTEL-TV-EINSTELLUNGEN sind folgende Einstellungen möglich:

- Maximale Lautstärke
- Einschallt Lautstärke
- Erstes Einschalten (Standby / Einschalten)

Cloning-Funktion

Mit dieser Funktion können folgende Daten auf den extern angeschlossenen USB-Speicher gesichert und zurück kopiert werden:

- Channel Set. Programmtabellen und Einstellungen der Signalquellen - diese sind auch übertragbar auf weitere Geräte gleicher Serie und Software.
- Service Einstellungen Geräte-Einstellwerte der Service- und Sonderfunktionen ohne Display-Einstellwerte.
- User Set. Kundenspezifische Einstellungen.
- Alle(s) Für den Servicefall: sollte die defekte Chassisplatte noch so weit funktionieren, können alle Einstellwerte gespeichert werden um diese dann in die neue Chassisplatte zu übertragen.
- Meine Programmliste Programmtabellen sind mit dem Programmlisten-Editor am PC editierbar und übertragbar auf weitere Geräte, die *Meine Programmliste* unterstützen.

• Daten auf USB-Stick kopieren:

Leeren USB-Speicher anschließen (Formatierung FAT32) → **MENU** → "Einstellungen" **OK** → < > "Installation" **OK** → ∨∧ "Programmtabelle" → **4658** → "Kopieren" → < > TV to USB → ∨ "Copy Item" → < > *Channel Set., Service Einstellungen., User Set, Alle(s) oder Meine Programmliste* → starten mit  → am Ende wird "Erfolgreich" angezeigt.

• Daten von USB-Stick in das Gerät zurück speichern:

USB-Stick anschließen → **MENU** → "Einstellungen" **OK** → < > "Installation" **OK** → ∨∧ "Programmtabelle" → **4658** → "Kopieren" → < > USB to TV → "Copy Item" → < > *Channel Set., Service Einstellungen, User Set, Alle(s) oder Meine Programmliste* → starten mit  → am Ende wird "Erfolgreich" angezeigt.

Measured Values and Oscillograms

The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!

Change of the Chassis Board

After changing the chassis board all settings in the service mode must be done according to the table "Basic Settings" (point 1 in chapter "Service and Special Functions" on page 1-70).

Special Functions

Parental Control

The personal pin can be changed with master pin **2356**.

Hotel Mode

Maximum volume is limited and Menu "SOURCE SETUP" is no available at activated hotel mode. After switch on the TV set, all user settings (e.g. signal source, language) are set back to values by activation of the Hotel Mode.

Call up: **MENU** → **8500** → ∨ "System Configuration" → **OK** → ∨∧ "Hotel" → < > "On".

Switching off the Hotel Mode temporarily

At this function the activated hotel mode is deactivated until the set is switched off (standby).

Call up: **MENU** → **4658** → **MENU** → **MENU** → **OK** → < > "HOTEL TV SETTINGS" → **OK**

Following adjustment are available in the additionally menu HOTEL TV SETTINGS:

- Maximum Volume
- Start-Up Volume
- First Power (Standby / Power On)

Cloning Function

It is possible to copy following data to an external USB stick and back to TV set:

- Channel Set. Programme tables and settings of signal sources - they are transferable into further TV sets of same version and software.
- Service Set. TV adjustments of service and special functions without panel values.
- User Set. User settings.
- All In case of service: If the defective chassis board are still operate, it is possible to save all adjustments / settings and copy into new chassis board.
- My Channel List Programme tables are editable with *Programme List Editor* on the PC and transferable into further TV sets that support *My Channel List*.

• Copy data to USB stick:

Connect empty USB memory (format FAT32) → **MENU** → "Settings" **OK** → < > "Source Setup" **OK** → ∨∧ "Channel Editor" → **4658** → "Copy" → < > TV to USB → ∨ "Copy Item" → < > *Channel Set., Service Set., User Set, All or My Channel List* → start with  → "Success" is showing at the end.

• Copy data from USB stick into TV set:

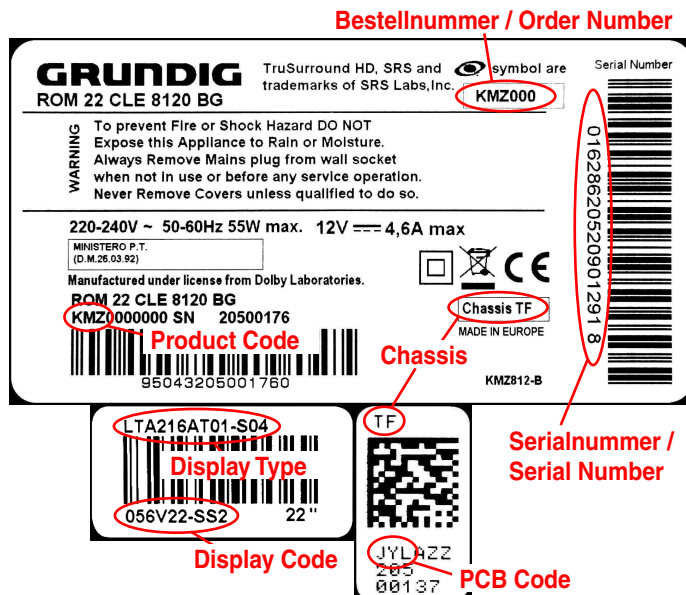
Connect USB memory → **MENU** → "Settings" **OK** → < > "Source Setup" **OK** → ∨∧ "Channel Editor" → **4658** → "Copy" → < > USB to TV → ∨ "Copy Item" → < > *Channel Set., Service Set., User Set, All or My Channel List* → start with  → "Success" is showing at the end.

Geräte- und Display-Varianten

Display- und Product Code

Je nach Verfügbarkeit werden Displays verschiedener Hersteller eingebaut. Dies führt zu unterschiedlichen Chassis-Bestückungen, sowie zu Änderungen in der Software. Bei Ersatzteilbestellungen und Software-Updates achten Sie bitte auf das eingebaute Display, sowie auf den "Product Code". Angaben dazu finden Sie auf der Geräterückseite. Sollte in der Ersatzteilliste des Service Manuals Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, können Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG Service-Portal "<http://service.grundig.de>" finden.

Überprüfen Sie vor Platinen-Tausch, ob die Aufkleber der Platinen identisch sind (z.B. PCB Code).



Product and Display Variants

Display- und Product Code

Depending on availability displays of different manufacturer are built in. This results in different chassis mountings as well as a different software. On spare parts orders as well as software updates take care of the fitted display as well as of the "Product Code". Therefore you can find information on the labels on the rear side. If your "Product Code" or display variant is not mentioned in the spare parts list of the service manual, please look for a current version at the GRUNDIG service portal "<http://service.grundig.de>".

Before changing any board please check whether the labels on the boards are identical (eg. PCB Code).

Servicehinweise

Abnehmen des BMS-Gehäusevorderteils (Backlight Modul System)

- Lautsprecher abnehmen.
- Fig. 1/3: Schrauben (A) herausdrehen.
- IR-LED-Baustein und Linse abnehmen.
- Fig. 1: Halter (B) in Pfeilrichtung schieben und abnehmen.
- Fig. 2/4: Gerät wie abgebildet auf eine weiche Unterlage legen.
- Fig. 2: Alle seitlichen Schrauben (C) herausdrehen.
- Fig. 2: Alle seitlichen Rasthaken (D) lösen und Gehäusevorderteil abnehmen.

Fig. 4: Gehäusevorderteil beginnend an der Geräteunterseite vorsichtig so nach außen drücken, dass sich alle seitlichen Rasthaken lösen. Gehäusevorderteil abnehmen.

Hinweis: Gerät nicht ohne Gehäusevorderteil umdrehen!

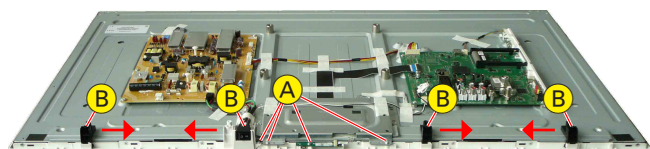


Fig. 1

Service Hints

Remove the BMS Front Cabinet (Backlight Modul System)

- Remove the speakers.
- Fig. 1/3: Undo screws (A).
- Remove IR/LED Board and Lens.
- Fig. 1: Push the holders (B) in arrow direction and remove it.
- Fig. 2/4: Lay device as shown on a soft pad.
- Fig. 2: Undo all screws at the side (C).
- Fig. 2: Unlock all locking catches (D) and remove the front cabinet.
- Fig. 4: Begins at below side to push front cabinet to outside, so that unlock all locking catches. Remove front cabinet.

Note: Do not return the TV set without front cabinet!

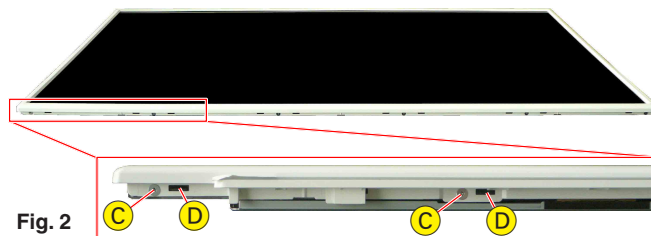


Fig. 2

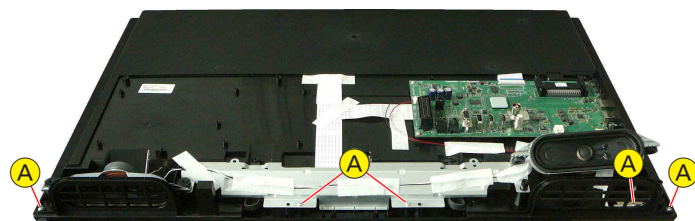


Fig. 3

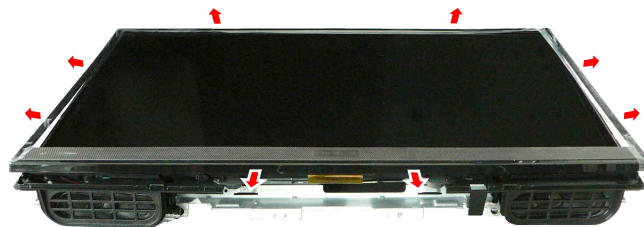
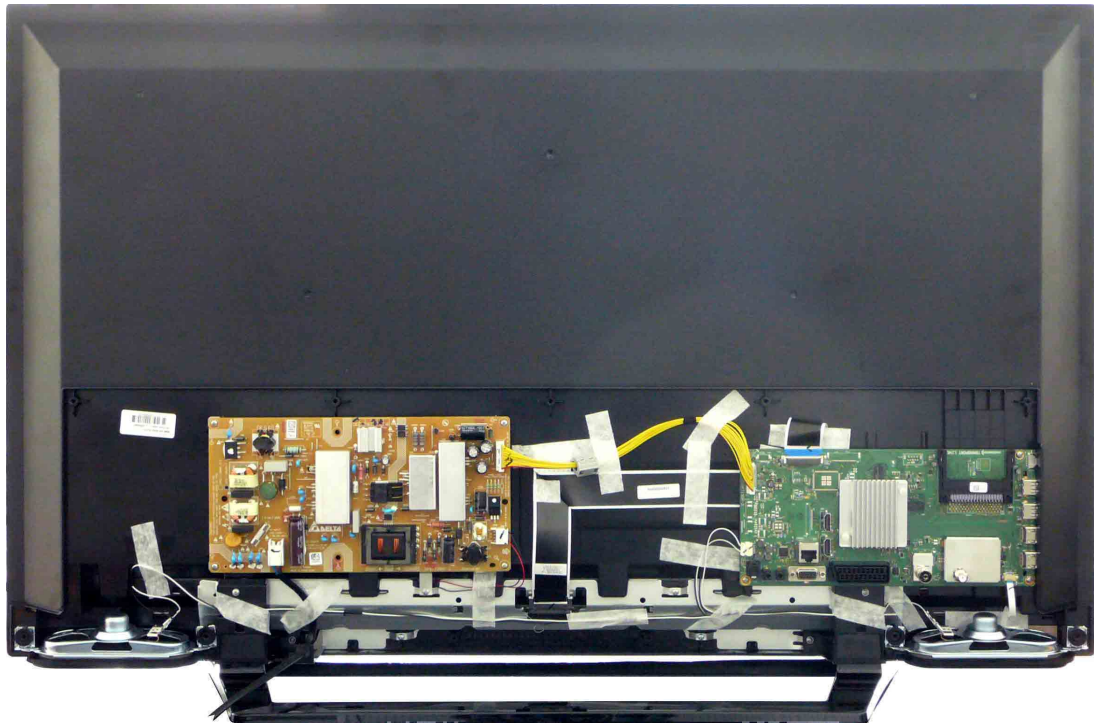
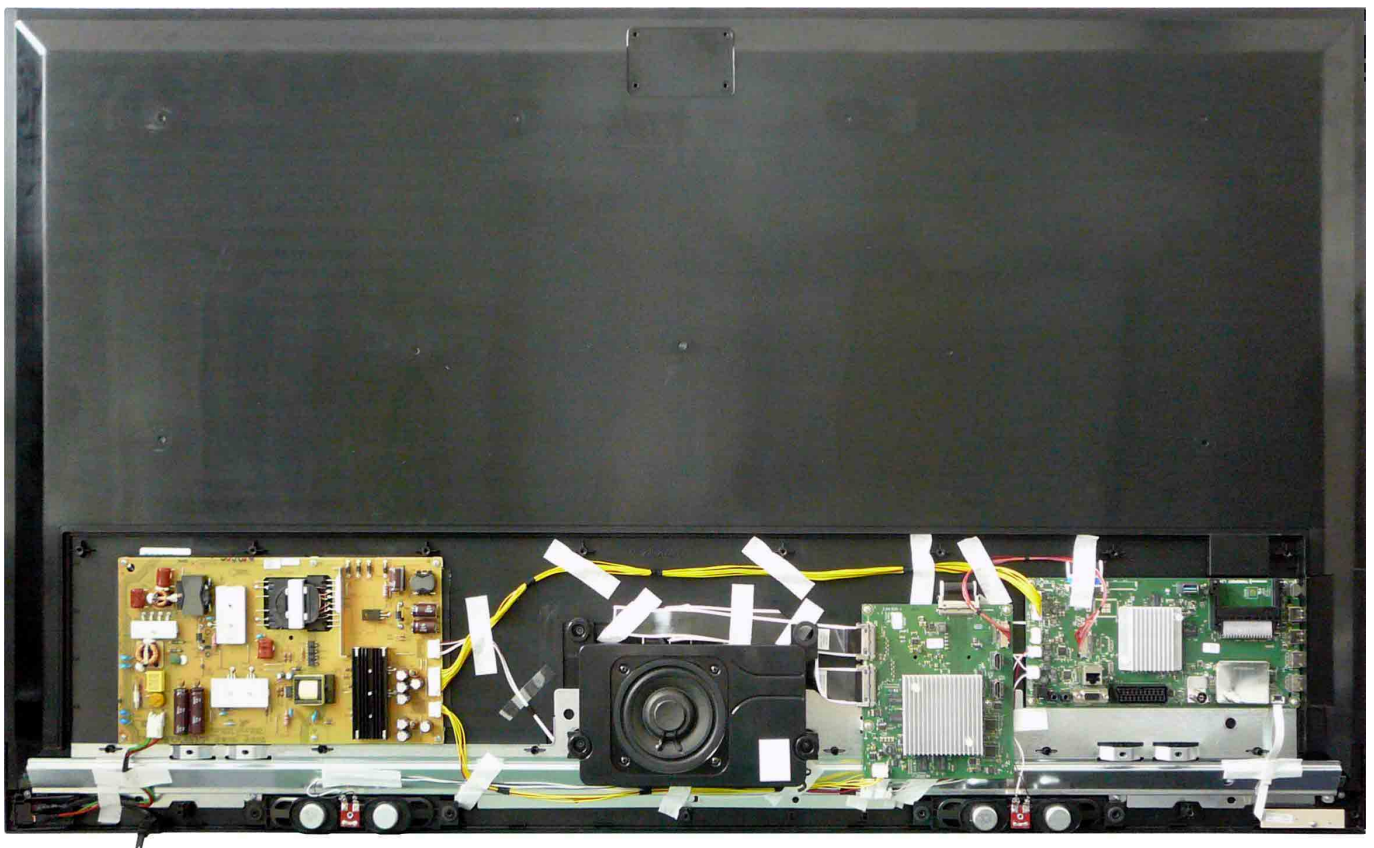


Fig. 4



40"



55"-UHD

Technische Daten / Technical Data 32"

	32 VLE 6520 BH	32 VLE 6520 BP	32 VLE 6522 BL
Order No.	MMY000	MTL000	MSY000
Product Code	MMY	MTL	MSY
Country	FR; ES; IT; HR	NO; DK; FI; SE	FR; ES; IT; HR
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-00482 0	40 13833-00495 0	40 13833-00606 0
Color	Black	Black	Black
DISPLAY			
Panel	32"/80 cm	32"/80 cm	32"/80 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 C / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-C	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	32 VLE 6520 BH	32 VLE 6520 BP	32 VLE 6522 BL
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dbV / 75 Ohm	47 - 70dbV / 75 Ohm	47 - 70dbV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	○	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	○	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	○	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	○	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	○	●	●
LNB power & Polarization	○	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	○	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	○	●	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	○	177 - 862 VHF & UHF	○
Input level / Impedance	○	-75 to -35dBm / 75Ohm	○
Modulation	○	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	○
FEC Mode	○	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	○
Activ antenna support	○	●	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	●	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A	A
Nominal Power Consumption	40,1W	40,1W	40,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	58kWh	58kWh	58kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	729 x 449 x 76mm	729 x 449 x 76mm	729 x 449 x 76mm
Cabinet with stand (WxHxD)	729 x 483 x 173mm	729 x 483 x 173mm	729 x 483 x 173mm
Weight - Unpacked	ca. 4,8kg	ca. 5kg	ca. 4,4kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	○	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	●	●	●
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance	370mm	370mm	370mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 32"

	32 VLE 6522 WL	32 VLE 6524 BL	32 VLE 6620 BP
Order No.	MSZ000	PBM000	PCK000
Product Code	MSZ	PBM	PCK
Country	FR; ES; IT; HR	DE; AT; CH	NO; SE; DK; FI
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-00607 7	40 13833-01013 5	40 13833-01058 6
Color	White	Black	Black
DISPLAY			
Panel	32"/80 cm	32"/80 cm	32"/80 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	32 VLE 6522 WL	32 VLE 6524 BL	32 VLE 6620 BP
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dbV / 75 Ohm	47 - 70dbV / 75 Ohm	47 - 70dbV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	○	○	177 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	○	○	-75 to -35dBm / 75Ohm
Modulation	○	○	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
FEC Mode	○	○	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Activ antenna support	○	○	●
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	●	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A	A
Nominal Power Consumption	40,1W	40,1W	40,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	58kWh	58kWh	58kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	729 x 449 x 76mm	738,7 x 474,6 x 78,3mm	738,7 x 474,6 x 78,3mm
Cabinet with stand (WxHxD)	729 x 483 x 173mm	738,7 x 505 x 249,6mm	738,7 x 505 x 249,6mm
Weight - Unpacked	ca. 4,4kg	ca. 6,0kg	ca. 6,0kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	●	○	●
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 150	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 150mm
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance	370mm	580mm	580mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 32"

	32 VLE 6620 WP	Hamburg 32 CLE 6525 BL	Hamburg 32 CLE 6525 SL
Order No.	PEY000	MNB000	MLR000
Product Code	PEY	MNB	MLR
Country	NO; SE; DK; FI	DE; AT; CH	DE; AT; CH
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-01103 3	40 13833-00498 1	40 13833-00433 2
Color	White	Black	Silver
DISPLAY			
Panel	32"/80 cm	32"/80 cm	32"/80 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle not incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	32 VLE 6620 WP	Hamburg 32 CLE 6525 BL	Hamburg 32 CLE 6525 SL
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	177 - 862 VHF & UHF	○	○
Input level / Impedance	-75 to -35dBm / 75Ohm	○	○
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	○	○
FEC Mode	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	○	○
Activ antenna support	●	○	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	●	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A	A
Nominal Power Consumption	40,1W	40,1W	40,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	58kWh	58kWh	58kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	738,7 x 474,6 x 78,3mm	729 x 449 x 76mm	729 x 449 x 76mm
Cabinet with stand (WxHxD)	738,7 x 505 x 249,6mm	729 x 483 x 173mm	729 x 483 x 173mm
Weight - Unpacked	ca. 6,2kg	ca. 4,4kg	ca. 5kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	●	○	○
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 150	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance	580mm	370mm	370mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 40"

	40 VLE 600 BL	40 VLE 6520 BH	40 VLE 6510 BR
Order No.	PTG000	MMV000	MXJ000
Product Code	PTG	MMV	MXJ
Country	DE	FR; IT; ES	DK; FI; NO; SE
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-01729 5	40 13833-00478 3	40 13833-00791 3
Color	Black	Black	Black
DISPLAY			
Panel	40"/102 cm	40"/102 cm	40"/102 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	40 VLE 600 BL	40 VLE 6520 BH	40 VLE 6510 BR
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	○
Input level / Impedance	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm	○
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4.0...7.2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4.0...7.2 Msymbols/s	○
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	○	○
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	○	○
Demodulation	QPSK, 8PSK	○	○
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	○	○
DiseqC 1.2 support	●	○	○
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	○	○
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	○	○
Unicable	●	○	○
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	○	○	177 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	○	○	-75 to -35dBm / 75Ohm
Modulation	○	○	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
FEC Mode	○	○	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Activ antenna support	○	○	●
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	○
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	○
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	○
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	○
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	○
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	○
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	○	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A	A
Nominal Power Consumption	60,1W	60,1W	60,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	88kWh	88kWh	88kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	924 x 561 x 72,5mm	924 x 561 x 72,5mm	924 x 561 x 72,5mm
Cabinet with stand (WxHxD)	924 x 590 x 220mm	924 x 590 x 220mm	924 x 590 x 220mm
Weight - Unpacked	ca. 6,4kg	ca. 6,8kg	ca. 6,4kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	○	○
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	○	●	●
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance	615mm	615mm	
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 40"

	40 VLE 6520 BL	40 VLE 6520 BP	40 VLE 6522 WL
Order No.	MMF000	MTN000	MTC000
Product Code	MMF	MTN	MTC
Country	AT; DE; CH	DK; FI; NO; SE	FR; IT; ES
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-00462 2	40 13833-00492 9	40 13833-00610 7
Color	Black	Black	White
DISPLAY			
Panel	40"/102 cm	40"/102 cm	40"/102 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	40 VLE 6520 BL	40 VLE 6520 BP	40 VLE 6522 WL
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	○	177 - 862 VHF & UHF	○
Input level / Impedance	○	-75 to -35dBm / 75Ohm	○
Modulation	○	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	○
FEC Mode	○	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	○
Activ antenna support	○	●	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	○	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A	A
Nominal Power Consumption	60,1W	60,1W	60,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	88kWh	88kWh	88kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	924 x 561 x 72,5mm	924 x 561 x 72,5mm	924 x 561 x 72,5mm
Cabinet with stand (WxHxD)	924 x 590 x 220mm	924 x 590 x 220mm	924 x 590 x 220mm
Weight - Unpacked	ca. 6,6kg	ca. 6,6kg	ca. 6,8kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	○	●	●
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance	615mm		615mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 40"

	40 VLE 6526 BL	Hamburg 40 CLE 6525 BL	Stockholm 40 CLE 6520 BP
Order No.	PEV000	MPU000	MUV000
Product Code	PEV	MPU	MUV
Country	AT; DE; CH	AT; DE; CH	DK; FI; NO; SE
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-01099 9	40 13833-00551 3	40 13833-00691 6
Color	Black	Black	Black
DISPLAY			
Panel	40"/102 cm	40"/102 cm	40"/102 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	40 VLE 6526 BL	Hamburg 40 CLE 6525 BL	Stockholm 40 CLE 6520 BP
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dbV / 75 Ohm	47 - 70dbV / 75 Ohm	47 - 70dbV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	○	○	177 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	○	○	-75 to -35dBm / 75Ohm
Modulation	○	○	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
FEC Mode	○	○	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Activ antenna support	○	○	●
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	○	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A	A
Nominal Power Consumption	60,1W	60,1W	60,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	88kWh	88kWh	88kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	924 x 561 x 72,5mm	924 x 561 x 72,5mm	924 x 561 x 72,5mm
Cabinet with stand (WxHxD)	924 x 590 x 220mm	924 x 590 x 220mm	924 x 590 x 220mm
Weight - Unpacked	ca. 6,6kg	ca. 6,8kg	ca. 6,6kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	○	○	○
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200
Stand	●	615mm	●
Stand Foot Distance			
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 42"/43"

	42 VLE 7525 BP	43 VLE 6523 BL	43 VLE 6524 BL
Order No.	MXR000	PCG000	PBQ000
Product Code	MXR	PCG	PBQ
Country	NO; SE; DK; FI	FR; ES; HR; IT	DE; AT; CH
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-00798 2	40 13833-01046 3	40 13833-01017 3
Color	Black	Black	Black
DISPLAY			
Panel	42"/107 cm	43"/108 cm	43"/108 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle not incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	42 VLE 7525 BP	43 VLE 6523 BL	43 VLE 6524 BL
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	177 - 862 VHF & UHF	○	○
Input level / Impedance	-75 to -35dBm / 75Ohm	○	○
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	○	○
FEC Mode	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	○	○
Activ antenna support	●	○	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	●	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Hard switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A+	A+
Nominal Power Consumption	66,1W	53,1W	53,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	96kWh	77kWh	77kWh annual on-mode energy consumption
Cabinet without stand (WxHxD)	961 x 592 x 62mm	970,3 x 609,4 x 76,4mm	970,3 x 609,4 x 76,4mm
Cabinet with stand (WxHxD)	961 x 625 x 235mm	970,3 x 636 x 249,6mm	970,3 x 636 x 249,6mm
Weight - Unpacked	ca. 8,7kg	ca. 9,6kg	ca. 9,6kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	●	●	○
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 300 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance		757mm	757mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 43"

	43 VLE 6620 BP	43 VLE 6629 BR	Copenhagen 43 CLE 6620 BP
Order No.	PCL000	PHP000	PLS000
Product Code	PCL	PHP	PLS
Country	NO; SE; DK; FI	NO; FI; SE; DK	NO; SE; FI; DK
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-01059 3	40 13833-01228 3	40 13833-01356 3
Color	Black	Black	Black
DISPLAY			
Panel	43"/108 cm	43"/108 cm	43"/108 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	OneWay	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	43 VLE 6620 BP	43 VLE 6629 BR	Copenhagen 43 CLE 6620 BP
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	○	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dBµV / 75 Ohm	○	47 - 70dBµV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	○	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	○	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	○	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	○	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	○	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	○	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	○	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	○	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	○	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	177 - 862 VHF & UHF	177 - 862 VHF & UHF	177 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	-75 to -35dBm / 75Ohm	-75 to -35dBm / 75Ohm	-75 to -35dBm / 75Ohm
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
FEC Mode	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Activ antenna support	●	●	●
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	○	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	○	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	○	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	○	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	○	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	○	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software		○	
Service information processing	Dynamic PMT	○	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	●	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A+	A+	A+
Nominal Power Consumption	53,1W	53,1W	53,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	77kWh	77kWh	77kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	970,3 x 609,4 x 76,4mm	970,3 x 609,4 x 76,4mm	970,3 x 609,4 x 76,4mm
Cabinet with stand (WxHxD)	970,3 x 636 x 249,6mm	970,3 x 636 x 249,6mm	970,3 x 636 x 249,6mm
Weight - Unpacked	ca. 9,8kg	ca. 10,0kg	ca. 9,8kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	○	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	●	●	●
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance	757mm	757mm	757mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 48"

	48 VLE 697 BL	48 VLE 6520 BH	48 VLE 6520 BL
Order No.	PFU000	MMW000	MMG000
Product Code	PFU	MMW	MMG
Country	DE	FR; IT; ES	AT; DE; CH
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-01127 9	40 13833-00479 0	40 13833-00463 9
Color	Black	Black	Black
DISPLAY			
Panel	48"/121 cm	48"/121 cm	48"/121 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D Deinterlacer	3D Deinterlacer	3D Deinterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle not incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	48 VLE 697 BL	48 VLE 6520 BH	48 VLE 6520 BL
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dBµV / 75 Ohm	47 - 70dBµV / 75 Ohm	47 - 70dBµV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	○	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	○	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	○	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	○	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	○	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	○	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	○	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	○	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	○	○	○
Input level / Impedance	○	○	○
Modulation	○	○	○
FEC Mode	○	○	○
Activ antenna support	○	○	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	○	●	○
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A	A
Nominal Power Consumption	85,1W	85,1W	85,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	124kWh	124kWh	124kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	1085 x 652 x 75,5mm	1085 x 652 x 75,5mm	1085 x 652 x 75,5mm
Cabinet with stand (WxHxD)	1085 x 682 x 220mm	1085 x 682 x 220mm	1085 x 682 x 220mm
Weight - Unpacked	ca. 9,0kg	ca. 9,3kg	ca. 9kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	○	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	○	●	○
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200mm	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance		680mm	
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 48"

	48 VLE 6520 BP	48 VLE 6522 WL	48 VLE 6526 BL
Order No.	MTM000	MTE000	MNC000
Product Code	MTM	MTE	MNC
Country	DK; FI; NO; SE	FR; IT; ES	AT; DE; CH
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-00493 6	40 13833-00611 4	40 13833-00502 5
Color	Black	White	Black
DISPLAY			
Panel	48"/121 cm	48"/121 cm	48"/121 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D Deinterlacer	3D Deinterlacer	3D Deinterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle not incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	48 VLE 6520 BP	48 VLE 6522 WL	48 VLE 6526 BL
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	177 - 862 VHF & UHF	○	○
Input level / Impedance	-75 to -35dBm / 75Ohm	○	○
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	○	○
FEC Mode	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	○	○
Activ antenna support	●	○	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	●	●	○
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A	A
Nominal Power Consumption	85,1W	85,1W	85,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	124kWh	124kWh	124kWh annual on-mode energy consumption
Cabinet without stand (WxHxD)	1085 x 652 x 75,5mm	1085 x 652 x 75,5mm	1085 x 652 x 75,5mm
Cabinet with stand (WxHxD)	1085 x 682 x 220mm	1085 x 682 x 220mm	1085 x 682 x 220mm
Weight - Unpacked	ca. 9,8kg	ca. 9,3kg	ca. 9,3kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	●	●	○
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance		680mm	680mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 48"/49"

	Hamburg 48 CLE 6525 BL	Stockholm 48 CLE 6520 BP	49 VLE 6523 BL
Order No.	MPV000	MUW000	PCH000
Product Code	MPV	MUW	PCH
Country	AT; DE; CH	DK; FI; NO; SE	FR; ES; HR; IT
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-00552 0	40 13833-00692 3	40 13833-01047 0
Color	Black	Black	Black
DISPLAY			
Panel	48"/121 cm	48"/121 cm	49"/123 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	OneWay
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	Hamburg 48 CLE 6525 BL	Stockholm 48 CLE 6520 BP	49 VLE 6523 BL
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	○	177 - 862 VHF & UHF	○
Input level / Impedance	○	-75 to -35dBm / 75Ohm	○
Modulation	○	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	○
FEC Mode	○	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	○
Activ antenna support	○	●	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	●	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A	A	A+
Nominal Power Consumption	85,1W	85,1W	67,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	124kWh	124kWh	98kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	1085 x 652 x 75,5mm	1085 x 652 x 75,5mm	1105,9 x 682 x 76,9mm
Cabinet with stand (WxHxD)	1085 x 682 x 220mm	1085 x 682 x 220mm	1105,9 x 713 x 249,6mm
Weight - Unpacked	ca. 9,8kg	ca. 9,3kg	ca. 12,2kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	○	●	○
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 300 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance		680mm	828mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 49"

	49 VLE 6524 BL	49 VLE 6620 BP	49 VLE 6629 BR
Order No.	PBN000	PCM000	PEM000
Product Code	PBN	PCM	PEM
Country	DE; CH; AT	NO; SE; DK; FI	NO; SE; DK; FI
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-01015 9	40 13833-01060 9	40 13833-01084 5
Color	Black	Black	Black
DISPLAY			
Panel	49"/123 cm	49"/123 cm	49"/123 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT,EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	One Way
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	49 VLE 6524 BL	49 VLE 6620 BP	49 VLE 6629 BR
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	○
Input level / Impedance	47 - 70dBV / 75 Ohm	47 - 70dBV / 75 Ohm	○
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4.0...7.2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4.0...7.2 Msymbols/s	○
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz	○
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	○
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK	○
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	○
DiseqC 1.2 support	●	●	○
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	○
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	○
Unicable	●	●	○
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	○	177 - 862 VHF & UHF	177 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	○	-75 to -35dBm / 75Ohm	-75 to -35dBm / 75Ohm
Modulation	○	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
FEC Mode	○	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Activ antenna support	○	●	●
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	○
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	○
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	○
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	○
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	○
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	○
Software			○
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	○
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	●	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A+	A+	A+
Nominal Power Consumption	67,1W	67,1W	67,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	98kWh	98kWh	98kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	1105,9 x 682 x 76,9mm	1105,9 x 682 x 76,9mm	1105,9 x 682 x 76,9mm
Cabinet with stand (WxHxD)	1105,9 x 713 x 249,6mm	1105,9 x 713 x 249,6mm	1105,9 x 713 x 249,6mm
Weight - Unpacked	ca. 12,4kg	ca. 12,4kg	ca. 12,3kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector	○
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	○	●	●
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 300 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 300 x 200mm	Prepared for VESA standard adaptor 300 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance	828mm	828mm	828mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 49"/55"

	49 VLE 7525 BP	Copenhagen 49 CLE 6620 BP	55 VLE 6523 BL
Order No.	MXS000	PLT000	PCJ000
Product Code	MXS	PLT	PCJ
Country	NO; SE; FI; DK	DK; SE; FI; NO	FR; ES; IT; HR
Approbations	CE	CE	CE
Remote control	TP7	TP7	TP7
EAN	40 13833-00799 9	40 13833-01357 0	40 13833-01048 7
Color	Black	Black	Black
DISPLAY			
Panel	49"/123 cm	49"/123 cm	55"/139 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
2D/3D Converter	○	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE			
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D Deinterlacer	3D Deinterlacer	3D Deinterlacer
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○	○
Picture freezing	●	●	●
Zoom with point function	●	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●	●
Subwoofer	○	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS			
TV-Chassis	KU	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick	Joystick
ELECTRONIC			
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●	●
Auto switch off	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●	●
HEVC/H.265	○	○	○
Childlock	○	○	○
Menu languages OSD	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages: D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●	●
Miracast	One Way	One Way	OneWay
Special feature	○	○	○
Wifi	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●	●
Netflix	●	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●	●
Online SW Update	●	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING			
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
DVB reception			
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting

	49 VLE 7525 BP	Copenhagen 49 CLE 6620 BP	55 VLE 6523 BL
DVB-C Front end			
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dbV / 75 Ohm	47 - 70dbV / 75 Ohm	47 - 70dbV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end			
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●	●
DVB-T Front end			
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●	●
DVB-T2 Front end			
Input frequency range	177 - 862 VHF & UHF	177 - 862 VHF & UHF	○
Input level / Impedance	-75 to -35dBm / 75Ohm	-75 to -35dBm / 75Ohm	○
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	○
FEC Mode	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	○
Activ antenna support	●	●	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free
Mute function	●	●	●
USB part			
Recording	●	●	●
Divx + HD	○	○	○
Repeat	●	●	●
File browser	●	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Range of regulation			
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Hard switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Energy class	A+	A+	A+
Nominal Power Consumption	67,1W	67,1W	84,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	98kWh	98kWh	123kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	1105 x 678 x 62,5mm	1105,9 x 682 x 76,9mm	1244,2 x 762,3 x 78,7mm
Cabinet with stand (WxHxD)	1105 x 706 x 235mm	1105,9 x 713 x 249,6mm	1244,2 x 792,4 x 249,6mm
Weight - Unpacked	ca. 11,4kg	ca. 12,2kg	ca. 15,2kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical	optical
Audio out	○	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○	○
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Wi-Fi Dongle	●	●	●
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7	TP7
3D Glasses	○	○	○
Power cord	●	●	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 300 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 300 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200
Stand	●	●	●
Stand Foot Distance		828mm	818mm
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data 55"

	55 VLE 6524 BL	55 VLE 6620 BP
Order No.	PBP000	PCN000
Product Code	PBP	PCN
Country	DE; AT; CH	NO; SE; DK; FI
Approbations	CE	CE
Remote control	TP7	TP7
EAN	40 13833-01016 6	40 13833-01061 6
Color	Black	Black
DISPLAY		
Panel	55"/139 cm	55"/139 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●
3D	○	○
2D/3D Converter	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE		
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D Deinterlacer	3D Deinterlacer
Line Flicker Reduction	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●
Digital Combfilter	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●
Picture Noise Reduction	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○
Picture freezing	●	●
Zoom with point function	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO		
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●
Subwoofer	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS		
TV-Chassis	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick
ELECTRONIC		
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●
Programmable on timer	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●
Auto switch off	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●
HEVC/H.265	○	○
Childlock	○	○
Menu languages OSD	24 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●
Miracast	One Way	One Way
Special feature	○	○
Wifi	External (USB Dongle not incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●
Netflix	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●
Online SW Update	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING		
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●
Direct channel selection	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●
DVB reception		
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting

	55 VLE 6524 BL	55 VLE 6620 BP
DVB-C Front end		
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dbµV / 75 Ohm	47 - 70dbµV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end		
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●
DVB-T Front end		
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●
DVB-T2 Front end		
Input frequency range	○	177 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	○	-75 to -35dBm / 75Ohm
Modulation	○	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
FEC Mode	○	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Activ antenna support	○	●
Video Decoder		
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder		
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software		
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free
Mute function	●	●
USB part		
Recording	●	●
Divx + HD	○	○
Repeat	●	●
File browser	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET		
Power voltage	220-240V	220-240V
Range of regulation		
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Tact switch	Tact switch
Integrated supply	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○
Energy class	A+	A+
Nominal Power Consumption	84,1W	84,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	123kWh	123kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	1244,2 x 762,3 x 78,7mm	1244,2 x 762,3 x 78,7mm
Cabinet with stand (WxHxD)	1244,2 x 792,4 x 249,6mm	1244,2 x 792,4 x 249,6mm
Weight - Unpacked	ca. 15,2kg	ca. 15,2kg
REAR PANEL CONNECTIONS		
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical
Audio out	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○
Power supply plug	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES		
Wi-Fi Dongle	○	●
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7
3D Glasses	○	○
Power cord	●	●
Instruction manual	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200
Stand	●	●
Stand Foot Distance	818mm	818mm
Cleaning tissue	○	○

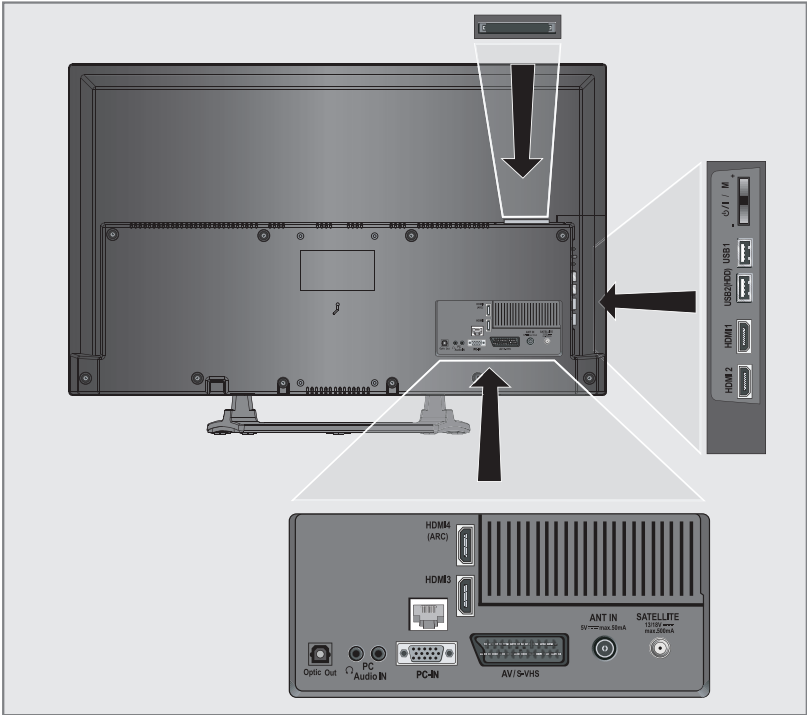
Technische Daten / Technical Data 55"

	55 VLE 7525 BP	Copenhagen 55 CLE 6620 BP
Order No.	MXT000	PLU000
Product Code	MXT	PLU
Country	NO; FI; SE; DK	NO; SE; DK; FI
Approbations	CE	CE
Remote control	TP7	TP7
EAN	40 13833-00800 2	40 13833-01358 7
Color	Black	Black
DISPLAY		
Panel	55"/139 cm	55"/139 cm
Backlight	DIRECT LED (BMS)	DIRECT LED (BMS)
Wide-screen format	●	●
3D	○	○
2D/3D Converter	○	○
Local / Micro Dimming	○ / ○	○ / ○
Dynamic contrast	DCR PLUS	DCR PLUS
HDR / Wide Color Gamut	○ / ○	○ / ○
Panel Frequency	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	FHD (1.920x1.080)	FHD (1.920x1.080)
PICTURE		
Motion Picture Improvement (MEMC)	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D Deinterlacer	3D Deinterlacer
Line Flicker Reduction	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●
Digital Combfilter	3D	3D
Digital Luminance Trans. Improv. (DLTI)	●	●
Picture Noise Reduction	●	●
Preset picture modes	User, Vivid, Natural, Movie, Sports	User, Vivid, Natural, Movie, Sports
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / Letterbox / Subtitle / Panorama
PIP	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●
PAP: Double Window (PICT. + PICT.)	○	○
Picture freezing	●	●
Zoom with point function	●	●
Blue Background	Possible via service adjustment	Possible via service adjustment
AUDIO		
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	DTS-StudioSound	DTS-StudioSound
Dolby digital	●	●
Subwoofer	○	○
AVL (Audio Volume Level)	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	○	○
Sound preset	natural, music, speech, user	natural, music, speech, user
Audio amplifier	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
CHASSIS		
TV-Chassis	KU	KU
Scaler	MSTAR ARM	MSTAR ARM
Keyboard	Joystick	Joystick
ELECTRONIC		
Stand by indicator	Blue Led	Blue Led
Programmable off timer	●	●
Programmable on timer	●	●
Zap / Swap	● / ○	● / ○
Programme Edit	●	●
Auto switch off	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV	100 Analog / 1000 T / 1000 T2 / 1000 C / 6000 S2 / AV
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages
Hbb TV	●	●
HEVC/H.265	○	○
Childlock	○	○
Menu languages OSD	24 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT, EE	24 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, PL, CZ, SK, SLO, H, RUS, RO, BG, HR, LT, EE
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-mode
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	Simple hotel mode possible via service adjustment
Digi Link	●	●
Miracast	One Way	One Way
Special feature	○	○
Wifi	External (USB Dongle incl.)	External (USB Dongle incl.)
DLNA	●	●
DLNA Supported Format	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG	PCM, WMA, MP3, AAC / WMV, MPEG, MPEG4-ASP, MPEG4-AVC, MPE-4, WMV3 / JPEG, GIF, BMP, PNG
Internet Applications	●	●
Netflix	●	●
Smart Inter@ctive TV 3.0	●	●
Online SW Update	●	●
RC over IP	smart phones/tablets	smart phones/tablets
Bluetooth (TV)	○	○
Easy use remote control compatible	with headphone output and gyro function	with headphone output and gyro function
TUNING		
Autom. Tuning System w. country select.	full automatic sorting	full automatic sorting
Manual fine tuning	●	●
Direct channel selection	●	●
Direct frequency selection	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu	For cable tuning can be done by entering the frequency (MHz) in digital search menu
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●
DVB reception		
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)
Automatic/manual channel search	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting	● / ● - ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●
EPG (Electronic Programme Guide)	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2	8 days via DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2
- now/next	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting

	55 VLE 7525 BP	Copenhagen 55 CLE 6620 BP
DVB-C Front end		
Input frequency (MHz)	47 - 862 VHF & UHF	47 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	47 - 70dbµV / 75 Ohm	47 - 70dbµV / 75 Ohm
Demodulation / Symbol rate Ms/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s	QAM 16/32/64/128/256 demodulation support (EN 300 429) 4,0...7,2 Msymbols/s
DVB-S2 Front end		
Input frequency range	950 MHz to 2150 MHz	950 MHz to 2150 MHz
Signal level	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)	-25 to -80dBm (Only for DVB-S) -25 to -70dBm (Only for DVB-S2)
Demodulation	QPSK, 8PSK	QPSK, 8PSK
Input symbol rate	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2	1 - 45 Msps for DVB-S 5 - 30 Msps for DVB-S2
DiseqC 1.2 support	●	●
LNB power & Polarization	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection	13/18V Selection / Vertical 22 KHz generation / Overload Protection
FEC MODE	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto - QPSK-S: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 QPSK-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10
Unicable	●	●
DVB-T Front end		
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / O	177 - 862 VHF & UHF / O
Input level / Impedance	-80 to 20dBm / 75 Ohm	-80 to 20dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Activ antenna support	●	●
DVB-T2 Front end		
Input frequency range	177 - 862 VHF & UHF	177 - 862 VHF & UHF
Input level / Impedance	-75 to -35dBm / 75Ohm	-75 to -35dBm / 75Ohm
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
FEC Mode	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	LDPC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Activ antenna support	●	●
Video Decoder		
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Picture formats	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Letterbox / Subtitle
Audio Decoder		
Profiles	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II	MPEG 4, MPEG 2 layer I & II
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Software		
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitling	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free
Mute function	●	●
USB part		
Recording	●	●
Divx + HD	○	○
Repeat	●	●
File browser	●	●
Video file resolution (max.)	1920 x 1080	1920 x 1080
Supported files	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264	.m4a, .aac, .jpg, .jpe, .bmp, .png, .mov, .mpg, .mpe, .vob, .dat, .trp, .ts, .avi, .mp4, .mkv, .div, H264
Supported subtitles	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB	SRT, SSA, ASS, SMI, Video SUB
POWER SUPPLY / CABINET		
Power voltage	220-240V	220-240V
Range of regulation		
Power frequency	50-60Hz	50-60Hz
Power switch	Hard switch	Tact switch
Integrated supply	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○
Energy class	A	A+
Nominal Power Consumption	110W	84,1W
Stand-by Power Consumption	0,4W	0,4W
Annual On-Mode Energy Consumption	161kWh	123kWh
Cabinet without stand (WxHxD)	1242 x 750 x 62mm	1244,2 x 762,3 x 78,7mm
Cabinet with stand (WxHxD)	1242 x 785 x 235mm	1244,2 x 792,4 x 249,6mm
Weight - Unpacked	ca. 14,5kg	ca. 15,2kg
REAR PANEL CONNECTIONS		
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired
S-Video	Via Scart	Via Scart
Camera-AV	Via Scart	Via Scart
LAN	●	●
YUV input / progressive	via VGA	via VGA
PC-input	VGA	VGA
PC-Audio in	●	●
HDMI 1.4 / 2.0	4 / 0	4 / 0
- MHL 2.0	via HDMI1	via HDMI1
- ARC	via HDMI4	via HDMI4
- 4k2k	○	○
- HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI
Common Interface	(CI+)	(CI+)
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	optical	optical
Audio out	○	○
USB 2.0 / 3.0	2 / 0	2 / 0
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Antenna for satellite reception	1 x F-connector	1 x F-connector
DC-connector	○	○
Power supply plug	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES		
Wi-Fi Dongle	●	●
Remote control (incl. battery)	TP7	TP7
3D Glasses	○	○
Power cord	●	●
Instruction manual	●	●
Wall fixture (mm)	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 400 x 200
Stand	●	●
Stand Foot Distance	895mm	818mm
Cleaning tissue	○	○

AUF EINEN BLICK

Die Anschlüsse des Fernsehgerätes



- Optic Out**

Tonsignal-Ausgang (optisch, PCM/Dolby Digital-Signale). Zum Anschluss digitaler AV-Verstärker oder AV-Receiver.
- PC Audio IN**

Tonsignal-Eingang für PC; Tonsignal-Eingang (YUV-Signal).
- PC-IN**

Bildsignal-Eingang für PC (VGA); Bildsignal-Eingang (YUV-Signal).
- AV1 / S-VHS**

Euro/AV-Buchse (FBAS-Signal, RGB-Signal); Bildsignal-Buchse für S-Video-Camerarecorder.
- ANT IN**

Antennenbuchse für DVB-T, DVB-C und analoge Antenne.
- SATELLITE**

Antennenbuchse für die Satellitenantenne (DVB-S).

AUF EINEN BLICK

- HDMI4 (ARC)**

HDMI-Ton-/Bildsignal-Eingang (ARC).
- HDMI3**

HDMI-Ton-/Bildsignal-Eingang.
- LAN**

Buchse zum Anschließen an das Heimnetzwerk über LAN-Kabel.
- HDMI2**

HDMI-Ton-/Bildsignal-Eingang.
- HDMI1**

HDMI-Ton-/Bildsignal-Eingang (MHL).
- USB2 (HDD)**

USB-Buchse für externe Datenträger ohne eigene Stromversorgung und PVR-Funktion; Anschluss für Grundig WiFi USB Dongle oder drahtlose USB-Tastatur/Maus.
- USB1**

USB-Buchse für externe Datenträger und PVR-Funktion; Anschluss für Grundig WiFi USB Dongle oder drahtlose USB-Tastatur/Maus.
- CI**

Common Interface-Steckplatz.

Die Bedienelemente des Fernsehgerätes

- ON • OFF**

Netzschalter, schaltet das Fernsehgerät in Bereitschaft (Stand-by) oder aus.

Multifunktionsschalter

Mit dem Multifunktionsschalter »**ψ/I/SEL**« am Fernsehgerät können Sie verschiedene Einstellungen durchführen.

Es dürfen keine Menüeinblendungen am Bildschirm sichtbar sein.

Schalter eindrücken, schaltet das Fernsehgerät aus Stand-by ein.

Im Betrieb: Schalter eindrücken, blendet das Navigationsmenü ein.

Schalter nach oben/unten bewegen, wählt die gewünschte Menüzeile:

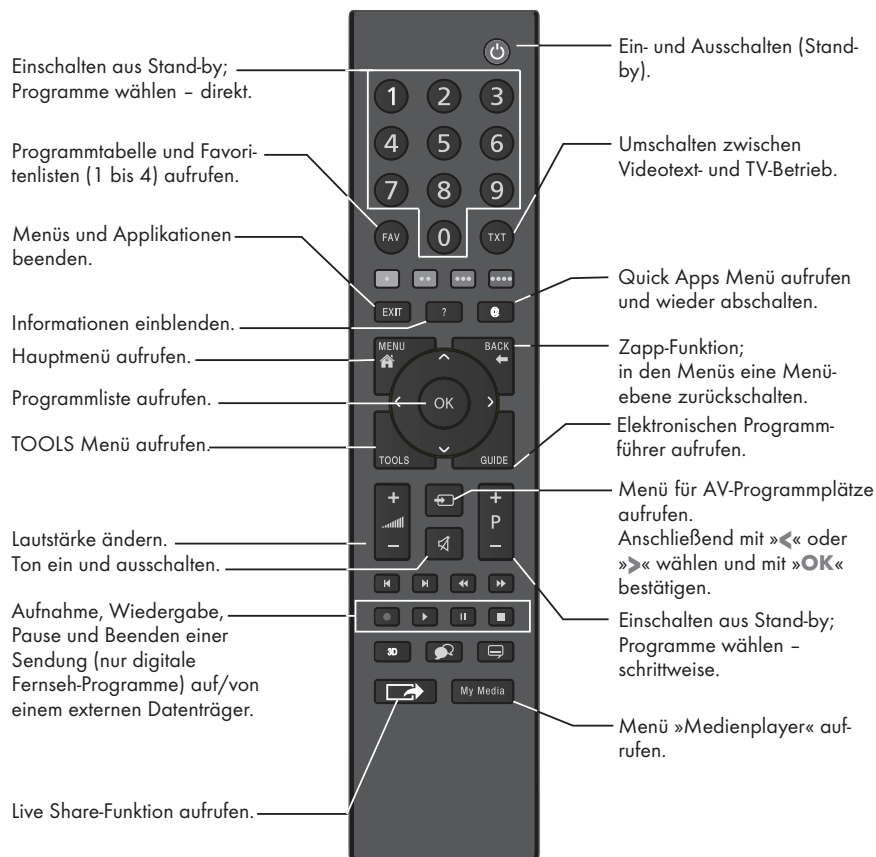
- Lautstärkeeinstellung.
- Programme wählen.
- AV-Programmplätze wählen.
- In Stand-by schalten.

Funktion/Einstellung durch Eindrücken aufrufen.

Schalter nach oben/unten bewegen, wählt die Funktion/Einstellung.

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung – Hauptfunktionen



Navigieren in den Menüs



Bewegen den Cursor in den Menüs nach oben und unten.

Bewegen den Cursor in den Menüs nach links und rechts.

Aktiviert verschiedene Funktionen und speichert Funktionen/Einstellungen.

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung – alle Funktionen

- (rot), Wählen/aktivieren Seiten im Videotext.
 - (grün) Wählen/aktivieren unterschiedliche Funktionen in den Menüs.
 - (gelb)
 - (blau)
- ◀ Schaltet im Videotext auf doppelte Zeichengröße; wählt im Dateimanager den vorherigen Titel/das nächste Bild.
- ▶ Aktualisiert eine Videotextseite; wählt im Dateimanager den nächsten Titel/das vorherige Bild.
- ◀◀ Stoppt das Umblättern von Seiten im Videotext; startet im Dateimanager den schnellen Rücklauf.
- ▶▶ Deckt Antworten im Videotext auf; startet im Dateimanager den schnellen Vorlauf.
- Startet die Aufnahme (nur bei digitalen Fernseh-Programmen, die Aufnahme erfolgt auf einem externen Datenträger).
- ▶ Startet die Wiedergabe einer Sendung vom externen Datenträger; startet die Wiedergabe einer Datei vom Medienserver.



Timeshift-Betrieb (nur bei digitalen Fernseh-Programmen und wenn ein externer Datenträger angeschlossen ist);
Pause bei der Wiedergabe einer Sendung vom externen Datenträger;
Pause beim Abspielen einer Datei vom Medienserver.



Teilt die Bildanzeige im Videotext; Beendet die Wiedergabe einer Sendung vom externen Datenträger.



Beendet die Aufnahme oder die Wiedergabe im Timeshift-Betrieb. Beendet die Wiedergabe einer Datei vom Medienserver.



Wählt unterschiedliche Audiosprachen (nur bei digitalen Fernseh-Programmen).

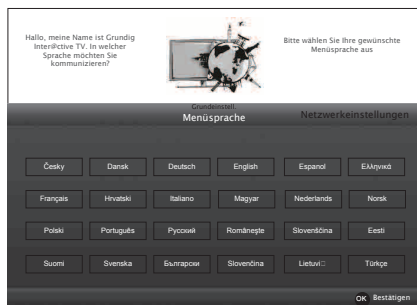


Wählt unterschiedliche Untertitel (nur bei digitalen Fernseh-Programmen).

EINSTELLUNGEN

Erstinstallation durchführen

- 1 Fernsehgerät mit dem Netzschalter »ON • OFF« in Bereitschaft (Stand-by) schalten.
- 2 Fernsehgerät mit »**1...0**« oder »**P+**« oder »**P-**« aus Stand-by einschalten.
– Bei der ersten Inbetriebnahme wird das Menü »Grundeinstellungen« eingeblendet.



Hilfe:

- Wird dieses Menü nicht angezeigt, setzen Sie das Fernsehgerät auf seine Werkseinstellungen zurück (siehe Seite 68).
- 3 Gewünschte Menüsprache mit »**◀**«, »**▶**«, »**✓**« oder »**▲**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Ein Hinweis zu den Grundeinstellungen wird eingeblendet.
 - 4 Grundeinstellungen mit »**OK**« starten.
 - 5 Das Land, in dem das Fernsehgerät betrieben wird, mit »**◀**«, »**▶**«, »**✓**« oder »**▲**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »Benutzermodus« wird eingeblendet, die Option »Home Modus« ist markiert.
 - 6 Die Option »Home Modus« mit »**OK**« bestätigen;
oder
die Option »Brilliant« mit »**◀**« oder »**▶**« wählen und mit »**OK**« bestätigen
– Die bei der Option »Home Modus« verwendeten Einstellungen sparen Energie.

- Die Option »Brilliant« dient zu Demonstrationszwecken der Gerätefunktionen im Fachhandel und bietet optimale Bild- und Tonqualität.

- 7 Die Schaltfläche »Weiter« mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »Netzwerkeinstellungen« wird eingeblendet.

Hinweis:

- Wenn Sie Ihr Fernsehgerät am Heimnetzwerk anmelden wollen,
– weiter bei Punkt 8 für eine automatische LAN-Verbindung, oder
– weiter bei Punkt 13 für eine automatische WLAN Verbindung.

Hinweis:

- Wird keine Anmeldung am Heimnetzwerk benötigt, mit »♦♦♦♦« (blau) die Einstellung überspringen. Einstellung bei Pkt. 22, 27 oder 32 fortsetzen.

Anmeldung am Heimnetzwerk – mit einem LAN-Kabel

- 8 »**✓**« drücken und die Option »Kabel« mit »**◀**« oder »**▶**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
- 9 Zeile »Netzwerkconfiguration« mit »**✓**« oder »**▲**« wählen und die Option »Auto« mit »**◀**« oder »**▶**« wählen.

Hinweis:

- Die Einstellungen für eine manuelle LAN-Verbindung finden Sie auf Seite 33.
- 10 Anmeldung an das Heimnetzwerk mit »♦♦« (rot) starten.
– Die Meldung »Verbinde... Bitte warten« wird eingeblendet.
 - 11 Wenn die Meldung erlischt, mit »♦♦♦« (grün) die Verbindung zum Netzwerk prüfen.
– Anzeige: »Testen ... Bitte warten«, nach erfolgreicher Anmeldung: »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« und »Internetverbindung: Erfolgreich«.
 - 12 Den nächsten Bedienschritt mit »♦♦♦♦« (blau) anwählen.

EINSTELLUNGEN

Hinweis:

- Die Suche nach Fernseh-Programmen setzen Sie fort bei:
– Punkt 22 für DVB-S Empfang;
– Punkt 27 für DVB-C Empfang;
– Punkt 32 für DVB-T Empfang.

Anmeldung am Heimnetzwerk – über WLAN – automatisch, mit Eingabe des Netzwerk-Kennwortes

Hinweis:

- WiFi USB Dongle 2 an Buchse »**USB1**« oder »**USB2 (HDD)**« angeschlossen?

- 13 »**✓**« drücken und die Option »Kabellos« mit »**◀**« oder »**▶**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
- 14 Die Meldung »Möchten Sie WLAN einschalten« mit »♦♦♦« (grün) bestätigen.
- 15 Zeile »Netzwerkconfiguration« mit »**✓**« oder »**▲**« wählen und die Option »Auto« mit »**◀**« oder »**▶**« wählen.
- 16 Zeile »Netzwerk auswählen« mit »**✓**« oder »**▲**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »Netzwerk auswählen« wird eingeblendet, die vorhandenen Netzwerke werden gesucht und angezeigt.
- 17 Das gewünschte Netzwerk mit »**✓**«, »**▲**«, »**◀**« oder »**▶**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das »Kennwort« Menü wird eingeblendet.
- 18 Das erste Zeichen/Ziffer des benötigten Kennworts mit »**✓**«, »**▲**«, »**◀**« und »**▶**« wählen und mit »**OK**« zur nächsten Eingabestelle schalten.
– Mit »**Shift**« ➡ »**OK**« kann zwischen Großbuchstaben/Nummern und Kleinbuchstaben/Sonderzeichen umgeschaltet werden.
– Zum Löschen von Zeichen/Ziffern die Schaltfläche »**X**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
- 19 Kennwort mit »♦♦♦« (grün) bestätigen.
– Die Meldung »Verbinde... Bitte warten« wird eingeblendet, danach »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich«.

- 20 Wenn die Meldung erlischt, mit »♦♦♦« (grün) die Verbindung zum Netzwerk prüfen.
– Anzeige: »Testen ... Bitte warten«, nach erfolgreicher Anmeldung »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« und »Internetverbindung: Erfolgreich«.

- 21 Den nächsten Bedienschritt mit »♦♦♦♦« (blau) anwählen.

Hinweis:

- Die Suche nach Fernseh-Programmen setzen Sie fort bei:
– Punkt 22 für DVB-S Empfang;
– Punkt 27 für DVB-C Empfang;
– Punkt 32 für DVB-T Empfang.

Fernseh-Programme (DVB-S) einstellen

Hinweis:

- Wenn bei »Menüsprache wählen« die Option »Deutsch« und bei »Land« die Option »Deutschland« oder »Österreich« gewählt wurde, haben Sie im Menü »Betreiberauswahl« mehrere Möglichkeiten:
– »Astra Schnell«: Schnelle Programmsuche (ca. 30 Sekunden) nach vorsortierten Fernseh-Programmen (ca. 800 Fernseh-Programme), empfohlen für Deutschland und Österreich.
– »Komplett«: Vollständiger Programmsuchlauf (bis zu 10 Minuten) nach vordefinierten Transponderfrequenzen des Satelliten Astra mit vorsortierter Programmtabelle (ca. 1300 Fernseh-Programme), empfohlen für alle Länder.
– »Sky«: diese Option ist nur für Benutzer geeignet, die Kunde beim Pay TV Anbieter „Sky“ sind. (nicht vorhanden für Österreich und die Schweiz.)
- 22 Die Option »Satellit« mit »**◀**« oder »**▶**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
 - 23 Die Option »Astra Schnell« mit »**◀**« oder »**▶**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Der Satellit Astra 19,2° Ost ist vor-eingestellt.
 - 24 Die Schaltfläche »Weiter« mit »**OK**« bestätigen.

EINSTELLUNGEN

Hinweise:

- Auswahl treffen, ob nur nach Fernseh-Programmen (TV), nur nach Radio-Programmen (Radio) oder nach beidem (Radio + TV) gesucht werden soll. Dazu mit »◀« oder »▶« die Option »Digital« oder »Radio« anwählen und mit »OK« das „Häkchen“ entfernen oder setzen.
 - Auswahl treffen, ob nur nach unverschlüsselten Programmen oder nur nach verschlüsselten Programmen gesucht werden soll. Dazu mit »◀« oder »▶« die Option »Frei« oder »Verschlüsselt« anwählen und mit »OK« das „Häkchen“ entfernen oder setzen.
- 25** Suchlauf mit »*« (rot) starten.
- Das Menü »Automatischer Suchlauf« wird eingeblendet, die Suche nach Fernseh-Programmen beginnt.
 - Der Suchlauf ist beendet, wenn die Meldung »Suche abgeschlossen« erscheint.
- 26** Zur Programmtabelle mit »*« (rot) schalten.

Fernseh-Programme (DVB-C) einstellen

- 27** Die Option »Kabel« mit »◀« oder »▶« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 28** Die Zeile »Suchlauf nach« mit »▼« oder »▲« wählen. Die gewünschte Option (»Schnell« oder »Komplett«) mit »◀« oder »▶« wählen.
- Die Suchfunktion »Schnell« stellt die Programme nach den Informationen ihres Kabelbetreibers im Übertragungssignal ein.
 - Wird die Option »Komplett« gewählt, wird der gesamte Frequenzbereich durchsucht. Die Suche kann mit dieser Option sehr lange dauern. Diese Option wird empfohlen, wenn ihr Kabelbetreiber den Suchtyp »Schnell« nicht unterstützt.
- 29** Die Schaltfläche »Weiter« mit »▼« wählen und mit »OK« bestätigen.

Hinweis:

- Auswahl treffen, ob nach digitalen oder nach analogen Fernseh-Programmen gesucht werden soll. Dazu mit »◀« oder »▶« die Option »Digital« oder »Analog« anwählen und mit »OK« das „Häkchen“ entfernen oder setzen.

- 30** Suchlauf mit »*« (rot) starten.

- Das Menü »Automatischer Suchlauf« wird eingeblendet, die Suche nach Fernseh-Programmen beginnt.
- Der Suchlauf ist beendet, wenn die Meldung »Suche abgeschlossen« erscheint.

- 31** Zur Programmtabelle mit »*« (rot) schalten.

Fernseh-Programme (DVB-T) einstellen

- 32** Die Option »Terr.« mit »◀« oder »▶« wählen und mit »OK« bestätigen.

Achtung:

- Die Antennenspannung (5V $\overline{=}$) darf nur eingeschaltet werden, wenn die angeschlossene Antenne eine aktive Zimmerantenne mit Signalverstärker ist und diese nicht schon selbst über ein Steckernetzteil (oder ähnliches) mit Spannung versorgt wird. Ansonsten kann es zu einem Kurzschluss oder zur Zerstörung Ihrer Antenne kommen!

- 33** Zeile »Aktivanterne« mit »▼« oder »▲« wählen.

- Antennenspannung für die Antenne mit »◀« oder »▶« einschalten (»Ein«).

- 34** Zeile »Weiter« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »OK« bestätigen.

Hinweis:

- Auswahl treffen, ob nach digitalen oder nach analogen Fernseh-Programmen gesucht werden soll. Dazu mit »◀« oder »▶« die Option »Digital« oder »Analog« anwählen und mit »OK« das „Häkchen“ entfernen oder setzen.

- 35** Suchlauf mit »*« (rot) starten.

- Das Menü »Automatischer Suchlauf« wird eingeblendet, die Suche nach Fernseh-Programmen beginnt.
- Der Suchlauf ist beendet, wenn die Meldung »Suche abgeschlossen« erscheint.

- 36** Zur Programmtabelle mit »*« (rot) schalten.

EINSTELLUNGEN

Programmtabelle für die digitalen Programme ändern

Programme die über den Suchlauf gefunden wurden, werden in der »Programmtabelle« gespeichert.

In der Programmtabelle können Sie nicht benötigte Programme löschen, die Reihenfolge der Programme innerhalb der Programmtabelle ändern und einzelne Programmplätze sperren (Kindersicherung).

Sie können Programme auch zu Favoritenlisten hinzufügen; zusätzlich können Sie die Reihenfolge der Programme innerhalb der Favoritenliste ändern.

Innerhalb der Programmtabelle schalten Sie mit »P+« zur nächsten, mit »P-« zur vorherigen Seite um.

Zum schnellen Finden von Programmen »*« (rot) drücken und Name des Fernseh-Programmes eingeben.

Mit »***« (grün) und danach »OK« können Sie Programme nach der Übertragungsart (Terrestrisch, Kabel oder Satellit) anzeigen.

Mit »****« (gelb) rufen Sie ein Menü für weitere Optionen zum Bearbeiten der Programmtabelle auf.

Programmtabelle anwählen

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menü »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Die Option »Installation« mit »▶« oder »◀« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Zeile »Programmtabelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »OK« bestätigen.

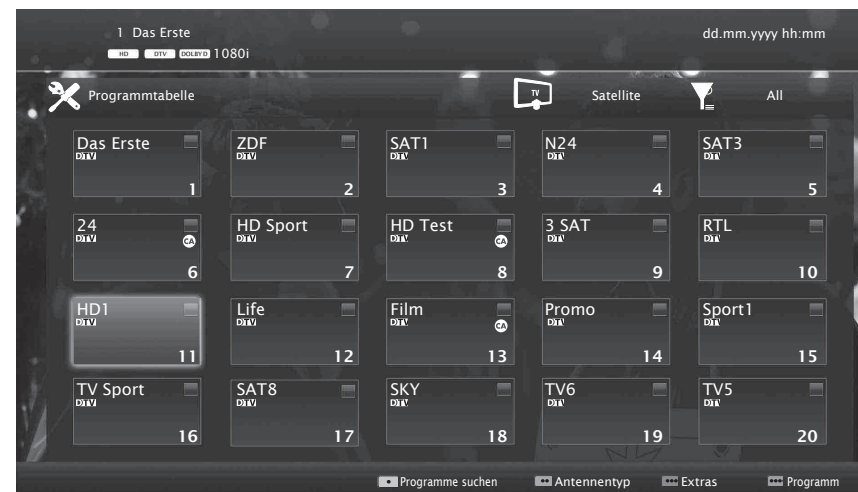
Wichtig:

- Programmtabelle und Favoritenlisten werden nach den unterschiedlichen Signalquellen (Satellit, Kabel, Terrestrisch) getrennt gespeichert.

- Beim Aufrufen der Programmtabelle erscheint jeweils die Programmtabelle der aktuellen Signalquelle.

Hinweise:

- Wird in der Programmtabelle zusätzlich zum Namen des Fernseh-Programmes **CA** angezeigt, können diese Fernseh-Programme nur mit einem CI-Modul mit der entsprechenden Smart Card angesehen werden.
- Da die empfangenen Datenkanäle nicht in der Programmtabelle angezeigt werden, kann die Anzahl der Fernseh-Programme in der Programmtabelle weniger als 6000 betragen.



EINSTELLUNGEN

Programme in der Programmtabelle suchen

Mit dieser Suche werden Programme schnell gefunden. Suchbegriff eingeben (min. 3 Stellen) und die Programme werden angezeigt.

- 1 Im Menü »Programmtabelle« den Suchmodus mit »*« (rot) aktivieren.
- 2 Das erste Zeichen/Ziffer des Programmes mit »V«, »^«, »<« und »>« wählen und mit »OK« zur nächsten Eingabestelle schalten. Eingabe für weitere Zeichen/Ziffern wiederholen.
 - Die gefundenen Programme werden angezeigt.
- 3 Zur Liste der gefundenen Programme mit »>« schalten, das Programm mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« markieren.

Hinweis:

- In der Programmtabelle kann das Programm in die Favoritenliste „verschoben“ werden, der Programmplatz geändert werden oder das Programm gelöscht werden.
- 4 Suchmodus mit »BACK ◀« beenden.
 - 5 Programmtabelle mit »EXIT« abschalten.

Programme in der Programmtabelle löschen

- 1 Im Menü »Programmtabelle« die zu löschen Programme mit »V«, »^«, »<« oder »>« wählen und mit »OK« markieren.
 - Die Programme werden mit »✓« markiert.
- 2 Den Bearbeitungsmodus mit »***« (gelb) aktivieren.
- 3 Die Zeile »Entfernen« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Löschvorgang mit »***« (grün) bestätigen; oder
Löschvorgang mit »*« (rot) abbrechen.
- 5 Programmtabelle mit »EXIT« abschalten.

Reihenfolge der Programme in der Programmtabelle ändern

- 1 Im Menü »Programmtabelle« die Programme die verschoben werden sollen mit »V«, »^«, »<« oder »>« wählen und mit »OK« markieren.
 - Die Programme werden mit »✓« markiert.
- 2 Den Bearbeitungsmodus mit »***« (gelb) aktivieren.
- 3 Die Zeile »Verschieben« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.

Hinweise:

- Bei dem Verschieben der Programme werden die Programmnummern mit denen die Programme vom Programmanbieter versehen sind verändert.
 - Werden mehrere Programme markiert, dann werden diese Programme an der neuen Position hintereinander angeordnet.
- 4 Die Programme mit »V«, »^«, »<« oder »>« an ihre neue Position schieben und mit »OK« bestätigen.
 - 5 Programmtabelle mit »EXIT« abschalten.

Programme von verschiedenen Übertragungsarten in der Programmtabelle anzeigen

Wenn Sie Programme von unterschiedlichen Übertragungsarten (Terrestrisch, Kabel oder Satellit) gespeichert haben, können Sie die Programmtabelle umschalten.

- 1 Im Menü »Programmtabelle« die Auswahl für die Übertragungsart mit »***« (grün) wählen.
- 2 Die gewünschte Option »Terr.«, »Kabel« oder »Satellit« mit »<« oder »>« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Programmtabelle mit »EXIT« abschalten.

NETZWERK INSTALLATION

Anmeldung am Router für den LAN-Betrieb

Sie haben zwei Möglichkeiten, Ihr Fernsehgerät am Heimnetzwerk anzumelden.

- A** Die automatische Anmeldung, dabei werden alle notwendigen Einstellungen (»IP Adresse«, »DNS«, »Netzmaske« und »Gateway«) vom Router automatisch vergeben.
- B** Die manuelle Anmeldung, hier müssen alle notwendigen Einstellungen (»IP Adresse«, »DNS«, »Netzmaske« und »Gateway«) von Hand eingegeben werden.

Die automatische Anmeldung

Die meisten Heimnetze sind dynamisch. Wenn Sie ein dynamisches Netzwerk verwenden, benötigen Sie einen DSL Router, der DHCP unterstützt.

Bei dynamischen Heimnetzen werden die Daten für IP Adresse, Netzwerkmaske und Gateway vom Router automatisch zugewiesen. Manuelle Einstellungen sind nicht notwendig.

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Netzwerkconfiguration« mit »>« oder »<« wählen und mit »OK« bestätigen.
 - Das Menü »Netzwerkconfiguration« wird eingeblendet.



- 4 Zeile »Verbindungstyp ändern« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Die Option »Kabel« mit »<« oder »>« wählen und mit »OK« bestätigen.

- 6 Zeile »Netzwerkconfiguration« mit »V« oder »^« wählen und die Option »Auto« mit »<« oder »>« wählen.
- 7 Anmeldung an das Heimnetzwerk mit »*« (rot) starten.
 - Die Meldung »Verbinde... Bitte warten« wird eingeblendet.
- 8 Wenn die Meldung erlischt, mit »***« (grün) die Verbindung zum Netzwerk prüfen.
 - Anzeige: »Testen ... Bitte warten«, nach erfolgreicher Anmeldung: »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« und »Internetverbindung: Erfolgreich«.
- 9 Einstellung mit »EXIT« beenden.

Hinweis:

- Wenn die IP Adresse nicht automatisch vergeben wird, setzen Sie die Einstellung im Kapitel „Die manuelle Anmeldung“ fort.

NETZWERK INSTALLATION

Die manuelle Anmeldung

Wenn keine automatische IP-Adresse vorhanden ist, müssen Sie die Zugangsdaten für »IP Adresse«, »DNS«, »Netzmaske« und »Gateway« von Hand eingeben. Diese Zugangsdaten erhalten Sie vom Administrator Ihres Netzwerkes.

- 1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »**OK**« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Netzwerkconfiguration« mit »**>**« oder »**<**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »Netzwerkconfiguration« wird eingeblendet.
- 4 Zeile »Verbindungstyp ändern« mit »**V**« oder »**A**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
- 5 Die Option »Kabel« mit »**<**« oder »**>**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
- 6 Zeile »Netzwerkconfiguration« mit »**V**« oder »**A**« wählen und die Option »Manuell« mit »**<**« oder »**>**« wählen.
- 7 Zeile »Erweitert« mit »**V**« oder »**A**« wählen und mit »**OK**« bestätigen
– Die Eingaben für »IP Adresse«, »DNS«, »Netzmaske« und »Gateway« sind aktiv.

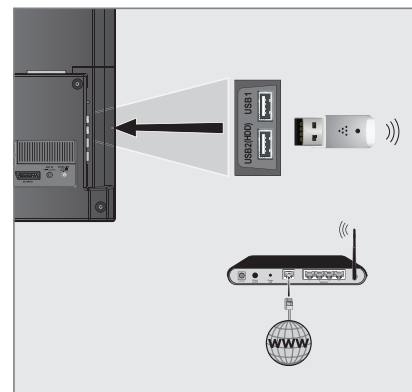


- 8 Zeile »IP Adresse« mit »**V**« wählen.
IP Adresse mit »**1...0**« eingeben.
- 9 Zeile »DNS« mit »**V**« wählen.
DNS mit »**1...0**« eingeben.
- 10 Zeile »Netzmaske« mit »**V**« wählen.
Netzmaske mit »**1...0**« eingeben.
- 11 Zeile »Gateway« mit »**V**« wählen.
Gateway mit »**1...0**« eingeben.

- 12 Anmeldung an das Heimnetzwerk mit »*****« (rot) starten.
– Die Meldung »Verbinde... Bitte warten« wird eingeblendet.
- 13 Wenn die Meldung erlischt, mit »*****« (grün) die Verbindung zum Netzwerk prüfen.
– Anzeige: »Testen ... Bitte warten«, nach erfolgreicher Anmeldung »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« und »Internetverbindung: Erfolgreich«.
- 14 Einstellung mit »**EXIT**« beenden.

NETZWERK INSTALLATION

Betrieb über WLAN



- 1 Den Grundig WiFi USB Dongle G-WIFI-02 an die Buchse »**USB1**« oder »**USB2 (HDD)**« des Fernsehgerätes anschließen.

Hinweise:

- Der WiFi USB Dongle ist nicht im Lieferumfang des Produktes enthalten, sondern muss separat erworben werden.

Hinweise:

- Das WLAN Modul unterstützt das Datenübertragungsprotokoll nach IEEE 802.11B/G und N.

Um Videostörungen zu vermeiden, empfehlen wir – wenn vom Router unterstützt – den Standard IEEE 802.11N zu verwenden.

Die beste Bildqualität bei HD Videowiedergabe erhalten Sie nur über eine LAN-Verbindung.

- Wenn Sie einen Router verwenden, der den Standard IEEE 802.11B/G unterstützt, kann die Qualität der Videowiedergabe, verglichen zum Standard IEEE 802.11N, geringer sein. Die Ursache ist die geringere Datentransferrate des Standards IEEE 802.11B/G.
- Die Wiedergabequalität beim Betrieb mit einer DLNA-Applikation und mit der Smart Inter@ctive TV 3.0 Funktion ist davon abhängig, wieviele Benutzer das kabellose Heimnetz gleichzeitig nutzen.

- Wir empfehlen, während des Betriebes mit der Smart Inter@ctive TV 3.0 Funktion andere Geräte im Heimnetzwerk abzuschalten, um unnötigen Datenverkehr zu vermeiden.

- Stellen Sie den Router an einer erhöhten Position auf, um die Empfangsqualität des WLAN Moduls zu verbessern.

- Die Empfangsqualität beim drahtlosen Betrieb ist abhängig vom Router und dem Abstand zwischen Router und Fernsehgerät sowie dem Digitalen Media Server (DMS).

Anmeldung am Router für den WLAN-Betrieb

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, Ihr Fernsehgerät am Heimnetzwerk anzumelden.

- A Die automatische Anmeldung, dabei werden alle notwendigen Einstellungen (»IP Adresse«, »DNS«, »Netzmaske« und »Gateway«) vom Router automatisch vergeben.
Abhängig vom Router verwenden Sie:
 - die Option »WPS-PBC« (Push Button Configuration);
 - die Anmeldung mittels WPS-PIN;
 - die Anmeldung mit Eingabe des Netzwerk-Kennwortes.
- B Die manuelle Anmeldung, hier müssen alle notwendigen Einstellungen (»IP Adresse«, »DNS«, »Netzmaske« und »Gateway«) von Hand eingegeben werden.

NETZWERK INSTALLATION

Voraussetzungen

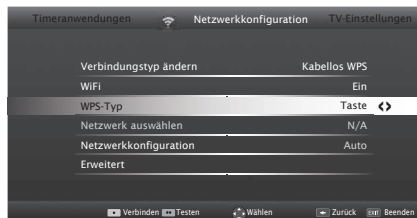
Die meisten Heimnetze sind dynamisch, d.h. die Daten für IP Adresse, Netzwerkmaske und Gateway wird vom Router automatisch zugewiesen.

Wenn Sie ein dynamisches Netzwerk verwenden, benötigen Sie einen DSL Router, der DHCP unterstützt.

Die automatische Anmeldung mit „WPS-PBC“ (Push Button Configuration)

Verwenden Sie diese Art der Anmeldung, wenn Ihr Router „WPS-PBC“ unterstützt. Alle Sicherheitseinstellungen werden automatisch übernommen.

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Netzwerkconfiguration« mit »>>« oder »<<« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »Netzwerkconfiguration« wird eingeblendet.
- 4 Zeile »Verbindungstyp ändern« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Die Option »Kabellos WPS« mit »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Eine Abfrage wird eingeblendet.
- 6 Die Funktion »WLAN« mit »>>« (grün) aktivieren.
- 7 Zeile »WPS-Typ« mit »V« oder »^« wählen und die Option »Taste« mit »<<« oder »>>« wählen.



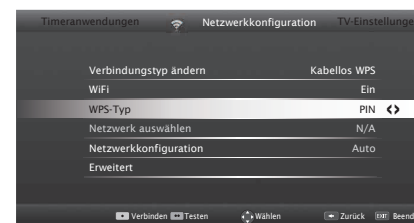
- 8 Anmeldung an das Heimnetzwerk mit »>>« (rot) starten.
– Die Meldung »WPS-Taste an ...« wird eingeblendet.
- 9 Am Router die WPS-Taste drücken.
- 10 Die Meldung mit »>>« (grün) bestätigen.
– Die Meldung »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« und »Internetverbindung: Erfolgreich« wird eingeblendet.
- 11 Wenn die Meldung erlischt, mit »>>« (grün) die Verbindung zum Netzwerk prüfen.
– Anzeige: »Testen ... Bitte warten«, nach erfolgreicher Anmeldung »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« und »Internetverbindung: Erfolgreich«.
- 12 Einstellung mit »EXIT« beenden.

Die automatische Anmeldung mit WPS-PIN-Eingabe

Verwenden Sie diese Art der Anmeldung, wenn Ihr Router die WPS-PIN-Eingabe unterstützt. Alle Sicherheitseinstellungen werden automatisch übernommen.

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Netzwerkconfiguration« mit »>>« oder »<<« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »Netzwerkconfiguration« wird eingeblendet.
- 4 Zeile »Verbindungstyp ändern« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Die Option »Kabellos WPS« mit »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Eine Abfrage wird eingeblendet.
- 6 Die Funktion »WLAN« mit »>>« (grün) aktivieren.
- 7 Zeile »WPS-Typ« mit »V« oder »^« wählen und die Option »PIN« mit »<<« oder »>>« wählen.

NETZWERK INSTALLATION



- 8 Zeile »Netzwerk auswählen« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »Netzwerk auswählen« wird eingeblendet, die vorhandenen Netzwerke werden gesucht und angezeigt.
- 9 Das gewünschte Netzwerk mit »V«, »^«, »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Die zur Anmeldung am Router benötigte PIN wird angezeigt (8 Stellen).

Hinweis:

- Entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Routers, wie die PIN mittels PC eingegeben wird.

- 10 Die PIN mit dem PC am Router eingeben (z.B. AVM FRITZ!Box: Menüpunkt WLAN-Einstellungen ... WPS) und speichern.

Hinweis:

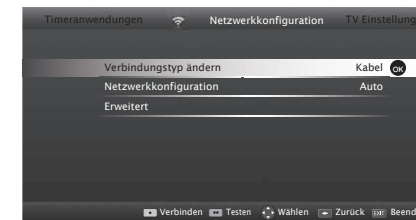
- Die PIN muss innerhalb von 2 Minuten eingegeben werden. Ist dies nicht der Fall, wird die Verbindung zwischen Fernsehgerät und Router abgebrochen.

- 11 Anmeldung an das Heimnetzwerk mit »>>« (grün) starten.
– Die Meldung »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« wird eingeblendet.
- 12 Wenn die Meldung erlischt, mit »>>« (grün) die Verbindung zum Netzwerk prüfen.
– Anzeige: »Testen ... Bitte warten«, nach erfolgreicher Anmeldung »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« und »Internetverbindung: Erfolgreich«.
- 13 Einstellung mit »EXIT« beenden.

Die automatische Anmeldung mit Eingabe des Netzwerk-Kennwortes

Verwenden Sie diese Art der Anmeldung, wenn Ihr Router „WPS-PBC“ oder die WPS-PIN-Eingabe nicht unterstützt.

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Netzwerkconfiguration« mit »>>« oder »<<« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »Netzwerkconfiguration« wird eingeblendet.



- 4 Die Zeile »Verbindungstyp ändern« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Die Option »Kabellos« mit »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Eine Abfrage wird eingeblendet.
- 6 Die Funktion »WLAN« mit »>>« (grün) aktivieren.
- 7 Die Zeile »Netzwerkconfiguration« mit »V« oder »^« wählen und die Option »Auto« mit »<<« oder »>>« wählen.
- 8 Die Zeile »Netzwerk wählen« mit »^« oder »V« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »Netzwerk wählen« wird eingeblendet, die vorhandenen Netzwerke werden gesucht und angezeigt.
- 9 Das gewünschte Netzwerk mit »V«, »^«, »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das »Kennwort« Menü wird eingeblendet.

Hinweis:

- Damit sich das Fernsehgerät am Heimnetzwerk anmelden kann, muss der Netzwerkname (SSID) ausschließlich ASCII Zeichen beinhalten.

NETZWERK INSTALLATION

10 Das erste Zeichen/Ziffer des benötigten Kennworts mit »V«, »A«, »L« und »R« wählen und mit »OK« zur nächsten Eingabestelle schalten.

- Mit »Shift« ➡ »OK« kann zwischen Großbuchstaben/Nummern und Kleinbuchstaben/Sonderzeichen umgeschaltet werden.
- Zum Löschen von Zeichen/Ziffern die Schaltfläche »X« wählen und mit »OK« bestätigen.

11 Kennwort mit »...« (grün) bestätigen.
- Die Meldung »Verbinde... Bitte warten« wird eingeblendet.

12 Wenn die Meldung erlischt, mit »...« (grün) die Verbindung zum Netzwerk prüfen.
- Anzeige: »Testen ... Bitte warten«, nach erfolgreicher Anmeldung »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« und »Internetverbindung: Erfolgreich«.

13 Einstellung mit »EXIT« beenden.

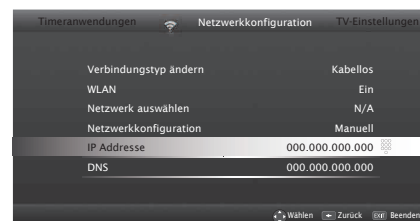
Hinweis:

- Wenn die IP Adresse nicht automatisch vergeben wird, setzen Sie die Einstellung im Kapitel „Die manuelle Anmeldung“ fort.

Die manuelle Anmeldung

Wenn keine automatische IP-Adresse vorhanden ist, müssen Sie die Zugangsdaten für »IP Adresse«, »DNS«, »Netzmaske« und »Gateway« von Hand eingeben. Diese Zugangsdaten erhalten Sie vom Administrator Ihres Netzwerkes.

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Netzwerkconfiguration« mit »R« oder »L« wählen und mit »OK« bestätigen.
- Das Menü »Netzwerkconfiguration« wird eingeblendet.
- 4 Zeile »Verbindungstyp ändern« mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Die Option »Kabellos« mit »L« oder »R« wählen und mit »OK« bestätigen.
- Eine Abfrage wird eingeblendet.
- 6 Die Funktion »WLAN« mit »...« (grün) aktivieren.
- 7 Zeile »Netzwerkconfiguration« mit »V« oder »A« wählen und die Option »Manuell« mit »L« oder »R« wählen.
- 8 Zeile »Erweitert« mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« bestätigen.
- Die Eingaben für »IP Adresse«, »DNS«, »Netzmaske« und »Gateway« sind aktiv.



9 Zeile »IP Adresse« mit »V« wählen.
Daten mit »1...0« eingeben und mit »OK« bestätigen.

10 Zeile »DNS« mit »V« wählen.
Daten mit »1...0« eingeben und mit »OK« bestätigen.

NETZWERK INSTALLATION

11 Zeile »Netzmaske« mit »V« wählen und mit »OK« bestätigen.
Daten mit »1...0« eingeben und mit »OK« bestätigen.

12 Zeile »Gateway« mit »V« wählen.
Daten mit »1...0« eingeben und mit »OK« bestätigen.

13 Zeile »Netzwerk wählen« mit »A« oder »V« wählen und mit »OK« bestätigen.
- Das Menü »Netzwerk auswählen« wird eingeblendet, die vorhandenen Netzwerke werden gesucht und dann angezeigt.

14 Das gewünschte Netzwerk mit »V«, »A«, »L« oder »R« wählen und mit »OK« bestätigen.
- Das »Kennwort« Menü wird eingeblendet.

Hinweis:

- Damit sich das Fernsehgerät am Heimnetzwerk anmelden kann, muss der Netzwerkname (SSID) ausschließlich ASCII Zeichen beinhalten.

15 Das erste Zeichen/Ziffer des benötigten Kennworts mit »V«, »A«, »L« und »R« wählen und mit »OK« zur nächsten Eingabestelle schalten.

- Mit »Shift« ➡ »OK« kann zwischen Großbuchstaben/Nummern und Kleinbuchstaben/Sonderzeichen umgeschaltet werden.
- Zum Löschen von Zeichen/Ziffern die Schaltfläche »X« wählen und mit »OK« bestätigen.

16 Kennwort mit »...« (grün) bestätigen.
- Die Meldung »Verbinde... Bitte warten« wird eingeblendet.

17 Wenn die Meldung erlischt, mit »...« (grün) die Verbindung zum Netzwerk prüfen.
- Anzeige: »Testen ... Bitte warten«, nach erfolgreicher Anmeldung »Verbindung mit Gateway: Erfolgreich« und »Internetverbindung: Erfolgreich«.

18 Einstellung mit »EXIT« beenden.

Name des Fernsehgerätes ändern

Um Ihr Fernsehgerät im Netzwerk identifizieren zu können, ist ab Werk der Name „Inter@ctive TV“ vergeben. Sie können den Namen ändern.

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »TV-Einstellungen« mit »R« oder »L« wählen und mit »OK« aktivieren.
- 4 Die Zeile »Info« mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Zeile »TV-Name« mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 6 Aktuellen Namen löschen, dazu die Schaltfläche »Clear« mit »V«, »A«, »L« und »R« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 7 Das erste Zeichen/Ziffer des neuen Namens mit »V«, »A«, »L« und »R« wählen und mit »OK« zur nächsten Eingabestelle schalten.
- Mit »Shift« ➡ »OK« kann zwischen Großbuchstaben/Nummern und Kleinbuchstaben/Sonderzeichen umgeschaltet werden.
- Zum Löschen von Zeichen/Ziffern die Schaltfläche »X« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 8 Neuen Namen mit »...« (grün) bestätigen.
- 9 Einstellung mit »EXIT« beenden.

NETZWERK INSTALLATION

Fernsehergerät bei einem „versteckten“ Netzwerk anmelden

Auch wenn die SSID (Service Set Identifier) des Routers nicht sichtbar ist, können Sie Ihr Fernsehgerät an diesem Netzwerk anmelden.

- 1 Menü mit **»MENU«** aufrufen.
- 2 Menüpunkt **»Einstellungen«** mit **»OK«** aktivieren.
- 3 Menüpunkt **»Netzwerkconfiguration«** mit **»>«** oder **»<«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Das Menü **»Netzwerkconfiguration«** wird eingeblendet.
- 4 Zeile **»Netzwerk auswählen«** mit **»V«** oder **»^«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Das Menü **»Netzwerk auswählen«** wird eingeblendet, die vorhandenen Netzwerke werden gesucht und dann angezeigt.
- 5 **»*«** (rot) drücken.
– Das Menü **»Netzwerk hinzufügen«** wird eingeblendet.
- 6 Zeile **»Routername«** mit **»V«** oder **»^«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Ein Menü für die Eingabe der SSID wird eingeblendet.

Hinweis:

- Damit sich das Fernsehgerät am Heimnetzwerk anmelden kann, muss der Netzwerkname (SSID) ausschließlich ASCII Zeichen beinhalten.
- 7 Das erste Zeichen/Ziffer der SSID mit **»V«**, **»^«**, **»<«** und **»>«** wählen und mit **»OK«** zur nächsten Eingabestelle schalten.
– Mit **»Shift«** ➡ **»OK«** kann zwischen Großbuchstaben/Nummern und Kleinbuchstaben/Sonderzeichen umgeschaltet werden.
– Zum Löschen von Zeichen/Ziffern die Schaltfläche **»X«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
 - 8 SSID mit **»***«** (grün) bestätigen.

- 9 Zeile **»Sicherheitstyp«** mit **»V«** oder **»^«** wählen und mit **»<«** oder **»>«** die benötigte Option (WEP, WPA oder WPA2) wählen.

Hinweis:

- Wird die Option **»WPA«** gewählt, muss in Zeile **»Verschlüsselt«** das Sicherheitsprotokoll (AES oder TKIP) gewählt werden. Dies ist abhängig von der Einstellung am Router.
- 10 Einstellung mit **»*«** (rot) bestätigen.
– Das Netzwerk wird jetzt im Menü **»Netzwerk auswählen«** angezeigt.
 - 11 Das Netzwerk mit **»V«**, **»^«**, **»<«** oder **»>«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Das **»Kennwort«** Menü wird eingeblendet.
 - 12 Das erste Zeichen/Ziffer des benötigten Kennworts mit **»V«**, **»^«**, **»<«** und **»>«** wählen und mit **»OK«** zur nächsten Eingabestelle schalten.
– Mit **»Shift«** ➡ **»OK«** kann zwischen Großbuchstaben/Nummern und Kleinbuchstaben/Sonderzeichen umgeschaltet werden.
– Zum Löschen von Zeichen/Ziffern die Schaltfläche **»X«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
 - 13 Kennwort mit **»***«** (grün) bestätigen.
– Die Meldung **»Verbinde... Bitte warten«** wird eingeblendet.
 - 14 Wenn die Meldung erlischt, mit **»***«** (grün) die Verbindung zum Netzwerk prüfen.
– Anzeige: **»Testen ... Bitte warten«**, nach erfolgreicher Anmeldung **»Verbindung mit Gateway: Erfolgreich«** und **»Internetverbindung: Erfolgreich«**.
 - 15 Einstellung mit **»EXIT«** beenden.

SMART INTER@ACTIVE TV 3.0 FUNKTIONEN

Smart Inter@active TV 3.0 Applikationen

Die Option „Smart Inter@active TV 3.0“ Ihres Fernsehgerätes bietet Ihnen den Zugang zum Internet, wenn das Fernsehgerät an Ihrem Heimnetzwerk mit Internetzugang angeschlossen ist.

Sie können die verschiedensten Applikationen aus dem Internet oder dem GRUNDIG APPLICATION store abrufen, über das Internet telefonieren, Videos betrachten, Bilder ansehen und soziale Netzwerke besuchen. Des Weiteren können Sie z. B. nach Sportmeldungen suchen, den Wetterbericht abrufen und nach Ärzten und Apotheken suchen.

Hinweise:

- Die Verfügbarkeit der Applikationen und ihr Inhalt kann von Land zu Land unterschiedlich sein.
 - Mit „Smart Inter@active TV 3.0“ können keine Dateien heruntergeladen und gespeichert werden. Ein „Upload“ von Dateien auf eine Web-Seite wird nicht unterstützt.
- „Add-ons“ können nachträglich nicht installiert werden, mit Ausnahme der Applikationen aus dem GRUNDIG APPLICATION store.
- Grundig ist nicht für den Inhalt und die Qualität des Inhaltes der Applikationen verantwortlich. Dies unterliegt der Verantwortung des jeweiligen Anbieters.
 - Lokale und Globale Applikationen unterliegen einem begrenzten Anwendungszeitraum durch die Diensteanbieter. Die Diensteanbieter können Ihre Applikationen uneingeschränkt ändern, einschränken, erweitern und entfernen.
Grundig hat auf diese Änderungen keinen Einfluss.
 - Grundig behält sich alle Rechte zum Ändern, Einschränken, Erweitern und Entfernen der Internet Applikationen vor.
 - Bei verschiedenen Applikationen kann es notwendig sein, über die Homepage der Applikationen einen separaten Zugangscode anzufordern. Wenn Sie mit Ihrem Fernsehgerät diese Homepage anwählen, kann es sein, dass der Inhalt nicht durch das Fernsehgerät unterstützt wird.

Das Menü »SMART INTER@CTIVE TV« anwählen

- 1 Menü mit **»MENU«** aufrufen.
- 2 Menüpunkt **»Applications Store«** mit **»>«** oder **»<«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Das Anmeldemenü wird eingeblendet.

Hinweise:

- Im „normalen“ Fernseh-Betrieb kann das Menü **»Meine Apps«** mit **»@«** aufgerufen und wieder abgeschaltet werden.
- Wenn Sie eine Applikation starten und das Fernsehgerät ist nicht mit dem Internet verbunden, wird eine Meldung eingeblendet.
Ist eine Internetverbindung eingerichtet, jedoch keine „IP Adresse“ vergeben, kann die Applikation auch nicht angezeigt werden.
Überprüfen Sie in diesem Fall die Netzwerkverbindung, siehe Kapitel auf den Seiten 31 oder 34.
- Das Navigieren in den Menüs und wie Sie den Zugang zu den Applikationen einrichten, finden Sie in den nächsten Kapitel.

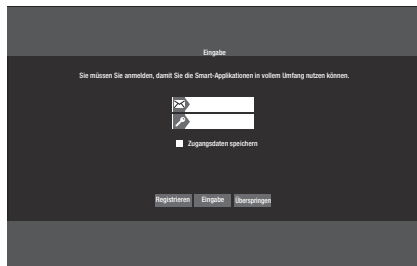
USB Tastatur und Maus

An beiden Buchsen **»USB1«** und an Buchse **»USB2 (HDD)«** kann eine USB-Tastatur mit Maus für die Bedienung des WebBrowsers angeschlossen werden.

Die Tastatur muss dem USB-Standard entsprechen. Eine Tastatur, die einen Treiber benötigt, kann nicht verwendet werden.

Navigieren und Texteingabe bei der Anmeldung

- 1 Menü »Meine Apps« mit »@« aufrufen.
– Das Anmeldemenü wird eingeblendet.



- 2 Registrierung mit »OK« starten.
- 3 Benötigtes Textfeld mit »V«, »A«, »C« und »R« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Die virtuelle Tastatur wird eingeblendet.

Hinweise zur Dateneingabe:

- Benötigte Tastenbelegung (Sprache) der Tastatur mit »*« (grün) wählen.
- Die Daten werden mit der virtuellen Tastatur eingegeben. Den benötigten Buchstaben/die Ziffer jeweils mit »V«, »A«, »C« und »R« wählen und mit »OK« bestätigen.
- Zum Umschalten von Großbuchstaben auf Kleinbuchstaben die Schaltfläche »Shift« wählen und mit »OK« bestätigen.
- Mit »*« (rot) kann eine „Handytastatur“ eingeblendet werden.
- Das letzte Zeichen/die letzte Ziffer kann mit »***« (blau) gelöscht werden. Mit »***« (gelb) wird der gesamte Eintrag gelöscht.
- Ist die Eingabe für die Zeile komplett, muss sie „gesendet“ werden, dazu mit »V«, »A«, »C« und »R« die Schaltfläche »<« wählen und mit »OK« bestätigen.
Die Tastatur wird ausgeblendet.

Zugang zu GRUNDIG APPLICATION store einrichten

Wenn Sie die Function »GRUNDIG applICATION store« zum ersten Male benutzen, sollten Sie einen persönlichen Zugang einrichten. Durch diese Registrierung erhalten Sie vielfältige Informationen zu den Grundig Applikationen.

- 1 Menü »Meine Apps« mit »@« aufrufen.
– Das Anmeldemenü wird eingeblendet.
- 2 Registrierung mit »OK« starten.
- 3 Name und Vorname eingeben:
Textfeld mit »V«, »A«, »C« und »R« wählen und mit »OK« bestätigen. Daten eingeben, nach der Eingabe mit »V«, »A«, »C« und »R« die Schaltfläche »<« wählen und mit »OK« bestätigen.
Zur nächsten Eingabezeile im gleichen „Reiter“ mit »V« schalten und Tastatur mit »OK« einblenden.
Zum nächsten „Reiter“ mit »***« (blau) schalten und Tastatur mit »OK« einblenden.

Hinweis:

- Zum vorherigen „Reiter“ kann mit »*« (rot) geschaltet werden.
- 4 E-Mail Adresse eingeben:
Daten eingeben, nach der Eingabe mit »V«, »A«, »C« und »R« die Schaltfläche »<« wählen und mit »OK« bestätigen.
Zum nächsten „Reiter“ mit »***« (blau) schalten und Tastatur mit »OK« einblenden.
 - 5 Kennwort eingeben und Kennwort bestätigen:
Daten eingeben, nach der Eingabe mit »V«, »A«, »C« und »R« die Schaltfläche »<« wählen und mit »OK« bestätigen.
Zur nächsten Eingabezeile im gleichen „Reiter“ mit »V« schalten und Tastatur mit »OK« einblenden.
Zum nächsten „Reiter“ mit »***« (blau) schalten und Tastatur mit »OK« einblenden.

- 6 Aufstellort eingeben:
Daten eingeben, nach der Eingabe mit »V«, »A«, »C« und »R« die Schaltfläche »<« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Die Meldung »Sie wurden« wird eingeblendet, die Anmeldung war erfolgreich.
- 7 Telefonnummer eingeben (optional):
Daten eingeben, nach der Eingabe mit »V«, »A«, »C« und »R« die Schaltfläche »<« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 8 Eingaben mit »***« (blau) bestätigen.
- 9 Nutzungsbedingungen lesen und mit »OK« akzeptieren.
– Das Menü »GRUNDIG APPLICATION store« wird eingeblendet und die Standardapplikationen werden geladen.

Bei GRUNDIG APPLICATION store anmelden

Wenn Sie das Fernsehgerät auf die Werkseinstellung zurückgesetzt und bei diesem Reset das „Häkchen“ im Feld »Installierte Anwendungen speichern« nicht gesetzt haben, werden alle Applikationen die zuvor installiert wurden wieder gelöscht.

Bei der Anwahl des Menüs »GRUNDIG APPLICATION store« wird das „Anmeldemenü“ eingeblendet. Melden Sie sich bitte mit Ihrer E-Mail Adresse und Ihrem Passwort wieder an.

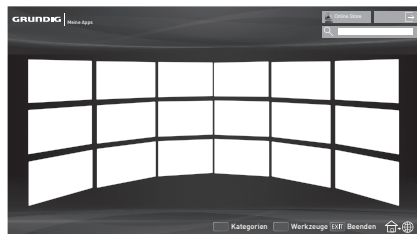
- 1 Menü »GRUNDIG APPLICATION store« mit »@« aufrufen.
– Das Anmeldemenü wird eingeblendet.
- 2 Anmeldevorgang mit »***« (blau) starten.
- 3 E-Mail Adresse eingeben:
Daten eingeben und Tastatur mit »<« schließen.
Zur nächsten Eingabezeile mit »V« schalten und Tastatur mit »OK« einblenden.
- 4 Kennwort eingeben:
Daten eingeben und Tastatur mit »<« schließen.

Hinweis:

- Wurde das Kennwort vergessen »***« (gelb) drücken. Ein neues Kennwort wird nach kurzer Zeit an Ihre E-Mail Adresse gesendet. Dieses Kennwort eingeben.
- 5 Eingaben mit »***« (blau) bestätigen.
 - 6 Nutzungsbedingungen lesen und mit »OK« akzeptieren.
– Eine Information wird eingeblendet. Wählen Sie, ob Ihre Applikationen wieder hergestellt werden sollen oder nur die vorgegebenen Applikationen geladen werden sollen.
 - 7 Die gewünschte Zeile mit »V« oder »A«, wählen und mit »OK« bestätigen
– Das Menü »GRUNDIG APPLICATION store« wird eingeblendet und die Standardapplikationen werden geladen.
 - 8 Nach kurzer Zeit wird eine Information angezeigt, diese mit »OK« bestätigen.

Applikationen auswählen

- 1 Menü »Meine Apps« mit »@« anwählen.



- 2 Gewünschte Applikation mit »V«, »A«, »L« und »R« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Hauptmenü der gewählten Applikation wird nach kurzer Zeit eingeblendet.

Hinweise:

- Wird die Funktion »GRUNDIG application store« gewählt und das Fernsehgerät hat keine Verbindung zum Internet, wird ein Hinweis eingeblendet.
- Besteht eine Netzwerkverbindung über LAN oder WLAN, es wird jedoch keine IP-Adresse empfangen oder die Internetverbindung wird nicht hergestellt, kann die Funktion »GRUNDIG application store« nicht gestartet werden. Bitte die Netzwerkanlüsse überprüfen, siehe Seite 31 oder 34.

Der GRUNDIG Online Store

Im GRUNDIG Online Store, der Ihnen Online angeboten wird, finden Sie zahlreiche Applikationen, die Sie auf Ihrem Fernsehgerät installieren können.

Im Menü »GRUNDIG application Store« sind ab Werk einige Applikationen installiert.

Im GRUNDIG Online Store finden Sie eine große Auswahl weiterer Applikationen, die Sie herunterladen können.

- 1 Menü »Meine Apps« mit »@« anwählen.
- 2 Den Grundig Online Store anwählen, dazu die Schaltfläche »Online Store« mit »V«, »A«, »L« und »R« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Der »Grundig Online Store« wird eingeblendet.

Applikationen herunterladen und installieren

- 1 Im Menü »Online Applikationen« die gewünschte Kategorie der Applikationen mit »V« oder »A« wählen und mit »R« zu den Applikationen schalten;



oder

gewünschte Applikation nach Kriterien wählen:

- »Sehr beliebt«,
- »Höchst bewertet«,
- »Veröffentlichungsdatum«;

oder

wenn gezielt nach einer Applikation gesucht werden soll, mit »V«, »A«, »L« und »R« die Schaltfläche »Lupe« anwählen, mit »OK« bestätigen, und Suchbegriff über die virtuelle Tastatur eingeben.

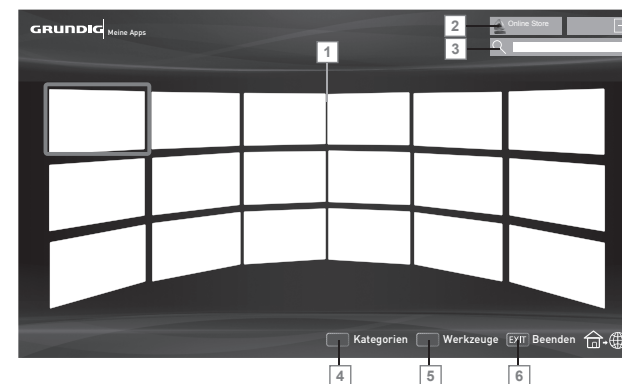
- 2 Gewünschte Applikation mit »V«, »A«, »L« und »R« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Informationen zur Applikation werden eingeblendet.
- 3 Download starten, dazu die Schaltfläche »Installieren« mit »OK« bestätigen, danach die Schaltfläche »Starten« mit »OK« bestätigen.
– Die Applikation wird heruntergeladen und installiert.
- 4 Die Applikation mit »OK« starten;

oder

zum Download weiterer Applikationen »@« drücken.

Das Hauptmenü

- 1 Die Applikationen.
- 2 Schaltfläche zum Online Store.
- 3 Suchleiste.
- 4 Wählt die Kategorien.
- 5 Wählt weitere Funktionen.
- 6 Beendet die Funktion.



Navigation im Hauptmenü

- 1 Mit »*« (rot) die Übersicht der Kategorien einblenden. Gewünschte Kategorie mit »L« oder »R« wählen.
- 2 Gewünschte Applikation mit »V«, »A«, »L« und »R« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Hauptmenü der gewählten Applikation wird nach kurzer Zeit eingeblendet.
- 3 Die weitere Bedienung und mögliche Anwendungen sind abhängig von der Struktur in den Untermenüs der jeweiligen Applikation. Beachten Sie auch die Hinweise in den Menüs.

Wiedergabe und Zusatzfunktionen beim Abspielen der Applikationen

Hinweis:

- Einige Applikationen unterstützen nicht alle Wiedergabe-Funktionen, die Anwahl der Wiedergabe-Funktionen kann voneinander abweichen.

- 1 Wiedergabe mit »▶« starten.
- 2 Wiedergabe-Pause mit »||« wählen.
- 3 Wiedergabe mit »■« beenden.
- 4 Während der Wiedergabe Bildsuchlauf mit »◀◀« und »▶▶« wählen.

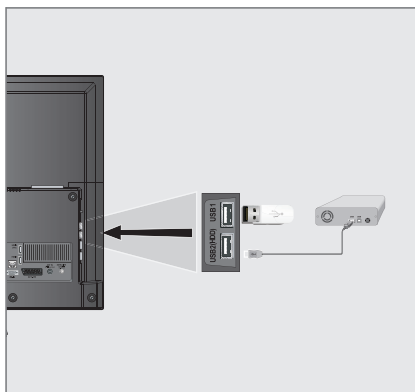
- 5 Während der Wiedergabe das vorherige/nächste Thema mit »|◀« oder »▶|« wählen.
- 6 Bildinhalt anwählen oder Schreibmarke (Cursor) in der virtuellen Tastatur mit »V«, »A«, »L« und »R« verschieben.
- 7 Anwahl/Eingabe in den Applikationen oder in der virtuellen Tastatur mit »OK« bestätigen.
- 8 Verschiedene Untermenüs und Funktionen in den Applikationen können mit »1...0«, »*« (rot), »*« (grün), »*« (gelb) und »*« (blau) gewählt werden.
- 9 Die jeweilige Applikation mit »@« abschalten.
- 10 Die Funktion »Smart Inter@active TV 3.0« mit »EXIT« abschalten.

USB-RECORDING

Externe Datenträger anschließen

Hinweise:

- Vor dem Anschließen des externen Datenträgers schalten Sie das Fernsehgerät mit »**⏻**« in Bereitschaft (Stand-by). Erst nach dem Anschließen schalten Sie das Fernsehgerät wieder ein.
- Vor dem Entfernen des externen Datenträgers muss das Fernsehgerät grundsätzlich auf Stand-by geschaltet werden, damit es nicht zu Datenverlusten kommt.
- Ihr Fernsehgerät verfügt über zwei USB-Buchsen, »**USB1**« und »**USB2 (HDD)**«. »**USB2 (HDD)**« dient zum Anschluss von Datenträger, die eine zusätzliche Stromversorgung benötigen – beispielsweise externe Festplatten.



- 1 Buchse »**USB2 (HDD)**« des Fernsehgerätes und entsprechende Buchse des Datenträgers (externe Festplatte) mit einem USB-Kabel verbinden;
oder
USB-Stecker des USB-Memory Sticks in eine der Buchsen »**USB1**« des Fernsehgerätes stecken.

Hinweise:

- Die Buchsen »**USB1**« des Fernsehgerätes liefern gemäß USB-Spezifikationen maximal 500 mA Strom. Externe Festplatten, die mehr Strom benötigen, dürfen daher nur an die Buchse »**USB2 (HDD)**« des Fernsehgerätes angeschlossen werden.
- Wenn Sie für externe Festplatten, die an die Buchse »**USB2 (HDD)**« des Fernsehgerätes angeschlossen wurden, ein Netzkabel verwenden, muss dieses Netzkabel beim Abschalten des Fernsehgerätes ebenfalls vom Stromnetz getrennt werden.
- Externen Datenträger dürfen nicht vom Fernsehgerät getrennt werden, während auf Dateien des Datenträgers zugegriffen wird.

Einstellungen für USB Recording

Menü anwählen

- 1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »PRnP-Archiv« mit »**»**« oder »**«**« wählen und mit »**OK**« aktivieren.
– Das Menü »Medienplayer« wird eingeblendet.
- 3 Die Option »PVR« mit »**»**« oder »**«**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Der Inhalt wird angezeigt.
- 4 Die Option »Mediaoptionen« mit »**•••**« (grün) aufrufen.



- 5 Die Zeile »Datenträgerverwaltung« mit »**▼**« oder »**▲**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Hinweis:

- Die weitere Bedienung entnehmen Sie bitte den folgenden Abschnitten.

USB-RECORDING

Datenträger sicher entfernen

- 1 Im Menü »Datenträgerverwaltung« die Zeile »Laufwerk sicher trennen« mit »**▼**« oder »**▲**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Hinweis:

- Der Datenträger kann jetzt von der Buchse abgezogen werden.

Externe Datenmedien auswählen

Wenn mehrere externe Datenträger an das Fernsehgerät angeschlossen sind, können Sie den gewünschten Datenträger auswählen.

- 1 Im Menü »Datenträgerverwaltung« die Zeile »Datenträger« mit »**▼**« oder »**▲**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
- 2 Gewünschten Datenträger mit »**«**« oder »**»**« wählen.
- 3 Eine Menüebene zurückschalten mit »**BACK**« oder Einstellung mit »**EXIT**« beenden.

Partition des externen Datenträgers wählen

Wenn der externe Datenträger über mehrere Partitionen verfügt, wählen Sie die gewünschte aus.

- 1 Im Menü »Datenträgerverwaltung« die Zeile »Partition« mit »**▼**« oder »**▲**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
- 2 Gewünschte Partition mit »**«**« oder »**»**« wählen.
- 3 Eine Menüebene zurückschalten mit »**BACK**« oder Einstellung mit »**EXIT**« beenden.

Externe Datenträger prüfen

Sie können externe Datenträger einer Prüfung unterziehen und so herausfinden, ob sich diese für die gewünschte Funktionalität eignen.

- 1 Im Menü »Datenträgerverwaltung« die Zeile »Datenträger« mit »**▼**« oder »**▲**« wählen. Wenn mehrere Datenträger angeschlossen sind, den gewünschten Datenträger mit »**«**« oder »**»**« wählen.

- 2 Zeile »Partition« mit »**▼**« oder »**▲**« wählen. Wenn mehrere Partitionen vorhanden sind, die gewünschte Partition mit »**«**« oder »**»**« wählen.
- 3 Zeile »Datenträger prüfen« mit »**▼**« oder »**▲**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Informationen zum Datenträger werden angezeigt.
- 4 Eine Menüebene zurückschalten mit »**BACK**« oder Einstellung mit »**EXIT**« beenden.

Partition des externen Datenträgers wählen

Wenn der externe Datenträger über mehrere Partitionen verfügt, wählen Sie die gewünschte aus.

- 1 Im Menü »Datenträgerverwaltung« die Zeile »Partition« mit »**▼**« oder »**▲**« wählen.
- 2 Gewünschte Partition mit »**«**« oder »**»**« wählen.
- 3 Einstellung mit »**EXIT**« beenden.

USB-RECORDING

„Vorlauf-/Nachlaufzeit einstellen“

Mit dieser Funktion können Sie die Aufnahmezeit, die der Elektronische Programmführer vorgibt, verändern.

Wenn Sie befürchten, dass eine Sendung einige Minuten früher begonnen oder einige Minuten später beendet wird, können Sie diese Zeit bis zu 60 Minuten „zugeben“

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Timerliste« mit »>>« oder »<<« wählen und mit »OK« aktivieren.
- 3 Das Menü »Vorlaufzeit« mit »♦♦♦♦« (blau) aufrufen.
- 4 Startzeitpunkt mit »<<« oder »>>« verändern.
- 5 Die Zeile »Endzeit« mit »<<« oder »>>« wählen und Endzeitpunkt mit »<<« oder »>>« verändern.
- 6 Einstellung mit »♦♦♦« (grün) bestätigen.
- 7 Menü mit »EXIT« abschalten.

... durch manuelle Dateneingabe

Sie können 25 Sendungen für die Timer-Aufnahme programmieren oder 25 Sendungen für den Erinnerungstimer eingeben.

- 1 Programminformationen mit »GUIDE« einblenden.
– Der Elektronische Programmführer wird eingeblendet.
- 2 Die Startseite des Programmführers mit »♦♦♦♦« (gelb) aufrufen.
- 3 Zeile »Manu. Aufnahme« mit »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– »Sender« ist markiert.

Hinweise:

- Wollen Sie an eine Sendung erinnert werden, die Zeile »Manuelle Erinnerung« wählen.
- 4 Das gewünschte Programm mit »<<« oder »>>« wählen, mit »>>« zur nächsten Eingabe schalten.
 - 5 Datum mit »1...0« eingeben (Tag, Monat, Jahr).
– Der Cursor springt zu »Start«.
 - 6 Uhrzeit für den Beginn der Aufnahme mit »1...0« eingeben (Stunden, Minuten).
– Der Cursor springt zu »Ende«.
 - 7 Uhrzeit für das Ende der Aufnahme mit »1...0« eingeben (Stunden, Minuten).
– Der Cursor springt zu »Modus«.
 - 8 Den gewünschten Modus (»Einmal«, »Täglich« oder »Wöchentl.«) mit »<<« oder »>>« wählen.
 - 9 Mit »>>« die Schaltfläche »Speichern« wählen und »OK« bestätigen.
– Die Aufnahmedaten werden angezeigt.
 - 10 Aufnahmedaten mit »OK« bestätigen.
– Die Daten wurden in den Timer übernommen.
 - 11 Menü mit »EXIT« abschalten.

Hinweise:

- Vor dem Beginn der Timeraufnahme erscheint eine Warnmeldung mit einem 10-Sekunden Countdown. Sie können auf das programmierte Fernseh-Programm umschalten.

USB-BETRIEB

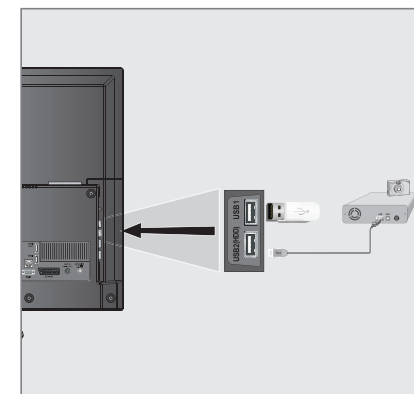
Externe Datenträger anschließen

Vor dem Anschliessen des externen Datenträgers schalten Sie das Fernsehgerät mit »8« in Bereitschaft (Stand-by). Erst nach dem Anschliessen schalten Sie das Fernsehgerät wieder ein.

Vor dem Entfernen des externen Datenträgers muss das Fernsehgerät grundsätzlich auf Stand-by geschaltet werden, damit es nicht zu Datenverlusten kommt.

Hinweise:

- Die Buchse »USB1« des Fernsehgerätes liefert gemäß USB-Spezifikationen maximal 500 mA Strom. Externe Festplatten, die mehr Strom benötigen, dürfen daher nur an die Buchse »USB2 (HDD)« des Fernsehgerätes angeschlossen werden.
- Wenn Sie für externe Festplatten, die an die Buchse »USB2 (HDD)« des Fernsehgerätes angeschlossen wurden, ein Netzkabel verwenden, muss dieses Netzkabel beim Abschalten des Fernsehgerätes ebenfalls vom Stromnetz getrennt werden.
- Externen Datenträger dürfen nicht vom Fernsehgerät getrennt werden, während auf Dateien des Datenträgers zugegriffen wird.
- Ein bidirektionaler Datenaustausch im Sinne eines ITE-Gerätes (Information Technology Equipment) gemäß EN 55022/EN 55024 ist nicht möglich.
- Die USB-Übertragung stellt keine eigene Betriebsart dar, sondern ist lediglich eine Zusatzfunktion.



- 1 Buchse »USB2 (HDD)« des Fernsehgerätes und entsprechende Buchse des Datengerätes (externe Festplatte, Digital-Camera, Kartenlesegerät oder MP3-Player) mit einem USB-Kabel verbinden;

oder

USB-Stecker des USB-Memory Sticks in eine der beiden Buchsen »USB1« des Fernsehgerätes stecken.

Externe Datenträger entfernen

Wenn Sie den Datenträger entfernen wollen, melden Sie ihn vorher ab

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Medienplayer« mit »>>« oder »<<« wählen und mit »OK« aktivieren.
– Das Menü »Medienplayer« wird eingeblendet.
- 3 Die Option »PVR« mit »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Der Inhalt wird angezeigt.
- 4 Die Option »Mediaoptionen« mit »♦♦♦« (grün) aufrufen.
- 5 Zeile »Datenträgerverwaltung« mit »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 6 Zeile »Laufwerk sicher trennen« mit »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 7 Datenträger abziehen.

INTERAKTIVE PORTALE (HBBTV)

Was ist HbbTV

Vereinfacht gesagt, bietet HbbTV den interaktiven Videotext der nächsten Generation mit modern gestalteten Inhalten, hochauflösenden Bildern und Videosequenzen und Interaktivität.

Voraussetzung zum Empfang von HbbTV ist, dass das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist.

Im Angebot der ARD finden Sie z.B. eine ausführliche Programmübersicht, das gesamte Angebot der „Das Erste1Mediathek“ sowie einen grafisch völlig neu aufgebauten Videotext mit hochauflösenden Abbildungen. Das Angebot des ZDF beinhaltet die „ZDF mediathek“ und weitere Programminformationen.



HbbTV Betrieb

Nach dem Umschalten auf ein Fernseh-Programm das HbbTV unterstützt, wird eine Information eingeblendet, wenn HbbTV vorhanden ist.

- 1 HbbTV mit »••« (rot) einschalten.
– Am Bildschirm werden Informationen über den nutzbaren Service eingeblendet. Des weiteren sind die für die Navigation notwendigen Farbtasten zusehen.

Hinweise:

- Das Themenangebot und die Anzahl der verschiedenen Themen ist abhängig vom jeweiligen Programmanbieter.
 - Für verschiedene Zusatzfunktionen oder Einstellungen werden die Zifferntasten »1« bis »0« verwendet.
- 2 Gewünschtes Thema mit »••« (grün), »•••« (gelb) oder »••••« (blau) anwählen.

- 3 Im gewählten Thema mit »V«, »A«, »<« oder »>« die gewünschte Option wählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 HbbTV mit »••« (rot) abschalten.

Hinweis:

- Wenn die Navigation im HbbTV-Betrieb nicht funktioniert, kann die Funktion beendet werden, dazu im Menü »TOOLS« die Option »HBBTV verlassen« anwählen und mit »OK« bestätigen

Weitere Funktionen für Videosequenzen

- 1 Wiedergabe mit »▶« starten.
- 2 Wiedergabe mit »||« unterbrechen (Pause).
- 3 Wiedergabe mit »▶« fortsetzen.
- 4 Zurückspulen mit »◀« oder vorspulen mit »▶▶«.
- 5 Wiedergabe mit »■« beenden.

KOMFORTFUNKTIONEN

Funktionen im Menü „Info“

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »TV-Einstellungen« mit »>« oder »<« wählen und mit »OK« aktivieren.
- 4 Die Zeile »Info« mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« aktivieren.

Hinweis:

- Die weitere Bedienung entnehmen Sie bitte den folgenden Abschnitten.

Softwareversion abrufen

- 1 Im Menü »Info« die Zeile »Produktinfo« mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Die Softwareversion des Gerätes wird eingeblendet.
- 2 Eine Menüebene zurückschalten mit »BACK« oder Einstellung mit »EXIT« beenden.

Software aktualisieren (OAD)

- 1 Im Menü »Info« die Zeile »Softwareaktualisierungen« mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 Die Option »OAD« mit »<« oder »>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Die neue Software wird gesucht.

Hinweis:

- Ist keine neue Software vorhanden, wird das Menü automatisch abgeschaltet.
- 3 Ist eine neue Software vorhanden, die Software mit »••« (grün) installieren.
– Die neue Software wird geladen.

Achtung:

- Während des Updates das Fernsehgerät nicht ausschalten! Nach erfolgreichen Update schaltet sich das Fernsehgerät automatisch aus und wieder ein.

Hinweis:

- Wenn automatisch nach Softwareaktualisierungen gesucht werden soll, im Menü »Installation« → »Erweiterte Einstellungen« die Zeile »OAD« mit »V« oder »A« wählen und mit »<« oder »>« die Option »Ein« wählen.

Software aktualisieren (Online)

(über Internet, nur bei digitalen Programmen)

- 1 Im Menü »Info« die Zeile »Softwareaktualisierungen« mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 Die Option »Internet« mit »<« oder »>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Die neue Software wird gesucht.

Hinweis:

- Ist keine neue Software vorhanden, wird das Menü automatisch abgeschaltet.
- 3 Ist eine neue Software vorhanden, die Software mit »••« (grün) installieren.
– Die neue Software wird geladen.

Achtung:

- Während des Updates das Fernsehgerät nicht ausschalten! Nach erfolgreichen Update schaltet sich das Fernsehgerät automatisch aus und wieder ein.

Software aktualisieren (USB)

- 1 USB-Stecker des USB-Memory Sticks in eine der Buchse n »USB« des Fernsehgerätes stecken.
- 2 Im Menü »Info« die Zeile »Softwareaktualisierungen« mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Die Option »USB« mit »<« oder »>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Die Software vom USB-Memory Stick wird installiert.

KOMFORTFUNKTIONEN

Fernsehergerät auf die Werks-einstellungen zurücksetzen

Mit dieser Funktion löschen Sie die Programmtabellen und alle persönlichen Einstellungen.

- 1 Im Menü »Info« die Zeile »Werkseinstellungen« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Eine Warnung wird eingeblendet.

Hinweis:

- Wenn die geladenen Applikationen auch gelöscht werden sollen, die Zeile »Installierte Anwendungen« mit »^« wählen und mit »OK« das Häkchen entfernen.
- 2 Reset-Funktion mit »***« (grün) bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.
 - 3 Einstellungen mit Kapitel »Erstinstallation und Fernseh-Programme einstellen« auf Seite 13 fortsetzen.

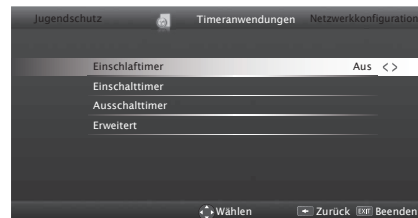
Kanalverlauf zurücksetzen

Mit dieser Funktion löschen Sie die Vorschaubilder im Hauptmenü.

- 1 Im Menü »Info« die Zeile »Kanalverlauf zurücksetzen« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Eine Warnung wird eingeblendet.
- 2 Reset-Funktion mit »***« (grün) bestätigen.
– Die Vorschaubilder im Hauptmenü sind gelöscht.
- 3 Eine Menüebene zurückschalten mit »BACK« ◀ oder Einstellung mit »EXIT« beenden.

Timer-Funktionen

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Timer-Apps« mit »>« oder »<« wählen und mit »OK« aktivieren.
– Das Menü »Timer-Apps« wird eingeblendet.



Hinweis:

- Die weitere Bedienung entnehmen Sie bitte den folgenden Abschnitten.

Ausschaltzeit eingeben

Im Menü »Einschlaf-timer« kann für das Fernsehgerät eine Ausschaltzeit eingegeben werden. Das Fernsehgerät schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit in Bereitschaft (Stand-by).

- 1 Zeile »Einschlaf-timer« mit »V« oder »^« wählen.
- 2 Gewünschte Ausschaltzeit mit »<« oder »>« eingeben.

Hinweis:

- Funktion abschalten, dazu die Ausschaltzeit mit »<« oder »>« auf »Aus« stellen.
- 3 Eine Menüebene zurückschalten mit »BACK« ◀ oder Einstellung mit »EXIT« beenden.

KOMFORTFUNKTIONEN

Menüs sperren

Mit dieser Funktion können Sie folgende Menüs des Fernsehgerätes sperren: »Automatischer Suchlauf«, »Manuelle Abstimmung« und »Programmtabelle«. Diese Menüs sind nur durch Eingabe des PIN-Codes zugänglich.

- 1 Im Menü »Jugendschutz« die Zeile »Menüs sperren« mit »V« oder »^« wählen und mit »<« oder »>« bestätigen.

- 2 PIN-Code »1234« mit »1...0« eingeben.

- 3 Sperre mit »<« oder »>« aktivieren (»Ein«).

Hinweis:

- Menüsperrung abschalten dazu mit »<« oder »>« die Einstellung »Aus« wählen.
- 4 Eine Menüebene zurückschalten mit »BACK« ◀ oder Einstellung mit »EXIT« beenden.

Multifunktionsschalter sperren

Bei aktiver Tastensperre ist der Multifunktionsschalter am Fernsehgerät ohne Funktion.

- 1 Im Menü »Jugendschutz« die Zeile »Tastensperre« mit »V« oder »^« wählen und mit »<« oder »>« bestätigen.
- 2 PIN-Code »1234« mit »1 ... 0« eingeben.
- 3 Tastensperre mit »<« oder »>« aktivieren (Ein) oder abschalten (Aus).
- 4 Eine Menüebene zurückschalten mit »BACK« ◀ oder Einstellung mit »EXIT« beenden.

PIN-Code ändern

Sie können statt des Werks-codes »1234« einen persönlichen PIN-Code eingeben. Notieren Sie sich bitte Ihren persönlichen PIN-Code.

- 1 Im Menü »Jugendschutz« die Zeile »PIN ändern« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 Aktuellen PIN-Code 1 2 3 4 mit »1...0« eingeben.
- 3 Persönlichen neuen PIN-Code mit »1...0« vierstellig eingeben.
- 4 Persönlichen neuen PIN-Code mit »1...0« noch einmal eingeben.
- 5 Eine Menüebene zurückschalten mit »BACK« ◀ oder Einstellung mit »EXIT« beenden.

Fernseh-Programme sperren

Sie können einzelne Fernseh-Programme mit einem persönlichen PIN-Code sperren, zum Beispiel Programme, die sich nicht für Kinder eignen.

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Installation« mit »>« oder »<« wählen und mit »OK« aktivieren.
- 4 Die Zeile »Programmtabelle« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Das zu sperrende Programm mit »V«, »^«, »<« oder »>« markieren.
– Das Programm wird mit »✓« markiert.
- 6 Den Bearbeitungsmodus mit »***« (gelb) aktivieren.
- 7 Die Zeile »Programmsperre« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 6 Mit »<« oder »>« die Spalte »Sperre« anwählen und mit »OK« bestätigen.
- 7 PIN-Code »1234« mit »1 ... 0« eingeben.
- 8 Funktion mit »OK« bestätigen.
– Das Programm wird mit »🔒« markiert.

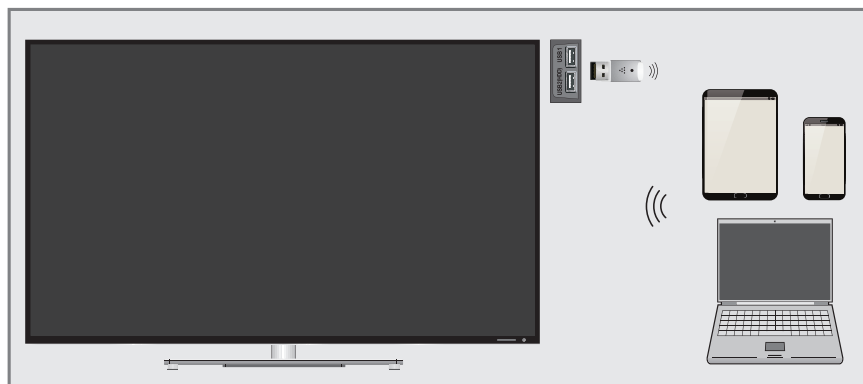
Hinweis:

- Zum Aufheben der Sperre das Programm mit »V«, »^«, »<« oder »>« wieder anwählen, den Bearbeitungsmodus mit »***« (gelb) aktivieren, die Zeile »Programm freigeben« mit »V« oder »^« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 9 Einstellung mit »EXIT« beenden.

Hinweis – Kindersicherung:

Mit dem PIN-Code **2356** können Sie die Einstellungen ändern.

LIVESHARE-BETRIEB



Die Liveshare-Funktion

Mit Liveshare können Full-HD Filme bis zur Blu-ray Qualität oder Online-Inhalte drahtlos vom Mobilgerät auf Ihr Fernsehgerät übertragen werden.

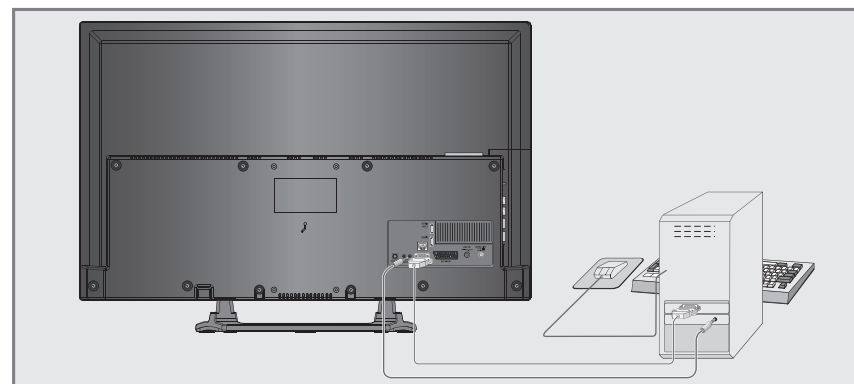
Liveshare-Funktion anwählen

- 1 Den Grundig WiFi USB Dongle G-WIFI-02 an die Buchse »USB1« oder »USB2 (HDD)« des Fernsehgerätes anschließen.
- 2 Mobilgerät einschalten.
- 3 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 4 Menüpunkt »Ansicht teilen« mit »>>« oder »<<« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »Live Share« wird eingeblendet.
- 5 Am Mobilgerät die Medieneingabe starten.
– Die Verbindung wird hergestellt. Der Desktop-Inhalt des Mobilgerätes wird am Fernsehgerät dargestellt.

Hinweis:

- Informieren Sie sich auf der WEB Seite des Herstellers ob Ihr Mobilgerät die Liveshare-Funktion unterstützt.
- 6 Live Share mit »EXIT« beenden.

BETRIEB ALS PC-MONITOR



PC anschließen

- 1 Buchse »PC-IN« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des PCs mit einem VGA Kabel verbinden (Bildsignal).
- 2 Buchse »Audio« des Fernsehgerätes und die entsprechenden Buchse des PCs mit geeignetem Kabel verbinden (Tonsignal).

Hinweis:

- Passen Sie bitte Ihren PC an den Monitor an (Bildschirmauflösung z.B. 1280 x 768, Bildfrequenz z.B. 60 Hz).

Programmplatz für den PC anwählen

- 1 »<<« drücken, mit »<<« oder »>>« den Programmplatz »PC« wählen und mit »OK« bestätigen.

Einstellungen zum PC-Betrieb

- 1 Menü mit »MENU« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit »OK« aktivieren.

- 3 Menüpunkt »Installation« mit »<<« oder »>>« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »Installation« wird eingeblendet.



- 4 Gewünschte Funktion oder Einstellung mit »<<« oder »>>« wählen, anschließend mit »<<« oder »>>« ausführen.

Die Möglichkeiten:

- »Auto Position«, zur automatischen Anpassung an den PC.
- »Autopositionsmodus«, die Option »Ein«, wählen, wenn die Anpassungen im PC-Modus automatisch ausgeführt werden sollen.
- »Position«, zum Anpassen der horizontalen und vertikalen Bildposition.
- »Größe«, zum Einstellen der Taktfrequenz.
- »Phase«, zum Beseitigen von Flackern, unscharfer Darstellung und horizontal störenden Linien.

- 5 Einstellung mit »EXIT« beenden.

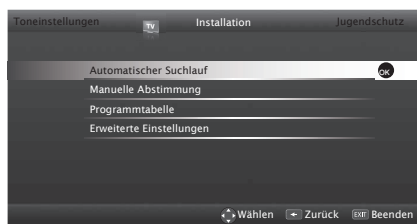
SONDEREINSTELLUNGEN

Digitale Programme eines Satelliten automatisch aktualisieren

Satellitendaten ändern sich häufig, neue Programme kommen immer wieder hinzu. Daher sollten Sie von Zeit zu Zeit eine automatische Suche ausführen.

Dabei werden alle Transponder nach neuen Programmen durchsucht.

- 1 Menü mit **»MENU«** aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit **»OK«** aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Installation« mit **»>>«** oder **»<<«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Das Menü »Installation« wird eingeblendet.



- 4 Die Zeile »Automatischer Suchlauf« mit **»V«** oder **»^«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Das Menü wird eingeblendet.
- 5 Im Menü die Option »Satellit« mit **»<<«** oder **»>>«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
- 6 Im Menü »Betreiberauswahl« mit **»<<«** oder **»>>«** die Option »Astra Schnell«, »Sky« (wenn Sie Kunde beim Programmanbieter Sky sind) oder »Komplett« wählen und mit **»OK«** bestätigen.

Hinweis:

- Die Option »Sky« wird in Österreich und der Schweiz nicht angeboten.

- 7 Die Schaltfläche »Weiter« mit **»OK«** bestätigen.
- 8 Gewünschten Programmtypen wählen.

Die Optionen »Digital« und »Radio« sind vorgewählt. Nicht benötigte Option mit **»<<«** oder **»>>«** wählen und mit **»OK«** abwählen (das Häkchen erlischt).

- 9 **»V«** drücken und Suchlaufmodus wählen.

Die Optionen »Frei« und »Verschlüsselt« sind vorgewählt. Nicht benötigte Option mit **»<<«** oder **»>>«** wählen und mit **»OK«** abwählen (das Häkchen erlischt).

- 10 Suchlauf mit **»*«** (rot) starten.

Hinweise:

- Bei einer Aktualisierung über den gleichen Satelliten wird beim Start des Suchlaufes eine Sicherheitsabfrage eingeblendet.
- Sollen die vorher gespeicherten Programme in der Programmliste beibehalten und die neu gefundenen hinzugefügt werden, dann **»**«** (grün) drücken.
- Wird **»*«** (rot) gedrückt, werden die gespeicherten Programme der aktuellen Programmliste gelöscht.
– Das Menü »Programme« wird eingeblendet, die Suche nach Fernseh-Programmen beginnt.
– Die Suche ist beendet, wenn die Meldung »Suche ist abgeschlossen« eingeblendet wird.

Hinweis:

- Die Suche kann mit **»EXIT«** vorzeitig abgebrochen werden.

- 11 Mit **»***«** (gelb) zur Programmtabelle schalten;

oder

Einstellung mit **»EXIT«** beenden.

SONDEREINSTELLUNGEN

Signalinformationen anzeigen

(nur bei digitalen Programmen)

- 1 Menü mit **»MENU«** aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit **»OK«** aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Installation« mit **»>>«** oder **»<<«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Das Menü »Installation« wird eingeblendet.
- 4 Die Zeile »Erweiterte Einstellungen« mit **»V«** oder **»^«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
- 5 Zeile »Signalinformation« mit **»V«** oder **»^«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Informationen zu Satellit, Betreiberauswahl, Modulation, Polarisierung, Symbolrate, Coderate, Signalstärke und Frequenz werden angezeigt.

Hinweise:

- Die Signalinformation wechselt je nach aktueller Signalquelle.
- Im linken Bereich des Menüs werden die Signaleigenschaften dargestellt. Je weiter die Balken für »Signalstärke« und »Frequenz« nach rechts ausschlagen, desto besser ist das empfangene Signal.
- Der Signalpegel hängt nicht nur von Ihrer Empfangsanlage, sondern auch von dem gerade aktiven Kanal ab. Beachten Sie dies, wenn Sie anhand der Signalstärkeanzeige die Ausrichtung Ihrer Antenne kontrollieren!

- 6 Menü mit **»EXIT«** abschalten.

HbbTV aus-/einschalten

Wenn Sie den interaktiven Dienst HbbTV ausschalten, ist dieser Dienst nicht mehr verfügbar.

- 1 Menü mit **»MENU«** aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit **»OK«** aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Installation« mit **»>>«** oder **»<<«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Das Menü »Installation« wird eingeblendet.
- 4 Die Zeile »Erweiterte Einstellungen« mit **»V«** oder **»^«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
- 5 Zeile »Hbb TV« mit **»V«** oder **»^«** wählen.
- 6 Die Option »Aus« mit **»<<«** oder **»>>«** wählen.

Hinweis:

- Zum Einschalten von HbbTV im Pkt. 4 die Option »Ein« wählen.

- 7 Einstellung mit **»EXIT«** beenden.

Digitalen Videotext aus-/einschalten

Wenn Sie den digitalen Videotext ausschalten, kann nur der normale Videotext angewählt werden, die weiteren Funktionen des interaktiven Dienstes HbbTV stehen jedoch weiter zur Verfügung.

- 1 Menü mit **»MENU«** aufrufen.
- 2 Menüpunkt »Einstellungen« mit **»OK«** aktivieren.
- 3 Menüpunkt »Installation« mit **»>>«** oder **»<<«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
– Das Menü »Installation« wird eingeblendet.
- 4 Die Zeile »Erweiterte Einstellungen« mit **»V«** oder **»^«** wählen und mit **»OK«** bestätigen.
- 5 Zeile »Digitaler Videotext« mit **»V«** oder **»^«** wählen.
- 6 Die Option »Aus« mit **»<<«** oder **»>>«** wählen.

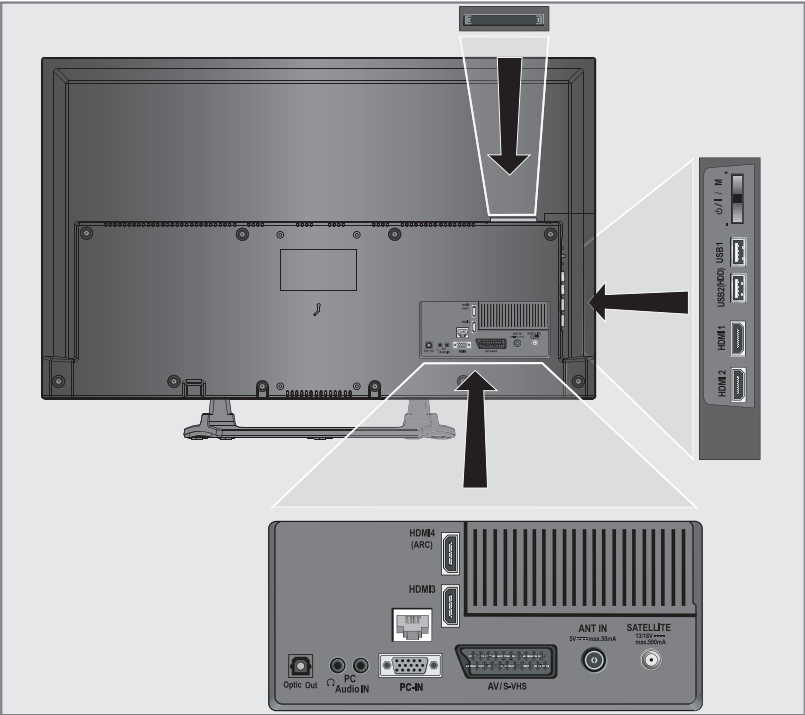
Hinweis:

- Zum Einschalten des digitalen Videotextes im Pkt. 4 die Option »Ein« wählen.

- 7 Einstellung mit **»EXIT«** beenden.

OVERVIEW

Connections on the television set



- Optic Out

Audio output sockets (optical) for PCM/Dolby Digital signals. It is for digital multichannel audio/video amplifier or AV receiver connections.
- PC Audio IN

Audio signal input for PC; Audio signal input (YUV signal).
- PC-IN

VGA socket, video signal input for PC; Video signal input (YUV signal).
- AV1 / S-VHS

Euro/AV socket (CVBS signal, RGB signal); video signal input for S-Video camera (with Scart-S-VHS converter).
- ANT IN

Antenna socket.
- SATELLITE

Satellite antenna socket.
- HDMI4 (ARC)

HDMI socket, audio/video signal input (HDMI).

OVERVIEW

- HDMI3

HDMI socket, audio/video signal input (HDMI).
- LAN

Network cable connection socket.
- HDMI2

HDMI socket, audio/video signal input (HDMI).
- HDMI1

HDMI socket, audio/video signal input (HDMI).
- USB2 (HDD)

USB Harddisk socket for external data medium and PVR function; Grundig WiFi USB dongle or wireless keyboard, mouse port.
- USB1

USB socket for external data medium and PVR function; Grundig WiFi USB dongle or wireless keyboard, mouse port.
- CI

Common interface slot.
- Control buttons on the TV

ON • OFF

Power switch, switches the television into standby mode and off.

Multi function switch

Using the multi function switch »/I/SEL« on the television different settings can be made.

There may be no menus visible on the screen.

Pressing the switch, switches in the television from standby mode.

In operation: Pressing the switch displays the navigation menu.

Moving the switch up or down selects the desired menu item:

- Set to Volume Navigation;

- Set to Channel Navigation;

- Open Input Source Menu;

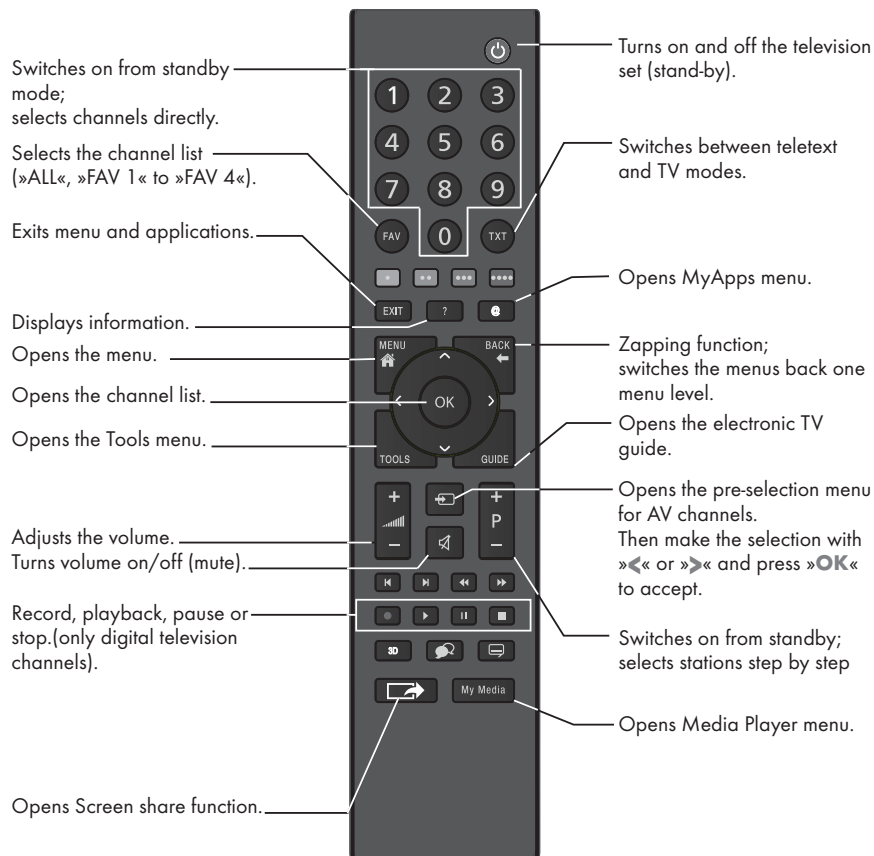
- Go to Standby.

Access function/setting by pressing.

Moving the switch up/down selects the function/setting.

OVERVIEW

Remote control - main functions



Cursor Control



- Moves the cursor up and down in the menus.
- Moves the cursor left/right in menus.
- Opens channel list; activates various functions.

OVERVIEW

Remote control - all functions

- (red) Selects a page in teletext mode;
- (green) Selects/activates various functions
- (yellow) in menus.
- (blue)
- ◀ Switches to double character size in teletext mode; selects the previous track/previous picture in the file browser.
- ▶ Updates a page in teletext mode; selects the next track/next picture in the file browser.
- ◀◀ Page hold in teletext mode; starts the reverse picture search in the file browser.
- ▶▶ Show answers in teletext mode; starts the forward picture search in the file browser.
- Starts recording (in digital TV operation, recording only via external data media).
- ▶ Starts playback in the file browser; Starts playback in the DLNA menu.



Time shift during live signal (in digital TV operation, only via external data media);
Pauses the file executed on the DLNA menu.



Selects the split screen function in teletext mode;
ends playback in the file browser;
ends recording or playback in the PVR mode;
Stops the file executed on the DLNA menu.



Selects different audio language (in digital TV operation).

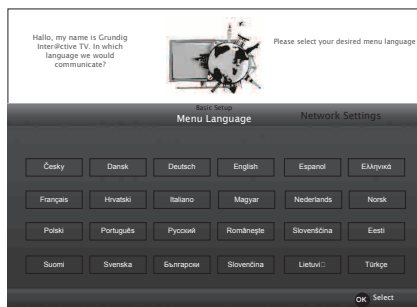


Selects different subtitles (in digital TV operation).

SETTINGS

Arrange Initial set-up

- 1 Switch the television to standby with the power switch **»ON • OFF«**.
- 2 Switch on the television set from standby with **»U«**, **»1...0«**, **»P+«** or **»P-«**.
– Basic Setup» menu appears when the device is switched on for the first time.



Help:

- If the »Basic Setup« menu does not appear on the screen, make the setting by following the instructions on returning the television to its factory settings on page 66.
- 3 Select the menu language with **»◀«**, **»▶«**, **»V«** or **»^«** and press **»OK«** to confirm.
– »Welcome« menu appears.
 - 4 Step-by-step installation will be made to be able to use the television. Press **»OK«** to start the installation.
 - 5 Select the country in which the television set is operated with **»◀«**, **»▶«**, **»V«** or **»^«** and press **»OK«** to confirm.
– »User Mode« menu appears, the option »Home Mode« is selected.
 - 6 Confirm the option »Home Mode« with **»OK«**;

or
select the option »Enhanced« with **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
– »Home Mode« contains preconfigured TV settings that provide energy savings conforming EUP.

- »Enhanced« – if you will use the television for a demo presentation, increased image and volume settings are used in this mode. Increased mode consumes more energy.

- 7 Press **»OK«** to confirm »Next«.
– »Network Settings« is displayed.

Note:

- If you want to connect your television to the home network,
– continue at point 8 for an automatic LAN connection, or
– continue at point 13 for an automatic WLAN connection.

Note:

- If connecting to a home network is not necessary, skip the setting using **»♦♦♦«** (blue). Continue settings at point. 22, 26 or 31.

Connecting to a home network with a LAN cable

- 8 Press **»V«**, the line »Change Connection Type« is selected and press **»OK«** to confirm.
- 9 Select the option »Wired« with **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.

Note:

- The settings for a manual LAN connection are on page 33.

- 10 Press **»*«** (red) to select »Connect« option to establish modem connection.
– »Connecting ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success«, »Internet Connection: Success« messages will be displayed.
- 11 Press **»♦♦«** (green) to check the performed settings and also if the local network and internet connection has been established.
– »Testing ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success«, »Internet Connection: Success« messages will be displayed.
- 12 To switch to »Source Setup« menu press **»♦♦♦«** (blue).

SETTINGS

Note:

- Continue searching for TV channels with:
– point 22 for DVB-S reception;
– point 26 for DVB-C reception;
– point 31 for DVB-T reception.

Connecting automatically by entering the network password

Note:

- Have you connect the WiFi USB Dongle 2 on socket **»USB1«** or **»USB2 (HDD)«**?

- 13 Press **»V«**, the line »Change Connection Type« is selected and press **»OK«** to confirm.
- 14 Select the option »Wireless« with **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
- 15 Confirm the message »Do you want to turn on Wi-Fi?« with **»♦♦«** (green).
- 16 Select the line »Select Access Point« with **»V«** or **»^«** and press **»OK«** to confirm.
– »Select Access Point« menu appears and available wireless networks are scanned and displayed in the menu.
- 17 Select the network that you want to connect with **»V«**, **»^«**, **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
– Wireless connection password screen is displayed.
- 18 Select the required character with **»V«**, **»^«**, **»◀«** or **»▶«** and move to the next character with **»OK«**.
– Using **»Shift«** ➡ **»OK«**, you can switch between uppercase letters / numbers and lowercase letters / special characters.
– Select **»X«** to delete the character entered and press **»OK«** to confirm.
- 19 Confirm the password with **»♦♦«** (green).
– »Connecting ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success« messages will be displayed.
- 20 Press **»♦♦«** (green) to check the performed settings and also if the local network and internet connection has been established.
– »Testing ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is

established »Connection To Gateway: Success«, »Internet Connection: Success« messages will be displayed.

- 21 To switch to »Source Setup« menu press **»♦♦♦«** (blue).

Note:

- Continue searching for TV channels with:
– point 22 for DVB-S reception;
– point 27 for DVB-C reception;
– point 32 for DVB-T reception.

Searching television channels with satellite signal (DVB-S)

- 22 Select the option »Satellite« with **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
– The satellite Astra 19.2° East is preset.
- 23 Confirm the push button »Next Page« with **»OK«**.

Notes:

- Select the Channel Type.
Press **»◀«** or **»▶«** to select whether you want to search for only digital channels (Digital) or only radio channels (Radio) or both (Digital + Radio) and press **»OK«** to select and mark or unmark the »Digital« and/or »Radio« items.
- Select Scan Mode.
To select whether you want to search for only free digital television channels (Free), only scrambled digital television channels (Scrambled) or both (Free + Scrambled), press **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to select and mark or unmark the »Free« and/or »Scrambled« items.
- 24 Press **»*«** (red) to start searching.
– »Automatic Channel Search« menu appears and the scan for TV channels begins.
– The scan is complete as soon as the message »Search is completed!« appears.
- 25 Select the »Channel Editor« with **»*«** (red).

SETTINGS

Tuning cable digital television channels (DVB-C)

- 26** Select the option »Cable« with »◀« or »▶« and press »OK« to confirm.
- 27** Select the line »Scan Type« with »▼« or »▲«.
- Select the option »Quick« or »Full« with »◀« or »▶«.
- »Quick« scanning function sets the channels according to the cable operator information in the broadcasting signal.
 - »Full« scan function scans the entire frequency range selected. With this search option, search can take a long time. This search type is recommended. Some cable providers do not support »Quick« scan.

Note:

- You can speed up the search. To do this, frequency and network ID information are required. You may get this data from your cable operator or find it in the Internet forums.

- 28** Use »▼« to select the push button »Next Page« and confirm with »OK«.

Note:

- Perform Channel Type selection. Press »◀« or »▶« to select whether you want to search for only digital channels (Digital), only Analog channels (Analog) or both (Digital + Analog) and press »OK« to select and mark or unmark the »Digital« and »Analog« items.

- 29** Press »*« (red) to start searching.
- The »Automatic Channel Search« menu appears, and the search for TV channels begins.
 - The scan is complete as soon as the »Search is completed!« appears.

- 30** Select the »Channel Editor« with »*« (red).

Tuning terrestrial digital television channels (DVB-T)

- 31** Select the option »Air« with »◀« or »▶« and press »OK« to confirm.

Important:

- The antenna power supply (5V) may only be switched on if the antenna is an active indoor antenna with a signal amplifier and it is not already supplied with a voltage via a mains plug (or similar supply). Otherwise you may cause a short circuit and irreparably damage your antenna.

- 32** Select the line »Active Antenna Power« with »▼« or »▲«.

Switch on the antenna power supply for the antenna with »◀« or »▶« (»On«).

- 33** Select the line »Next Page« with »▼« or »▲« and press »OK« to confirm.

Note:

- Perform Channel Type selection. Press »◀« or »▶« to select whether you want to search for only digital channels (Digital), only Analog channels (Analog) or both (Digital + Analog) and press »OK« to select and mark or unmark the »Digital« and »Analog« items.

- 34** Press »*« (red) to start searching.

- The »Automatic Channel Search« menu appears, and the search for TV channels begins.
- The scan is complete as soon as the »Search is completed!« appears.

- 35** Select the »Channel Editor« with »*« (red).

SETTINGS

Changing the Channel Editor for the digital channels

Channels found at the end of the search are stored in the »Channel Editor«.

You can delete channels which are not required from the programme table, you can change the order of channels within the programme table and lock individual channels (Parental control).

You can also add channels to the favourites list; in addition, you can change the order of channels within the favourites list.

In Channel Editor, press »P+« to switch the channel list to the next page, press »P-« to switch it back to the previous page.

To perform searching in the Channel Editor menu by Channel names, press »*« (red).

To display the channels in the Channel Editor menu by Antenna Type, press »*« (green) and »OK«.

To use filters and tools in the Channel Editor menu, press »*« (yellow).

Opening the Programme Table

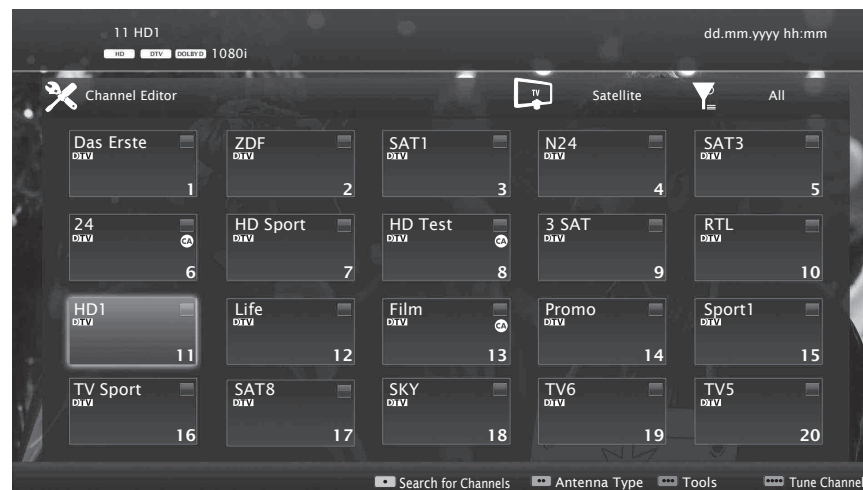
- 1 Open the menu with »MENU«.
- 2 Activate the »Settings« menu with »OK«.
- 3 Select the option »Source Setup« with »▶« or »◀« and press »OK« to confirm.
- 4 Select the line »Channel Editor« with »▼« or »▲« and press »OK« to confirm.
– »Channel Editor« menu is displayed.

Important:

- Programme table and favourite lists are stored separately for all sources (satellite, cable and air).
- Programme table of the current source will be displayed when you select programme table.

Notes:

- A CI module and smart card is required to watch the channel if there is a »CA« sign next to the channel name in Programme Table.
- As the recorded data channels are not displayed in the channel list, number of channels displayed in the Channel list may be less than 6000



SETTINGS

Searching channels by name in the Channel Editor

While arranging the channels in the Channel Editor, you can search and select the channel name by the first three characters.

- 1 In the »Channel Editor« menu, select the search mode by pressing »*« (red).
- 2 Select the first character of the channel name you want to search with »V«, »^«, »<« or »>« and press »OK« to confirm. Repeat the entry for the next characters.
– Channels found will be listed on the right side of the screen.
- 3 With »>« switch to result section, select the channel you are searching with »V« or »^«, and highlight this with »OK«.

Note:

- To change the place of, delete or add the channels to favorites lists, continue reading the relevant section.
- 4 To return to the previous menu, press »BACK«.
 - 5 To exit the »Channel Editor« menu, press »EXIT«.

Deleting channels in the Channel Editor

- 1 In the »Channel Editor« menu, select the channel(s) you want to delete with »V«, »^«, »<« or »>«, and highlight the television channel by pressing »OK«.
– Channel is marked with »✓«.
- 2 Press »***« (yellow).
– »Tools« menu is displayed.
- 3 Select the line »Delete« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
- 4 To confirm deletion process, press »***« (green);
or
to cancel deletion process, press »*« (red) button.
- 5 To exit the »Channel Editor« menu, press »EXIT«.

Moving the channels in the channel organizer to different channel positions

- 1 In the »Channel Editor« menu, select the channel(s) you want to move with »V«, »^«, »<« or »>«, and highlight the television channel by pressing »OK«.
– Channel is marked with »✓«.
- 2 Press »***« (yellow).
– »Tools« menu is displayed.
- 3 Select the line »Move« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.

Notes:

- In case of changing the order of the channels, channel numbers sent by the broadcaster will be changed.
 - If more than one channel is selected for moving, channels will be moved one after the other according to the selection order of channels.
- 4 Select the new place of the channel with »V«, »^«, »<« or »>« and press »OK« to confirm.
 - 5 To exit the »Channel Editor« menu, press »EXIT«.

Displaying channels in the Channel Editor by antenna type

If you have more than one antenna type, you can display channels in the Channel Editor by antenna type.

- 1 To display the channels in the »Channel Editor« menu by antenna type, press »***« (green).
- 2 Select »Air«, »Cable« or »Satellite« with »<« or »>« and press »OK«.
– Television will switch to the antenna system you have selected and channels will be displayed.
- 3 To exit the »Channel Editor« menu, press »EXIT«.

NETWORK SETUP

Wired network settings

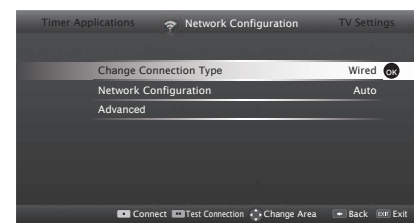
There are two ways of making the wired network settings.

- A Automatic connection,**
All data regarding connection settings (»IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS«) are obtained from modem automatically.
- B Manual connection,**
all data regarding connection settings (»IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS«) must be configured manually.

Automatic connection

Most of the home networks are Dynamic. If you have a dynamic network, you must use a DSL modem that supports DHCP. Modems and IP sharers that support DHCP obtain the »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS« values required for internet access automatically, and thus you are not required to enter those values manually.

- 1 Open the menu with »MENU«.
- 2 Activate the menu item »Settings« with »OK«.
- 3 Select the menu item »Network Configuration« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
– »Network configuration« menu is displayed.



- 4 Select the line »Change Connection Type« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
- 5 Select the option »Wired« with »<« or »>« and press »OK« to confirm.

- 6 Select the line »Network Configuration« with »V« or »^« and use »<« or »>« to select »AUTO«.
- 7 With »*« (red) select »Connect« to establish modem connection.
– »Connecting ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success« message will be displayed.
- 8 Press »***« (green) to check the performed settings and also if the local network and internet connection has been established.
– »Testing ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success«, »Internet Connection: Success« message will be displayed.
- 9 Press »EXIT« to end the settings.

Note:

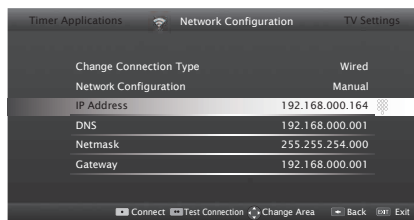
- If you do not have a dynamic network, follow the instructions in manual connection section.

NETWORK SETUP

Manual connection

Certain networks require Static IP address. If your network requires a Static IP address, you must enter the »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS« values manually. You can get »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS« values (IPS) from your Internet Service Provider.

- 1 Open the menu with »MENU«.
- 2 Activate the menu item »Settings« with »OK«.
- 3 Select the menu item »Network Configuration« with »▶« or »◀« and press »OK« to confirm.
– »Network configuration« menu is displayed.
- 4 Select the line »Change Connection Type« »▼« or »▲« and press »OK« to confirm.
- 5 Select the option »Wired« with »◀« or »▶« and press »OK« to confirm.
- 6 Select the line »Network Configuration« with »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to select »Manual«.
- 7 Select the line »Advanced« with »▼« or »▲« and press »OK« to confirm.
– »IP Address«, »DNS«, »Netmask« and »Gateway« options are active.



- 8 Select the line »IP Address« with »▼«. Enter IP address with »1...0«.
- 9 Select the line »DNS« with »▼«. Enter IP address with »1...0«.
- 10 Select the line »Netmask« with »▼«. Enter Netmask address with »1...0«.
- 11 Select the line »Gateway« with »▼«. Enter Gateway address with »1...0«.

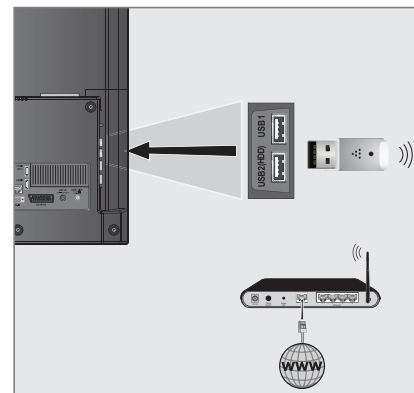
- 12 With »*« (red) select »Connect« option to establish modem connection.
– »Connecting... Please wait« message will be displayed, and if the connection is successful, »Connection to Gateway: Successful« message will be displayed.
- 13 Press »♦♦« (green) to check the performed settings and also if the local network and internet connection has been established.
– »Testing ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success«, »Internet Connection: Successful« message will be displayed.
- 14 Press »EXIT« to end the settings.

NETWORK SETUP

Wireless network

Wireless network connection

There are different ways of making the wireless network settings. »Wireless« and »Wireless WPS« (WiFi Protected Setup).



- 1 Connect Grundig WiFi USB dongle 2 to the »USB1« or »USB2 (HDD)« socket of your television in order to connect the television to a wireless network.

Note:

- Grundig WiFi USB dongle is not supplied with the product but sold separately. Please contact your dealer from where you have purchased your TV.

Notes:

- Wireless LAN adapter supports IEEE 802.11B/G and N communication protocols. We recommend you to use IEEE 802.11N protocol to obtain the best performance in wireless HD video playback.
- If you use a modem that supports IEEE 802.11B/G, video playback performance may be poor when compared to a modem that supports IEEE 802.11N since the data transfer rate of IEEE 802.11B/G protocol is lower.

- Please note that video playback performance in a DLNA application on a wireless local network and in a SMART Inter@ctive TV 3.0 application on a network with internet connection depends on the number of users on the network as it is the case in every wireless network.

- It is recommended to switch off the equipment that are not in use in home network in order to avoid unnecessary network traffic.
- Placing the modem or wireless network sharer on an elevated location will increase the wireless connection reception strength.
- Wireless connection reception strength may vary depending on the type of the modem and the distance between the modem and television.

Wireless network settings

You have several ways to connect your TV to your home network.

- A** Automatic connection, all data regarding connection settings (»IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS«) are obtained from modem automatically. Depending on the router, you can use the following options:
 - Option "WPS-PBC" (Push Button Configuration);
 - Connecting with a WPS PIN;
 - Connecting by entering the network password.
- B** Manual connection, all data regarding connection settings (»IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS«) must be configured manually.

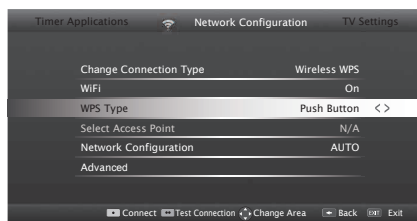
NETWORK SETUP

Technical requirements

Most of the home networks are Dynamic. If you have a dynamic network, you must use a DSL modem that supports DHCP. Modems and IP sharers that support DHCP obtain the »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS« values required for internet access automatically, and thus you are not required to enter those values manually.

Wireless WPS network connection through by pressing a button

- 1 Open the menu with **»MENU«**.
- 2 Activate the menu item »Settings« with **»OK«**.
- 3 Select the menu item »Network Configuration« with **»▶«** or **»◀«** and press **»OK«** to confirm.
– »Network configuration« menu is displayed.
- 4 Select the line »Change Connection Type« with **»▼«** or **»▲«** and press **»OK«** to confirm.
- 5 Select the option »Wireless WPS« with **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
– WiFi warning screen will be displayed.
- 6 Activate WiFi with **»♦♦«** (green).
- 7 Select the line »WPS Type« with **»▼«** or **»▲«** and select the option »Push Button« with **»◀«** or **»▶«**.

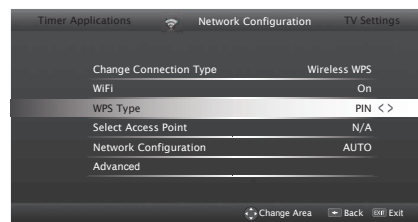


- 8 With **»*«** (red) select »Connect« to establish modem connection.
– »Push the WPS button on your Access Point« message is displayed.
- 9 Press the WPS button on the router.

- 10 To continue after pressing the WPS button on the access point, press **»♦♦«** (green).
– The »Connection to Gateway: Success« message will be displayed.
- 11 Press **»♦♦«** (green) to make sure that the network connection is established with the current settings.
– »Testing ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success«, »Internet Connection: Success« messages will be displayed.
- 12 Press **»EXIT«** to end the setting.

Wireless WPS network connection with PIN

- 1 Open the menu with **»MENU«**.
- 2 Activate the menu item »Settings« with **»OK«**.
- 3 Select the menu item »Network Configuration« with **»▶«** or **»◀«** and press **»OK«** to confirm.
– »Network configuration« menu is displayed.
- 4 Select the line »Change Connection Type« with **»▼«** or **»▲«** and press **»OK«** to confirm.
- 5 Select the option »Wireless WPS« with **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
– WiFi warning screen will be displayed.
- 6 Activate WiFi with **»♦♦«** (green).
- 7 Select the line »WPS Type« with **»▼«** or **»▲«** and select the option »PIN« with **»◀«** or **»▶«**.



NETWORK SETUP

- 8 Select the line »Select Access Point« with **»▼«** or **»▲«** and press **»OK«** to confirm.
– Present WPS-supported wireless networks are scanned to display in the »Select Access Point« menu.
 - 9 Select the network that you want to connect with **»▼«**, **»▲«**, **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
– 8-digit pin code is displayed in the wireless WPS menu.
- Note:**
- Refer to the manual of your router to find out how the PIN is entered via a PC.

- 10 Use a PC to enter the pin on the router (e.g. AVM FRITZ!Box: menu item WLAN Settings... WPS) and save.

Note:

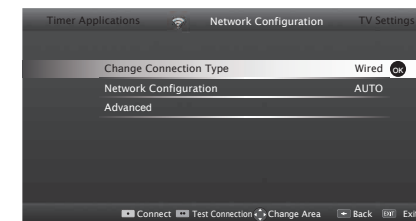
- The 8-digit PIN code must be entered in the modem interface in 2 minutes; otherwise, connection of television with the modem is cut.

- 11 Press **»♦♦«** (green) to confirm the registration.
– The message »Connection to Gateway: Success« appears.
- 12 Press **»♦♦«** (green) to check the performed settings and also if the local network and internet connection has been established.
– »Testing ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Successfull«, »Internet Connection: Successfull« messages and MAC address will be displayed.
- 13 Press **»EXIT«** to end the setting.

Connecting automatically by entering the network password

Use this method for establishing a connection if your router does not support »WPS-PBC« or WPS PIN entry.

- 1 Open the menu with **»MENU«**.
- 2 Activate the menu item »Settings« with **»OK«**.
- 3 Select the menu item »Network Configuration« with **»▶«** or **»◀«** and press **»OK«** to confirm.
– »Network configuration« menu is displayed.



- 4 Select the line »Change Connection Type« with **»▼«** or **»▲«** and press **»OK«** to confirm.
- 5 Select the option »Wireless« with **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
– WiFi warning screen will be displayed.
- 6 Activate WiFi with **»♦♦«** (green).
- 7 Select the line »Network Configuration« with **»▼«** or **»▲«** and select the option »AUTO« with **»◀«** or **»▶«**.
- 8 Select the line »Select Access Point« with **»▼«** or **»▲«** and press **»OK«** to confirm.
– »Select Access Point« menu is displayed by scanning available wireless networks.
- 9 Select the network that you want to connect with **»▼«**, **»▲«**, **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
– Wireless connection password screen is displayed.

Note:

- For device to discover the wireless modem on the network, the network name should support ASCII characters.

NETWORK SETUP

- 10 Select the required character with »V«, »^«, »<« or »>« and move to the next character with »OK«.
 - Using »Shift« ➡ »OK«, you can switch between uppercase letters / numbers and lowercase letters / special characters.
 - Select »X« to delete the character entered and press »OK« to confirm.
- 11 Confirm the password with »*« (green).
 - »Connecting ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success« messages will be displayed.
- 12 Press »*« (green) to check the performed settings and also if the local network and internet connection has been established.
 - »Testing ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success«, »Internet Connection: Success« messages will be displayed.
- 13 Press »EXIT« to end the setting.

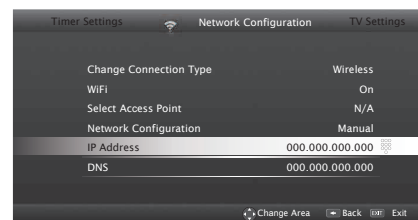
Note:

- If you do not have a dynamic network, follow the instructions in manual connection section.

Manual connection

Certain networks require Static IP address. If your network requires a Static IP address, you must enter the »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS« values manually. You can get »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« and »DNS« values (IPS) from your Internet Service Provider.

- 1 Open the menu with »MENU«.
- 2 Activate the menu item »Settings« with »OK«.
- 3 Select the menu item »Network Configuration« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
 - »Network configuration« menu is displayed.
- 4 Select the line »Change Connection Type« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
- 5 Select the option »Wireless« with »<« or »>« and press »OK« to confirm.
 - WiFi warning screen will be displayed.
- 6 Activate WiFi with »*« (green).
- 7 Select the line »Network Configuration« with »V« or »^« and select the option »Manual« with »<« or »>«.
- 8 Select the line »Advanced« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
 - »IP Address«, »DNS«, »Netmask« and »Gateway« options are active.



- 9 Select the line »IP Address« with »V«. Enter IP address with »1...0«.
- 10 Select the line »DNS« with »V«. Enter DNS address with »1...0«.
- 11 Select the line »Netmask« with »V«. Enter Netmask address with »1...0«.

NETWORK SETUP

- 12 Select the line »Gateway« with »V«. Enter Gateway address with »1...0«.
 - 13 Select the line »Select Access Point« with »^« or »V« and press »OK« to confirm.
 - »Select Access Point« menu is displayed by scanning available wireless networks.
 - 14 Select the network that you want to connect with »V«, »^«, »<« or »>« and confirm with »OK«.
 - Wireless connection password screen is displayed.
- Note:**
- For device to discover the wireless modem on the network, the network name should support ASCII characters.
- 15 Select the required character with »V«, »^«, »<« or »>« and move to the next character with »OK«.
 - Using »Shift« ➡ »OK«, you can switch between uppercase letters / numbers and lowercase letters / special characters.
 - Select »X« to delete the character entered and press »OK« to confirm.
 - 16 Confirm the password with »*« (green).
 - »Connecting ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success« messages will be displayed.
 - 17 Press »*« (green) to check the performed settings and also if the local network and internet connection has been established.
 - »Testing ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success«, »Internet Connection: Success« messages will be displayed.
 - 18 Press »EXIT« to end the setting.

Change TV Name

To make it possible to identify your TV in the network, the name "Inter@ctive TV" is assigned at the factory. You can change the name.

- 1 Open the menu with »MENU«.
- 2 Activate the menu item »Settings« with »OK«.
- 3 Select the menu item »TV Settings« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
- 4 Select the line »About« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
- 5 Select the line »TV Name« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
- 6 Delete the current name. To do this, select the »Clear« button with »V«, »^«, »<« or »>« and confirm with »OK«.
- 7 Select the required character with »V«, »^«, »<« or »>« and move to the next character with »OK«.
 - Using »Shift« ➡ »OK«, you can switch between uppercase letters / numbers and lowercase letters / special characters.
 - Select »X« to delete the character entered and press »OK« to confirm.
- 8 Confirm the new name by pressing »*« (green).
- 9 Press »EXIT« to end the setting.

NETWORK SETUP

Connecting the TV to a "hidden" network

Even if the SSID (Service Set Identifier) of the router is not visible, you can connect your TV to this network.

- 1 Open the menu with »MENU«.
- 2 Activate the menu item »Settings« with »OK«.
- 3 Select the menu item »Network Configuration« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
– »Network configuration« menu is displayed.
- 4 Select the line »Select Access Point« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
– »Select Access Point« menu appears and available wireless networks are scanned and displayed in the menu.
- 5 Press »*« (red).
– »Add Network« menu appears.
- 6 Select the line »Access Point Name« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
– A menu for entering the SSID will be displayed.

Note:

- For device to discover the wireless modem on the network, the network name should support ASCII characters.

- 7 Select the required character with »V«, »^«, »<« or »>« and move to the next character with »OK«.
– Using »Shift« ➡ »OK«, you can switch between uppercase letters / numbers and lowercase letters / special characters.
– Select »X« to delete the character entered and press »OK« to confirm.
- 8 Confirm the SSID by pressing »*« (green).
- 9 Select the line »Security Type« with »V« or »^« and select the required option (WEP, WPA or WPA2) with »<« or »>«.

Note:

- If the »WPA« option is selected, the security protocol (AES or TKIP) must be selected on the line »Encryption«. This depends on the settings on the router.

- 10 Confirm the setting with »*« (red).
– The network is now in the »Select Access Point« menu.
- 11 Select the network with »V«, »^«, »<« or »>« and press »OK« to confirm.
– Wireless connection password screen is displayed.
- 12 Select the required character with »V«, »^«, »<« or »>« and move to the next character with »OK«.
– Using »Shift« ➡ »OK«, you can switch between uppercase letters / numbers and lowercase letters / special characters.
– Select »X« to delete the character entered and press »OK« to confirm.
- 13 Confirm the password by pressing »*« (green).
– »Connecting ... Please wait« message will be displayed.
- 14 Press »*« (green) to make sure that the network connection is established with the current settings.
– »Testing ... Please wait« message will be displayed, and if the connection is established »Connection To Gateway: Success«, »Internet Connection: Success« messages and MAC address will be displayed.
- 15 Press »EXIT« to end the setting.

SMART INTER@CTIVE TV 3.0 FEATURE

SMART Inter@ctive TV 3.0 internet applications

Smart Inter@ctive TV 3.0 interactive applications provide your television with Internet services and pages.

These applications are designed according to your television.

With SMART Inter@ctive TV 3.0 feature you can run many local and global internet applications. Thanks to Grundig Application Store, you can find many applications that you may use on your Grundig TV. You can download many applications from Grundig Application Store. These applications include video, picture, music, social networking applications, news and sports applications, weather forecast applications and some specific applications.

Notes:

- Availability of SMART Inter@ctive TV 3.0, inter@ctive applications may vary from one country to the other.
- Smart Inter@ctive TV 3.0 cannot download and save files, cannot upload files to a web site and cannot install add-ins except Login pages of some applications for applications other than the ones in Grundig Smart Apps.
- Grundig is not responsible for the content and the quality of content offered by the content providers.
- Local and global internet applications provided through your Smart Inter@ctive TV 3.0 comes with your TV within the framework of special limited duration agreements entered into with the application owners. Application owners may update, modify, restrict or entirely remove those applications with their own decision. Grundig cannot be held responsible for such changes.
- Grundig reserves the right to make all changes such as modifications, restrictions, extensions, transfers and removals on internet applications provided through your SMART Inter@ctive TV 3.0.

- In Login process of some applications, it may be required to connect to the web page of the related application. Subject web pages may contain links not related to Login process. When connecting those links, TV may access open web and view contents that are not supported by your TV. As you are on open web, your TV cannot control those unsupported contents or cannot be held responsible for them.

Starting Smart Inter@ctive TV

- 1 Open the menu with »MENU«.
- 2 Select the menu item »Applications Store« with »<« or »>« and press »OK« to confirm.
– »Inter@ctive Applications« menu will be displayed. During initial login, registration screen for GRUNDIG Application Store will be displayed.

Notes:

- If you press »@« when no menu is open, you can access »Quick Apps« menu.
- If you attempt to start Inter@ctive applications without a cable or wireless adapter connected, the related warning is displayed on the screen. If your wired or wireless adapter is connected but you cannot receive IP or internet is not connected, the Inter@ctive applications cannot be started. In this case, check Network connection settings. see. page 31 or 34.

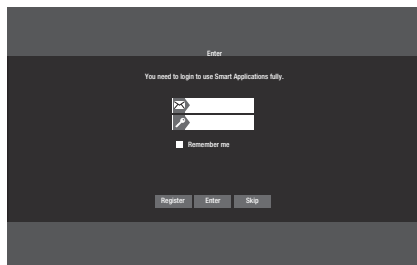
USB keyboard and mouse

You may connect a keyboard or mouse to both sockets »USB1« or socket »USB2 (HDD)« to use in the Web browser. Keyboards and mice requiring special drive are not supported.

SMART INTER@CTIVE TV 3.0 FEATURE

Navigation and entering text during registration

- 1 Press »@« to open »MyApps« menu.
- Grundig Smart Apps registry screen is displayed.



- 2 Press »V«, »^«, »<« or »>« and select »REGISTER« to start registration and press »OK«.
- 3 Select necessary text areas with »V«, »^«, »<« or »>« and press »OK«.
- Virtual keyboard will be displayed.

Notes on data entry:

- Press »*« (green) for keyboard language.
- Data will be entered through virtual keyboard. Select necessary letters/numbers and press »OK« to confirm.
- For upper/lower case, select »Shift« and press »OK« to confirm.
- Press »*« (red) to switch to mobile keyboard.
- Press »....« (blue) to delete last character/number. Press »...« (yellow) to delete all characters.
- When entry is complete, use »V«, »^«, »<« or »>« to select »BACK ◀« option and press »OK« to confirm.
Virtual keyboard will disappear.

Creating a Grundig Application Store account

You must register to access all applications in Grundig Application Store.

- 1 Press »@« to open »MyApps« menu.
- Grundig Smart App registry screen is displayed.
- 2 Press »V«, »^«, »<« or »>« and select »REGISTER« to start registration and press »OK«.
- 3 Enter your »Name«, »Surname«, »Phone« (optional), »Place of Birth« and »Gender«: Select the letters for the information with »V«, »^«, »<« or »>« and confirm with »OK«. After you've entered the data, use »V«, »^«, »<« and »>« to select »BACK ◀« and press »OK« to confirm.
Press »V« for the next line and press »OK« to display the keyboard.
Use »V«, »^«, »<« and »>« to select »Next« to proceed to the next screen and confirm with »OK«.

Note:

- Select »Back« to return back to previous screen and confirm with »OK«.
- 4 Enter Device Name, E-mail, Password entry and confirmation:

Enter the data and on the screen keyboard use »V«, »^«, »<« or »>« to select »◀« and confirm with »OK«.

Use »V«, »^«, »<« and »>« to select »Next« to proceed to the next screen and confirm with »OK«.
 - 5 Enter location:
Enter data and on the screen keyboard use »V«, »^«, »<« or »>« to select »<« and confirm with »OK«.
To complete the registration use »V«, »^«, »<« or »>« to select »Register« and confirm with »OK«.
- Registration is completed and Entry screen will be displayed.

SMART INTER@CTIVE TV 3.0 FEATURE

Logging in with Grundig Application Store account

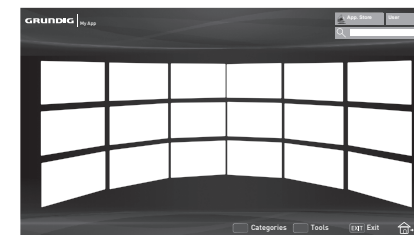
If you reset your television to factory settings for any reason with »Save installed applications« unselected, all applications you have downloaded will be deleted, and when you access »Inter@ctive Applications« menu, the registration screen will be displayed again.

You can log-in again with the e-mail and password you have provided during Grundig Application Store registration without the need for re-registration.

- 1 Press »@« to open »MyApps« menu.
- Grundig Smart App entry screen is displayed.
- 2 Enter your e-mail address:
Enter data, use »V«, »^«, »<« and »>« to select »◀« and confirm with »OK«.
- 3 Enter your password:
Enter data, use »V«, »^«, »<« and »>« to select »◀« and confirm with »OK«.
- 4 To login use »V« to select »Enter« and press »OK«.
- Enter to display »Application Synchronization«.
- 5 Use »V«, »^«, »<« and »>« to select the applications that you want to synchronize and confirm with »OK«.
Use »V«, »^«, »<« and »>« to select »Synchronize« and confirm with »OK«.
- 6 After the downloading is completed press »OK«.
- »Grundig My Apps« menu will be displayed.

Selecting internet applications

- 1 Press »@« to open »MyApps« menu.
- My Apps menu will be displayed.



- 2 Select the required application with »V«, »^«, »<« or »>« and press »OK« to confirm.
- Main menu of the application will be displayed after a short while.

Notes:

- When you attempt to start any application without a cable or wireless network connection, the related warning is displayed on the screen.
- Applications will not start if your cable is disconnected or you do not have an IP even if you're connected to a network or you do not have internet access. In this case, check Network connection settings. See. page 31 or 34.

SMART INTER@CTIVE TV 3.0 FEATURE

Grundig Application Store

Grundig Application Store is an online depot where you can download many applications that you may use on your TV.

Some applications in the »MyApps« menu are loaded in your device as factory settings.

You can download a wide array of applications from Grundig Application Store.

- 1 Press »@« to open »MyApps« menu.
- 2 To enter »Grundig Application Store«, select the push button »Online Store« with »V«, »^«, »<« or »>« and press »OK« to confirm.
– »Grundig Application Store« menu is displayed.

Downloading and installing internet applications

- 1 Select the desired category in Grundig Online Applications with »V« or »^« and press »>« to pass to application field;



or

select the application you want with criterion:

»Most Popular«,
»Highest Rated«,
»Release Date«;

or

if you want to select the application by searching directed, select the push button "Search" with »V«, »^«, »<« and »>«, confirm with »OK« and select the search criterion with the Virtual keyboard.

- 2 Select the application you want to download with »V«, »^«, »<« or »>« and press »OK« to confirm
– Information on the application will be displayed.
- 3 Start download by confirming the push button »Install« with »OK«, then confirm the push button »Run« with »OK«.
– Application will be downloaded and installed.
- 4 To start application press »OK«;

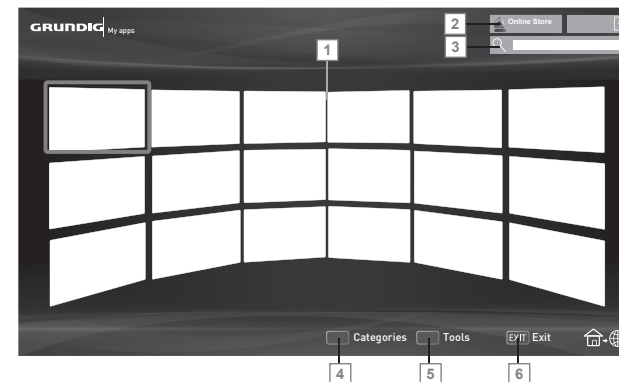
or

to continue installing application press »BACK ◀«.

SMART INTER@CTIVE TV 3.0 FEATURE

Smart Inter@ctive TV 3.0 browser main menu

- 1 Applications.
- 2 Push button to the Application store.
- 3 Search bar.
- 4 Categories menu.
- 5 Tools menu.
- 6 Exit.



Navigating in the main menu

- 1 Press »*« (red) button in »My apps« menu and select categories with »<« or »>«.
- 2 Select the required application with »V«, »^«, »<« or »>« and press »OK« to confirm.
– Main menu of the application will be displayed after a short while.
- 3 Usage of application mostly depends on application's own structure. Follow the notes on the screen.

Playback and other options in the applications

Note:

- Some applications do not support all playing options, and playing options may vary among different applications.

- 1 »▶« starts playing in the applications;
- 2 »||« pauses playing in the applications;
- 3 »■« stops playing in the applications;
- 4 In the applications, press »◀« or »▶« to start picture search.
- 5 In the applications, press »|◀« or »▶|« to skip forward/backward.

- 6 »V«, »^«, »<«, »>« allows sliding of the navigation keys in the applications and virtual keyboard.

- 7 Press »OK« to confirm the selections in virtual keyboard and applications.

- 8 »1...0« »*« (red), »***« (green), »***« (yellow), »****« (blue) selects/activates various functions in applications.

- 9 »@« switches off the application and goes back to »My apps« menu.

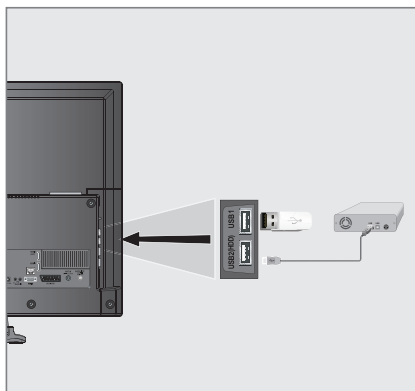
- 10 »EXIT« switches off the application and goes back to the last broadcast source you were in.

USB RECORDING

Connecting external data media

Notes:

- It is advised to put the television on stand-by mode before connecting the Skype camera.
- Before disconnecting the external data medium, the television must first be switched to standby, otherwise files can be damaged.
- There are two USB inputs on the television, namely »USB1« and »USB2 (HDD)«. »USB2 (HDD)« input is intended for USB devices that require additional power (e.g. external hard disk).



- 1 Plug the external hard disk to the »USB2 (HDD)« USB interface of the television;

or

plug the memory stick in one of the »USB1« sockets of the television.

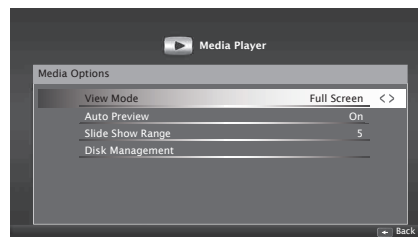
Notes:

- Both sockets »USB1« of the television supports 500 mA current according to the USB standard. Devices such as external hard disk and etc. that consume more power can only be connected to the »USB2 (HDD)« USB interface of the television.
- If you are using a power cable for the external hard disk that you have connected to the »USB2 (HDD)« USB interface, then the power cable of the external hard disk must also be unplugged when the TV is turned off.
- You must not disconnect the USB Device from the TV while a file on the USB Device is being read by the TV.

USB recording settings

Selecting the menu

- 1 Open the menu with »MENU«.
- 2 Select the menu item »PRnP« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
– »Media Player« menu is displayed.
- 3 Select the option »PVR« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
– The content is displayed.
- 4 Press »••« (green).
– »Media Options« menu is displayed.



- 5 Select the line »Disk Management« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.

Note:

- Additional operations are explained in the following sections.

USB RECORDING

Disconnecting external data media

- 1 In the »Disk Management« menu select the line »Safely Remove Disk« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.

Note:

- Disk can be safely removed from the socket now.

Selecting external data media

If there are more than one external data media connected to the television, then select one of them.

- 1 In the »Disk Management« menu select the line »Disk« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
- 2 Select the external data media with »<« or »>«.
- 3 Switch back with »BACK <« or press »EXIT« to end the setting.

Selecting a partition on the external media

If there are more than one partitions on the external data media, select one of them.

- 1 In the »Disk Management« menu select the line »Partition« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
- 2 Select the desired partition with »<« or »>«.
- 3 Switch back with »BACK <« or press »EXIT« to end the setting.

Testing external data media

You can test the external data media to see if it is suitable for the required functions.

- 1 In the »Disk Management« menu select the line »Disk« with »>« or »<«. If there are more then one external data media, select the desired data media with »<« or »>«.
- 2 Select the line »Partition« with »>« or »<«. If there are more then one partitions, select the desired partition with »<« or »>«.
- 3 Select the line »Check Disk« with »>« or »<« and press »OK« to confirm
– Disk information is displayed.

- 4 Switch back with »BACK <« or press »EXIT« to end the setting.

Formatting the partition

- 1 In the »Disk Management« menu select the line »Format Partition« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
- 2 To confirm deletion process, press »••« (green);
or
to cancel deletion process, press »••« (red) button.
- 3 Switch back with »BACK <« press »EXIT« to end the setting.

USB RECORDING

Recording a programme from the channel list

- 1 Press **»OK«** to open the channel list.
- 2 Select a channel with **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
- 3 Press **»EXIT«** to exit from the channel list.
- 4 Press **»■«** (red) to start recording.
 - Recording information is displayed: Recording symbol, channel name, programme time and recording time.
 - These information will disappear after a short while. Recording symbol and recording time will appear on the lower right corner of the screen.
- 5 To end the recording, press **»■«**.
- 6 Press **»***«** (green) to accept;

or

 press **»■«** (red) to continue the recording.

Programme setting for recording

... with electronic programme guide

Electronic programme guide data can be used for recording.

25 EPG reminder and/or recorder can be set in total.

- 1 Press **»GUIDE«** to open the electronic programme guide.
- 2 Select the preferred TV program with **»▼«** or **»▲«**.
 - Information about the actual TV program is displayed.
- 3 Press **»◀«** or **»▶«** to select the TV program you want to record.
- 4 To add broadcasts to the timer press **»OK«**.
 - Information for the TV program to be recorded will be displayed.
- 5 Select the line **»Record«** with **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
 - Recording data range appears.
- 6 Press **»OK«** to confirm.
- 7 Press **»EXIT«** to end the menu.

Note:

- If the data for the recording is to be changed, open menu with **»MENU«**. Select the menu item **»Schedule List«** with **»▶«** and confirm with **»OK«**. Press **»***«** (green), change the data and save it with **»****«** (blue).

Notes:

- A warning is displayed before the timer recording starts and counts down for 10 seconds to allow you to switch to the channel. At the end of 10 seconds, the channel to be recorded appears automatically.
- If the timer recording starts during playback, playback stops. If you do not select **»Yes«** in the warning prompt, recording will start automatically at the end of the countdown.
- Only for UPC customers Note: Parts of previous or next files can be included into the record while the programme is being recorded resulting from possible Programme Guide errors. In such cases, keep in mind that the highest family protection level will apply for the whole recording if one or more of those programmes have any level of family protection.

Set the lead/follow-up time

With this function you can change the recording time set by the electronic TV guide.

If you think that a program will start a few minutes earlier or will end several minutes later, you can „add“ up to 60 minutes to this time

- 1 Open the menu with **»MENU«**.
- 2 Select the menu item **»Schedule List«** with **»▶«** or **»◀«** and press **»OK«** to confirm.
- 3 Activate the **»Padding Time«** menu with **»****«** (blue).
- 4 Change the start time with **»◀«** or **»▶«**.
- 5 Use **»▼«** to switch to the line **»End«** and change the end time with **»◀«** or **»▶«**.
- 6 Save the setting with **»***«** (green).
- 7 Press **»EXIT«** to end the menu.

USB OPERATION

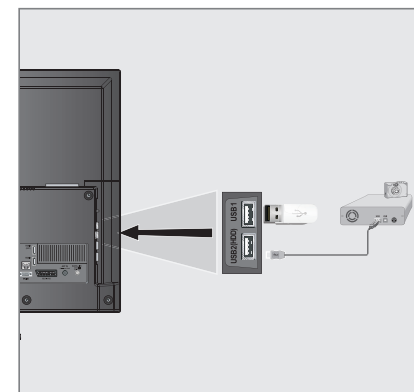
Connecting external data media

It is advised to put the television on stand-by mode before connecting the external data medium. Connect the device and then switch the television on again.

Before disconnecting the data medium, the television must first be switched to standby, otherwise files can be damaged.

Notes:

- The socket **»USB1«** at the side of the television supports 500 mA current according to the USB standard. Devices such as external hard disk and etc. that consume more power can only be connected to the **»USB2 (HDD)«** interface of the television.
- If you are using a power cable for the external hard disk that you have connected to the **»USB2 (HDD)«** USB interface, then the power cable of the external hard disk must also be unplugged when the TV is turned off.
- You must not disconnect the USB Device from the TV while a file on the USB Device is being read by the TV.
- A bi-directional data transfer as defined for ITE (Information Technology Equipment) devices in EN 55022/EN 55024 is not possible.
- USB transfer is not an operating mode in itself. It is only an additional function.



- 1 Connect the **»USB2 (HDD)«** USB interface on the television and the related data output on the external device (external hard disk, digital camera, card reader or MP3 player) with a USB cable;

or

plug the memory stick in one of the **»USB1«** sockets at the side of the television.

Removing the external data media

Before removing the external data medium, log off the data medium.

- 1 Open the menu with **»MENU«**.
- 2 Select the menu item **»Media Player«** with **»▶«** or **»◀«** and press **»OK«** to confirm.
- 3 Select the Option **»PVR«** with **»◀«** or **»▶«** and press **»OK«** to confirm.
- 4 Select the **»Media Options«** with **»***«** (green).
- 5 Select the line **»Disk Management«** with **»▼«** or **»▲«** and press **»OK«** to confirm.
- 6 Select the line **»Safely Remove Disk«** with **»▼«** or **»▲«** and press **»OK«** to confirm.
- 7 Remove the data medium from the socket.

INTERACTIVE PORTAL (HbbTV)

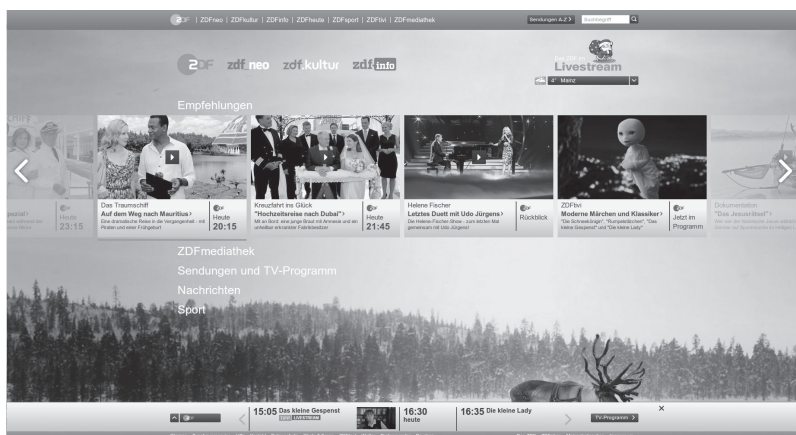
What is HbbTV?

HbbTV provides next generation interactive teletext broadcast with its modern structure, content and high definition (HD) image and videos.

To receive HbbTV broadcast, your television must be connected to the Internet.

This service provided by ARD includes "Das Erste | Mediathek" along with teletext restructured graphically with high definition images. ZDF service includes "ZDF mediathek" and other programme information.

This feature is only available in countries where the service is provided.



Using HbbTV

When you switch to a TV program that supports HbbTV, an info message will appear stating that HbbTV broadcast is available.

- 1 Press »•« (red) to open HbbTV.
– Information regarding the services will appear on the screen. Additionally, colored buttons necessary for browsing the menus will also appear.

Note:

- The range of subjects and selection of individual subjects depend on the programme provider.
- Numeric buttons »1« through »0« are used for additional functions.

- 2 Press »••« (green), »•••« (yellow) or »••••« (blue) to select the desired topic field.

- 3 Select the option you want with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« in the selected topic field and confirm with »OK«.
- 4 Press »•« (red) to close HbbTV.

Additional functions for video indexes

- 1 Start playback with »▶«.
- 2 Pause playback with »||«.
- 3 Resume playback with »▶«.
- 4 Rewind by »◀◀« forward by »▶▶«.
- 5 Stop playback with »■«.

CONVENIENCE FUNCTIONS

Functions in the "About" menu

- 1 Open menu with »MENU« button.
- 2 Activate the menu item »Settings« with »OK«.
- 3 Select the menu item »TV Settings« with »▶« or »◀« and press »OK« to confirm.
- 4 Select the line »About« with »▼« or »▲« and press »OK« to confirm.

Note:

- Additional operations are explained in the following sections.

Product information

- 1 From the »About« menu use »▼« or »▲« to select the line »Product Information« and press »OK« to confirm.
– Software version information of the product is displayed.
- 2 Press »BACK ◀« to go back one menu level or press »EXIT« to end the setting.

Software update (OAD)

- 1 From the »About« menu use »▼« or »▲« to select the line »Software Updates« and press »OK« to confirm.
- 2 Select the option »OAD« with »◀« or »▶« and press »OK« to confirm.
– The search for new software is being carried out.

Note:

- If no new software is available the menu automatically switches off.

- 3 If new software is available, press »••« (green) to install the software.
– The new software will be loaded.

Warning:

- Television will restart after update. Do not turn your television's power off during updates.

Note:

- For automatic checking of software update, select from »Source Setup« menu ➡ »Advanced Settings« the line »OAD« with »▼« or »▲«. Use »◀« or »▶« to select »On«.

Software update (Internet)

- 1 From the »About« menu use »▼« or »▲« to select the line »Software Updates« and press »OK« to confirm.
- 2 Select the option »Internet« with »◀« or »▶« and press »OK« to confirm.
– The search for new software is being carried out.

Note:

- If no new software is available the menu automatically switches off.

- 3 If new software is available, press »••« (green) to install the software.
– The new software will be loaded.

Warning:

- Television will restart after update. Do not turn your television's power off during updates.

Software update (USB)

- 1 Plug the memory stick in one of the »USB« sockets at the side of the television.
- 2 From the »About« menu use »▼« or »▲« to select the line »Software Updates« and press »OK« to confirm.
- 3 Select the option »USB« with »◀« or »▶« and press »OK« to confirm.
– The software on the USB memory stick is installed.

CONVENIENCE FUNCTIONS

Resetting the television to its original state

This function enables you to delete the station lists and all custom settings.

- 1 From the »About« menu use »V« or »^« to select the line »Restore Factory Defaults« and press »OK« to confirm.
– Warning screen will be displayed.

Note:

- If the loaded applications are also to be deleted, select the line »Installed applications« by pressing »^« and remove the small tick with »OK«.
- 2 Press »***« (green) to confirm the reset function.
– In a short while »Installation Guide« is displayed.
 - 3 Continue the settings as described in the chapter on first installation and searching for channels on page 16.

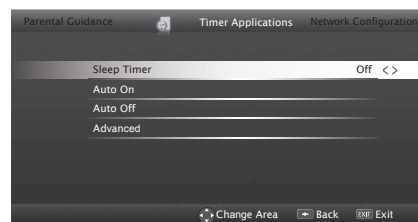
Deleting channel history

This function allows you to delete channel history stored in the Main menu.

- 1 From the »About« menu use »V« or »^« to select the line »Delete Channel History« and press »OK« to confirm.
- 2 Press »***« (green) to confirm the reset function.
– The preview images in the main menu are deleted.

Timer settings

- 1 Open menu with »MENU« button.
- 2 Activate the menu item »Settings« with »OK«.
- 3 Select the menu item »Timer Apps« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
– »Timer Applications« menu is displayed.



Note:

- Additional operations are explained in the following sections.

Sleep timer

In the »Sleep Timer« menu you can enter a time for the television to switch off. After this time has elapsed, the television switches to standby mode.

- 1 Select the line »Sleep Timer« with »V« or »^«.
- 2 Select the switch-off time with »<« or »>«.

Note:

- To switch off the function, use »<« or »>« to set the switch-off time to »Off«.
- 3 Press »BACK <« to go back one menu level or press »EXIT« to end the setting.

CONVENIENCE FUNCTIONS

Changing the PIN code

Instead of the default code »1234«, you can enter a personal code.
Please take note of your personal code.

- 1 From the »Parental Guidance« menu use »V« or »^« to select the line »Change PIN« and press »<« or »>« to confirm.
- 2 Enter the current PIN code »1234« with »1...0«.
- 3 Enter your new four-digit personal PIN code with »1...0«.
- 4 Reenter your personal PIN code with »1...0«.
- 5 Press »BACK <« to go back one menu level or press »EXIT« to end the setting.

Blocking a television channel

You can block individual television channels which are not suitable for children using a personal PIN code.

- 1 Open menu with »MENU« button.
- 2 Activate the menu item »Settings« with »OK«.
- 3 Select the menu item »Source Setup« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
- 4 Select the line »Channel Editor« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
- 5 Select the channel to be blocked with »V«, »^«, »<« or »>« and highlight with »OK«.
– Channel is marked with »✓«.
- 6 Activate the »Tools« menu with »***« (yellow).
- 7 Select the line »Channel Lock« with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
- 8 Enter the PIN code »1234« with »1...0« in the password prompt.
- 9 Confirm the entry with »OK«.
– Channel is marked with »🔒«.

Note:

- To remove the lock, select the channel again with »V«, »^«, »<« or »>«, activate the »Tools« menu with »***« (yellow), select the line »Unlock Channel« with »V« or »^« and press »OK« to confirm

- 10 Press »EXIT« to end the setting.

Watching a blocked television channel

You can watch a TV channel blocked with PIN code by selecting the TV channel and entering the PIN code.

- 1 Select the blocked channel with »1...0« or »P+«, »P-«.
- 2 Enter the PIN code »1234« with »1...0« in the password prompt.
– Blocked channel can be viewed.

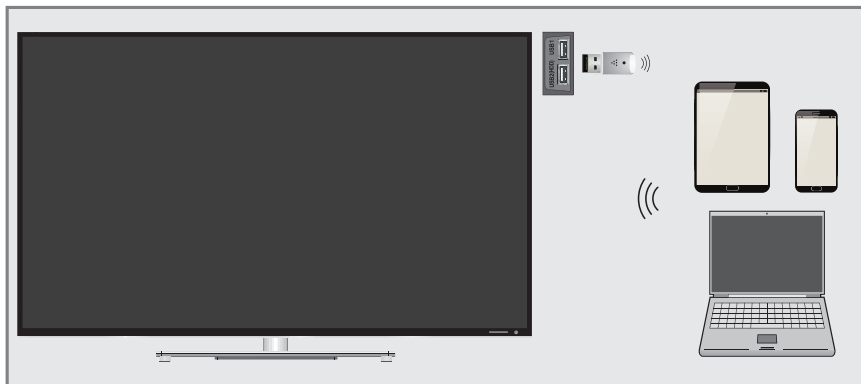
Note:

- Channel will be blocked again when you change the channel.

Note – Parental control:

Instead of the PIN Code **2356**, you can enter a new personal code.

WIRELESS SCREEN SHARE (LIVESHARE)



What is LIVESHARE?

■ Liveshare is a wireless technology featured with Android operating system and used to reflect the screen of your mobile device which supports this feature to your television supporting Liveshare. By using this technology you can share your device's content, present a slide show or play your favorite game on a larger screen.

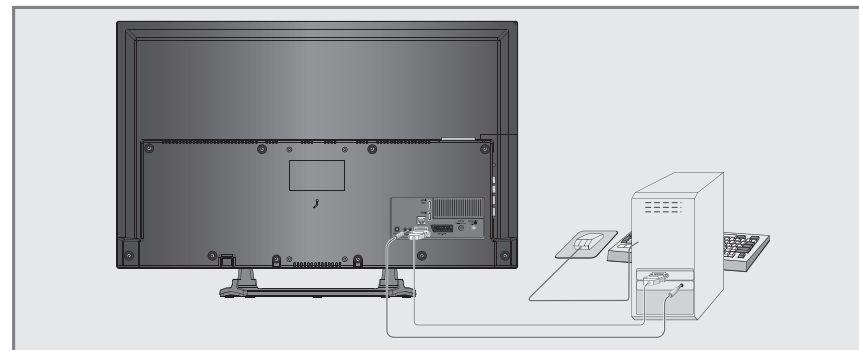
Note:

■ To find out if your laptop PC or mobile device supports Liveshare feature or not, please visit the Website of the manufacturer.

Screen share with Liveshare connection

- 1 Connect Grundig WiFi USB dongle to the »USB1« or »USB2(HDD)« socket of your television in order to connect the television to a wireless network.
- 2 Open the menu with »MENU«.
- 3 Select the menu item »Screen Share« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
– »Liveshare« menu is displayed.
- 4 Start Liveshare application from your laptop PC or mobile device and select your television.
– Liveshare will begin in a short while and the screen image of your laptop PC or mobile device will be reflected on the television.
- 5 Press »EXIT« to end Liveshare.

PC MONITOR MODE



Connecting a PC

- 1 Connect the socket »PC-IN« on the television to the corresponding socket on the PC using a VGA cable.
- 2 Connect the »Audio« socket on the television to the corresponding socket on the PC using a suitable cable.

Note:

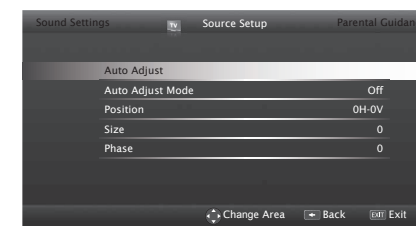
■ Adjust your PC to the monitor (for example, picture resolution 1280 x 768, picture frequency 60 Hz).

Selecting the channel position for the PC

- 1 Press »<>« and use »<« or »>« to select input signal »PC«, then confirm with »OK«.

Settings for the PC

- 1 Open the menu with »MENU«.
- 2 Activate the menu item »Settings« with »OK«.
- 3 Select the menu item »Source Setup« with »>« or »<« and press »OK« to confirm.
– »Source Setup« menu is displayed.



- 4 Select the function and setting you want using »<>« or »<« and set with »<« or »>«.

Options:

- »Auto Adjust«, for automatic PC configuration;
- »Auto Adjust Mode«, when set to »On«, automatically makes adjustments in PC mode;
- »Position«, adjusts the picture position horizontally and vertically;
- »Size«, sets the cycle frequency;
- »Phase«, removes horizontal flicker, blurring and horizontal lines.

- 5 Press »EXIT« to end the setting.

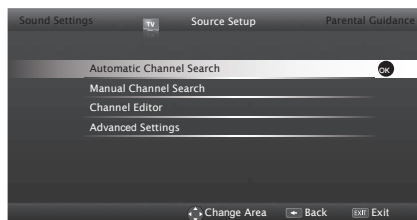
SPECIAL SETTINGS

Searching for all digital television channels from a satellite automatically

New satellite channels are added or satellite data is changed frequently. Therefore, we recommend you to run auto search function from time to time.

All transponders are scanned for new channels.

- 1 Open the menu with **»MENU«**.
- 2 Activate the menu item »Settings« with **»OK«**.
- 3 Select the menu item »Source Setup« with **»>«** or **»<«** and press **»OK«** to confirm.
– »Source Setup« menu is displayed.



- 4 Select the line »Automatic Channel Search« with **»V«** or **»^«** and press **»OK«** to confirm.
– Menu is displayed.
- 5 Select the option »Satellite« with **»<«** or **»>«** and press **»OK«** to confirm.
- 6 Confirm the push button »Next Page« with **»OK«**.
- 7 Select the Channel Type.

Press **»<«** or **»>«** to select whether you want to search for only digital channels (Digital) or only radio channels (Radio) or both (Digital + Radio) and press **»OK«** to select and mark or unmark the »Digital« and/or »Radio« items.

- 8 Select Scan Type.
To select whether you want to search for only free digital television channels (Free), only scrambled digital television channels (Scrambled) or both (Free + Scrambled), press **»<«** or **»>«** and press **»OK«** to select and mark or unmark the »Free« and/or »Scrambled« items.
- 9 Press the **»*«** red button to start searching.

Notes:

- When updating via the same satellites a security query is displayed at the start of a search.
- If the previously stored channels should be retained in the channel list and the new channels found be added to it, then press **»**«** (green).
- If **»*«** (red) is pressed, the saved channels will be deleted from the current channel list.
– The »Digital Searching« menu appears, and the scan for TV channels begins.
– The search is complete as soon as the message »Search is completed!« appears.

Note:

- The search can be aborted with **»EXIT«**.
- 10 Switch to the channel Editor with **»***«** (yellow);
or
press **»EXIT«** to end the setting.

SPECIAL SETTINGS

Displaying signal information

(only for digital television channels)

- 1 Open the menu with **»MENU«**.
- 2 Activate the menu item »Settings« with **»OK«**.
- 3 Select the menu item »Source Setup« with **»>«** or **»<«** and press **»OK«** to confirm.
– »Source Setup« menu is displayed.
- 4 Select the line »Advanced« with **»V«** or **»^«** and press **»OK«** to confirm.
- 5 Select the line »Signal Information« with **»V«** or **»^«** and press **»OK«** to confirm.
– »Signal Information« menu is displayed.

Notes:

- Signal information changes depending on the current source.
 - Signal information is shown on the left of the menu. The more »Frequency« and »Signal Strength« bar stretches to the right, the more signal you have.
 - The signal level not only depends on your receiver system, but also on the channel which is currently active. Remember this when aligning your antenna using the signal level display.
- 6 Press **»EXIT«** to close the menu.

Deactivate and activate HbbTV

This option allows turning off Hbb TV feature, thus warnings shall not be displayed on channels with Hbb TV feature.

- 1 Open the menu with **»MENU«**.
- 2 Activate the menu item »Settings« with **»OK«**.
- 3 Select the menu item »Source Setup« with **»>«** or **»<«** and press **»OK«** to confirm.
– »Source Setup« menu is displayed.
- 4 Select the line »Advanced« with **»V«** or **»^«** and press **»OK«** to confirm.
- 5 Select the line »Hbb TV« with **»V«** or **»^«**.
- 6 Select the option (»Off«) with **»<«** or **»>«**.

Note:

- To activate HbbTV again, select in step. 6 the option »On«.
- 7 Press **»EXIT«** to end the setting.

Deactivate and activate digital teletext

If you deactivate digital video text, only normal video text can be selected, however the other functions of the interactive service HbbTV are still available.

- 1 Open the menu with **»MENU«**.
- 2 Activate the menu item »Settings« with **»OK«**.
- 3 Select the menu item »Source Setup« with **»>«** or **»<«** and press **»OK«** to confirm.
– »Source Setup« menu is displayed.
- 4 Select the line »Advanced« with **»V«** or **»^«** and press **»OK«** to confirm.
- 5 Select the line »Digital Teletext« with **»V«** or **»^«**.
- 6 Select the option (»Off«) with **»<«** or **»>«**.

Note:

- To reactivate digital teletext, select »On« in step 6.
- 7 Press **»EXIT«** to end the setting.

Service- und Sonderfunktionen

Tastenfunktionen

MENU Aufrufen/Beenden des Menüs / Beenden des Service Modes

^ v Menü-Zeile (Menüpunkt) wählen

OK Aufrufen der Menüs

< > Wert ändern

← Untermenü: Zurück zum Hauptmenü

Service-Mode aktivieren

– Taste **MENU** drücken, dann Zahlenfolge **8500** eingeben.

Service-Mode beenden

– Taste **MENU** drücken.

1. Grundeinstellwerte

Service and Special Functions

Functions of the buttons

MENU Call up/exit the Menu / exit the Service Mode

^ v Call up the dialogue line (point of menu)

OK Call up the Menus

< > Changing the settings

← Submenu: Back to main menu

Calling up the Service Mode

– Press button **MENU**, then enter the code number **8500**.

Exit the Service Mode

– Press button **MENU**.

1. Basic Settings

Menü Menu	Menüpunkt Point of Menu OK	Einstellung Adjustment < >	32 VLE 6520 BH	32 VLE 6520 BP	32 VLE 6522 BL	32 VLE 6522 WL	32 VLE 6524 BL	32 VLE 6620 BP	32 VLE 6620 WP	40 VLE 600 BL	40 VLE 6510 BR
System Configuration	TV Mode	Customer/Factory	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer
	HDCP Verify		prüft HDCP im EEPROM / verifies HDCP in EEPROM								
	Debug Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Plug Play	On	ATS Reset: Netz ein -> Automatischer Sendersuchlauf / Power on -> automatic programme search								
		Off	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Blue Back	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Hotel	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CI Key Verify		prüft CI Key / verifies CI Key								
	Panel Energy Class	A...D, Default	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A
	Recovery Mode	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Source Configuration Code 2356	ATV	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Air	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Cable	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Satellite	Avail/Navail	Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Navail
	USB	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	PC	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI1	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI2	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI3	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI4	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
TV Configuration Code 2356	AV1 (Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Component	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	S-VHS (Hosiden/Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	OSD Selection	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig
	GRFSet1/USB Recording	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	Off	On
	Remote Control		Fernbedienung wählen / Select used remote control								
	Keypad	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick
	7 Segment Display	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CEC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Speaker Output Power	3...15W@8/16ohm	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	15W@16Ω	15W@16Ω	15W@16Ω	10W@8Ω	10W@8Ω
	Subwoofer Output Power	10/15W@8/16Ω, Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Hidev Mono	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Optic Out	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Sports Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	EPG Padding Time	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	Off	On
	BISS Key	On/Off	Off	On	Off	Off	Off	On	On	Off	On
	GRFSet2	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Voice Recognition RC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	HbbTV	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Power LED Brightness Low		4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Power LED Brightness High		9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Check Source Availability	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Permanent Timeshift	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	WiDi	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Product Type	Digi900/Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000
	Jitter Immunity	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Dual CI	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Uart Enable	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Gesture Control	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Fransat	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Fast Boot	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Twin Mode Recording	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	Off	On
	Dual Watch	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	APP PIP	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Turksat Fast	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Screen Capture	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	DTS Cert Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	KocSistem Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Language Selection	0...255	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bluetooth	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	D-Smart	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Miracast TX	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Netflix	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Divx	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

Alle weiteren Menüs werden über die Gerätesoftware programmiert und dürfen nicht verstellt werden.
All other menus are programmed by the software of the set and must not be adjusted.

Menü Menu ^ v	Menüpunkt Point of Menu OK	Einstellung Adjustment < >	40 VLE 6520 BH	40 VLE 6520 BL	40 VLE 6520 BP	40 VLE 6522 WL	40 VLE 6526 BL	42 VLE 7525 BP	43 VLE 6523 BL	43 VLE 6524 BL	43 VLE 6620 BP
System Configuration	TV Mode	Customer/Factory	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer
	HDCP Verify		prüft HDCP im EEPROM / verifies HDCP in EEPROM								
	Debug Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Plug Play	On	ATS Reset: Netz ein -> Automatischer Sendersuchlauf / Power on -> automatic programme search								
		Off	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Blue Back	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Hotel	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CI Key Verify		prüft CI Key / verifies CI Key								
	Panel Energy Class	A...D, Default	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A+	Class A+	Class A+
	Recovery Mode	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Source Configuration Code 2356	ATV	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Air	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Cable	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Satellite	Avail/Navail	Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	USB	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	PC	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI1	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI2	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI3	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI4	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	AV1 (Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
TV Configuration Code 2356	Component	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	S-VHS (Hosiden/Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	OSD Selection	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig
	GRFSet1/USB Recording	On/Off	On	Off	On	On	Off	On	On	On	On
	Remote Control		Fernbedienung wählen / Select used remote control								
	Keypad	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick
	7 Segment Display	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CEC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Speaker Output Power	3...15W@8/16ohm	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W @8ohm	10W@8Ω	10W@8Ω
	Subwoofer Output Power	10/15W@8/16Ω, Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Hidev Mono	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Optic Out	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Sports Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	EPG Padding Time	On/Off	On	Off	On	On	Off	On	On	On	On
	BISS Key	On/Off	Off	Off	On	Off	Off	On	Off	Off	On
	GRFSet2	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Voice Recognition RC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	HbbTV	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Power LED Brightness Low		4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Power LED Brightness High		9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Check Source Availability	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Permanent Timeshift	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	WiDi	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Product Type	Digi900/Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000
	Jitter Immunity	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Dual CI	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Uart Enable	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Gesture Control	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Fransat	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Fast Boot	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Twin Mode Recording	On/Off	On	On	On	On	Off	On	On	On	On
	Dual Watch	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	APP PIP	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Turksat Fast	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Screen Capture	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	DTS Cert Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	KocSistem Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Language Selection	0...255	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bluetooth	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	D-Smart	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Miracast TX	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Netflix	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Divx	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

Alle weiteren Menüs werden über die Gerätesoftware programmiert und dürfen nicht verstellt werden.
All other menus are programmed by the software of the set and must not be adjusted.

Menü Menu ^ v	Menüpunkt Point of Menu OK	Einstellung Adjustment < >	43 VLE 6629 BR	48 VLE 697 BL	48 VLE 6520 BH	48 VLE 6520 BL	48 VLE 6520 BP	48 VLE 6522 WL	48 VLE 6526 BL	49 VLE 6523 BL	49 VLE 6524 BL
System Configuration	TV Mode	Customer/Factory	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer
	HDCP Verify		prüft HDCP im EEPROM / verifies HDCP in EEPROM								
	Debug Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Plug Play	On	ATS Reset: Netz ein -> Automatischer Sendersuchlauf / Power on -> automatic programme search								
		Off	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Blue Back	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Hotel	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CI Key Verify		prüft CI Key / verifies CI Key								
	Panel Energy Class	A...D, Default	Class A+	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A+	Class A+
	Recovery Mode	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Source Configuration Code 2356	ATV	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Air	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Cable	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Satellite	Avail/Navail	Navail	Avail	Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	USB	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	PC	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI1	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI2	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI3	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI4	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	AV1 (Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Component	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
TV Configuration Code 2356	S-VHS (Hosiden/Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	OSD Selection	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig
	GRFSet1/USB Recording	On/Off	On	Off	On	Off	On	On	Off	On	On
	Remote Control		Fernbedienung wählen / Select used remote control								
	Keypad	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick
	7 Segment Display	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CEC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Speaker Output Power	3...15W@8/16ohm	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω
	Subwoofer Output Power	10/15W@8/16Ω, Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Hidev Mono	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Optic Out	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Sports Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	EPG Padding Time	On/Off	On	Off	On	Off	On	On	Off	On	On
	BISS Key	On/Off	On	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off	Off
	GRFSet2	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Voice Recognition RC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	HbbTV	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Power LED Brightness Low		4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Power LED Brightness High		9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Check Source Availability	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Permanent Timeshift	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	WiDi	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Product Type	Digi900/Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000
	Jitter Immunity	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Dual CI	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Uart Enable	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Gesture Control	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Fransat	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Fast Boot	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Twin Mode Recording	On/Off	On	Off	On	On	On	On	Off	On	On
	Dual Watch	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	APP PIP	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Turksat Fast	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Screen Capture	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	DTS Cert Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	KocSistem Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Language Selection	0...255	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bluetooth	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	D-Smart	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Miracast TX	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Netflix	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On	On
	Divx	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

Alle weiteren Menüs werden über die Gerätesoftware programmiert und dürfen nicht verstellt werden.
All other menus are programmed by the software of the set and must not be adjusted.

Menü Menu ^ v	Menüpunkt Point of Menu OK	Einstellung Adjustment < >	49 VLE 6620 BP	49 VLE 6629 BR	49 VLE 7525 BP	55 VLE 6523 BL	55 VLE 6524 BL	55 VLE 6620 BP	55 VLE 7525 BP	Copenhagen 43 CLE 6620 BP
System Configuration	TV Mode	Customer/Factory	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer
	HDCP Verify		prüft HDCP im EEPROM / verifies HDCP in EEPROM							
	Debug Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Plug Play	On	ATS Reset: Netz ein -> Automatischer Sendersuchlauf / Power on -> automatic programme search							
		Off	X	X	X	X	X	X	X	X
	Blue Back	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Hotel	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CI Key Verify		prüft CI Key / verifies CI Key							
	Panel Energy Class	A...D, Default	Class A+	Class A+	Class A+	Class A+	Class A+	Class A+	Class A	Class A+
	Recovery Mode	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
Source Configuration Code 2356	ATV	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Air	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Cable	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Satellite	Avail/Navail	Avail	Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	USB	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	PC	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI1	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI2	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI3	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI4	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	AV1 (Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Component	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
TV Configuration Code 2356	S-VHS (Hosiden/Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	OSD Selection	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig
	GRFSet1/USB Recording	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Remote Control		Fernbedienung wählen / Select used remote control							
	Keypad	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick
	7 Segment Display	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CEC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Speaker Output Power	3...15W@8/16ohm	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω
	Subwoofer Output Power	10/15W@8/16Ω, Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Hidev Mono	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Optic Out	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Sports Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	EPG Padding Time	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	BISS Key	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	GRFSet2	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Voice Recognition RC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	HbbTV	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Power LED Brightness Low		4	4	4	4	4	4	4	4
	Power LED Brightness High		9	9	9	9	9	9	9	9
	Check Source Availability	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Permanent Timeshift	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	WiDi	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Product Type	Digi900/Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000
	Jitter Immunity	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Dual CI	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Uart Enable	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Gesture Control	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Fransat	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Fast Boot	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Twin Mode Recording	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Dual Watch	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	APP PIP	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Turksat Fast	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Screen Capture	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	DTS Cert Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	KocSistem Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Language Selection	0...255	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bluetooth	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	D-Smart	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Miracast TX	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Netflix	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Divx	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

Alle weiteren Menüs werden über die Gerätesoftware programmiert und dürfen nicht verstellt werden.
All other menus are programmed by the software of the set and must not be adjusted.

Menü Menu ^ v	Menüpunkt Point of Menu OK	Einstellung Adjustment < >	Copenhagen 49 CLE 6620 BP	Copenhagen 55 CLE 6620 BP	Hamburg 32 CLE 6525 BL	Hamburg 32 CLE 6525 SL	Hamburg 40 CLE 6525 BL	Hamburg 48 CLE 6525 BL	Stockholm 40 CLE 6520 BP	Stockholm 48 CLE 6520 BP
System Configuration	TV Mode	Customer/Factory	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer	Customer
	HDCP Verify		prüft HDCP im EEPROM / verifies HDCP in EEPROM							
	Debug Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Plug Play	On	ATS Reset: Netz ein -> Automatischer Sendersuchlauf / Power on -> automatic programme search							
		Off	X	X	X	X	X	X	X	X
	Blue Back	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Hotel	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CI Key Verify		prüft CI Key / verifies CI Key							
	Panel Energy Class	A...D, Default	Class A+	Class A+	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A
	Recovery Mode	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
Source Configuration Code 2356	ATV	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Air	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Cable	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Satellite	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	USB	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	PC	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI1	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI2	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI3	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI4	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
TV Configuration Code 2356	AV1 (Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Component	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	S-VHS (Hosiden/Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	OSD Selection	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig
	GRFSet1/USB Recording	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Remote Control		Fernbedienung wählen / Select used remote control							
	Keypad	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick
	7 Segment Display	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	CEC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Speaker Output Power	3...15W@8/16ohm	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω	10W@8Ω
	Subwoofer Output Power	10/15W@8/16Ω, Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Hidev Mono	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Optic Out	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Sports Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	EPG Padding Time	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	BISS Key	On/Off	On	On	Off	Off	Off	Off	On	On
	GRFSet2	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Voice Recognition RC	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	HbbTV	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Power LED Brightness Low		4	4	4	4	4	4	4	4
	Power LED Brightness High		9	9	9	9	9	9	9	9
	Check Source Availability	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Permanent Timeshift	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	WiDi	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Product Type	Digi900/Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000	Digi9000
	Jitter Immunity	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Dual CI	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Uart Enable	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Gesture Control	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Fransat	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Fast Boot	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Twin Mode Recording	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Dual Watch	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	APP PIP	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Turksat Fast	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Screen Capture	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	DTS Cert Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	KocSistem Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Language Selection	0...255	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bluetooth	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	D-Smart	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Miracast TX	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Netflix	On/Off	On	On	On	On	On	On	On	On
	Divx	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

Alle weiteren Menüs werden über die Gerätesoftware programmiert und dürfen nicht verstellt werden.
All other menus are programmed by the software of the set and must not be adjusted.

2. Software-Versionsnummer

Die Software-Versionsnummer wird unten im Menü Einstellungen und im Service Menü angezeigt. z.B.: KYGRMR.-.-.-.-.V07.034.00

2. Software Version Number

The software version number is shown on the lower part of the options menu and the service menu. e.g.: KYGRMR.-.-.-.-.V07.034.00

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

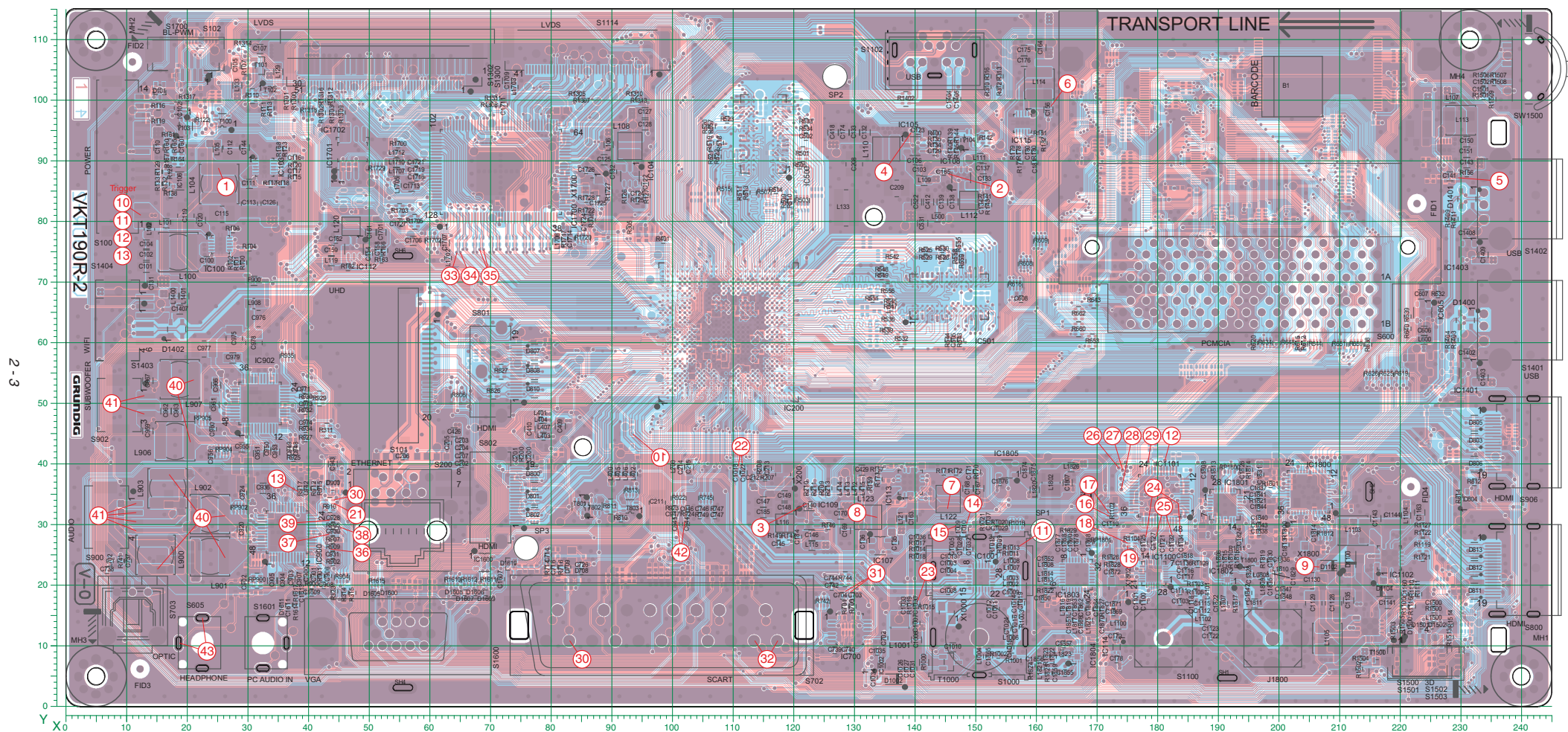
Chassisplatte / Chassis Board VKT190R-2

T: Bestückungsseite / Component Side
B: Lötseite / Solder Side

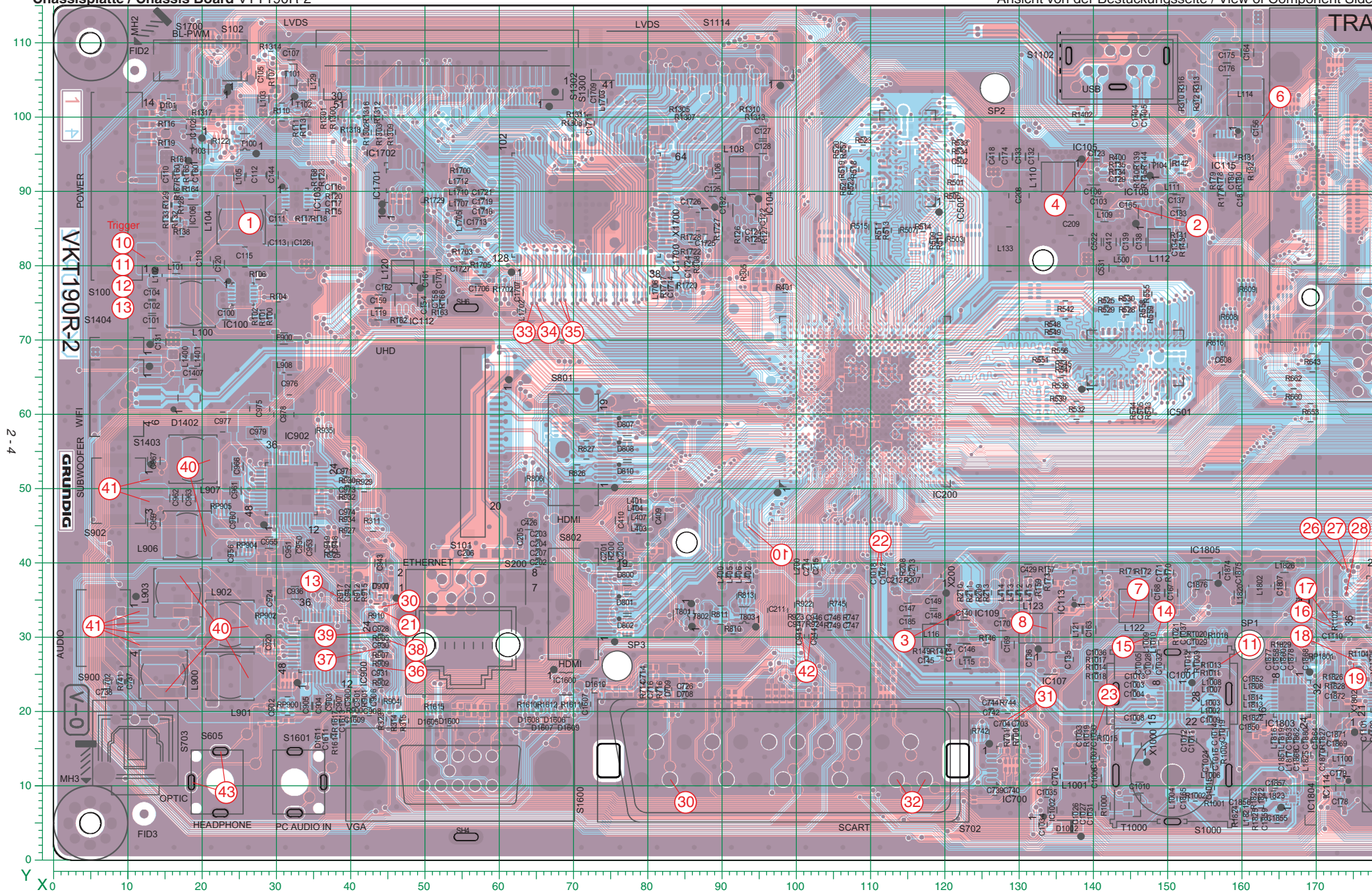
POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y											
C100	T	23	74	C403	B	104	59	C731	B	96	23	C1005	T	146	26	C1500	T	226	17	C1859	T	163	6	IC606	B	226	57	L1007	T	156	23
C101	T	13	73	C404	B	105	61	C732	B	111	26	C1006	T	140	11	C1501	T	234	102	C1860	T	166	27	IC700	T	129	13	L1008	T	156	24
C102	T	13	75	C405	B	105	56	C733	B	111	21	C1007	T	140	14	C1502	T	234	103	C1861	B	162	17	IC800	B	226	51	L1009	T	147	29
C103	T	141	89	C406	B	106	59	C734	B	113	21	C1008	T	146	19	C1503	B	232	11	C1862	T	168	16	IC801	B	76	35	L1010	T	148	29
C104	T	13	76	C407	B	103	55	C735	B	111	25	C1009	T	156	19	C1600	B	56	21	C1863	B	162	18	IC802	B	226	42	L1011	T	174	14
C105	T	28	106	C408	B	105	60	C736	B	113	25	C1010	T	146	10	C1601	B	60	21	C1864	T	170	16	IC803	B	72	58	L1101	T	188	19
C106	T	140	90	C409	T	82	46	C737	T	10	24	C1011	T	153	16	C1602	B	58	21	C1865	T	152	8	IC804	B	227	24	L1102	T	188	14
C107	T	32	109	C410	T	77	46	C738	T	7	23	C1012	T	152	16	C1603	B	54	21	C1866	T	168	14	IC900	T	37	29	L1103	T	212	29
C108	B	29	75	C411	B	109	56	C739	T	127	9	C1013	T	146	25	C1604	B	78	23	C1867	B	170	26	IC901	B	43	40	L1104	T	221	32
C109	B	30	75	C412	T	142	83	C740	T	129	9	C1014	T	157	17	C1605	B	74	23	C1868	T	169	27	IC902	T	32	50	L1105	T	208	11
C110	T	15	92	C413	B	114	67	C742	T	126	20	C1015	T	156	10	C1606	B	76	23	C1869	T	173	16	IC1001	T	151	21	L1106	B	177	35
C111	T	30	86	C414	B	111	100	C744	T	126	21	C1016	T	157	13	C1607	T	72	21	C1870	T	171	14	IC1002	T	135	7	L1107	B	172	34
C112	T	27	92	C415	B	112	93	C746	T	105	33	C1018	T	111	39	C1608	B	44	20	C1871	T	173	17	IC1100	T	179	22	L1108	B	178	32
C113	T	30	83	C416	B	109	67	C747	T	107	32	C1019	T	158	17	C1609	T	41	19	C1872	T	173	22	IC1101	T	180	35	L1109	B	213	8
C114	B	13	99	C417	B	107	64	C800	B	224	48	C1022	T	112	39	C1610	B	40	20	C1873	B	188	34	IC1102	T	218	25	L1200	B	216	96
C115	T	26	81	C418	T	127	95	C801	B	229	50	C1024	T	155	13	C1611	T	37	17	C1874	T	158	39	IC1103	B	215	13	L1400	T	18	68
C116	T	38	91	C419	B	107	66	C802	B	237	44	C1026	T	138	6	C1612	B	42	20	C1875	T	160	39	IC1200	B	207	104	L1401	T	20	68
C117	T	38	88	C420	B	112	57	C803	B	74	38	C1027	T	139	6	C1613	T	39	19	C1876	T	154	37	IC1400	B	158	110	L1500	T	226	15
C118	B	13	101	C421	B	106	65	C804	B	224	43	C1028	T	148	26	C1701	T	52	78	C1877	T	164	27	IC1401	T	231	55	L1700	B	82	98
C119	T	20	81	C422	B	111	64	C805	B	67	58	C1029	T	154	29	C1702	B	80	99	C1878	T	167	27	IC1403	T	231	75	L1701	B	85	80
C120	T	22	80	C423	B	109	60	C806	B	229	20	C1030	T	140	17	C1703	B	85	82	C1879	B	168	20	IC1500	B	228	8	L1702	T	63	74
C121	B	13	97	C424	B	105	63	C807	T	40	22	C1031	T	140	6	C1704	B	83	85	C1880	T	169	16	IC1600	T	69	24	L1703	T	74	102
C122	T	96	86	C425	B	111	60	C901	T	41	22	C1032	T	149	26	C1705	B	81	85	D100	B	22	101	IC1700	T	72	88	L1704	B	87	85
C123	T	141	95	C426	T	64	45	C902	T	30	21	C1033	T	138	17	C1706	T	57	77	D101	T	16	102	IC1701	T	47	92	L1705	T	55	86
C124	T	94	85	C427	B	108	57	C903	T	37	21	C1034	T	133	5	C1707	T	63	77	D705	B	106	20	IC1702	T	47	91	L1706	T	81	77
C125	T	89	90	C428	B	113	61	C904	T	36	21	C1035	T	134	9	C1708	B	71	83	D706	B	111	20	IC1705	B	47	84	L1707	T	55	88
C126	T	34	83	C429	T	131	39	C905	T	34	21	C1036	T	140	28	C1709	T	73	103	D707	B	113	20	IC1800	T	205	35	L1708	B	82	94
C127	T	96	98	C430	B	115	58	C906	T	43	22	C1037	T	152	31	C1710	B	87	86	D708	T	85	22	IC1801	T	191	33	L1709	B	84	96
C128	T	96	96	C431	B	114	57	C907	T	39	21	C1100	T	178	17	C1711	T	72	99	D709	T	83	23	IC1802	T	192	21	L1710	T	55	90
C129	T	143	92	C432	B	115	62	C908	T	43	20	C1101	T	177	17	C1712	B	83	86	D710	B	89	20	IC1803	T	167	22	L1711	B	81	89
C130	B	143	35	C500	B	108	93	C909	B	16	24	C1102	B	172	17	C1713	T	57	86	D711	B	91	20	IC1804	T	167	8	L1712	T	55	91
C131	T	14	70	C501	B	115	98	C910	B	30	23	C1103	T	184	17	C1714	T	83	77	D712	B	103	20	IC1805	T	155	39	L1713	B	83	80
C132	T	132	95	C502	T	122	94	C911	B	20	25	C1104	B	172	15	C1715	B	72	81	D713	B	109	20	J1800	T	199	11	L1714	B	84	89
C133	T	130	95	C503	B	145	74	C912	B	20	23	C1105	B	178	20	C1716	T	58	87	D714	B	124	8	L1800	B	199	40	L1801	B	200	32
C134	T	151	83	C504	B	151	68	C913	B	22	27	C1106	B	179	20	C1717	B	82	95	D715	B	124	9	L100	T	19	75	L1801	B	200	32
C135	T	137	27	C505	T	147	61	C914	B	40	24	C1107	B	181	20	C1718	B	82	96	D800	T	77	38	L102	T	14	79	L1802	T	162	37
C136	T	132	27	C506	B	112	88	C915	B	40	26	C1108	B	176	17	C1719	T	58	89	D801	T	77	35	L103	T	28	103	L1803	B	187	29
C137	T	151	89	C507	B	109	98	C916	B	32	27	C1109	B	175	17	C1720	B	82	88	D802	T	77	32	L104	T	25	86	L1804	B	212	33
C138	T	146	83	C508	B	118	93	C917	B	40	27	C1110	T	172	30	C1721	T	58	90	D803	T	77	32	L105	T	25	92	L1805	B	207	26
C139	T	145	83	C509	B	143	71	C918	B	41	29	C1111	T	184	19	C1722	B	81	86	D804	T	77	32	L106	T	25	92	L1806	T	190	25
C140	T	123	33	C510	B	146	72	C919	B	22	32	C1112	T	187	16	C1723	B	83	87	D805	T	77	32	L107	T	229	100	L1807	T	191	17
C141	T	228	88	C511	B	116	95	C920	T	29	29	C1113	B	176	22	C1724	T	86	80	D806	T	77	32	L108	T	93	93	L1808	T	162	23
C142	B	223	95	C512	B	151	65	C921	B	20	35	C1114	B	174	21	C1725	T	88	84	D807	T	77	32	L109	T	142	87	L1809	T	198	20
C143	T	231	90	C513	B	120	99	C922	B	20	34	C1115	T	187	17	C1726	T	86	89	D808	T	77	32	L110	T	135	92	L1810	T	200	23
C144	T	30	92	C514	B	139	65	C923	B	32	31	C1116	T	185	22	C1727	T	55	80	D809	B	76	59	L111	T	151	91	L1811	T	196	17
C145	T	118	27	C515	B	144	65	C924	T	29	35	C1117	T	185	21	C1730	B	48	82	D810	T	77	32	L112	T	149	84	L1812	B	168	11
C146	T	123	28	C516	B	113	95	C925	B	17	34	C1118	T	186	17	C1800	B	200	42	D811	T	77	32	L113	T	230	97	L1813	T	162	21
C147	T	115	34	C517	B	112	91	C926	B	34	31	C1119	B	178	24	C1801	B	202	34	D812	T	77	32	L114	T	161	103	L1814	T	162	22
C148	T	119	33	C518	B	145	64	C927	B	34	25	C1120	B	178	23	C1802	B	188	31	D813	T	77	32	L115	T	123	27	L1815	B	169	19
C149	T	119	35	C519	B	145	66	C928	T	44	31	C1121	T	181	27	C1803	B	200	34	D900	T	44	37	L116	T	119	30	L1816	T	165	16
C150	T	231	93	C520	B	150	63	C929	B	44	30	C1122	T	189	12	C1804	B	190	30	D901	B	40	37	L117	B	225	99	L1817	T	167	14
C151	T	231	92	C521	B	144	72	C930	T	44	29	C1123	T	189	13	C1805	B	212	34	D902	B	28	21	L118	B	157	101	L1818	B	165	11
C152	B	224																													

POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y											
R154	B	228	86	R543	T	148	61	R742	T	125	17	R1122	T	224	29	R1828	T	173	23	TP43	B	227	45	TP153	B	62	81	TP263	B	25	108
R155	B	229	87	R544	T	146	61	R743	B	129	13	R1123	B	181	39	R1829	T	165	29	TP44	B	242	84	TP154	B	74	105	TP264	B	57	78
R156	T	231	88	R545	T	136	67	R744	T	129	21	R1124	B	179	43	RP300	B	65	77	TP45	B	90	31	TP155	B	86	83	TP265	B	56	81
R157	T	134	39	R546	B	133	60	R745	T	106	34	R1125	B	221	18	RP301	B	68	77	TP46	B	68	46	TP156	B	84	75	TP266	B	59	82
R158	B	226	87	R547	T	136	66	R746	B	129	17	R1126	B	220	8	RP302	B	71	77	TP47	B	233	14	TP157	B	70	81	X200	T	118	38
R159	T	133	37	R548	T	135	72	R747	T	107	33	R1127	T	224	30	RP303	B	74	77	TP48	B	228	39	TP158	B	58	87	X1000	T	145	16
R160	T	17	93	R549	T	135	71	R748	B	130	17	R1128	B	219	6	RP304	B	76	77	TP49	B	236	41	TP159	B	56	94	X1100	B	173	24
R161	T	17	94	R550	B	132	66	R749	T	105	32	R1200	B	193	100	RP305	B	79	77	TP50	B	229	43	TP160	B	80	95	X1700	T	87	86
R162	T	47	73	R551	T	133	67	R800	B	80	41	R1201	B	220	104	RP600	B	175	99	TP51	B	75	62	TP161	B	57	89	X1800	T	203	28
R163	T	52	74	R552	B	121	101	R801	B	82	42	R1202	B	220	103	RP900	T	32	21	TP52	B	84	107	TP162	B	82	89	X1802	T	173	20
R164	T	19	90	R553	B	153	65	R802	B	226	53	R1203	B	194	108	RP901	B	32	24	TP53	B	53	96	TP163	B	55	90				
R165	T	18	93	R554	B	134	65	R803	B	228	53	R1300	T	38	100	RP902	T	29	33	TP54	B	69	61	TP164	B	82	81				
R166	T	53	75	R555	T	147	76	R804	B	81	42	R1301	T	37	100	RP903	B	30	29	TP55	B	85	57	TP165	B	85	88				
R167	T	17	91	R556	T	136	69	R805	B	239	43	R1302	T	42	98	RP904	T	26	42	TP56	B	75	57	TP166	B	33	97				
R168	T	35	92	R557	T	107	96	R806	T	65	51	R1303	T	44	98	RP905	T	23	48	TP57	B	82	44	TP167	B	81	77				
R169	B	21	110	R558	T	147	74	R807	B	239	46	R1304	B	52	99	RP1200	B	193	106	TP58	B	233	17	TP168	B	85	77				
R170	T	150	39	R559	T	148	73	R808	B	77	31	R1305	T	84	101	RP1201	B	193	102	TP59	B	229	23	TP169	B	50	86				
R171	T	145	39	R600	B	167	102	R809	B	231	13	R1306	B	53	100	RP1800	T	192	39	TP60	B	83	104	TP170	B	50	89				
R172	T	147	39	R601	B	170	93	R810	T	92	31	R1307	T	85	100	RP1801	T	171	27	TP61	B	231	20	TP171	B	54	85				
R173	T	134	38	R602	B	184	86	R811	T	90	33	R1308	T	70	100	S100	T	9	91	TP62	B	228	27	TP172	B	54	88				
R174	B	224	90	R603	B	185	85	R812	T	232	37	R1309	T	46	98	S101	T	58	56	TP63	B	237	21	TP173	B	198	35				
R175	B	224	89	R604	B	175	91	R813	T	93	36	R1310	T	94	101	S102	T	20	108	TP64	B	100	10	TP174	B	195	37				
R176	B	135	37	R605	B	175	88	R814	T	230	35	R1311	T	71	100	S200	T	56	32	TP65	B	52	98	TP175	B	191	38				
R177	T	157	90	R606	B	175	86	R815	B	230	39	R1312	T	44	100	S600	T	216	63	TP66	B	46	16	TP176	B	193	36				
R178	T	157	92	R607	B	163	70	R816	B	229	41	R1313	T	95	100	S605	T	23	11	TP67	B	81	56	TP177	B	208	33				
R179	T	156	92	R608	T	158	73	R817	B	80	59	R1314	T	29	110	S702	T	98	13	TP68	B	18	23	TP178	B	207	6				
R180	T	160	92	R609	T	161	77	R818	B	67	56	R1315	B	60	78	S703	T	11	16	TP69	B	18	28	TP179	B	21	93				
R181	T	161	95	R610	B	181	84	R819	B	80	61	R1316	T	42	100	S800	T	241	23	TP70	B	18	32	TP180	B	61	103				
R182	T	161	93	R611	B	182	86	R820	B	68	58	R1317	T	20	101	S801	T	70	55	TP71	B	21	30	TP181	B	86	105				
R200	T	75	41	R612	T	204	60	R821	B	232	17	R1318	T	40	98	S802	T	70	35	TP72	B	40	47	TP182	B	63	96				
R201	B	59	41	R613	B	203	59	R822	B	230	20	R1402	T	139	100	S900	T	7	31	TP73	B	30	42	TP183	B	78	99				
R202	B	55	41	R614	B	204	59	R823	B	230	18	R1403	T	229	61	S902	T	9	50	TP74	B	27	13	TP184	B	31	99				
R204	B	62	41	R615	T	203	60	R824	B	227	21	R1404	T	228	61	S906	T	241	44	TP75	B	26	17	TP185	B	11	98				
R205	B	52	41	R616	T	157	70	R825	B	77	56	R1409	T	228	81	S1000	T	151	11	TP76	B	41	38	TP186	B	15	98				
R207	T	115	38	R617	B	210	97	R826	T	71	52	R1411	T	229	81	S1100	T	181	11	TP77	B	14	46	TP187	B	131	30				
R208	T	115	39	R618	B	211	89	R827	T	72	55	R1500	T	226	16	S1102	T	143	107	TP78	B	15	53	TP188	B	17	86				
R209	T	125	36	R619	T	220	55	R829	B	61	52	R1501	T	234	101	S1114	T	86	107	TP79	B	28	46	TP189	B	173	11				
R210	T	122	36	R620	T	196	60	R900	T	41	20	R1502	T	213	6	S1300	T	53	107	TP80	B	51	34	TP190	B	41	109				
R211	T	124	36	R621	B	198	60	R901	T	42	22	R1503	T	219	13	S1302	T	53	104	TP81	B	51	39	TP191	B	64	65				
R212	B	94	42	R622	B	166	77	R902	T	44	24	R1504	T	214	8	S1401	T	235	64	TP82	B	54	34	TP192	B	68	84				
R213	T	126	36	R623	B	209	94	R903	B	32	19	R1505	T	221	14	S1402	T	235	84	TP83	B	61	43	TP193	B	92	42				
R214	B	94	47	R624	B	211	87	R904	T	46	21	R1506	T	234	104	S1403	T	9	62	TP84	B	56	34	TP194	B	85	99				
R215	B	43	95	R625	T	218	55	R905	T	44	30	R1507	T	236	104	S1404	T	9	64	TP85	B	242	23	TP195	B	31	109				
R300	B	95	79	R626	B	164	74	R906	B	44	28	R1508	T	236	103	S1500	T	223	9	TP86	B	96	70	TP196	B	39	103				
R301	B	25	105	R627	B	208	91	R907	T	44	28	R1509	T	235	100	S1501	T	224	8	TP87	B	92	74	TP197	B	69	94				
R302	B	95	77	R628	B	211	84	R908	B	46	28	R1510	B	225	9	S1502	T	223	9	TP88	B	8	63	TP198	B	88	102				
R303	B	96	77	R629	T	215	55	R909	T	44	26	R1511	B	225	8	S1503	T	224	9	TP89	B	13	102	TP199	B	67	92				
R304	B	105	75	R630	B	197	81	R910	T	44	33	R1512	B	225	7	S1600	T	55	12	TP90	B	35	79	TP200	B	88	100				
R305	T	93	79	R631	B	190	81	R911	B	32	21	R1513	T	228	12	S1601	T	33	11	TP91	B	94	96	TP201	B	76	85				
R306	B	88	78	R632	T	226	68	R912	T	41	36	R1514	T	228	14	S1700	T	20	106	TP92	B	127	91	TP202	B	89	108				
R307	B	19	105	R633	B	225	60	R913	B	30	21	R1600	B	56	20	SW1500	T	239	105	TP93	B	146	80	TP203	B	54	101				
R308	T	87	80	R634	T	198	60	R914	B	30	19	R1601	B	60	20	T100	T	26	97	TP94	B	9	69	TP204	B	90	106				
R309	B	89	78	R635	B	195	83	R915	T	42	36	R1602	B	58	20	T101	T	32	106	TP95	B	162	41	TP205	B	76	81				
R310	T	152	102	R636	B	190	103	R916	B	38	40	R1603	B	54	20	T102	T	34	101	TP96	B	138	79	TP206	B	90	104				
R311	T	43	46	R637	B	183	100	R917	T	39	36	R1604	B	54	19	T103	T	20	96	TP97	B	131	39	TP207	B	76	83				
R312	T	154	102	R638	T	215	60	R918	B	46	38	R1605	B	58	19	T104</															

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



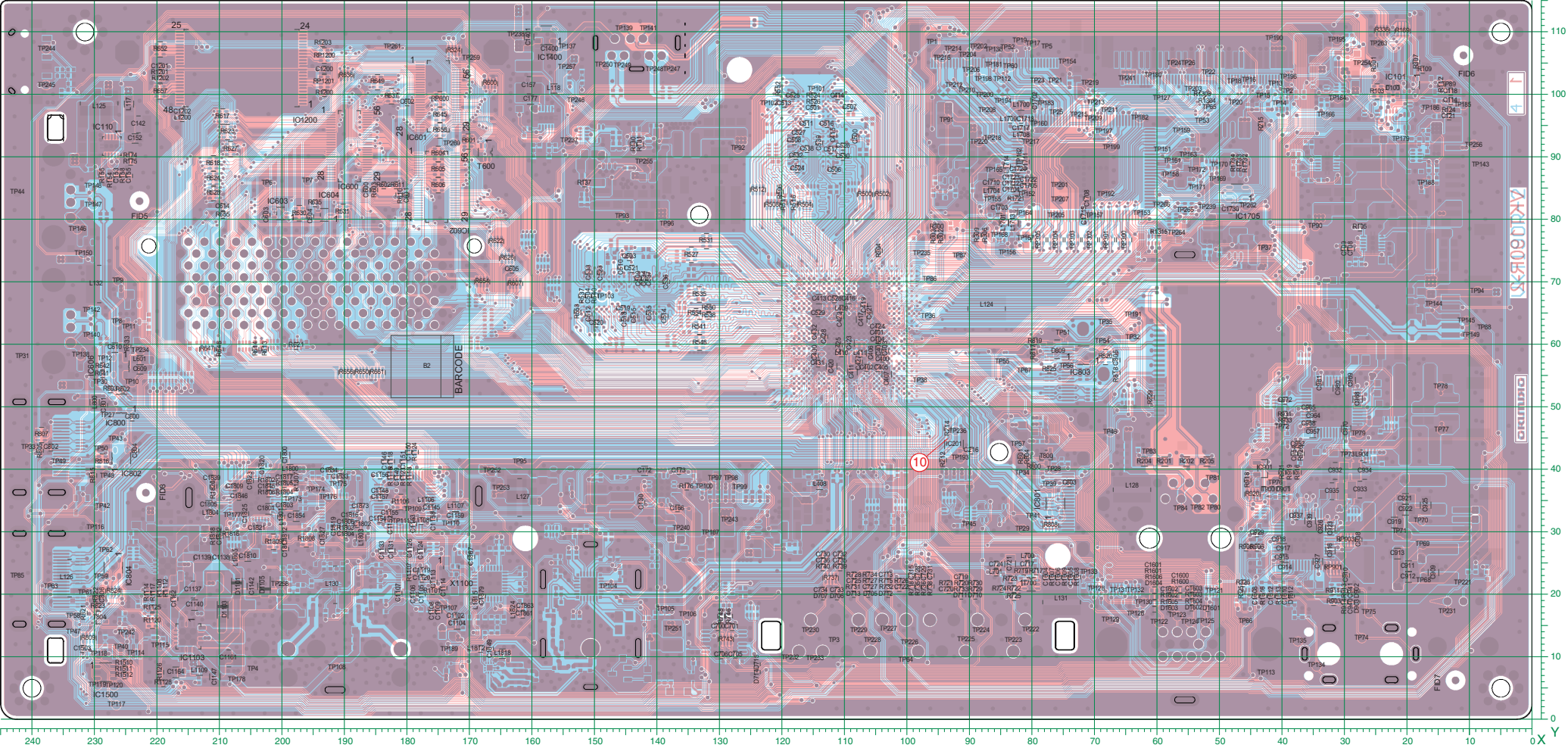
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

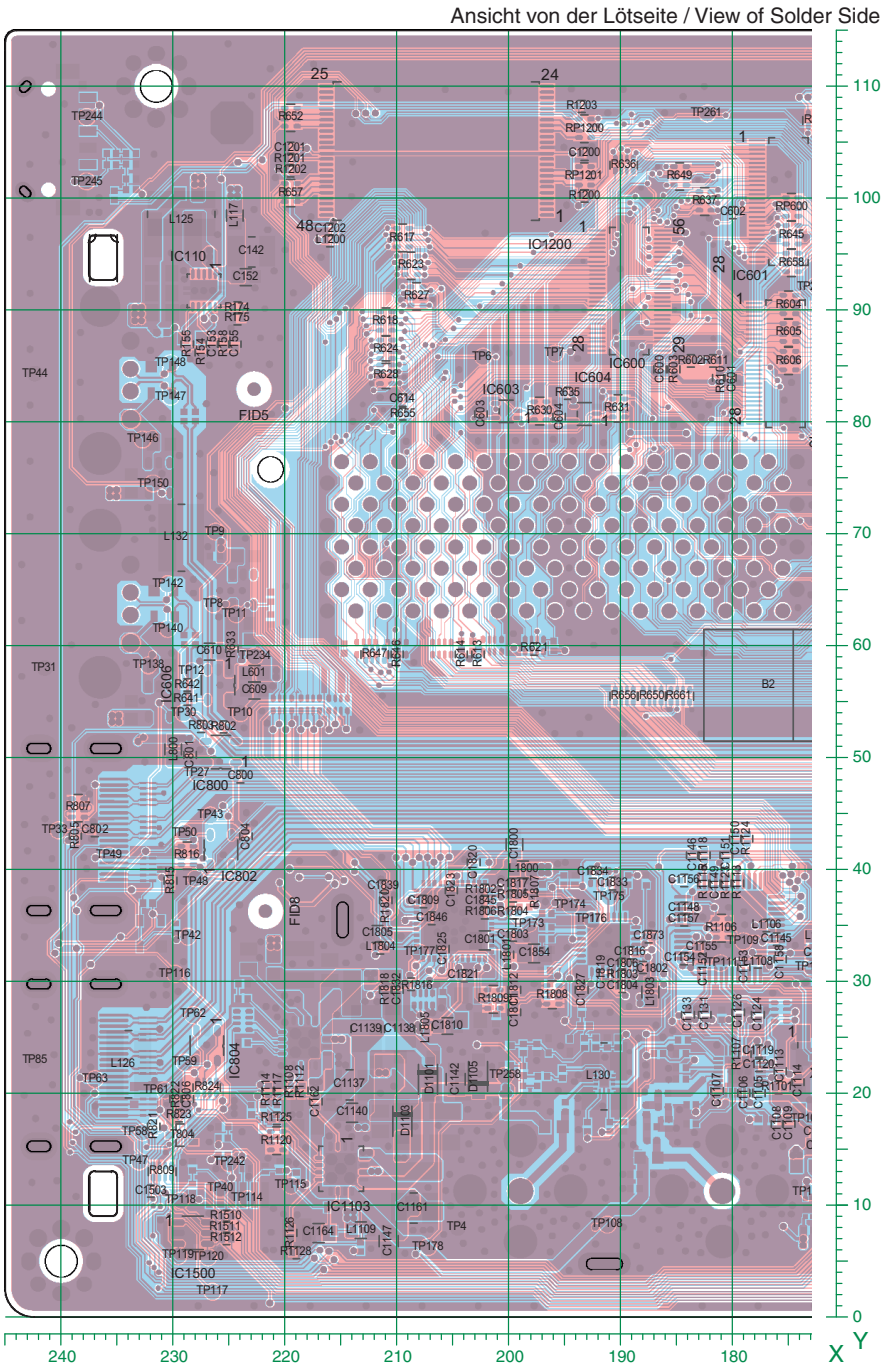


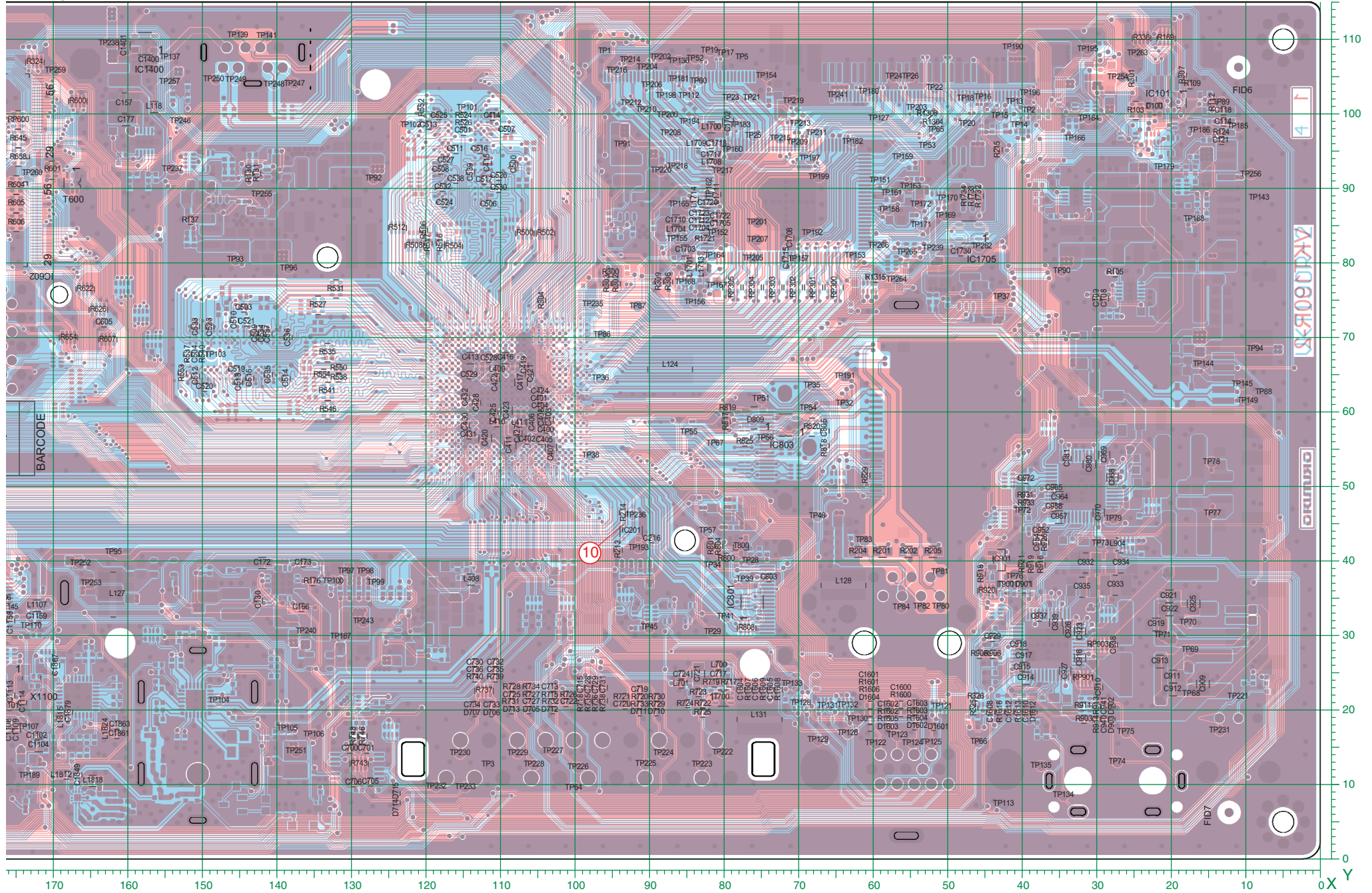
Chassisplatte / Chassis Board VTY190R-2

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

2 - 6







Chassisplatte / Chassis Board VKT190R-6

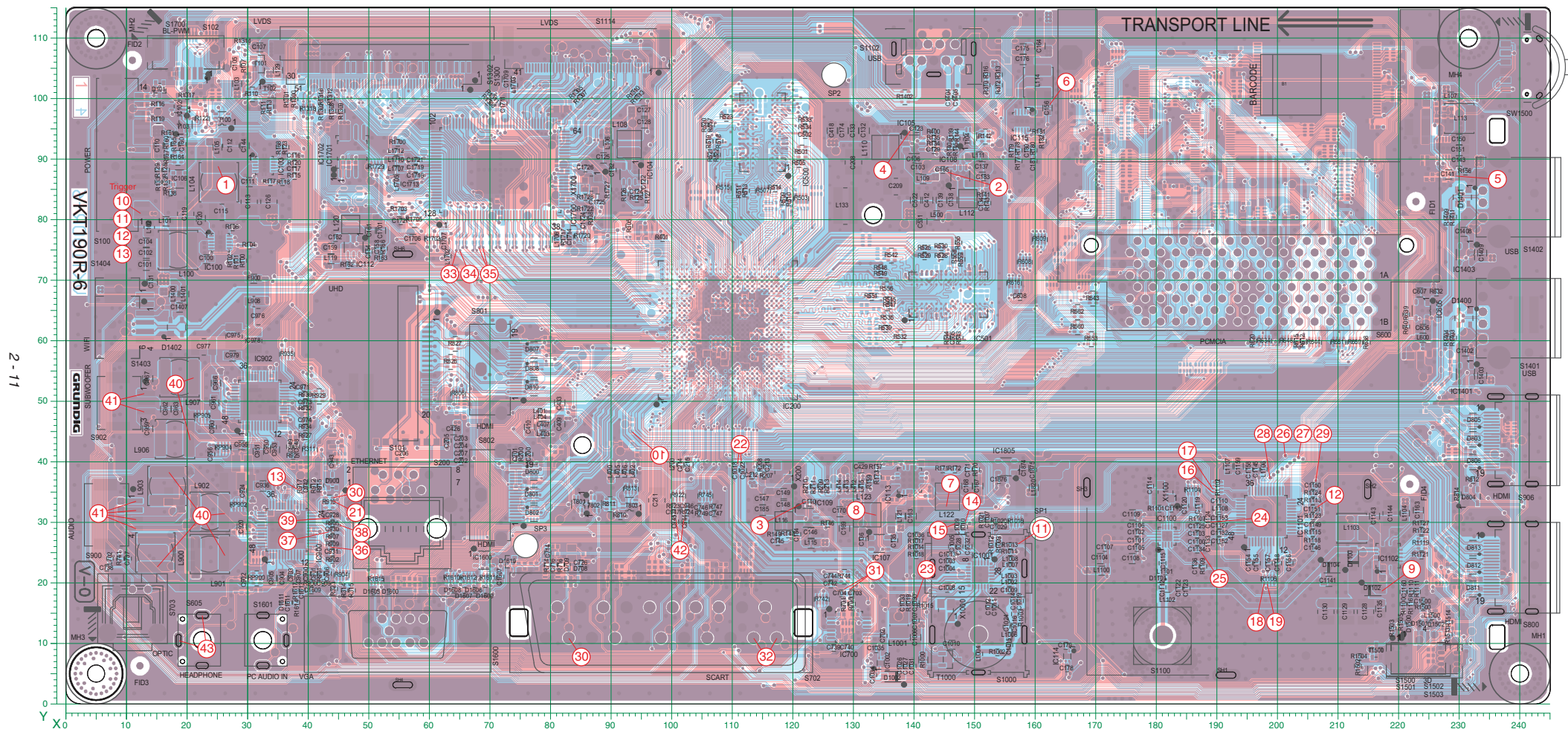
T: Bestückungsseite / Component Side
B: Lötseite / Solder Side

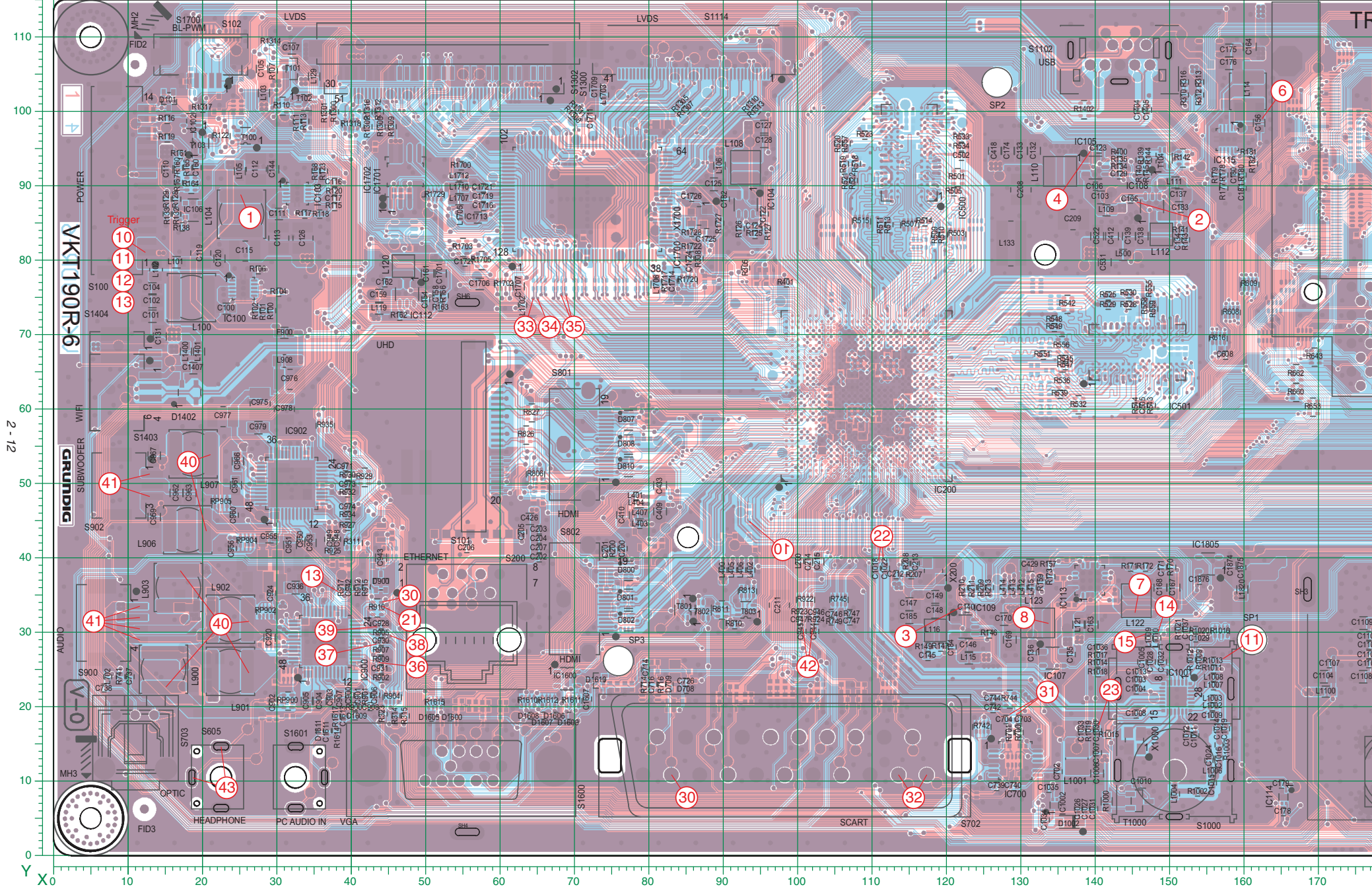
POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y											
C100	T	23	74	C215	T	103	40	C716	T	81	23	C966	T	25	53	C1402	T	231	58	D1601	B	52	18	L403	T	79	45	R139	T	146	94
C101	T	13	73	C216	B	90	43	C717	B	81	25	C967	T	14	54	C1403	T	234	54	D1602	B	54	18	L404	T	78	47	R140	T	146	92
C102	T	13	75	C400	B	104	58	C719	B	91	23	C968	B	28	51	C1404	T	146	100	D1603	B	58	18	L405	T	91	38	R141	T	152	84
C103	T	141	89	C401	B	105	62	C720	B	93	21	C969	B	29	54	C1405	T	147	100	D1604	B	60	18	L406	T	92	38	R142	T	152	94
C104	T	13	76	C402	B	107	56	C721	B	83	25	C970	B	30	47	C1407	T	19	66	D1605	T	51	19	L407	T	79	46	R143	T	152	83
C105	T	28	106	C403	B	104	59	C722	B	101	21	C971	T	39	52	C1408	T	231	78	D1606	T	68	19	L408	B	114	38	R144	T	147	94
C106	T	140	90	C404	B	105	61	C724	B	86	25	C972	B	40	51	C1409	T	234	75	D1607	T	66	19	L409	B	111	66	R145	T	147	92
C107	T	32	109	C405	B	105	56	C725	B	109	22	C973	T	40	50	C1500	T	224	17	D1608	T	64	19	L410	B	111	59	R146	T	126	30
C108	B	29	75	C406	B	106	59	C726	T	85	23	C974	T	40	47	C1501	B	227	97	D1609	T	69	19	L411	B	107	59	R147	T	119	28
C109	B	30	75	C407	B	103	55	C727	B	106	21	C975	T	28	61	C1502	B	229	97	D1610	T	73	24	L412	T	130	36	R149	T	118	28
C110	T	15	92	C408	B	105	60	C728	B	98	23	C976	T	32	64	C1503	B	230	12	D1611	T	36	17	L413	T	129	36	R154	B	228	86
C111	T	30	86	C409	T	82	46	C729	B	97	23	C977	T	23	59	C1600	B	56	21	D1612	B	39	20	L414	T	128	36	R155	B	229	87
C112	T	27	92	C410	T	77	46	C730	B	113	26	C978	T	31	60	C1601	B	60	21	F900	T	31	70	L415	T	132	36	R156	T	231	88
C113	T	30	83	C411	B	109	56	C731	B	96	23	C979	T	28	58	C1602	B	58	21	L500	T	144	81	L500	T	144	81	R157	T	134	39
C114	B	13	99	C412	T	142	83	C732	B	111	26	C980	B	31	53	C1603	B	54	21	L600	T	224	61	L600	T	224	61	R158	B	226	87
C115	T	26	81	C413	B	114	67	C733	B	111	21	C981	B	34	54	C1604	B	78	23	L601	B	223	58	L601	B	223	58	R159	T	133	37
C116	T	38	91	C414	B	111	100	C734	B	113	21	C1003	T	146	24	C1605	B	74	23	L700	B	81	26	L700	B	81	26	R160	T	17	93
C117	T	38	88	C415	B	112	93	C735	B	111	25	C1004	T	146	22	C1606	B	76	23	IC103	T	33	89	L701	B	86	24	R161	T	17	94
C118	B	13	100	C416	B	109	67	C736	B	113	25	C1005	T	146	26	C1607	T	72	21	IC104	T	93	88	L702	T	7	24	R162	T	47	73
C119	T	20	81	C417	B	107	64	C737	T	10	24	C1006	T	140	11	C1608	B	44	20	IC105	T	140	93	L800	B	230	51	R163	T	52	74
C120	T	22	80	C418	T	127	95	C738	T	7	23	C1007	T	140	14	C1609	T	41	19	IC106	T	19	87	L900	T	15	25	R164	T	19	90
C121	B	13	97	C419	B	107	66	C739	T	127	9	C1008	T	146	19	C1610	B	40	20	IC107	T	134	27	L901	T	24	25	R165	T	18	93
C122	T	96	86	C420	B	112	57	C740	T	129	9	C1009	T	156	19	C1611	T	37	17	IC108	T	148	87	L902	T	24	32	R166	T	53	75
C123	T	141	95	C421	B	106	65	C742	T	126	20	C1010	T	146	10	C1612	B	42	20	IC109	T	123	31	L903	T	17	36	R167	T	17	91
C124	T	94	85	C422	B	111	64	C744	T	126	21	C1011	T	153	16	C1613	T	39	19	IC110	B	227	92	L904	B	27	42	R168	T	35	92
C125	T	89	90	C423	B	109	60	C746	T	105	33	C1012	T	152	16	C1701	T	52	78	IC112	T	48	76	L906	T	18	44	R169	B	21	110
C126	T	34	83	C424	B	105	63	C747	T	107	32	C1013	T	146	25	C1702	B	80	99	IC113	T	139	37	L907	T	19	54	R170	T	150	39
C127	T	96	98	C425	B	111	60	C800	B	224	48	C1014	T	157	17	C1703	B	85	82	IC114	T	165	8	L908	T	31	67	R171	T	145	39
C128	T	96	96	C426	T	64	45	C801	B	229	50	C1015	T	156	10	C1704	B	83	85	IC115	T	158	96	L1001	T	138	13	R172	T	147	39
C129	T	143	92	C427	B	108	57	C802	B	237	44	C1016	T	157	13	C1705	B	81	85	IC200	T	109	62	L1002	T	156	20	R173	T	134	38
C130	B	143	35	C428	B	113	61	C803	B	74	36	C1018	T	111	39	C1706	T	57	77	IC201	B	93	44	L1003	T	156	21	R174	B	224	90
C131	T	14	70	C429	T	131	39	C804	B	229	46	C1019	T	158	17	C1707	T	63	77	IC500	T	115	95	L1004	T	151	8	R175	B	224	89
C132	T	132	95	C430	B	115	58	C805	B	65	48	C1022	T	112	39	C1708	T	71	83	IC501	T	146	68	L1006	T	156	11	R176	B	135	37
C133	T	130	95	C431	B	114	57	C806	B	229	21	C1024	T	155	13	C1709	T	73	103	IC600	B	189	92	L1007	T	156	23	R177	T	157	90
C134	T	151	83	C432	B	115	62	C900	T	40	22	C1026	T	138	6	C1710	B	87	86	IC601	B	175	100	L1008	T	156	24	R178	T	157	92
C135	T	137	27	C433	T	82	50	C901	T	41	22	C1027	T	139	6	C1711	T	72	99	IC602	B	175	85	L1009	T	147	29	R179	T	156	92
C136	T	132	27	C500	B	108	93	C902	T	30	21	C1028	T	148	26	C1712	B	83	86	IC603	B	200	81	L1010	T	148	29	R180	T	160	92
C137	T	151	89	C501	B	115	98	C903	T	37	21	C1029	T	154	29	C1713	T	57	86	IC604	B	193	81	L1100	T	171	22	R181	T	161	95
C138	T	146	83	C502	T	122	94	C904	T	36	21	C1030	T	140	17	C1714	T	83	77	IC605	T	224	65	L1101	T	182	22	R182	T	161	93
C139	T	145	83	C503	B	145	74	C905	T	34	21	C1031	T	140	6	C1715	B	72	81	L1102	T	182	18	L1102	T	182	18	R200	T	75	41
C140	T	123	33	C504	B	151	68	C906	T	43	22	C1032	T	149	26	C1716	T	58	87	IC606	B	226	57	L1103	T	212	29	R201	B	59	43
C141	T	228	88	C505	T	147	61	C907	T	39	21	C1033	T	138	17	C1717	B	82	95	IC800	B	226	51	L1104	T	221	32	R202	B	55	43
C142	B	223	95	C506	B	112	88	C908	T	43	20	C1034	T	133	5	C1718	B	82	96	IC801	B	76	35	L1106	T	198	39	R204	B	62	43
C143	T	230	90	C507	B	109	98	C909	B	20	20	C1035	T	134	9	C1719	T	58	89	IC802	B	226	42	L1107	T	192	39	R205	B	52	43
C144	T	30	92	C508	B	118	93	C910	B	30	23	C1036	T	140	28	C1720	B	82	88	IC803	B	77	55	L1108	T	190	32	R207	T	115	38
C145	T	118	27	C509	B	143	71	C911	B	20	25	C1037	T	152	31	C1721	T	58	90	IC804	B	227	24	L1200	B	216	95	R208	T	115	39
C146	T	123	28	C510	B	146	72	C912	B	20	23	C1100	T	187	27	C1722	B	81	86	IC900	T	37	29	L1400	T	18	68	R209	T	125	36
C147	T	115	34	C511	B	116	95	C913	B	22	27	C1101	T	177	27	C1723	B	83	87	IC901	B	43	43	L1401	T	20	68	R210	T	122	36
C148	T	119	33	C512	B	151	65	C914	B	40	24	C1102	T	177	28	C1724	T	86	80	IC902	T	32	50	L1500	T	226	15	R211	T	124	36
C149	T	119	35	C513	B	120	99	C915	B	40	26	C1103	T	187	28	C1725	T	88	84	IC1001	T	151	21	L1700	B	82	98	R212	B	94	42
C150	T	230	93	C514	B	139	65	C916	B	32	27	C1104	T	171	24	C1726	T	86	89	IC1002	T	135	7	L1701	B	85	80	R213	T	126	36
C151	T	230	92	C515	B	144	65	C917	B	40	27	C1105	T	177	26	C1727	T	55	80	IC1100	T	182	28	L1702	T	63	74	R214	B	94	47
C152	B	224	93	C516	B	113	95	C918	B	41	29	C1106	T	177	30	C1730	B	48	82	IC1101	T	198	31	L1703	T	74</					

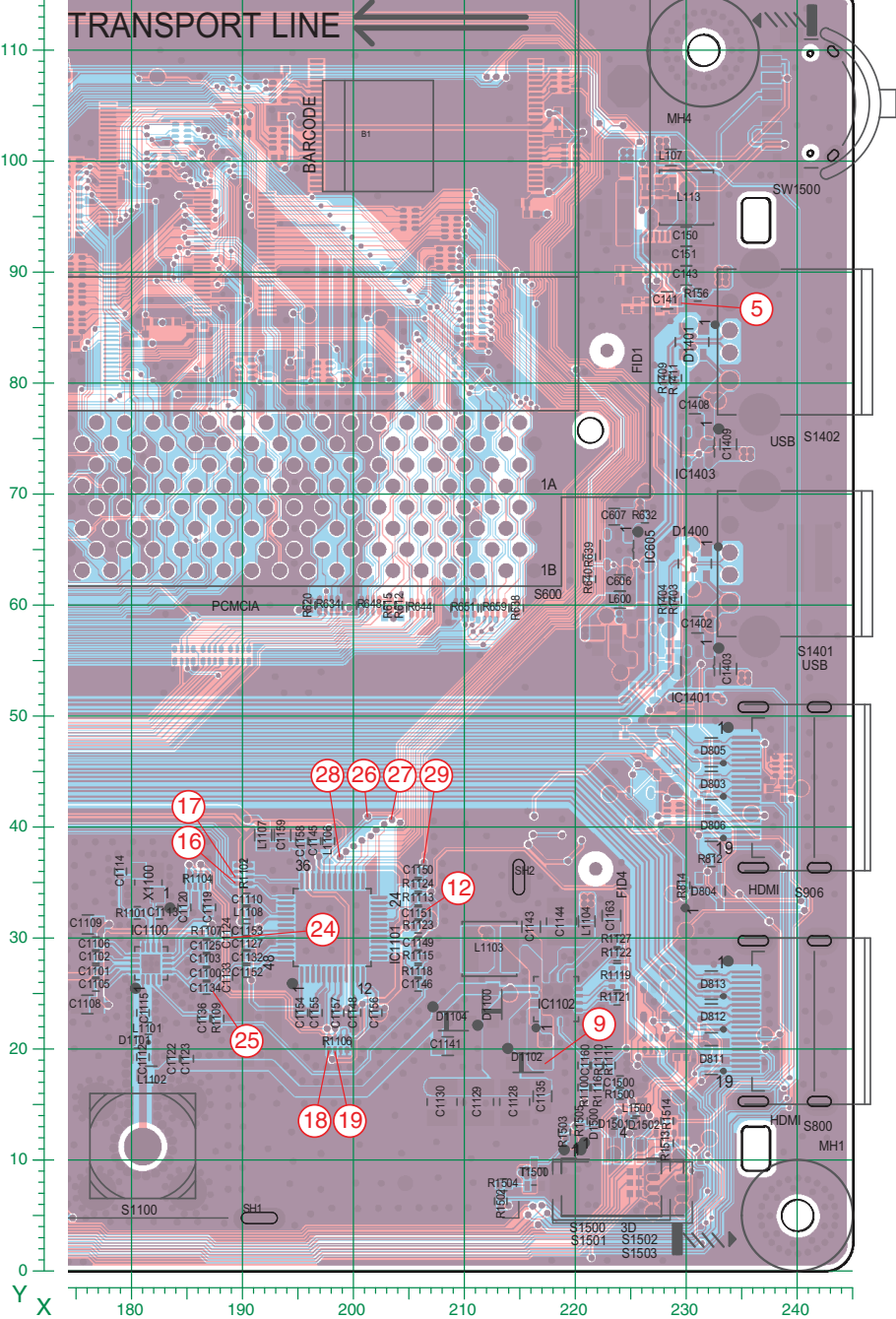
POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y			
R522	T	108 91	R655	B	210 81	R915	T	42 36	R1508	B	229 99	T104	T	149 94	TP80	B	51 34	TP170	B	50 89	X1100	T	182 35
R523	T	109 97	R656	B	190 56	R916	B	38 40	R1509	B	226 99	T600	B	168 91	TP81	B	51 39	TP171	B	54 85	X1700	T	87 86
R524	B	115 100	R657	B	220 101	R917	T	39 36	R1510	B	225 9	T700	B	80 22	TP82	B	54 34	TP172	B	54 88			
R525	T	142 75	R658	B	175 94	R918	B	46 43	R1511	B	225 8	T800	B	79 43	TP83	B	60 48	TP179	B	21 93			
R526	B	115 99	R659	T	213 60	R919	B	39 40	R1512	B	225 7	T801	T	85 33	TP84	B	56 34	TP180	B	61 103			
R527	B	135 74	R660	T	167 62	R920	B	45 41	R1513	T	228 12	T802	T	87 33	TP85	B	242 23	TP181	B	86 105			
R528	T	145 74	R661	B	185 56	R921	B	40 40	R1514	T	228 14	T803	T	93 33	TP86	B	96 70	TP182	B	63 96			
R529	T	142 74	R662	T	167 65	R922	T	101 34	R1600	B	56 20	T804	B	227 16	TP87	B	92 74	TP183	B	78 99			
R530	T	145 76	R700	T	130 17	R923	T	100 33	R1601	B	60 20	T900	B	42 40	TP88	B	8 63	TP184	B	31 99			
R531	B	132 77	R701	T	129 17	R924	T	103 32	R1602	B	58 20	T1000	T	146 7	TP89	B	13 102	TP185	B	11 98			
R532	T	138 61	R714	T	80 23	R925	T	38 41	R1603	B	54 20	T1500	T	216 9	TP90	B	35 79	TP186	B	15 98			
R533	T	122 97	R715	B	103 22	R926	B	37 43	R1604	B	54 19	TP1	B	96 108	TP91	B	94 96	TP187	B	131 30			
R534	T	122 95	R716	T	82 23	R927	T	40 44	R1605	B	58 19	TP2	B	39 100	TP92	B	127 91	TP188	B	17 86			
R535	B	133 68	R717	B	79 24	R929	T	42 51	R1606	B	60 19	TP3	B	112 13	TP93	B	146 80	TP189	B	167 9			
R536	T	136 64	R718	B	99 21	R930	T	40 51	R1607	B	77 23	TP4	B	205 8	TP94	B	9 69	TP190	B	41 109			
R537	B	152 68	R719	B	81 24	R931	B	40 49	R1608	B	73 23	TP5	B	78 108	TP95	B	162 41	TP191	B	64 65			
R538	B	132 65	R720	B	91 22	R932	T	40 49	R1609	B	75 23	TP6	B	202 86	TP96	B	138 79	TP192	B	68 84			
R539	T	135 62	R721	B	93 22	R933	B	40 48	R1610	T	64 21	TP7	B	196 86	TP97	B	131 39	TP193	B	92 42			
R540	B	150 68	R722	B	83 21	R934	T	40 46	R1611	T	70 21	TP8	B	226 64	TP98	B	129 39	TP194	B	85 99			
R541	B	133 63	R723	B	83 22	R935	T	37 58	R1612	T	67 21	TP9	B	226 70	TP99	B	127 37	TP195	B	31 109			
R542	T	136 74	R724	B	85 21	R1000	T	142 7	R1613	B	41 20	TP10	B	224 54	TP100	B	133 37	TP196	B	39 103			
R543	T	148 61	R725	B	83 20	R1002	T	154 9	R1614	T	38 17	TP11	B	224 63	TP101	B	114 101	TP197	B	69 94			
R544	T	146 61	R726	B	101 22	R1003	T	157 15	R1615	T	51 21	TP12	B	228 58	TP102	B	122 99	TP198	B	88 102			
R545	T	136 67	R727	B	106 22	R1009	T	154 26	R1616	B	43 20	TP13	B	41 102	TP103	B	149 68	TP199	B	67 92			
R546	B	133 60	R728	B	109 23	R1011	T	156 25	R1617	T	38 19	TP14	B	40 99	TP104	B	148 21	TP200	B	88 100			
R547	T	136 66	R729	B	89 21	R1012	T	153 26	R1700	T	55 93	TP15	B	43 100	TP105	B	139 18	TP201	B	76 85			
R548	T	135 72	R730	B	89 22	R1013	T	156 26	R1702	T	61 77	TP16	B	45 102	TP106	B	135 17	TP202	B	89 108			
R549	T	135 71	R731	B	109 21	R1014	T	140 26	R1703	T	55 82	TP17	B	80 108	TP107	B	172 27	TP203	B	54 101			
R550	B	132 66	R732	B	103 21	R1015	T	142 16	R1705	T	58 80	TP18	B	48 102	TP108	B	214 25	TP204	B	90 106			
R551	T	133 67	R733	B	91 21	R1016	T	157 30	R1717	T	82 77	TP19	B	82 109	TP109	B	207 32	TP205	B	76 81			
R552	B	121 101	R734	B	106 23	R1017	T	140 27	R1720	T	85 77	TP20	B	47 99	TP110	B	202 23	TP206	B	90 104			
R553	B	153 65	R735	B	98 21	R1018	T	140 25	R1721	B	83 83	TP21	B	76 102	TP111	B	191 29	TP207	B	76 83			
R554	B	134 65	R736	B	97 21	R1019	T	139 17	R1722	T	86 82	TP22	B	52 104	TP112	B	85 102	TP208	B	87 97			
R555	T	147 76	R737	B	112 23	R1020	T	154 30	R1727	T	90 85	TP23	B	79 102	TP113	B	42 7	TP209	B	70 96			
R556	T	136 69	R738	B	96 21	R1021	T	151 31	R1728	T	86 84	TP24	B	57 105	TP114	B	223 11	TP210	B	90 101			
R557	T	107 96	R739	B	111 24	R1100	T	221 17	R1729	T	51 89	TP25	B	76 97	TP115	B	220 12	TP211	B	68 97			
R558	T	147 74	R740	B	113 24	R1101	T	181 32	R1732	B	46 89	TP26	B	55 105	TP116	B	230 31	TP212	B	93 101			
R559	T	148 73	R741	T	9 24	R1102	T	190 36	R1733	B	47 89	TP27	B	228 49	TP117	B	232 12	TP213	B	70 99			
R600	B	167 101	R742	T	125 17	R1104	T	186 35	R1734	B	48 89	TP28	B	77 40	TP118	B	229 10	TP214	B	93 107			
R601	B	170 93	R743	B	129 13	R1106	T	199 21	RP300	B	65 77	TP29	B	82 30	TP119	B	230 5	TP215	B	73 97			
R602	B	184 86	R744	T	129 21	R1107	T	187 31	RP301	B	68 77	TP30	B	229 54	TP120	B	227 5	TP216	B	94 106			
R603	B	185 85	R745	T	106 34	R1109	T	188 23	RP302	B	71 77	TP31	B	242 58	TP121	B	51 20	TP217	B	80 92			
R604	B	175 91	R746	B	129 17	R1110	T	222 19	RP303	B	74 77	TP32	B	64 61	TP122	B	60 15	TP218	B	86 93			
R605	B	175 88	R747	T	107 33	R1111	T	223 19	RP304	B	76 77	TP33	B	240 44	TP123	B	57 17	TP219	B	71 102			
R606	B	175 86	R748	B	130 17	R1113	T	206 34	RP305	B	79 77	TP34	B	82 39	TP124	B	55 16	TP220	B	89 92			
R607	B	163 70	R749	T	105 32	R1115	T	206 28	RP600	B	175 99	TP35	B	68 64	TP125	B	52 16	TP221	B	11 22			
R608	T	158 73	R800	B	80 41	R1116	T	222 17	RP900	T	32 21	TP36	B	97 65	TP126	B	63 17	TP222	B	80 14			
R609	T	161 77	R801	B	82 42	R1118	T	206 27	RP901	B	32 24	TP37	B	43 75	TP127	B	59 99	TP223	B	83 13			
R610	B	181 84	R802	B	226 53	R1119	T	224 27	RP902	T	29 33	TP38	B	98 54	TP128	B	70 21	TP224	B	88 14			
R611	B	182 86	R803	B	228 53	R1121	T	224 25	RP903	B	30 29	TP39	B	77 38	TP129	B	67 16	TP225	B	91 13			
R612	T	204 60	R804	B	81 42	R1122	T	224 29	RP904	T	26 42	TP40	B	226 11	TP130	B	62 19	TP226	B	100 12			
R613	B	203 59	R805	B	239 43	R1123	T	206 31	RP905	T	23 48	TP41	B	80 33	TP131	B	66 21	TP227	B	103 14			
R614	B	204 59	R806	T	65 51	R1124	T	206 35	RP1200	B	193 106	TP42	B	229 34	TP132	B	63 21	TP228	B	106 13			
R615	T	203 60	R807	B	239 46	R1127	T	224 30	RP1201	B	193 102	TP43	B	230 46	TP133	B	71 23	TP229	B	108 14			
R616	T	157 70	R808	B	77 31	R1200	B	193 100	S100	T	9 91	TP44	B	242 84	TP134	B	35 9	TP230	B	115 14			
R617	B	205 95	R809	B	228 13	R1201	B	219 104	S101	T	58 56	TP45	B	90 31	TP135	B	38 13	TP231	B	14 17			
R618	B	211 89	R810	T	92 31	R1202	B	219 103	S102	T	20 108	TP46	B	70 47	TP136	B	86 107	TP232	B	119 10			
R620	T	196 60	R811	T	90 33	R1203	B	194 108	S200	T	56 32	TP47	B	223 43	TP137	B	152 110	TP233	B	115 10			
R621	B	198 60	R812	T	232 37	R1300	T	38 100	S600	T	216 63	TP48	B	228 39	TP138	B	232 58	TP234	B	223 59			
R622	B	166 77	R813	T	93 36	R1301	T	37 100	S605	T	23 11	TP49	B	236 41	TP139	B	145 111	TP235	B	98 74			
R623	B	209 94	R814	T	230 35	R1302	T	42 98	S702	T	98 13	TP50	B	229 43	TP140	B	231 62	TP236	B	92 46			
R624	B	211 87	R815	B	231 43	R1303	T	44 98	S703	T	11 16	TP51	B	75 62	TP141	B	141 110	TP237	B	154 93			
R626	B	164 74	R816	B	229 41	R1304	B	52 99	S800	T	241 23	TP52	B	84 107	TP142	B	231 66	TP238	B	163 110			
R627	B	208 91	R817	B	80 59	R1305	T	84 101	S801	T	70 55	TP53	B	53 96	TP143	B	8 89	TP239	B	52 82			
R628	B	211 84	R818	B	66 48	R1306	B	53 100	S802	T	70 35	TP54	B	72 54	TP144	B	16 66	TP240	B	136 31			
R630	B	197 81	R819	B</																			

Chassisplatte / Chassis Board VTY190R-6

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

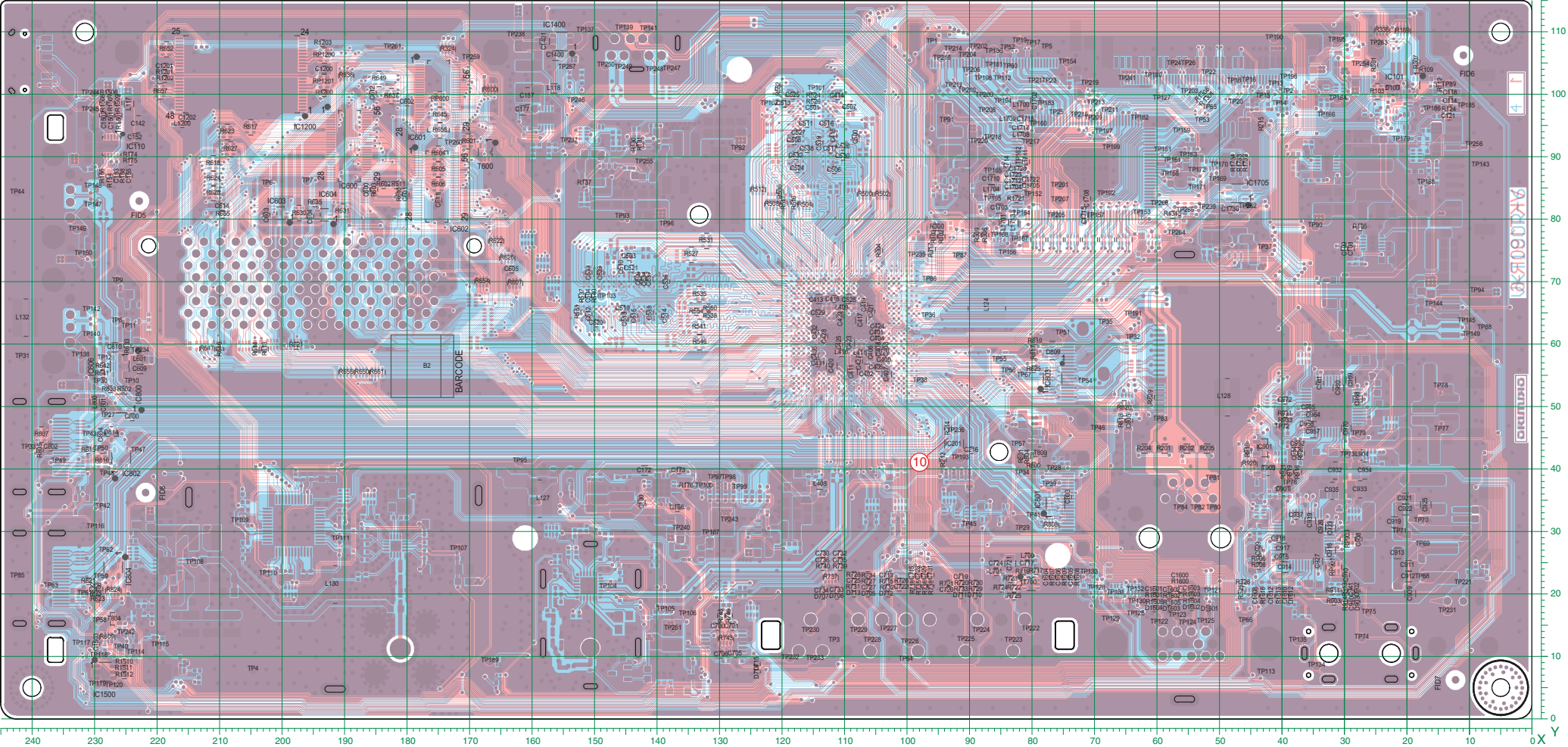


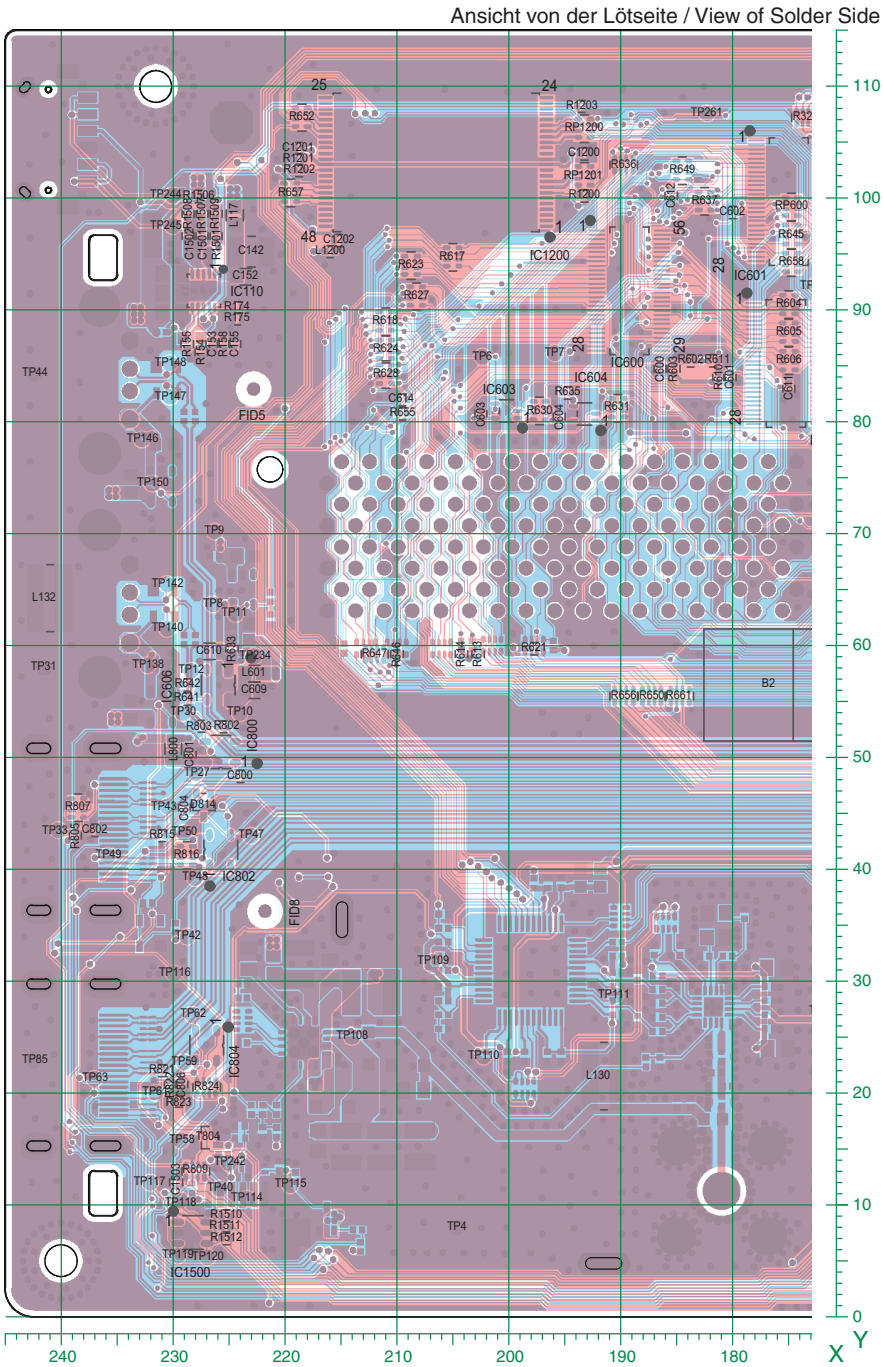


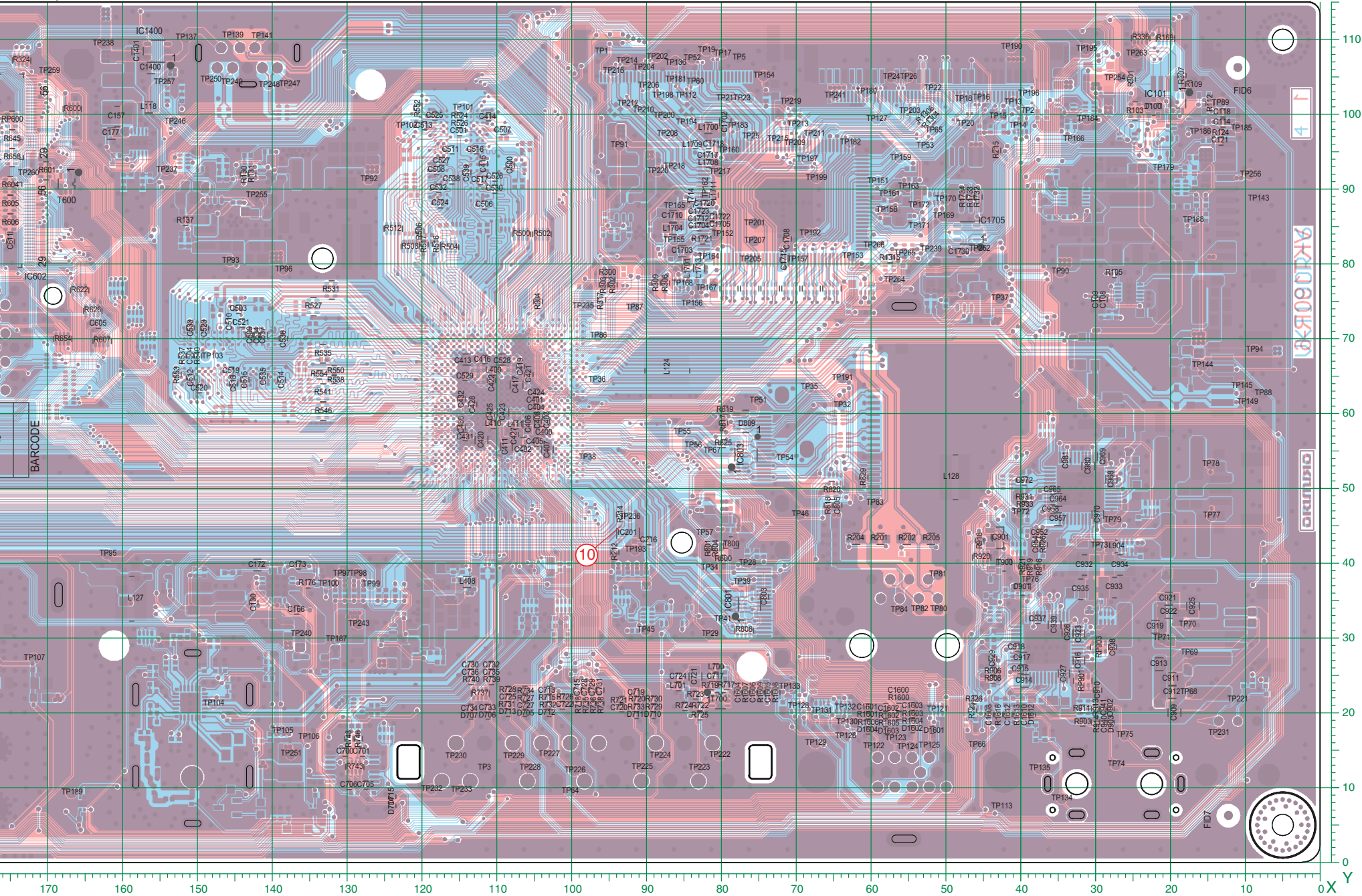


Chassisplatte / Chassis Board VTY190R-6

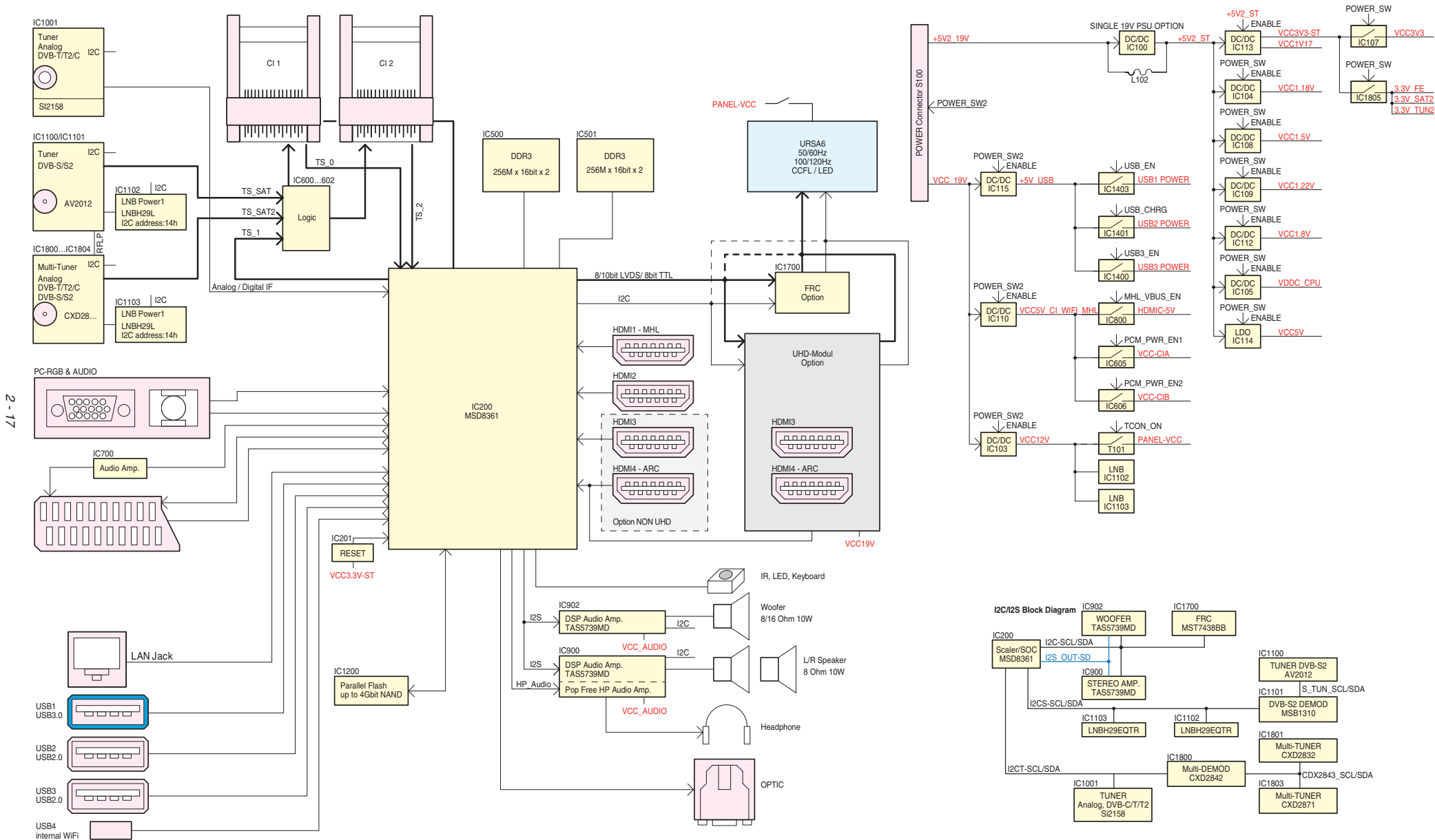
Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



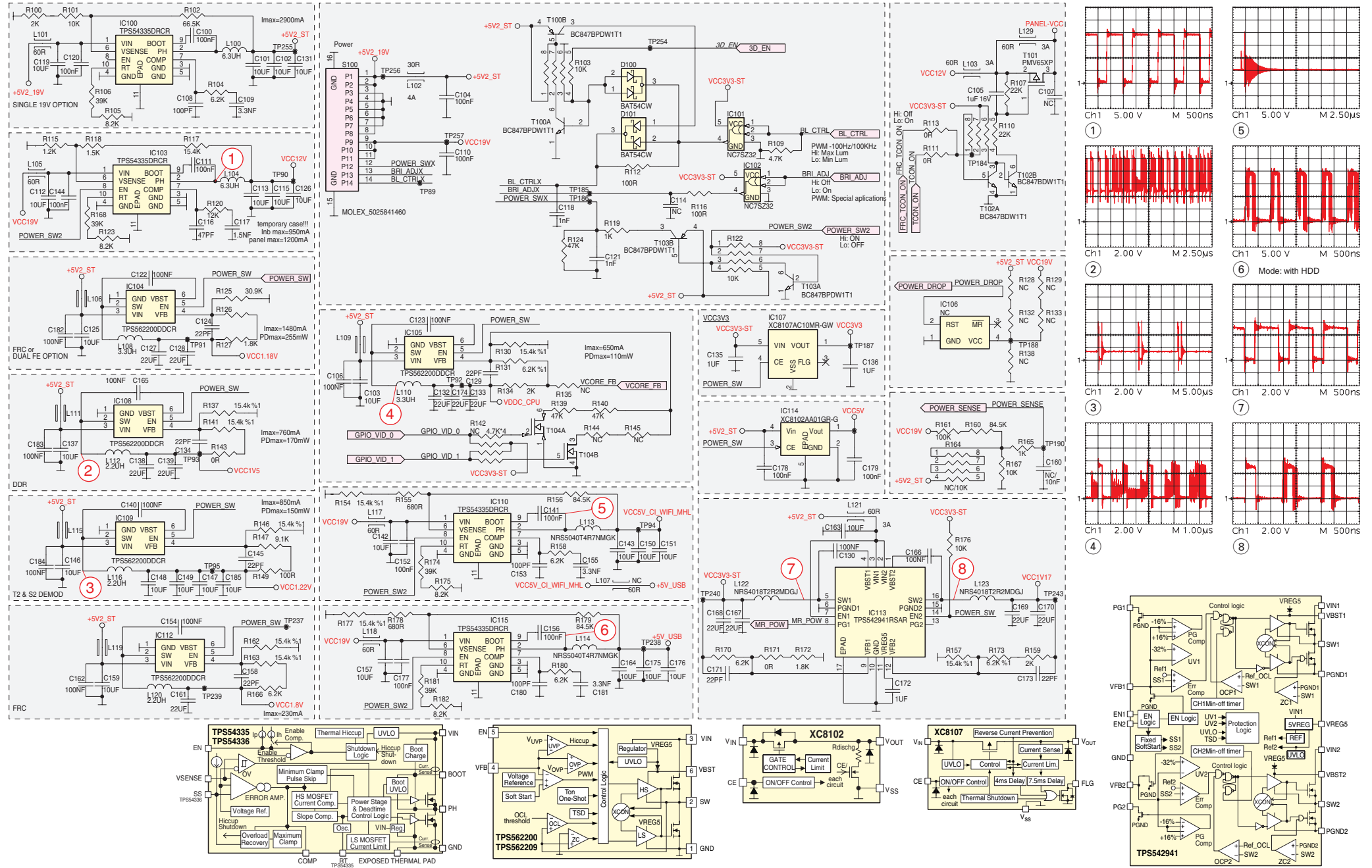




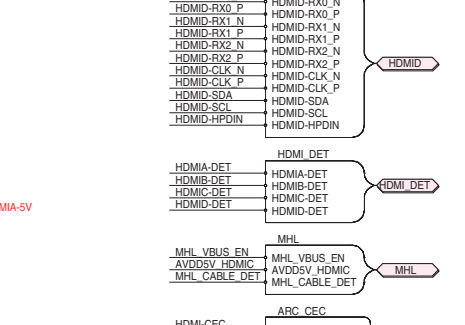
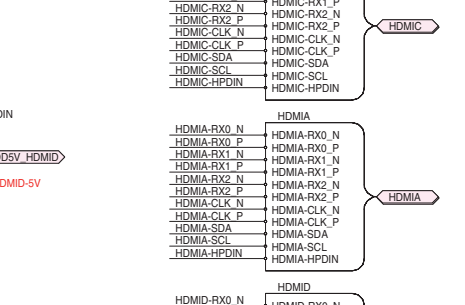
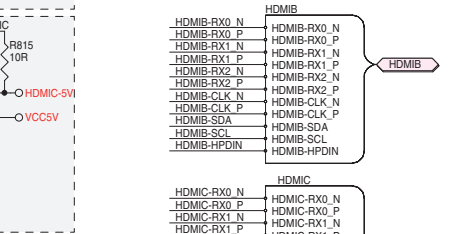
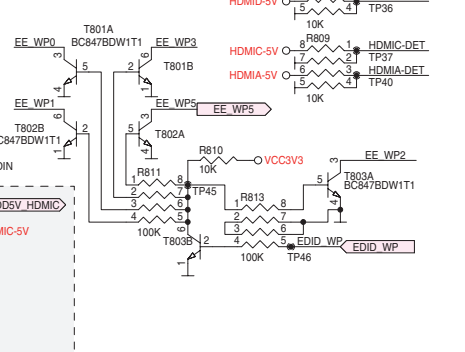
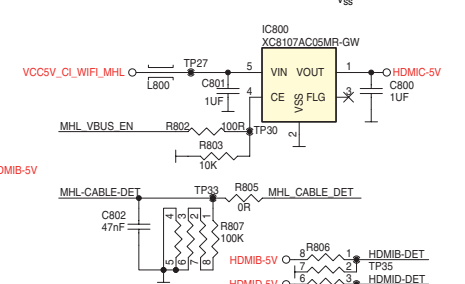
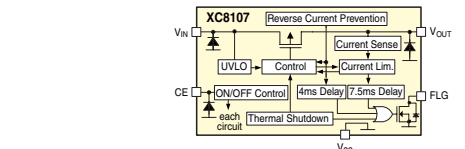
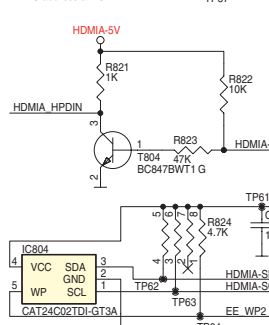
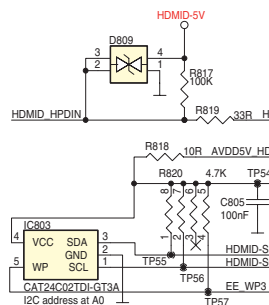
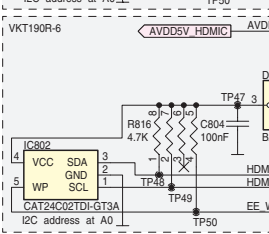
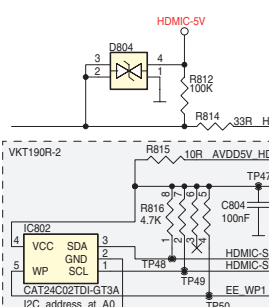
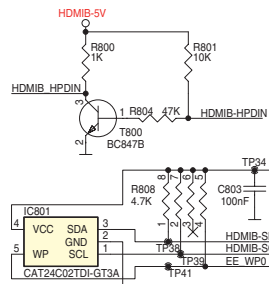
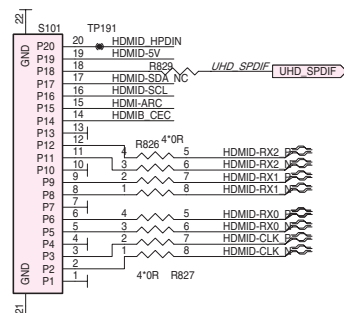
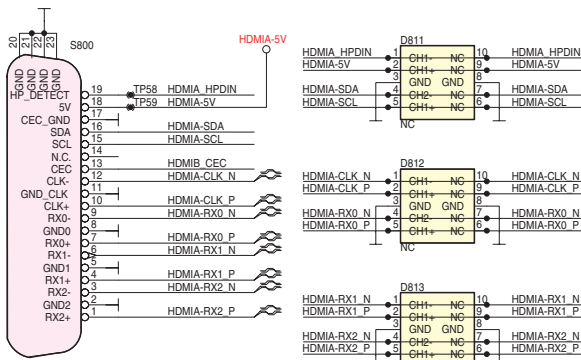
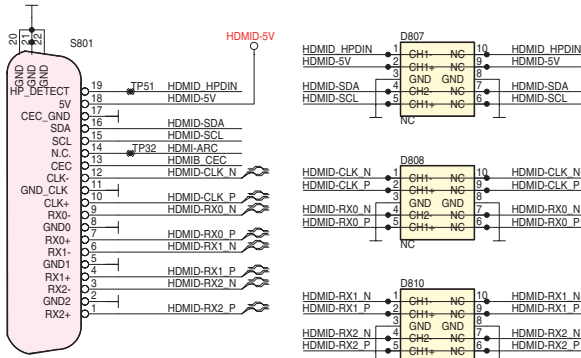
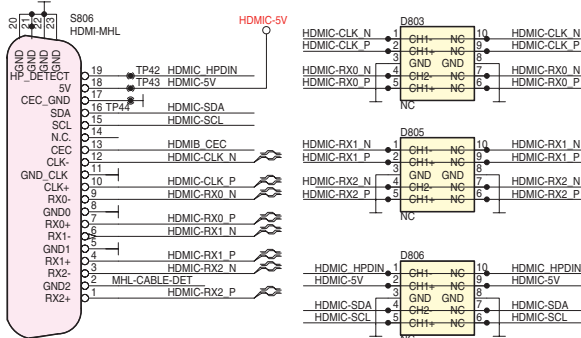
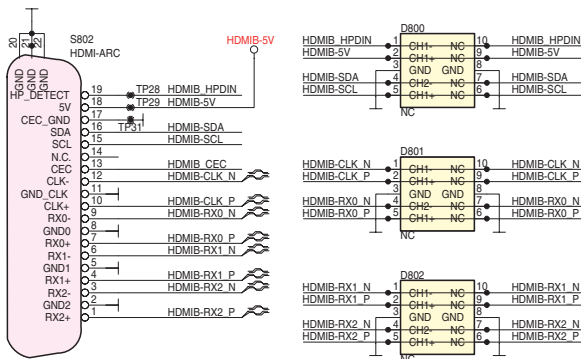
Chassisplatte – Blockschartplan / Chassis Board – Block Circuit Diagram



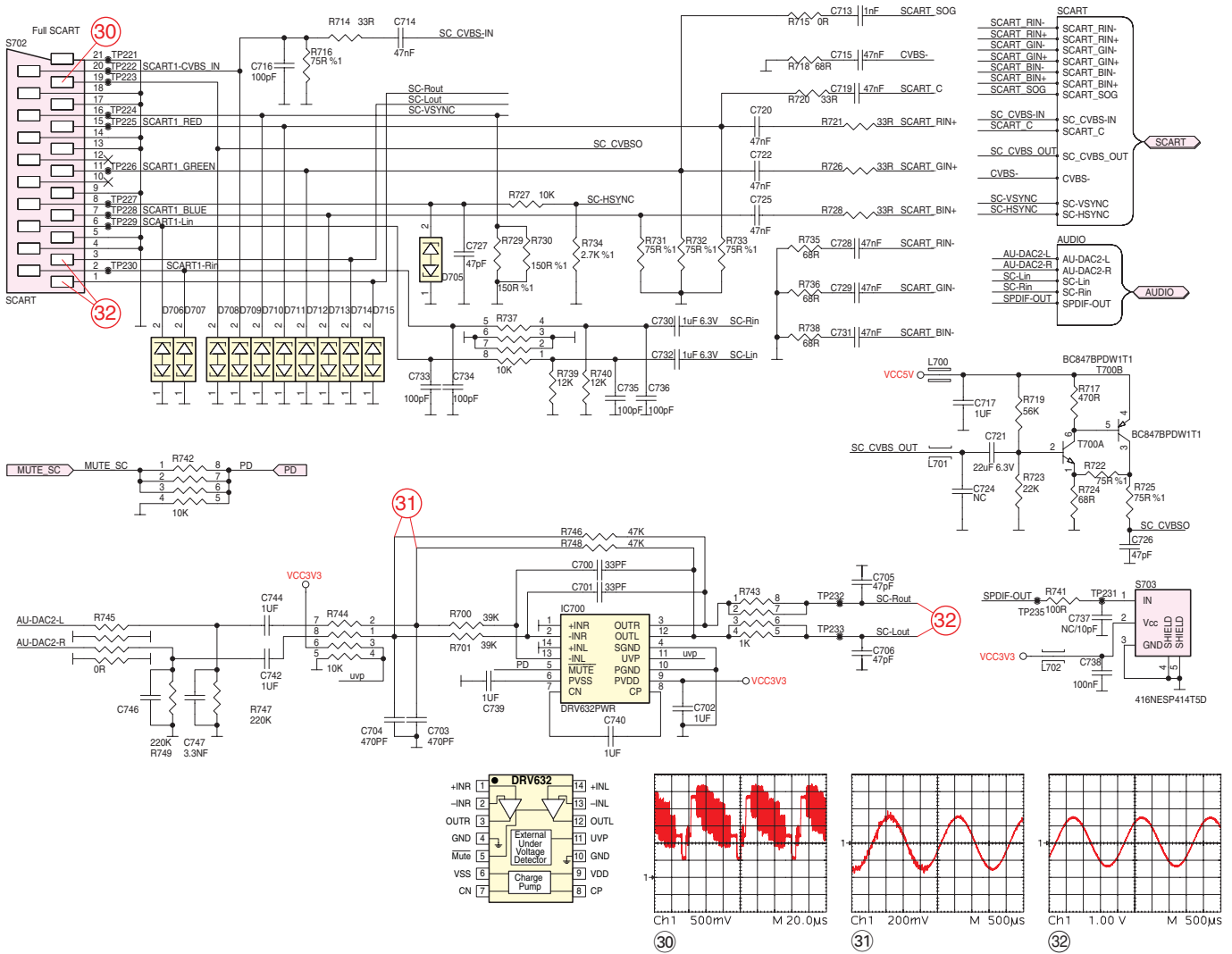
Chassis KU



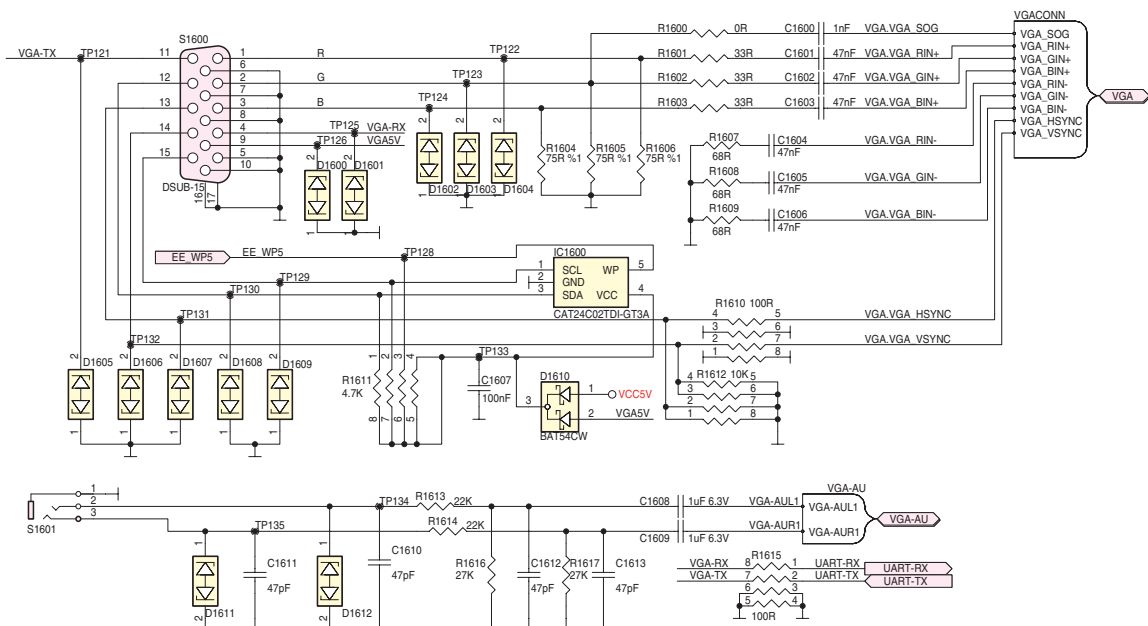
Chassisplatte / Chassis Board – HDMI



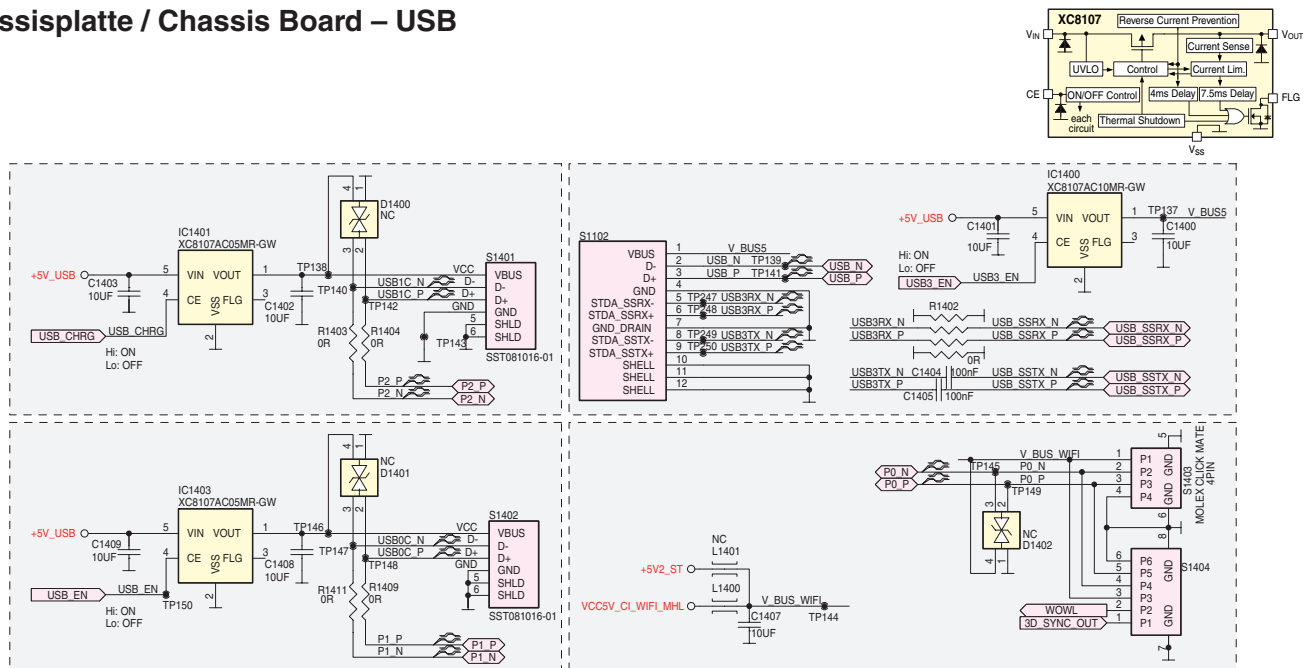
Chassisplatte / Chassis Board – SCART, SPDIF



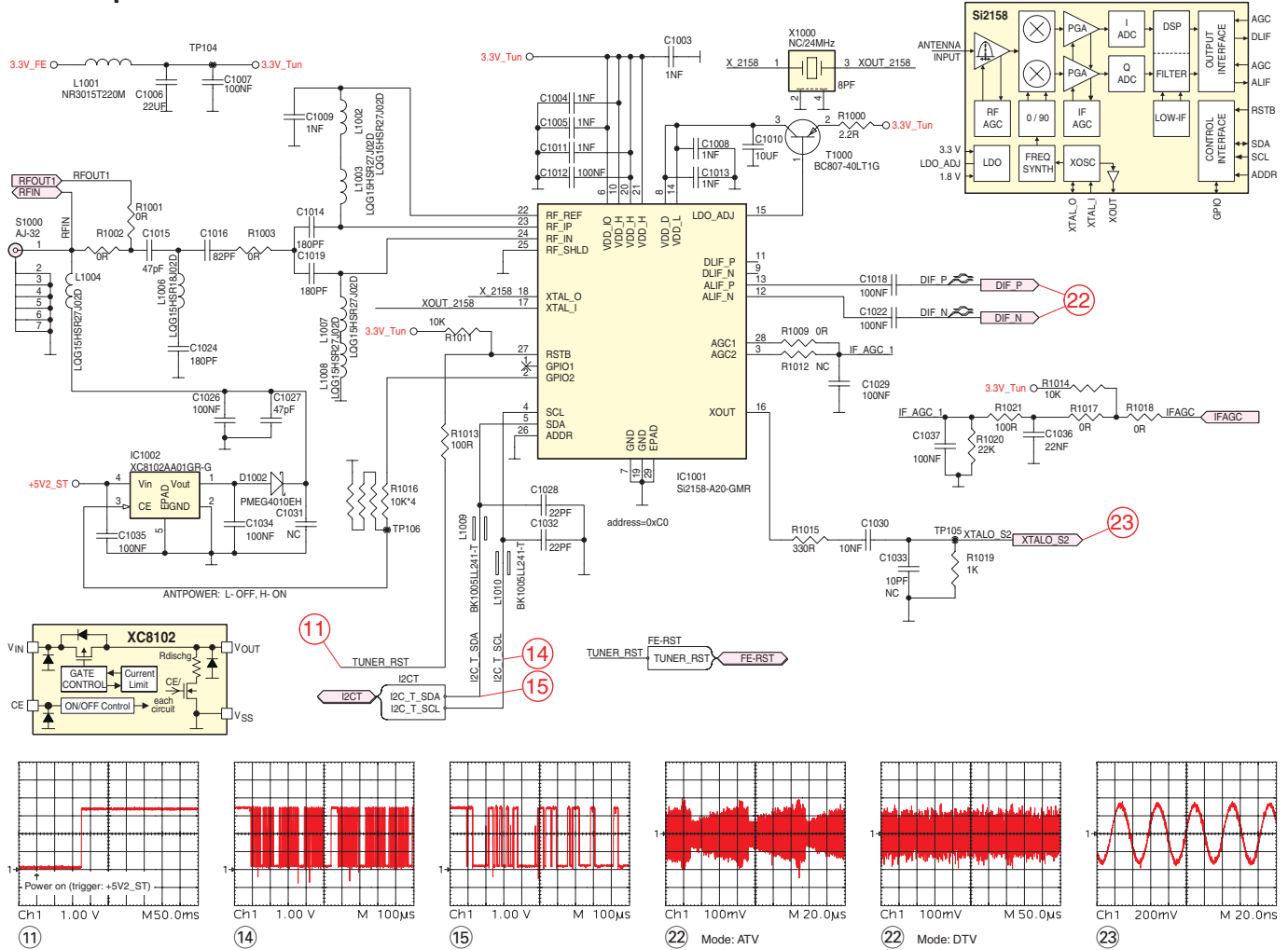
Chassisplatte / Chassis Board – VGA, YUV



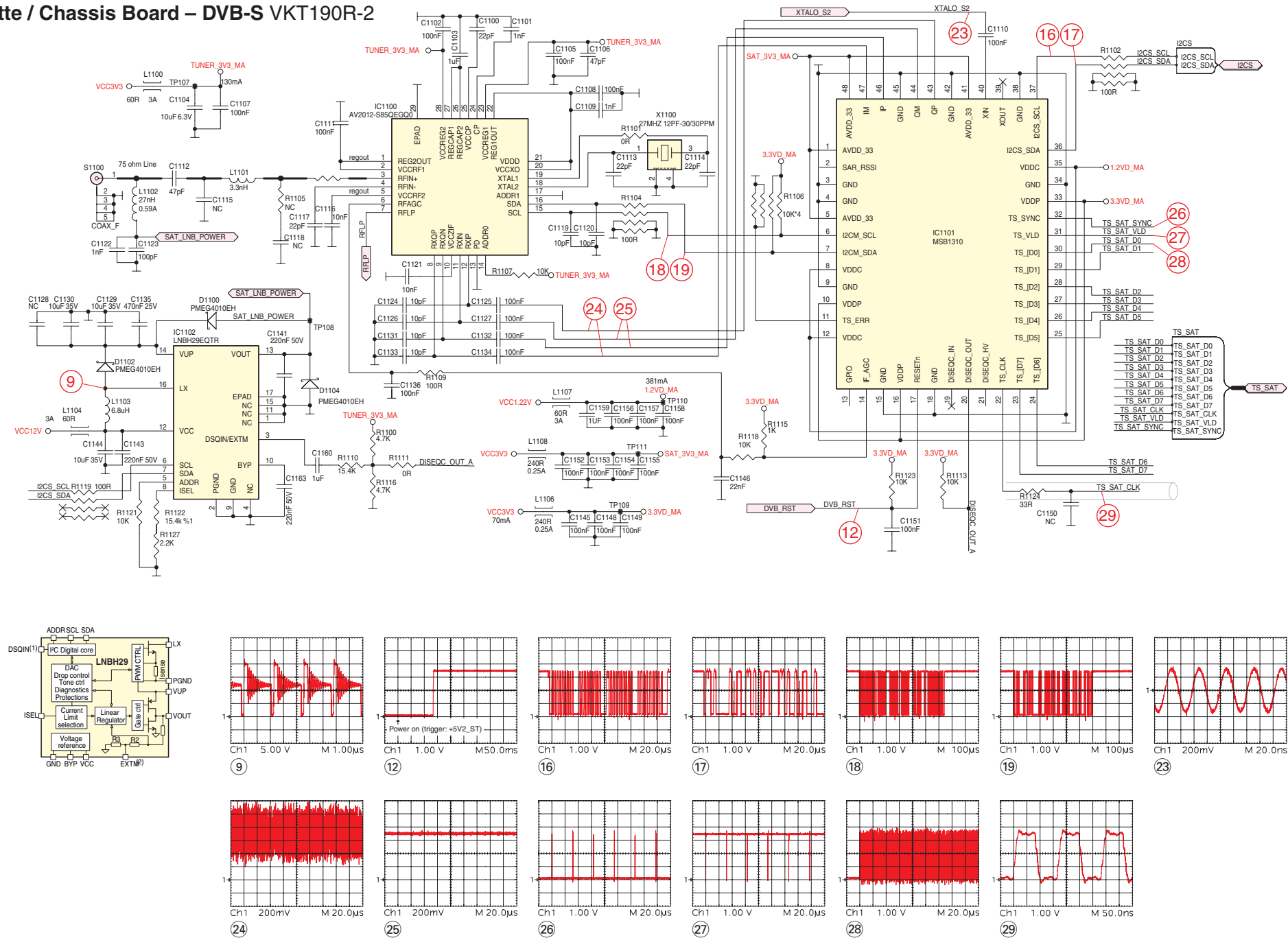
Chassisplatte / Chassis Board – USB



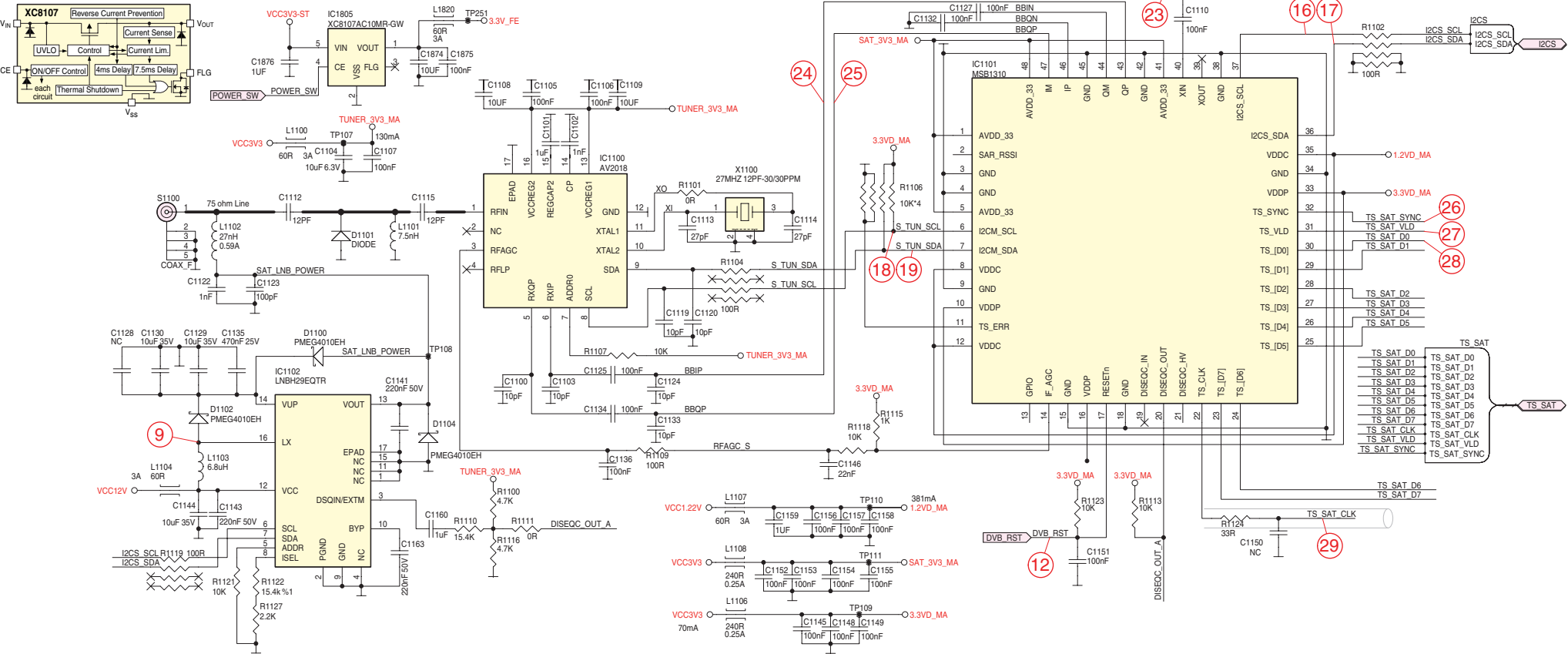
Chassisplatte / Chassis Board – Tuner / DVB-T2



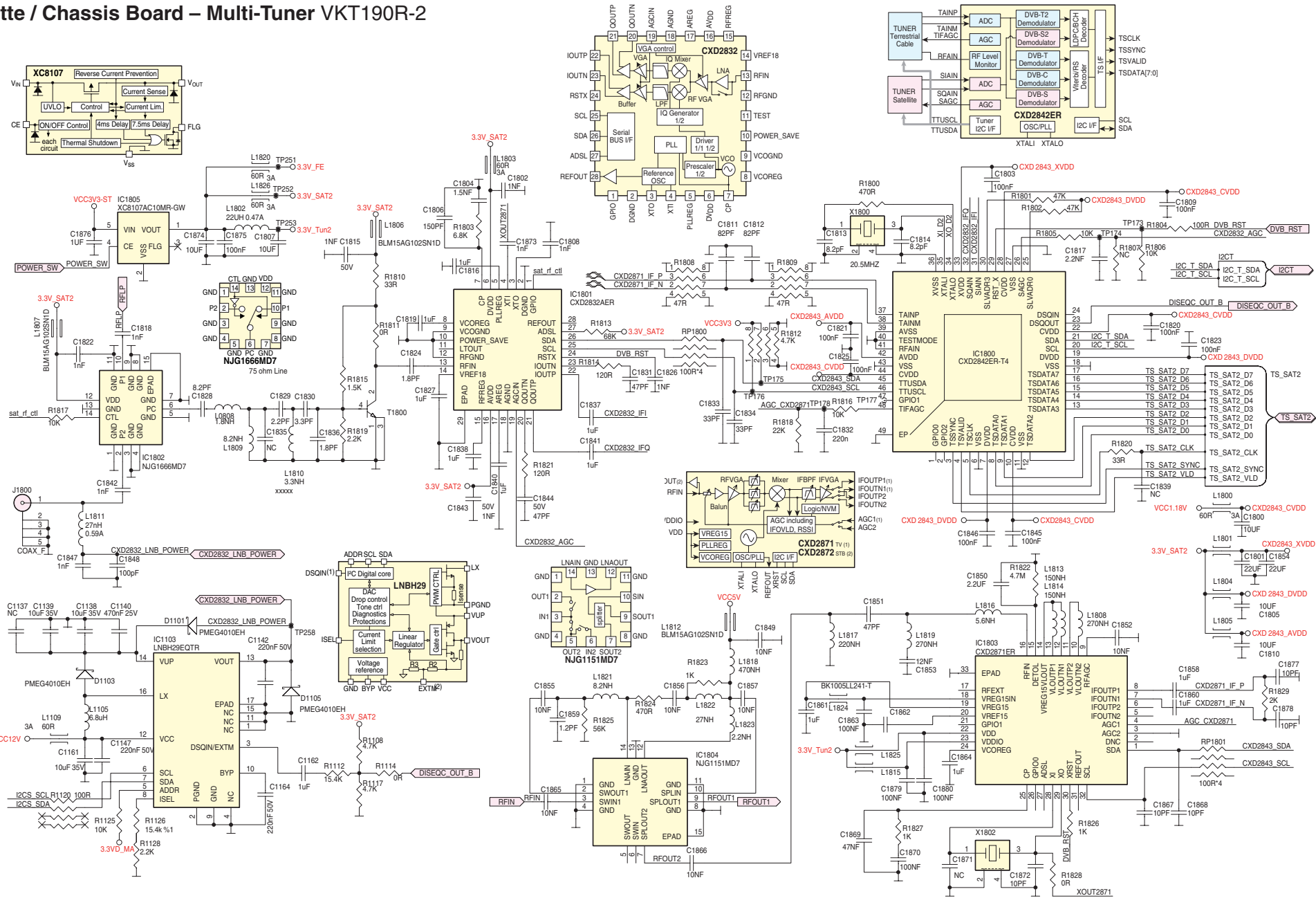
Chassisplatte / Chassis Board – DVB-S VKT190R-2



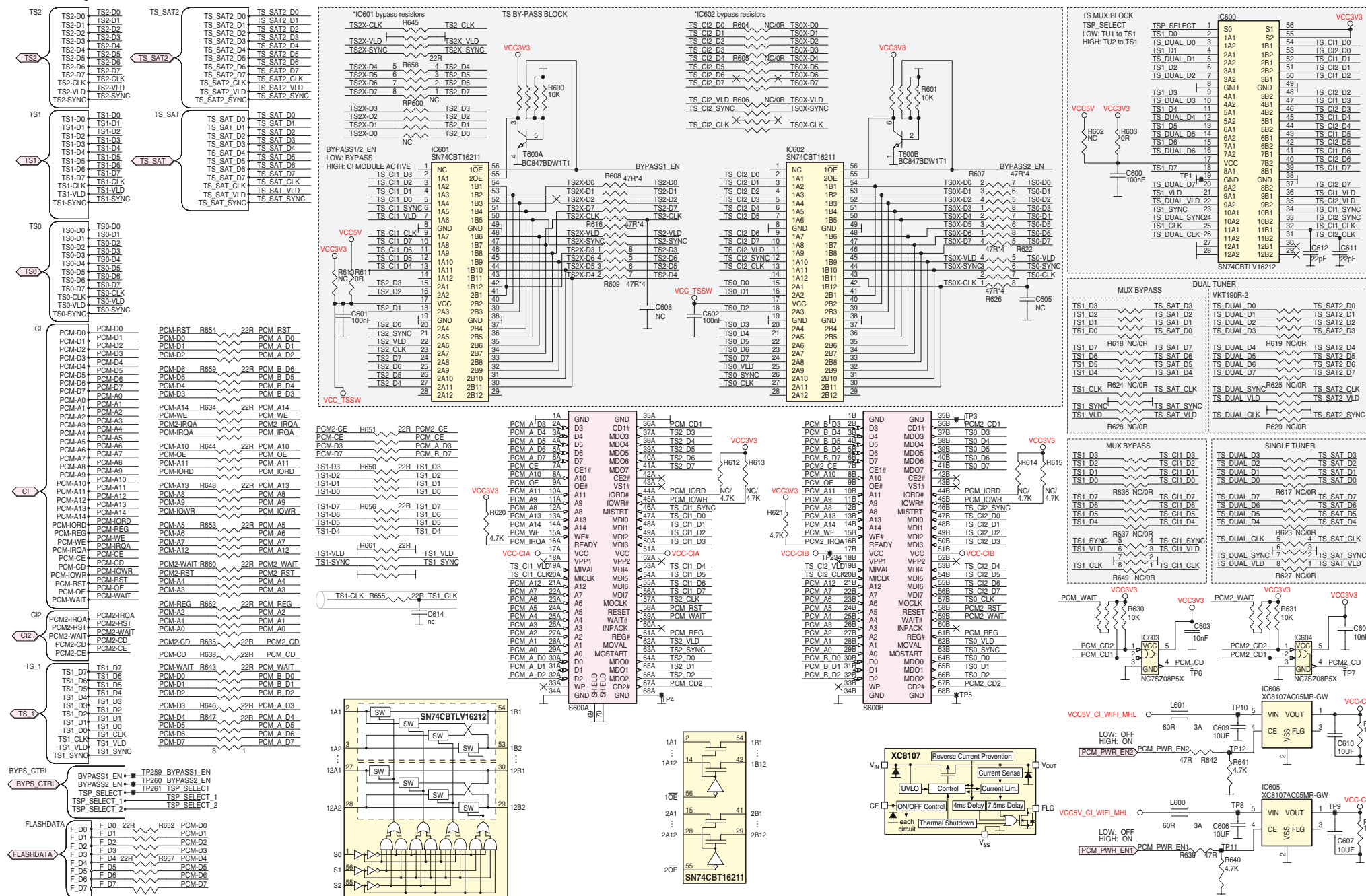
Chassisplatte / Chassis Board – DVB-S VKT190R-6



Chassisplatte / Chassis Board – Multi-Tuner VKT190R-2



2 - 25

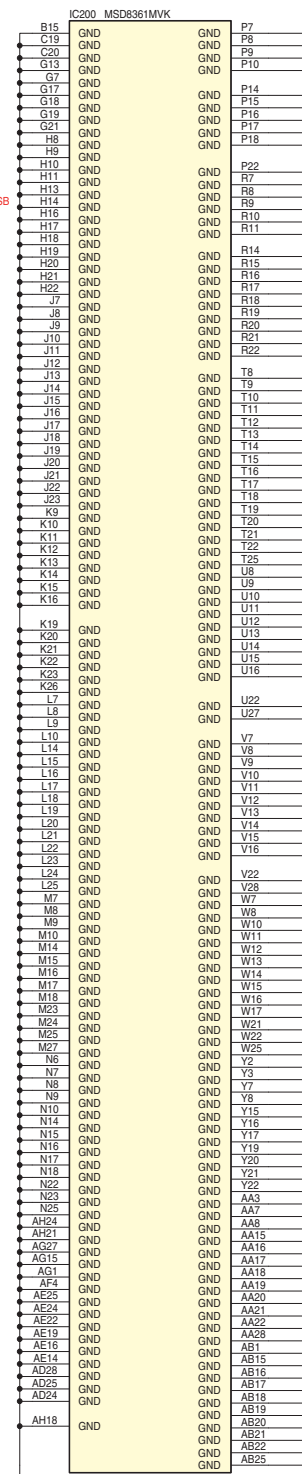


Chassis KU





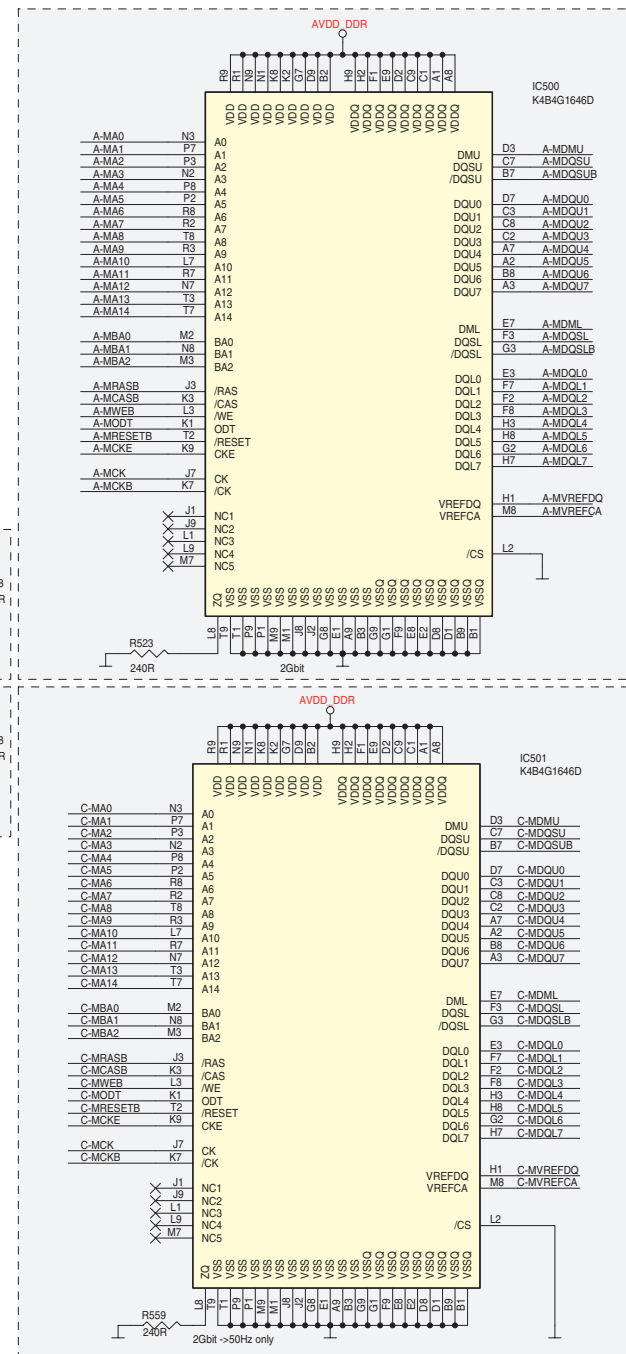
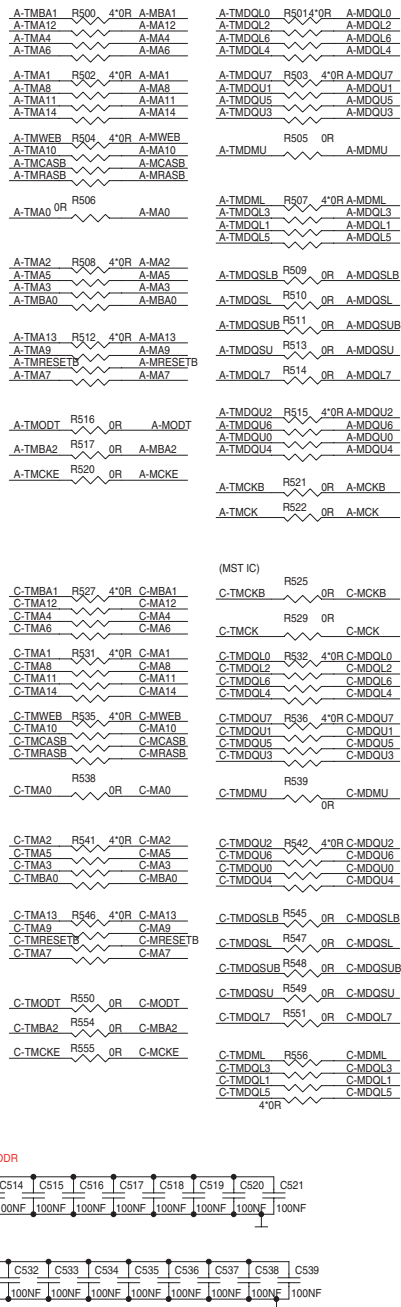
M19	IC200 MSD8361MVK VDDC CPU
-----	------------------------------

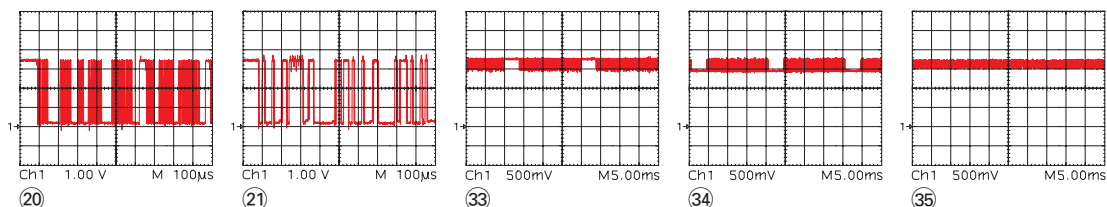


IC1200
TC58NVG2S3ETA00

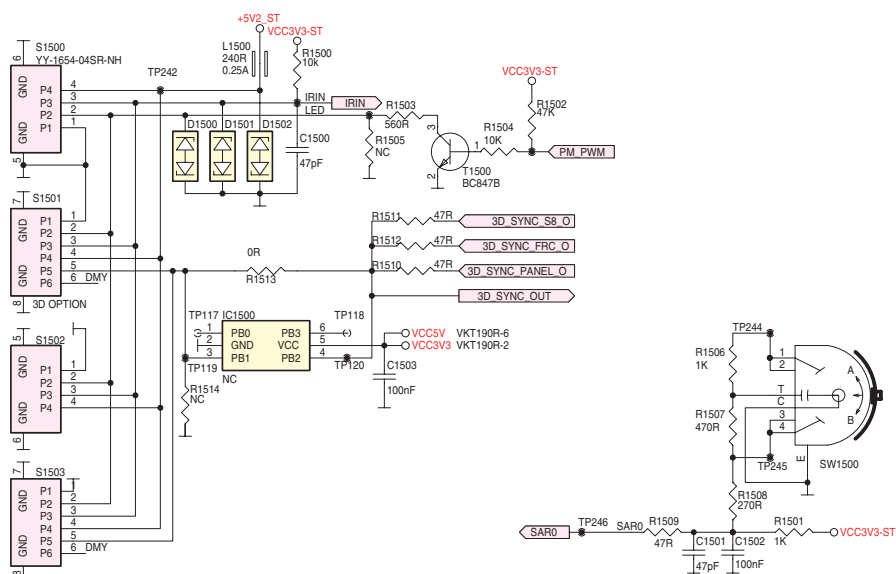


2 - 29

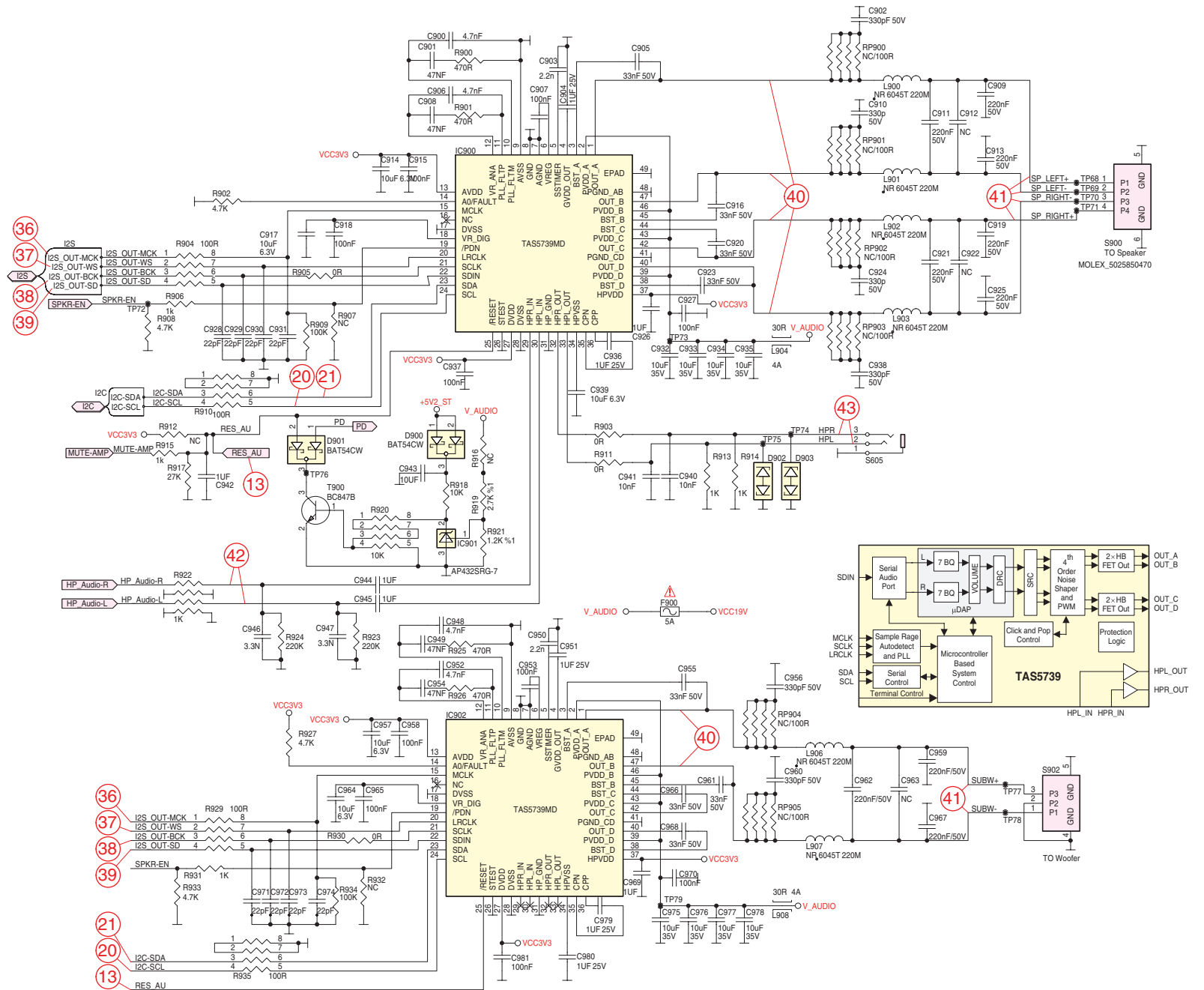
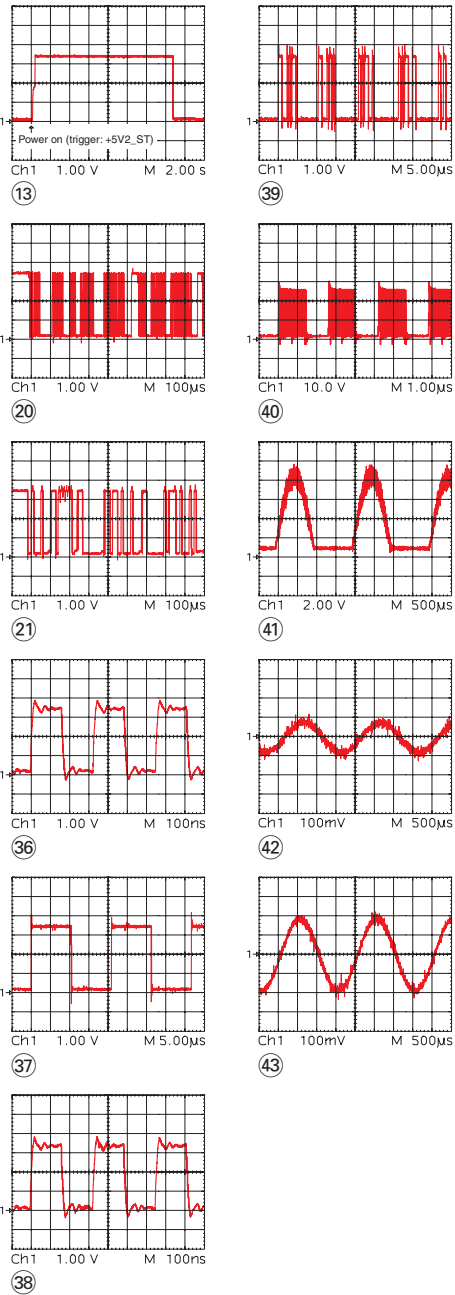


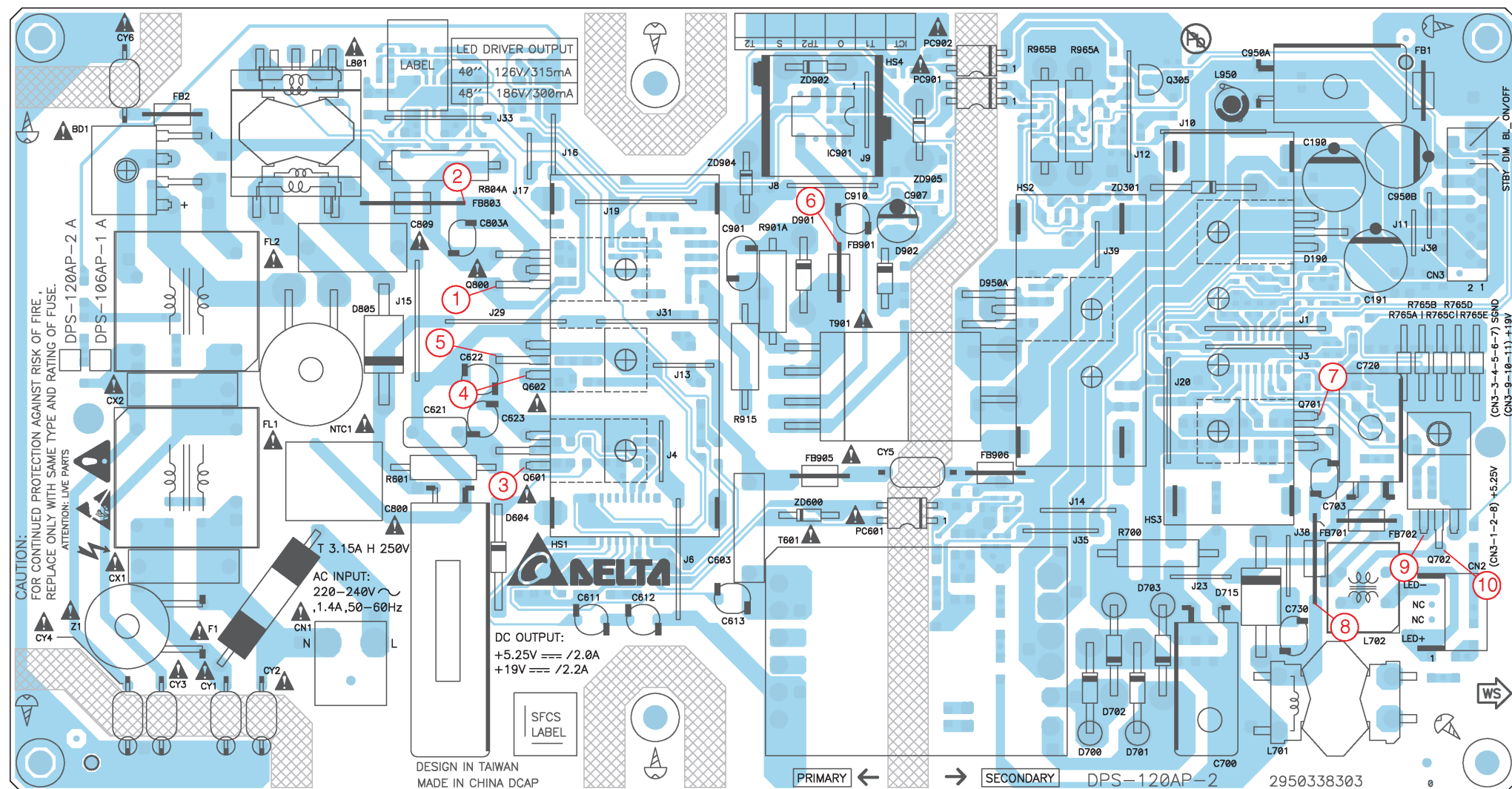


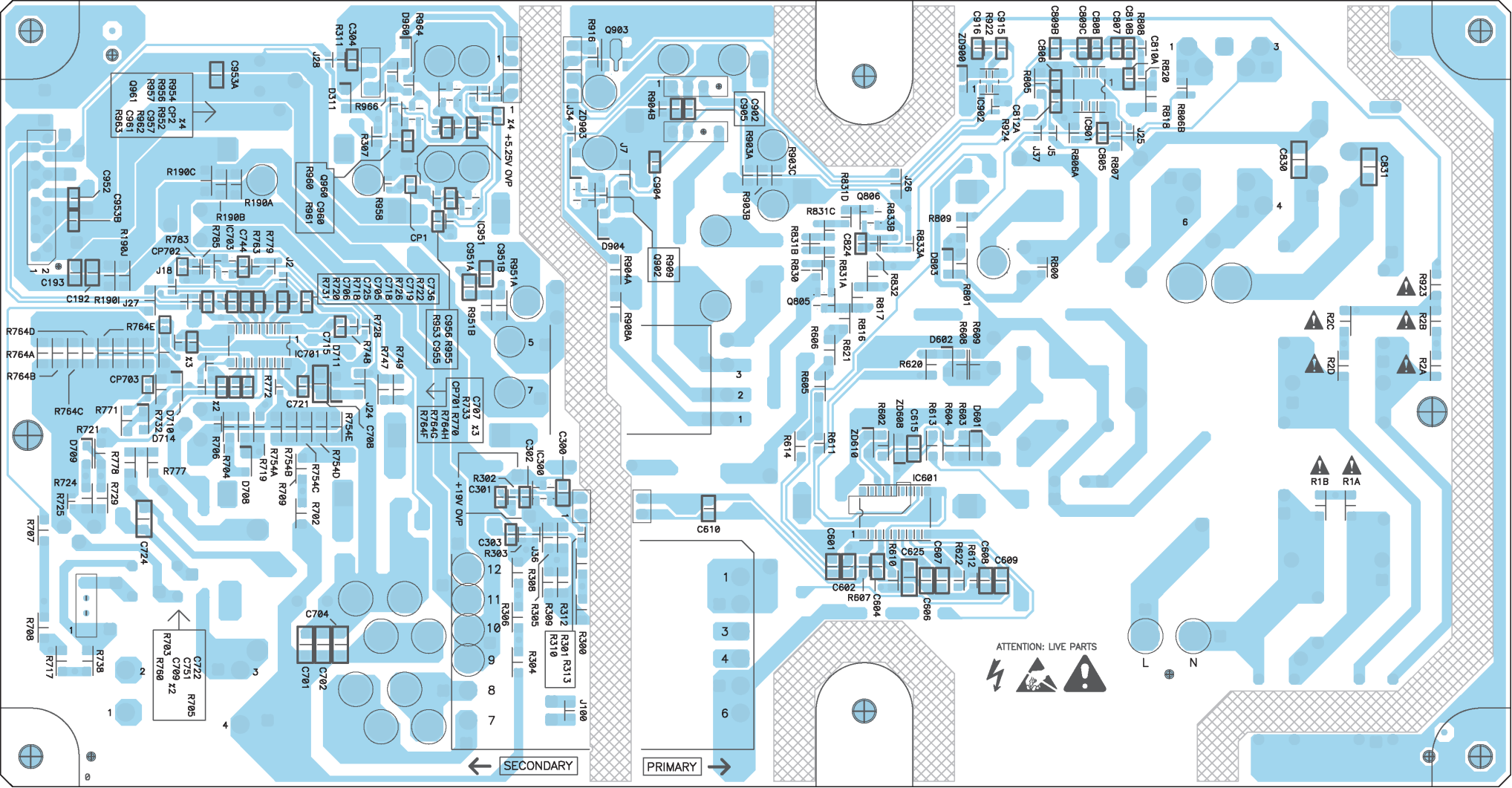
Chassisplatte / Chassis Board – Keyboard



Chassisplatte – Verstärker / Chassis Board – Amplifier







Ch1 100 V M 10.0 μs

The schematic shows two transformer windings. The first winding has terminals 7 and 8; terminal 8 is connected to T601 (AC source) and terminal 7 is connected to the cathode of D700. The second winding has terminals 10 and 11; terminal 10 is connected to the cathode of D190 and terminal 11 is connected to ground.

Rectifier Section:

- D700, D701, D702, and D703 are diodes connected in parallel between the output of the first transformer winding and ground.
- C700 and R700 form a filter network across the output of the rectifier.
- C701 and C702 are additional capacitors connected in parallel to ground from the positive output line.

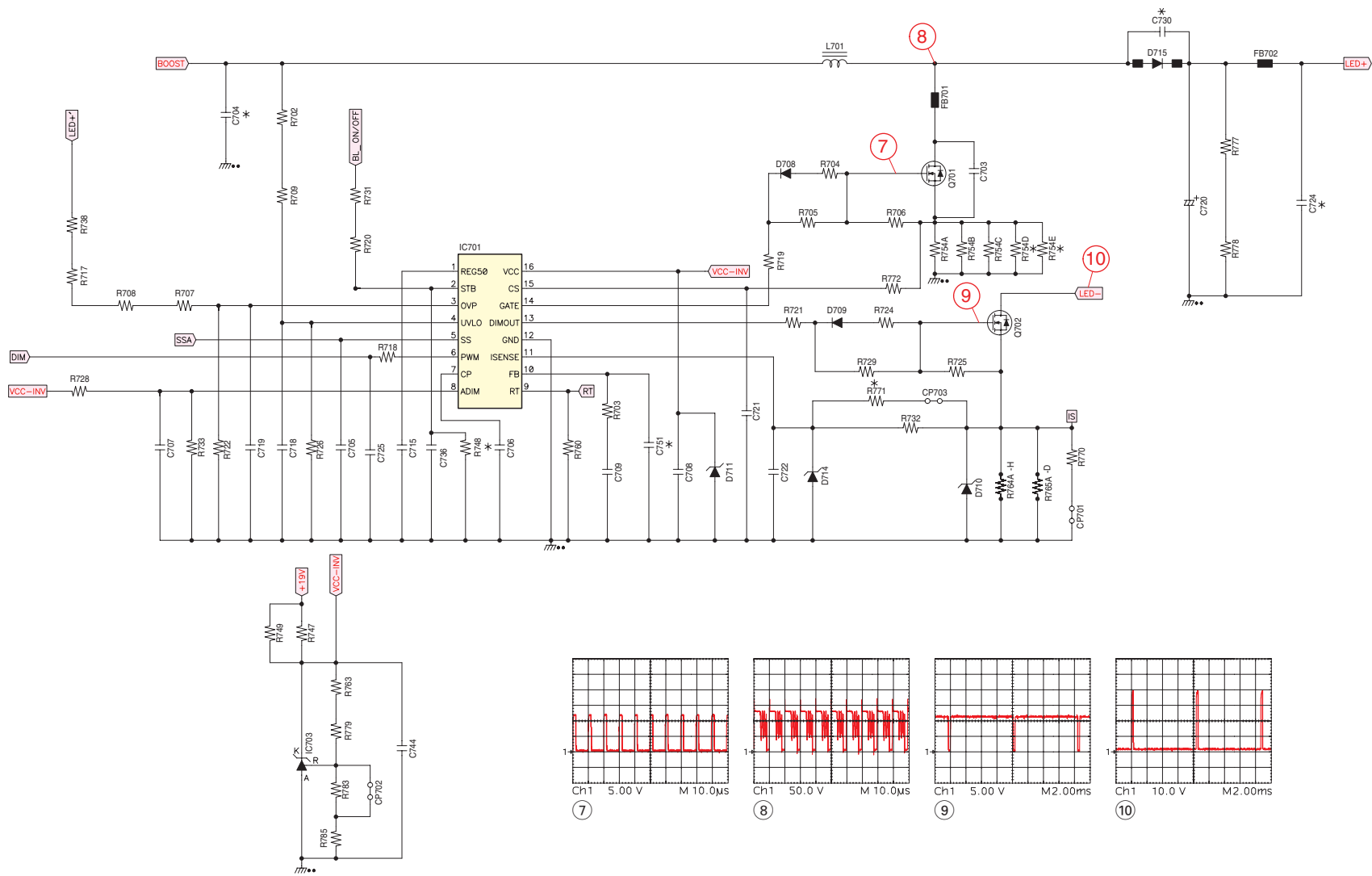
Battery Section:

- A battery pack consisting of six 1.5V cells (R190A through R190F) is connected in series between the positive output line and ground.
- R190G is a resistor connected in parallel with the battery pack.
- C190, C191, and C192 are capacitors connected in parallel to ground from the positive output line.

Output:

- The final output voltage is labeled as +19V.

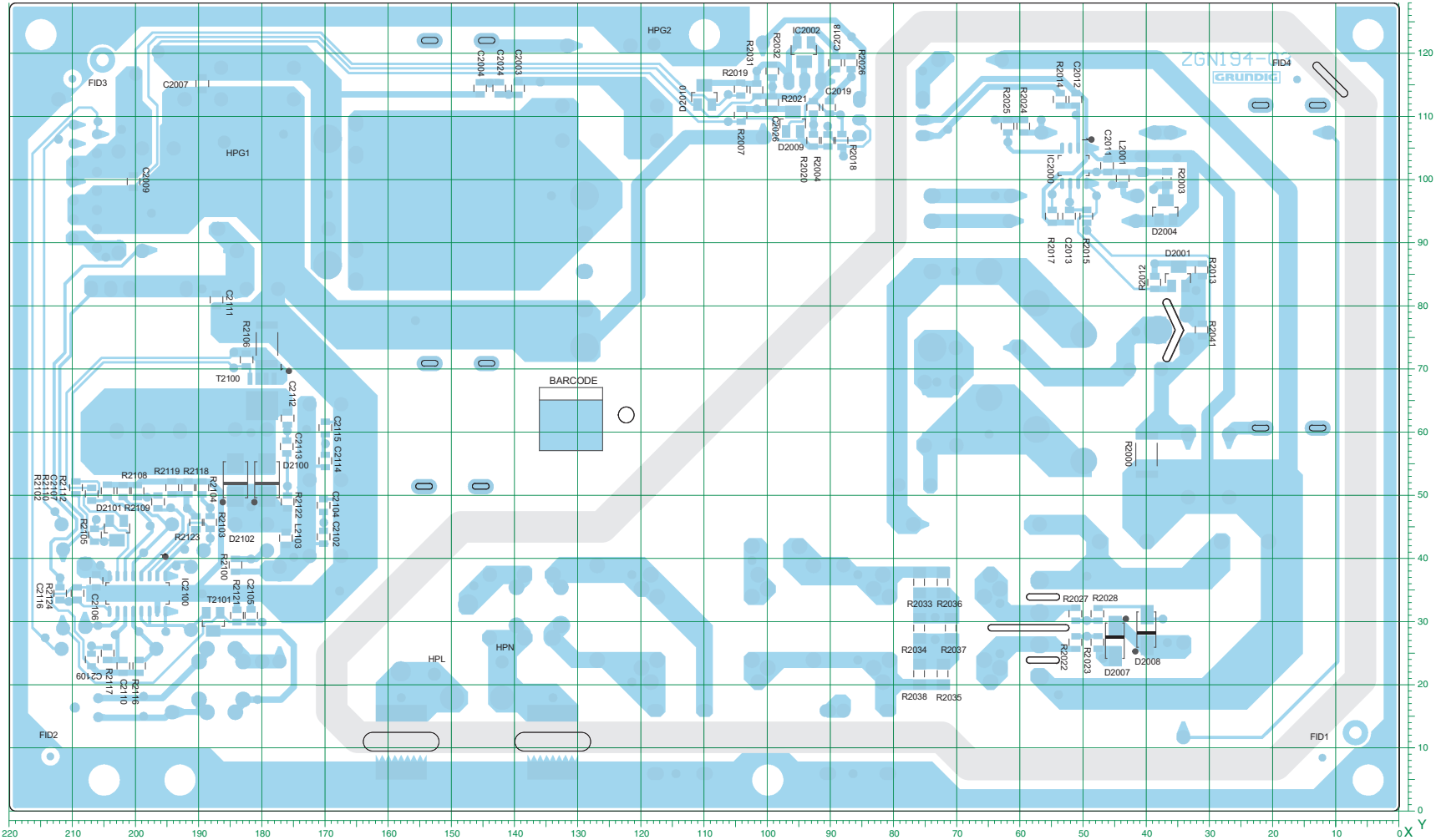
[illegible]

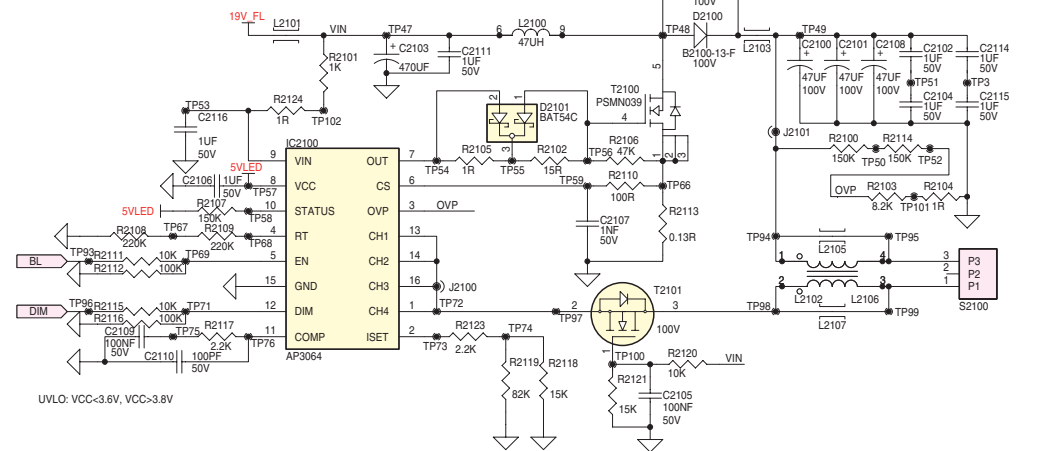
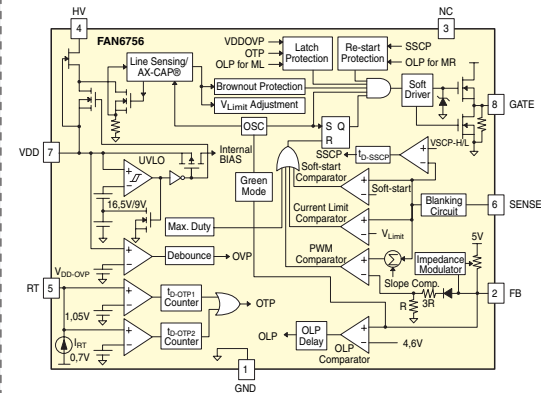
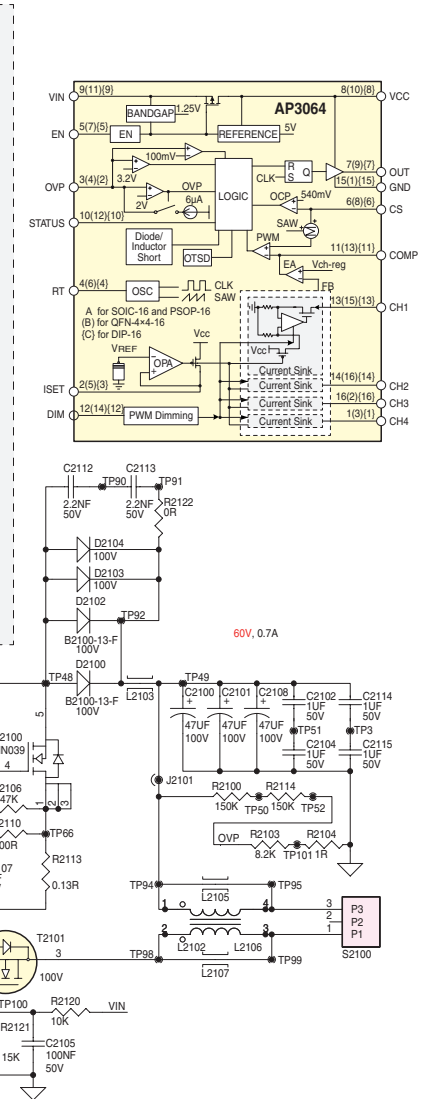
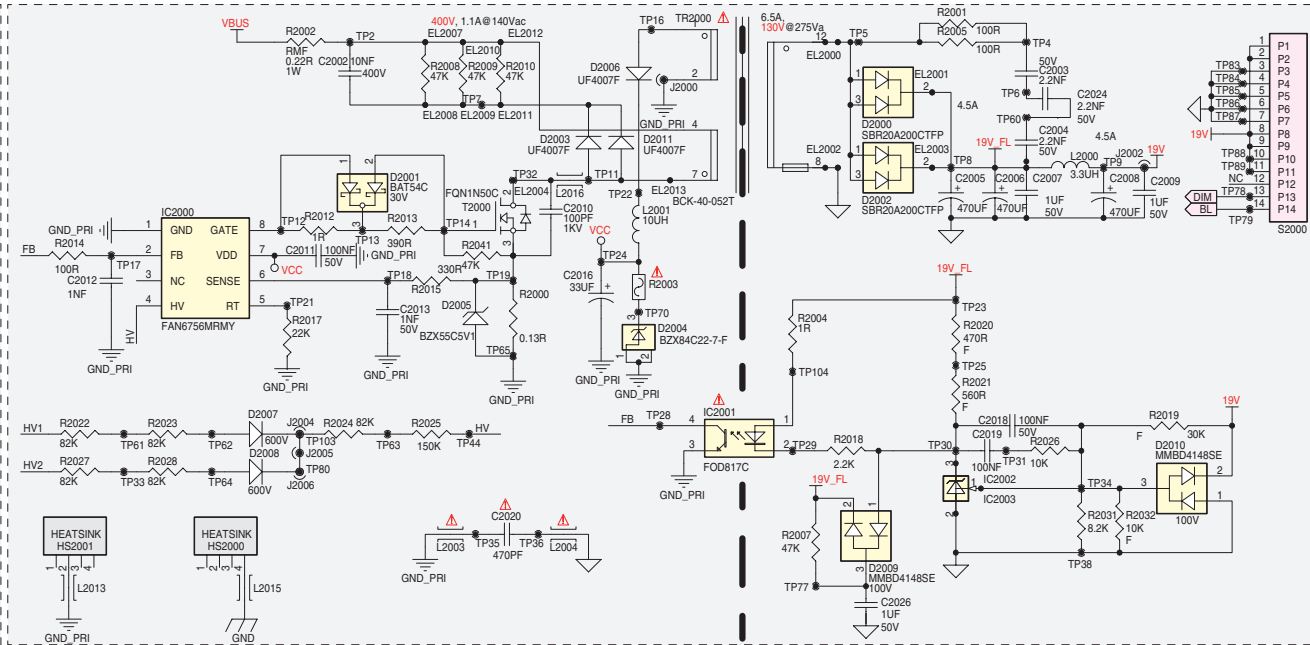
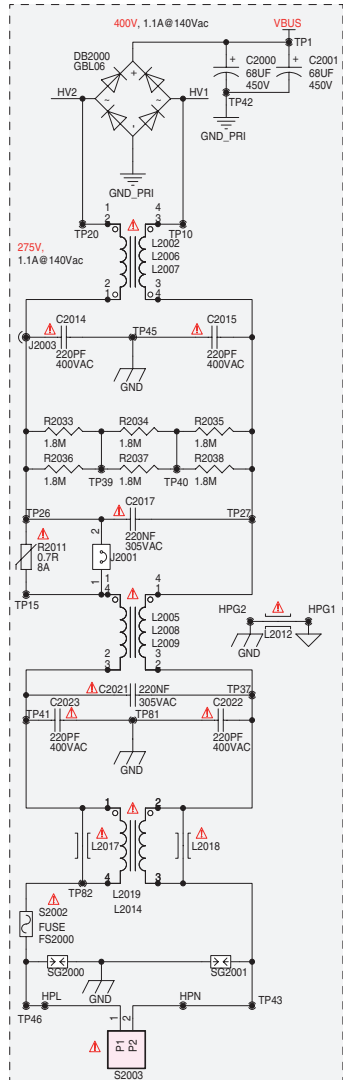


[illegible]

TP	B	2 Y	3
TP53	B 206	46	
TP54	B 206	46	
TP55	B 205	43	
TP56	B 185	70	
TP57	B 206	39	
TP58	B 206	29	
TP59	B 198	45	
TP60	B 144	115	
TP61	B 50	28	
TP62	B 47	24	
TP63	B 64	110	
TP64	B 38	31	
TP65	B 35	104	
TP66	B 185	73	
TP67	B 198	50	
TP68	B 195	48	
TP69	B 199	41	
TP70	B 39	99	
TP71	B 200	29	
TP72	B 195	29	
TP73	B 192	42	
TP74	B 192	48	
TP75	B 207	26	
TP76	B 203	28	
TP77	B 102	111	
TP78	B 214	28	
TP79	B 213	48	
TP80	B 37	27	
TP81	B 115	6	
TP82	B 147	36	
TP83	B 190	35	
TP84	B 168	35	
TP85	B 198	95	
TP86	B 99	115	
TP87	B 156	78	
TP88	B 106	114	
TP89	B 205	88	
TP90	B 176	60	
TP91	B 176	52	
TP92	B 182	48	
TP93	B 212	106	
TP94	B 175	40	
TP95	B 199	18	
TP96	B 206	109	
TP97	B 194	39	
TP98	B 181	18	
TP99	B 199	15	
TP100	B 180	30	
TP101	B 188	48	
TP102	B 212	37	
TP103	B 57	110	
TP104	B 91	109	
TR2000	T 102	86	

T: Bestückungsseite /
Component Side
B: Lötseite /
Solder Side





LED-Konverter / Converter ZNL193-05

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

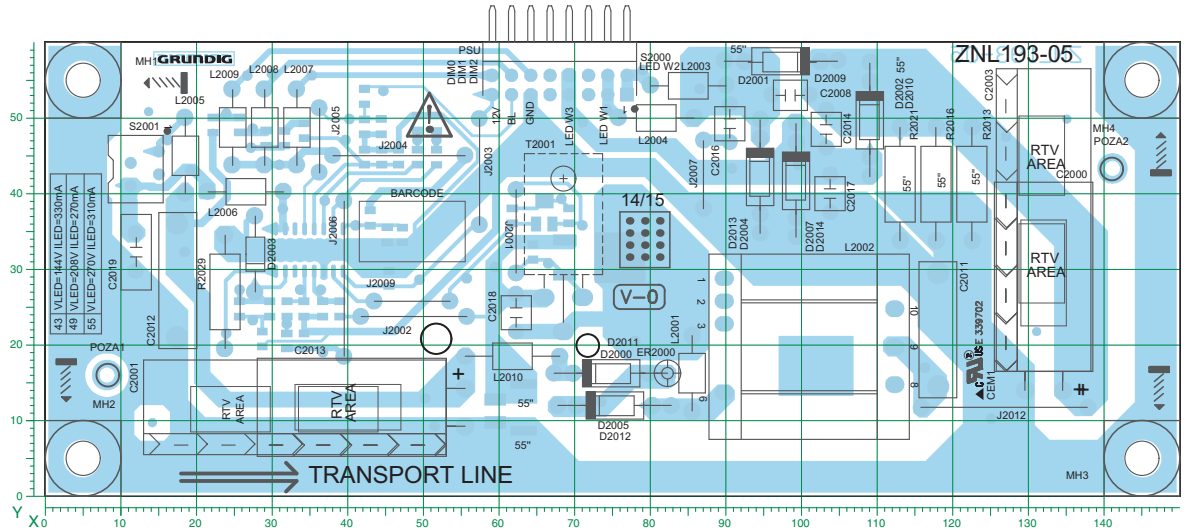
POS.	X	Y
C2000	T	132 14
C2001	T	56 12
C2002	B	37 25
C2003	T	132 14
C2004	B	42 49
C2005	B	47 45
C2006	B	45 35
C2007	B	49 49
C2008	T	99 53
C2009	B	34 25
C2010	B	34 21
C2011	T	118 22
C2012	T	18 29
C2013	T	56 12
C2014	T	103 49

C2015	B	46 29
C2016	T	91 49
C2017	T	104 40
C2018	T	62 24
C2019	T	12 32
D2000	T	75 16
D2001	T	97 57
D2002	T	109 50
D2003	T	28 32
D2004	T	95 42
D2005	T	75 12
D2006	B	66 38
D2007	T	99 42
D2009	T	97 58
D2010	T	109 50

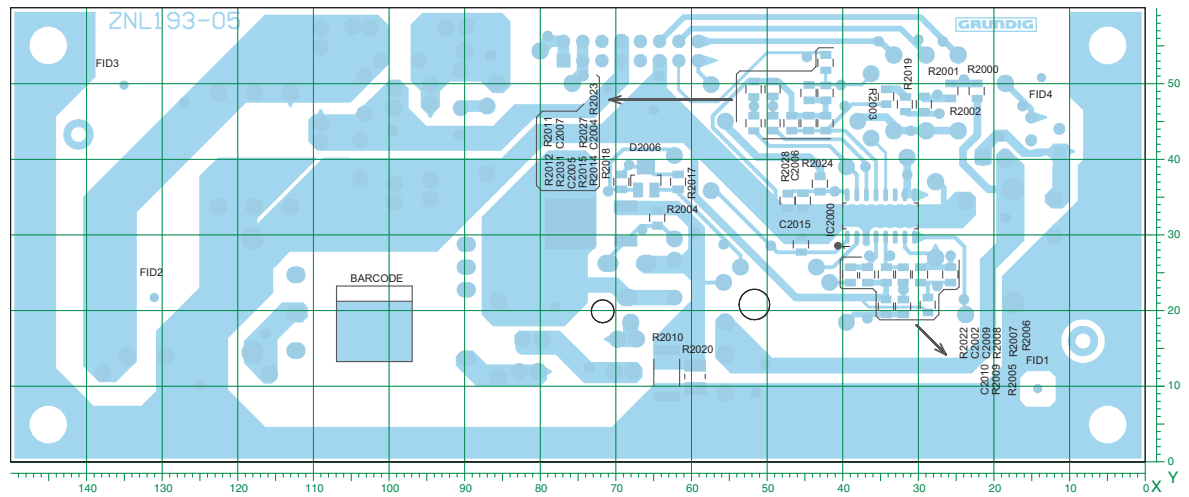
D2011	T	75 16
D2012	T	75 12
D2013	T	95 42
D2014	T	99 42
ER2000	T	82 16
IC2000	B	35 33
J2001	T	62 35
J2002	T	49 24
J2003	T	57 43
J2004	T	47 45
J2005	T	36 47
J2006	T	40 29
J2007	T	87 43
J2009	T	49 26
J2012	T	127 12

L2001	T	86 16
L2002	T	101 20
L2003	T	85 54
L2004	T	81 50
L2005	T	19 45
L2006	T	27 40
L2007	T	33 49
L2008	T	29 49
L2009	T	25 49
L2010	T	62 19

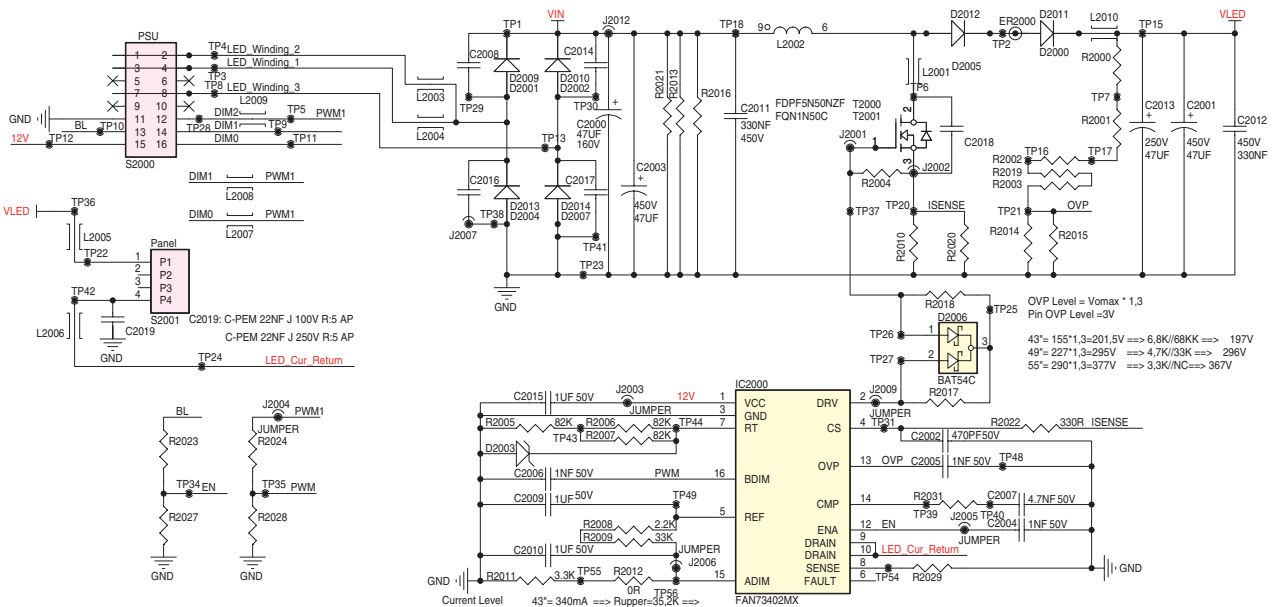
R2000	B	22 49
R2001	B	26 49
R2002	B	29 47
R2003	B	34 48
R2004	B	65 32
R2005	B	29 21
R2006	B	26 25
R2007	B	30 25
R2008	B	32 25
R2009	B	32 21
R2010	B	63 12



Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

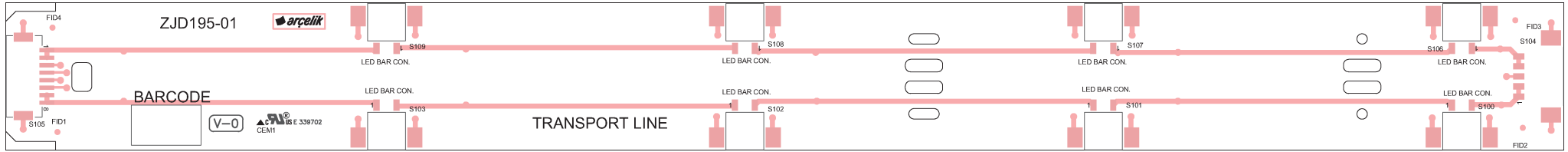


POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
R2011	B	52 49	R2021	T	113 41	T2000	B	74 32	TP9	B	30 56	TP21	B	40 47	TP31	B	37 27	TP43	B	28 23
R2012	B	52 45	R2022	B	39 25	T2001	T	69 22	TP10	B	45 54	TP22	B	16 47	TP34	B	40 50	TP44	B	26 27
R2013	T	123 41	R2023	B	42 53	TP1	B	127 48	TP11	B	35 56	TP23	B	65 47	TP35	B	41 36	TP48	B	64 51
R2014	B	42 45	R2024	B	43 37	TP2	B	74 13	TP12	B	50 29	TP24	B	31 38	TP36	B	19 32	TP49	B	34 27
R2015	B	45 45	R2027	B	45 49	TP3	B	74 51	TP13	B	100 44	TP25	B	68 39	TP37	B	71 36	TP50	B	32 23
R2016	T	118 41	R2028	B	47 35	TP4	B	79 56	TP15	B	50 13	TP26	B	67 31	TP38	B	125 10	TP54	B	24 22
R2017	B	62 37	R2029	T	24 27	TP5	B	31 44	TP16	B	27 46	TP27	B	56 29	TP39	B	37 39	TP55	B	52 47
R2018	B	69 37	R2031	B	49 45	TP6	B	78 21	TP17	B	28 49	TP28	B	27 56	TP40	B	49 47	TP56	B	37 19
R2019	B	32 47	S2000	T	68 54	TP7	B	24 51	TP18	B	116 17	TP29	B	87 54	TP41	B	52 9			
R2020	B	60 11	S2001	T	13 43	TP8	B	71 49	TP20	B	59 30	TP30	B	91 43	TP42	B	19 43			



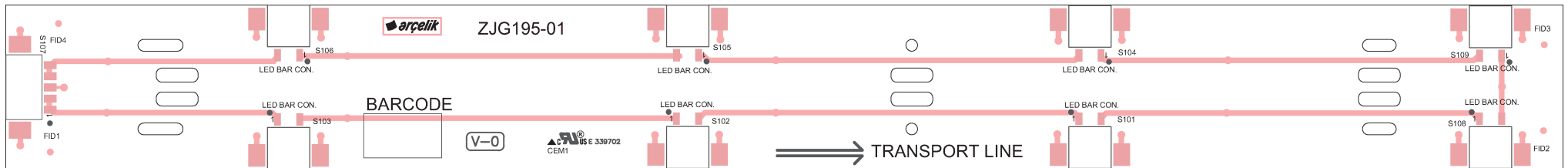
Docking-Platte / Board ZJD195-01

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



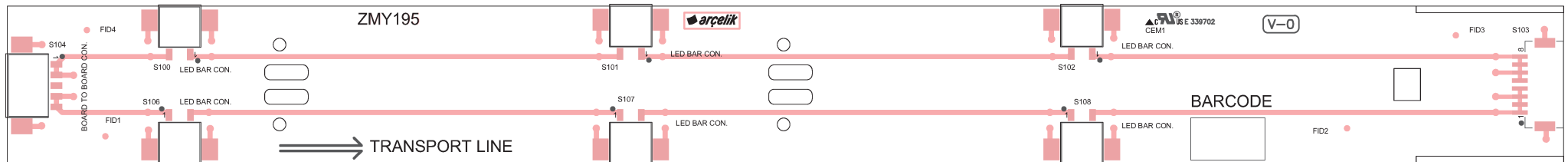
Docking-Platte / Board ZJG195-01

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

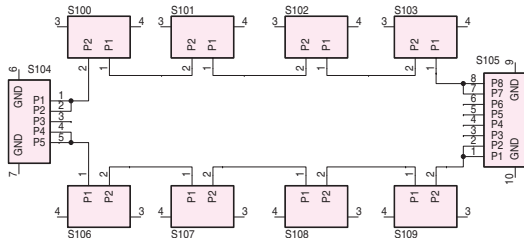


Docking-Platte / Board ZMY195

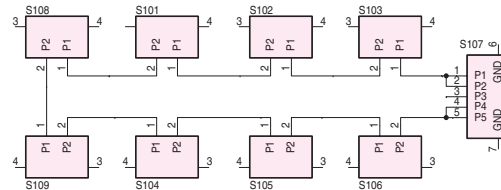
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



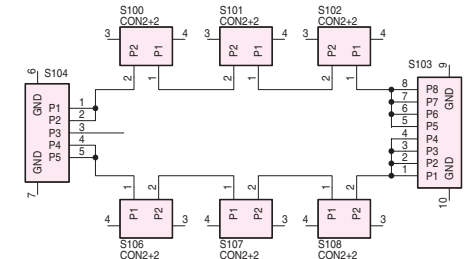
Docking-Platte / Board ZJD195-01



Docking-Platte / Board ZJG195-01

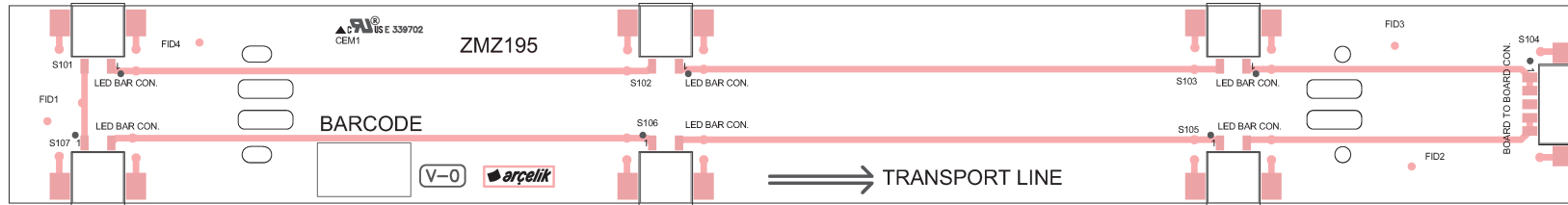


Docking-Platte / Board ZMY195



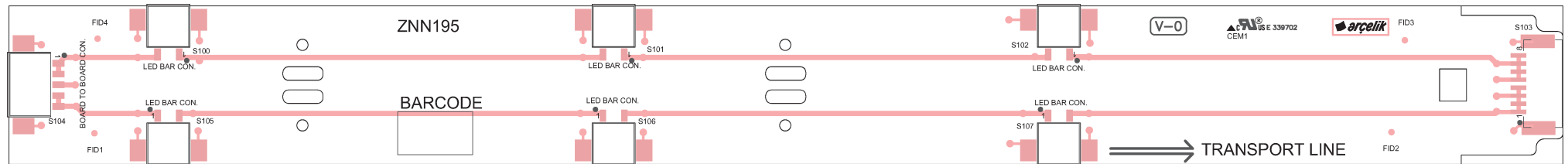
Docking-Platte / Board ZMZ195

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



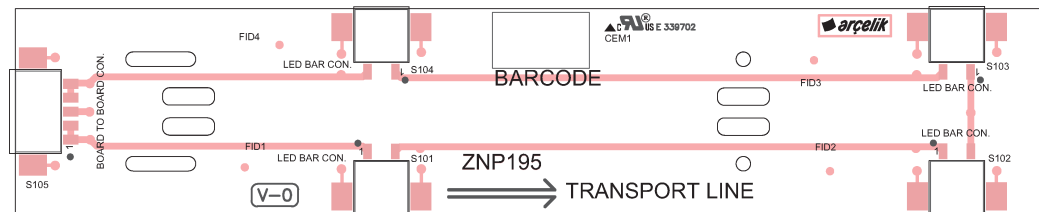
Docking-Platte / Board ZNN195

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

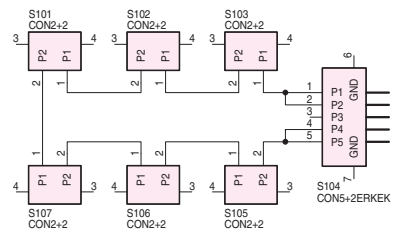


Docking-Platte / Board ZNP195

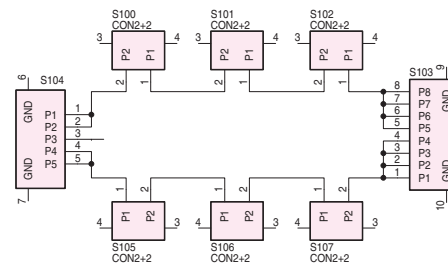
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



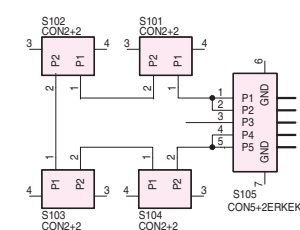
Docking-Platte / Board ZMZ195



Docking-Platte / Board ZNN195

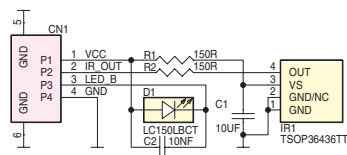
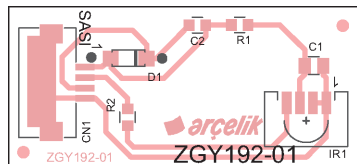


Docking-Platte / Board ZNP195



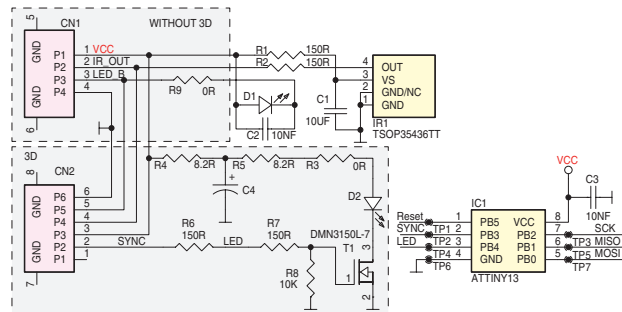
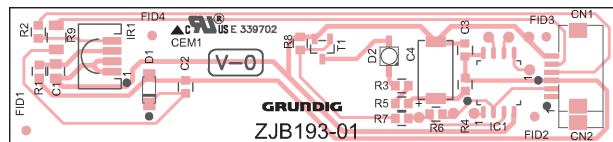
IR-/LED-Platte / Board ZGY192-01

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



IR-/LED-Platte / Board ZJB193-01

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

32 VLE 6520 BH

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MMY000 (MMY)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MMY000 *		32 VLE 6520 BH PRODUKTCODE MMY Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	32 VLE 6520 BH PRODUCT CODE MMY Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551820200		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551820300		RUECKWAND SCHWARZ *1	BACK COVER BLACK *1
002.000		759551843800		RUECKWAND SCHWARZ *2*3	BACK COVER BLACK *2*3
003.000		759551820400		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ *1	CABINET MIDDLEPART BLACK *1
003.000		759551843900		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ *2*3	CABINET MIDDLEPART BLACK *2*3
005.000		759551820500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551815100		STANDFUSSSCHRAUBE 35X14 SILBER	STANDFOOTScrew 35X14 SILBER
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
017.000		759551820600		LAUTSPRECHERHALTER LINKS *1	SPEAKERHOLDER LEFT *1
017.000		759551843600		LAUTSPRECHERHALTER LINKS *2*3	SPEAKERHOLDER LEFT *2*3
018.000		759551820700		LAUTSPRECHERHALTER RECHTS *1	SPEAKERHOLDER RIGHT *1
018.000		759551843700		LAUTSPRECHERHALTER RECHTS *2*3	SPEAKERHOLDER RIGHT *2*3
019.000		759551626200		KABEL LVDS 51 P 300MM	CABLE LVDS 51 P 300MM
020.000	Δ	057D32-A46 *		LCD BMS 056D32-A04 KU/BU *1*3	LCD BMS 056D32-A04 KU/BU *1*3
020.000	Δ	057D32A46P *		LCD BMS 056D32A04P KU/BU *2	LCD BMS 056D32A04P KU/BU *2
020.001	Δ	052D32LP2 *		LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1*3	LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1*3
020.001	Δ	052D32LP2P *		LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *2	LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *2
020.002	Δ	NTB60600-AA *		LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED	LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED
020.100	Δ	759551819000		T-CON MODUL (XMG) *1*3	T-CON BOARD (XMG) *1*3
020.100	Δ	759551839300		T-CON MODUL (XMG) *2	T-CON BOARD (XMG) *2
021.100		759551820800		KABEL CHASSIS NETZTEIL 190MM 14P	CABLE CHASSIS POWERB. 190MM 14P
022.000	Δ	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	Δ	275990323500	X	NETZTEIL (ZHX)	POWERSUPPLY (ZHX)
025.000	Δ	275991228700	X	CHASSISMODUL KU (G41) *1	CHASSIS BOARD KU (G41) *1
025.000	Δ	275991241600	X	CHASSISMODUL KU (ETZ) *2	CHASSIS BOARD KU (ETZ) *2
025.000	Δ	275991239200	X	CHASSISMODUL KU (HJ3) *3	CHASSIS BOARD KU (HJ3) *3
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	Δ	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551815200		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551815300		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

32 VLE 6520 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MTL000 (MTL)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MTL000 *		32 VLE 6520 BP PRODUKTCODE MTL Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	32 VLE 6520 BP PRODUCT CODE MTL Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551816000		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551820300		RUECKWAND SCHWARZ *1	BACK COVER BLACK *1
002.000		759551843800		RUECKWAND SCHWARZ *2*3	BACK COVER BLACK *2*3
003.000		759551820400		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ *1	CABINET MIDDLEPART BLACK *1
003.000		759551843900		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ *2*3	CABINET MIDDLEPART BLACK *2*3
005.000		759551775300		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551815100		STANDFUSSSCHRAUBE 35X14 SILBER	STANDFOOTScrew 35X14 SILBER
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
017.000		759551820600		LAUTSPRECHERHALTER LINKS *1	SPEAKERHOLDER LEFT *1
017.000		759551843600		LAUTSPRECHERHALTER LINKS *2*3	SPEAKERHOLDER LEFT *2*3
018.000		759551820700		LAUTSPRECHERHALTER RECHTS *1	SPEAKERHOLDER RIGHT *1
018.000		759551843700		LAUTSPRECHERHALTER RECHTS *2*3	SPEAKERHOLDER RIGHT *2*3
019.000		759551626200		KABEL LVDS 51 P 300MM	CABLE LVDS 51 P 300MM
020.000	Δ	057D32-A58 *		LCD BMS 056D32-A04 KU/BS *1*2	LCD BMS 056D32-A04 KU/BS *1*2
020.000	Δ	057D32A58P *		LCD BMS 056D32A04P KU/BS *3	LCD BMS 056D32A04P KU/BS *3
020.001	Δ	052D32LP2 *		LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1*2	LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1*2
020.001	Δ	052D32LP2P *		LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *3	LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *3
020.002	Δ	NTB60600-AA *		LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED	LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED
020.100	Δ	759551819000		T-CON MODUL (XMG) *1*2	T-CON BOARD (XMG) *1*2
020.100	Δ	759551839300		T-CON MODUL (XMG) *3	T-CON BOARD (XMG) *3
021.100		759551820800		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 190MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 190MM 14P
022.000	Δ	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	Δ	275990323500	X	NETZTEIL (ZHX)	POWERSUPPLY (ZHX)
025.000	Δ	275991228900	X	CHASSISMODUL KU (MTL) *1	CHASSIS BOARD KU (MTL) *1
025.000	Δ	275991241700	X	CHASSISMODUL KU (JL8) *2	CHASSIS BOARD KU (JL8) *2
025.000	Δ	275991243300	X	CHASSISMODUL KU (JX7) *3	CHASSIS BOARD KU (JX7) *3
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX *1*2	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX *1*2
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX *3	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX *3
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	Δ	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551815200		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551815300		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

4 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

32 VLE 6522 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MSY000 (MSY)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MSY000 *		32 VLE 6522 BL PRODUKT CODE MSY	32 VLE 6522 BL PRODUCT CODE MSY
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551820200		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551843800		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551843900		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551820500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSSSCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTScrew BLACK M4X10
005.200		759551815100		STANDFUSSSCHRAUBE 35X14 SILBER	STANDFOOTScrew 35X14 SILBER
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
017.000		759551843700		LAUTSPRECHERHALTER RECHTS	SPEAKERHOLDER RIGHT
018.000		759551843600		LAUTSPRECHERHALTER LINKS	SPEAKERHOLDER LEFT
019.000		759551626200		KABEL LVDS 51P 300MM	CABLE LVDS 51P 300MM
020.000	Δ	057D32-A46 *		LCD BMS 056D32-A04 KU/BU *1	LCD BMS 056D32-A04 KU/BU *1
020.000	Δ	057D32A46P *		LCD BMS 056D32A04P KU/BU *2	LCD BMS 056D32A04P KU/BU *2
020.001	Δ	052D32LP2 *		LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1	LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1
020.001	Δ	052D32LP2P *		LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *2	LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *2
020.002	Δ	NTB60600-AA *		LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED	LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED
020.100	Δ	759551819000		T-CON MODUL (XMG) *1	T-CON BOARD (XMG) *1
020.100	Δ	759551839300		T-CON MODUL (XMG) *2	T-CON BOARD (XMG) *2
022.000	Δ	275990323500	X	NETZTEIL (ZHX)	POWER SUPPLY (ZHX)
022.100		759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200		759551820800		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 190MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 190MM 14P
025.000	Δ	275991236700	X	CHASSISMODUL KU (Hi6) *1	CHASSIS BOARD KU (Hi6) *1
025.000	Δ	275991241500	X	CHASSISMODUL KU (JS5) *2	CHASSIS BOARD KU (JS5) *2
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	Δ	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551815200		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551815300		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

32 VLE 6522 WL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MSZ000 (MSZ)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MSZ000 *		32 VLE 6522 WL PRODUKT CODE MSZ	32 VLE 6522 WL PRODUCT CODE MSZ
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551839500		GEH.-VORDERTEIL WEISS	FRONT CABINET WHITE
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551839600		RUECKWAND WEISS	BACK COVER WHITE
003.000		759551839700		GEH.-MITTELTEIL WEISS	CABINET MIDDLEPART WHITE
005.000		759551786000		STANDFUSS WEISS	STANDFOOT WHITE
005.100		759551815100		STANDFUSSSCHRAUBE 35X14 SILBER	STANDFOOTScrew 35X14 SILBER
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
017.000		759551848300		LAUTSPRECHERHALTER LINKS	SPEAKERHOLDER LEFT
018.000		759551848400		LAUTSPRECHERHALTER RECHTS	SPEAKERHOLDER RIGHT
019.000		759551626200		KABEL LVDS 51 P 300MM	CABLE LVDS 51 P 300MM
020.000	Δ	057D32-A63 *		LCD BMS 056D32-A04 KU/CL *1	LCD BMS 056D32-A04 KU/CL *1
020.000	Δ	057D32A63P *		LCD BMS 056D32A04P KU/CL *2	LCD BMS 056D32A04P KU/CL *2
020.001	Δ	052D32LP2 *		LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1	LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1
020.001	Δ	052D32LP2P *		LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *2	LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *2
020.002	Δ	NTB60600-AA *		LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED	LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED
020.100	Δ	759551819000		T-CON MODUL (XMG) *1	T-CON BOARD (XMG) *1
020.100	Δ	759551839300		T-CON MODUL (XMG) *2	T-CON BOARD (XMG) *2
021.100		759551820800		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 190MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 190MM 14P
022.000	Δ	759551777900		NETZKABEL 160 CM *1	POWER CORD 160 CM *1
022.000	Δ	759551841600		NETZKABEL *2	POWER CORD *2
023.000	Δ	275990323500	X	NETZTEIL (ZHX)	POWERSUPPLY (ZHX)
025.000	Δ	275991236700	X	CHASSISMODUL KU (Hi6) *1	CHASSIS BOARD KU (Hi6) *1
025.000	Δ	275991241500	X	CHASSISMODUL KU (JS5) *2	CHASSIS BOARD KU (JS5) *2
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145400		FERNBEDIENUNG TP EASY WEISS	REMOTE CONTROL TP EASY WHITE
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	Δ	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551815200		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551815300		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

32 VLE 6524 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PBM000 (PBM)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PBM000 *		32 VLE 6524 BL PRODUKT CODE PBM Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	32 VLE 6524 BL PRODUCT CODE PBM Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551847000		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551847100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551847200		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY -LVDS 410MM
019.100		759551847600		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 81MM	CAB.FFC 50PIN 0.5MM L=81MM
019.200		759551847700		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 68MM	CABLE FFC 50PIN 0.5MM L=68MM
020.000	△	057D32B06P *		LCD BMS 056D32A96P KU/DD	LCD BMS 056D32A96P KU/DD
020.001	△	052D32LP2P *		LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ	LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ
020.002	△	ZP260600-AA *		LED BAR 32 HD LEDART LG (B)	LED BAR 32 HD LEDART LG (B)
020.100	△	759551839300		T-CON MODUL (XMG)	T-CON BOARD (XMG)
021.100		759551820800		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 190MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 190MM 14P
022.000	△	759551847300		NETZKABEL 180	POWER CORD 180
023.000	△	275990323500	X	NETZTEIL (ZHX)	POWERSUPPLY (ZHX)
025.000	△	275991243900	X	CHASSISMODUL KU (PCF)	CHASSIS BOARD KU (PCF)
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
090.000		759551847400		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551847500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

2 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

32 VLE 6620 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PCK000 (PCK)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PCK000 *		32 VLE 6620 BP PRODUKT CODE PCK Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	32 VLE 6620 BP PRODUCT CODE PCK Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551852400		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551847100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551847200		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.000		759551852300		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK	STANDFOOT MIDDLEPART
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY -LVDS 410MM
020.000	△	057D32-B03 *		LCD BMS 056D32-A96 KUDM *1*4	LCD BMS 056D32-A96 KUDM *1*4
020.000	△	057D32B03P *		LCD BMS 056D32A96P KU/DM *2*3	LCD BMS 056D32A96P KU/DM *2*3
020.001	△	052D32LP2 *		LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1*4	LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1*4
020.001	△	052D32LP2P *		LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *2*3	LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *2*3
020.002	△	ZP260600-AA *		LED BAR 32 HD LEDART LG (B)	LED BAR 32 HD LEDART LG (B)
020.100	△	759551819000		T-CON MODUL (XMG) *1*4	T-CON BOARD (XMG) *1*4
020.101	△	759551839300		T-CON MODUL (XMG) *2*3	T-CON BOARD (XMG) *2*3
020.102	△	759551847600		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 81MM	CAB.FFC 50PIN 0.5MM L=81MM
020.102	△	759551847700		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 68MM	CABLE FFC 50P 0.5MM 68MM
022.000	△	275990325500	X	NETZTEIL (ZQA) *1*3	POWER SUPPLY (ZQA) *1*3
022.000	△	275990323500	X	NETZTEIL (ZHX) *2*4	POWER SUPPLY (ZHX) *2*4
022.100	△	759551847300		NETZKABEL 180	POWER CORD 180
022.200	△	759551820800		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 190MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 190MM 14P
025.000	△	275991245000	X	CHASSISMODUL KU (K27) *1*4	CHASSIS BOARD KU (K27) *1*4
025.000	△	275991244900	X	CHASSISMODUL KU (PCK) *2*3	CHASSIS BOARD KU (PCK) *2*3
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX *1	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX *1
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETF.*2*3*4	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETF.*2*3*4
027.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000		759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551847400		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551847500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

4 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

32 VLE 6620 WP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PEY000 (PEY)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PEY000 *		32 VLE 6620 WP PRODUKTCODE PEY Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	32 VLE 6620 WP PRODUCT CODE PEY Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551856300		GEH.-VORDERTEIL WEISS	FRONT CABINET WHITE
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551856400		RUECKWAND WEISS	BACK COVER WHITE
003.000		759551856500		GEH.-MITTELTEIL WEISS	CABINET MIDDLEPART WHITE
005.000		759551856600		STANDFUSS CHROM	STANDFOOT CHROME
005.100		759551808000		STANDFUSSSCHRAUBE 40X10	STANDFOOTSCREW 40X10
006.100		759551856700		STANDFUSSHALTER LINKS WEISS	STANDFOOTHOLDER LEFT WHITE
006.200		759551862200		STANDFUSSHALTER RECHTS WEISS	STANDFOOTHOLDER RIGHT WHITE
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY -LVDS 410MM
020.000	△	057D32-B10 *		LCD BMS 056D32-A96 LED B KU/DP	LCD BMS 056D32-A96 LED B KU/DP
020.001	△	052D32LP2 *		LCD LC320EUJ-FFE2 F50	LCD LC320EUJ-FFE2 F50
020.002	△	ZP260600-AA *		LED BAR 32 HD LEDART LG (B)	LED BAR 32 HD LEDART LG (B)
020.100	△	759551819000		T-CON MODUL (XMG)	T-CON BOARD (XMG)
020.101	△	759551847600		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 81MM	CAB.FFC 50PIN 0.5MM L=81MM
022.000	△	275990323500	X	NETZTEIL (ZHX)	POWER SUPPLY (ZHX)
025.000	△	275991245000	X	CHASSISMODUL KU (K27)	CHASSIS BOARD KU (K27)
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145400		FERNBEDIENUNG TP EASY WEISS	REMOTE CONTROL TP EASY WHITE
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551847400		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551847500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Ersatzteilliste
Spare Parts List

12 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

40 VLE 600 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PTG000 (PTG)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PTG000 *		40 VLE 600 BL PRODUKTCODE PTG Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	40 VLE 600 BL PRODUCT CODE PTG Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813700		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551864300		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551782000		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTSCREW BLACK M4X10
005.200		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.300		759551824600		STANDFUSS LINKS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT TOP BLACK
005.400		759551848700		STANDFUSS LINKS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT BOTTOM BLACK
005.500		759551848600		STANDFUSS RECHTS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT TOP BLACK
005.600		759551849100		STANDFUSS RECHTS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT BOTTOM BLACK
006.100		759551812900		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
006.200		759551813000		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551809100		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W	SPEAKER LEFT 8R 10/15W
016.000		759551810000		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W
019.000		759551827100		KABEL LVDS 51P 600MM	CABLE LVDS 51P 600MM
020.000	△	057D40-B49 *		LCD BMS 056D40-A69 KU	LCD BMS 056D40-A69 KU
020.001	△	052D40SS9 *		LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz	LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz
020.002	△	759551878600		LED BAR 5LED 40 (ZCC)	LED BAR 5LED 40 (ZCC)
022.000	△	275990321100		NETZTEIL LIPS (ZJN)	POWER SUPPLY LIPS (ZJN)
022.100	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
022.200		759551774400		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 250MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 250MM 14P
025.000	△	275991251100	X	CHASSISMODUL KU (K9X)	CHASSIS BOARD KU (K9X)
027.000		759551858000		FERNBEDIENUNG MHS	REMOTE CONTROL MHS
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551761400		KARTON 40 BMS	CARTON 40 BMS
091.000		759551761500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

40 VLE 6510 BR

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MXJ000 (MXJ)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MXJ000 *		40 VLE 6510 BR PRODUKT CODE MXJ	40 VLE 6510 BR PRODUCT CODE MXJ
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813700		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551787100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551782000		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551813600		STANDFUSS SCHWARZ *1	STANDFOOT BLACK *1
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551824600		STANDFUSS LINKS OBEN SCHWARZ *2	STANDFOOT LEFT TOP BLACK *2
005.300		759551824700		STANDFUSS LINKS UNTEN SCHWARZ *2	STANDFOOT LEFT BOTTOM BLACK *2
005.400		759551824800		STANDFUSS RECHTS OBEN SCHWARZ *2	STANDFOOT RIGHT TOP BLACK *2
005.500		759551824900		STANDFUSS RECHTS LINKS SCHWARZ *2	STANDFOOT RIGHT BOTTOM BLACK *2
005.600		759551812900		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.700		759551813000		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551802300		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551802400		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM
020.000		057D40-A61 *		LCD BMS 056D40-A07 KU/BL	LCD BMS 056D40-A07 KU/BL
020.001	⚠	052D40SS7 *		LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50	LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50
020.002	⚠	ZCC606 *		LED BAR SLED 40 ARTEMIS SLED	LED BAR SLED 40 ARTEMIS SLED
022.000	⚠	275990321100		NETZTEIL LIPS (ZJN)	POWER SUPPLY LIPS (ZJN)
022.100	⚠	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
022.200	⚠	759551774400		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 250MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 250MM 14P
025.000	⚠	275991230700	X	CHASSISMODUL KU (MXJ) *1	CHASSIS BOARD KU (MXJ) *1
025.000	⚠	275991249300	X	CHASSISMODUL KU (JM2) *2	CHASSIS BOARD KU (JM2) *2
027.000		759551851300		FERNBEDIENUNG TS1-R6 NETFLIX *1	REMOTE CONTROL TS1-R6 NETFLIX *1
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX *2	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX *2
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000		759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551761400		KARTON 40 BMS	CARTON 40 BMS
091.000		759551761500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Ersatzteilliste
Spare Parts List

4 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

40 VLE 6520 BH

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MMV000 (MMV)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MMV000 *		40 VLE 6520 BH PRODUKT CODE MMV	40 VLE 6520 BH PRODUCT CODE MMV
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551812700		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551787100		RUECKWAND SCHWARZ *1*2*3	BACK COVER BLACK *1*2*3
002.000		759551864300		RUECKWAND SCHWARZ *4*5	BACK COVER BLACK *4*5
003.000		759551782000		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551812800		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551824600		STANDFUSS LINKS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT TOP BLACK
005.300		759551824700		STANDFUSS LINKS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT BOTTOM BLACK
005.400		759551824800		STANDFUSS RECHTS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT TOP BLACK
005.500		759551824900		STANDFUSS RECHTS LINKS SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT BOTTOM BLACK
006.100		759551812900		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
006.200		759551813000		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551802300		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551802400		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM *1*2*3	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM *1*2*3
019.000		759551827100		KABEL LVDS 51P 600MM *4*5	CABLE LVDS 51P 600MM *4*5
020.000	⚠	057D40-A38 *		LCD BMS 056D40-A07 KU BV *1*2*3	LCD BMS 056D40-A07 KU BV *1*2*3
020.000	⚠	057D40-A92 *		LCD BMS 056D40-A69 KU/BV *4	LCD BMS 056D40-A69 KU/BV *4
020.000	⚠	057D40-B02 *		LCD BMS 056D40-A81 KU/BV *5	LCD BMS 056D40-A81 KU/BV *5
020.001	⚠	052D40SS7 *		LCD LSC400HM09-A02 F50 *1*2*3	LCD LSC400HM09-A02 F50 *1*2*3
020.001	⚠	052D40SS9 *		LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz *4*5	LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz *4*5
020.002	⚠	ZCC606 *		LED BAR SLED 40 ARTEMIS *1*2*3*4	LED BAR SLED 40 ARTEMIS *1*2*3*4
020.002	⚠	ZMC0606-AA *		LED BAR SLED 40 ARTEMIS AOT *5	LED BAR SLED 40 ARTEMIS AOT *5
022.000	⚠	275990321100		NETZTEIL LIPS (ZJN)	POWER SUPPLY LIPS (ZJN)
022.100	⚠	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
022.200	⚠	759551774400		KAB. NETZT.-CHASSIS 25CM 14P*1-3	CAB. POWER-CHASSIS 250MM 14P*1-3
025.000	⚠	275991228600	X	CHASSISMODUL KU (G3R) *1	CHASSIS BOARD KU (G3R) *1
025.000	⚠	275991238800	X	CHASSISMODUL KU (H19) *2	CHASSIS BOARD KU (H19) *2
025.000	⚠	275991238900	X	CHASSISMODUL KU (MMV) *3	CHASSIS BOARD KU (MMV) *3
025.000	⚠	275991251300	X	CHASSISMODUL KU (K97) *4	CHASSIS BOARD KU (K97) *4
025.000	⚠	275991251200	X	CHASSISMODUL KU (K92) *5	CHASSIS BOARD KU (K92) *5
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX *1*2*3	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX *1*2*3
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX *4*5	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX*4*5
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000		759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551782900		KARTON 40 *1	CARTON 40 *1
090.000		759551761400		KARTON 40 BMS *2*3*4*5	CARTON 40 BMS *2*3*4*5
091.000		759551761500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

12 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

40 VLE 6520 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MMF000 (MMF)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MMF000 *		40 VLE 6520 BL PRODUKTCODE MMF Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	40 VLE 6520 BL PRODUCT CODE MMF Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551812700		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551787100		RUECKWAND SCHWARZ *1*2*3	BACK COVER BLACK *1*2*3
002.000		759551864300		RUECKWAND SCHWARZ *4*5	BACK COVER BLACK *4*5
003.000		759551782000		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551812800		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551824600		STANDFUSS LINKS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT TOP BLACK
005.300		759551824700		STANDFUSS LINKS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT BOTTOM BLACK
005.400		759551824800		STANDFUSS RECHTS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT TOP BLACK
005.500		759551849100		STANDFUSS RECHTS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT BOTTOM BLACK
006.100		759551812900		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
006.200		759551813000		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551802300		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551802400		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM *1*2*3	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM *1*2*3
019.000		759551827100		KABEL LVDS 51P 600MM *4*5	CABLE LVDS 51P 600MM *4*5
020.000	△	057D40-A38 *		LCD BMS 056D40-A07 KU BV *1*2*3	LCD BMS 056D40-A07 KU BV *1*2*3
020.000	△	057D40-A92 *		LCD BMS 056D40-A69 KU/BV *4	LCD BMS 056D40-A69 KU/BV *4
020.000	△	057D40-B02 *		LCD BMS 056D40-A81 KU/BV *5	LCD BMS 056D40-A81 KU/BV *5
020.001	△	052D40SS7 *		LCD LSC400HM09-A02 F50 *1*2*3	LCD LSC400HM09-A02 F50 *1*2*3
020.001	△	052D40SS9 *		LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz *4*5	LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz *4*5
020.002	△	ZCC606 *		LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED*1-*4	LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED*1-*4
020.002	△	ZMC60600-AA *		LED BAR 5LED 40 ARTEMIS AOT *5	LED BAR 5LED 40 ARTEMIS AOT *5
022.000	△	275990321100		NETZTEIL LIPS (ZJN)	POWER SUPPLY LIPS (ZJN)
022.100	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
022.200		759551774400		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 250MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 250MM 14P
025.000	△	275991225800	X	CHASSISMODUL KU (MMF) *1	CHASSIS BOARD KU (MMF) *1
025.000	△	275991235600	X	CHASSISMODUL KU (G3P) *2	CHASSIS BOARD KU (G3P) *2
025.000	△	275991236500	X	CHASSISMODUL KU (H17) *3	CHASSIS BOARD KU (H17) *3
025.000	△	275991251100	X	CHASSISMODUL KU (K9X) *4	CHASSIS BOARD KU (K9X) *4
025.000	△	275991254100	X	CHASSISMODUL KU (K90) *5	CHASSIS BOARD KU (K90) *5
027.000		759551773500		FERNBEDIENUNG TP7 VER. *1*2*3	REMOTE CONTROL TP7 VER. *1*2*3
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX *4*5	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX*4*5
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551761400		KARTON 40 BMS	CARTON 40 BMS
091.000		759551761500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

40 VLE 6520 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MTN000 (MTN)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MTN000 *		40 VLE 6520 BP PRODUKTCODE MTN Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	40 VLE 6520 BP PRODUCT CODE MTN Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813300		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551787100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551782000		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551824600		STANDFUSS LINKS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT TOP BLACK
005.300		759551824700		STANDFUSS LINKS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT BOTTOM BLACK
005.400		759551824800		STANDFUSS RECHTS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT TOP BLACK
005.500		759551824900		STANDFUSS RECHTS LINKS SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT BOTTOM BLACK
005.600		759551812900		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.700		759551813000		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551802300		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551802400		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	057D40-A42 *		LCD BMS 056D40-A07 KU BT-CE	LCD BMS 056D40-A07 KU BT-CE
020.001	△	052D40SS7 *		LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50	LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCC606 *		LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED	LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED
021.100		759551774400		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 250MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 250MM 14P
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990321100		NETZTEIL LIPS (ZJN)	POWER SUPPLY LIPS (ZJN)
025.000	△	275991225700	X	CHASSISMODUL KU (MTN) *1	CHASSIS BOARD KU (MTN) *1
025.000	△	275991241300	X	CHASSISMODUL KU (JM1) *2	CHASSIS BOARD KU (JM1) *2
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	△	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551761400		KARTON 40 BMS	CARTON 40 BMS
091.000		759551761500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

40 VLE 6522 WL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MTC000 (MTC)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MTC000 *		40 VLE 6522 WL PRODUKTCODE MTC Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	40 VLE 6522 WL PRODUCT CODE MTC Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551826000		GEH.-VORDERTEIL WEISS	FRONT CABINET WHITE
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551826100		RUECKWAND WEISS	BACK COVER WHITE
003.000		759551826200		GEH.-MITTELTEIL WEISS	CABINET MIDDLEPART WHITE
005.000		759551821500		STANDFUSS WEISS	STAND FOOT WHITE
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTScrew M3X12
005.200		759551821600		STANDFUSSHALTER LINKS WEISS	STANDFOOTHOLDER LEFT WHITE
005.300		759551821700		STANDFUSSHALTER RECHTS WEISS	STANDFOOTHOLDER RIGHT WHITE
015.000		759551802300		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551802400		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	057D40-A58 *		LCD BMS 056D40-A07 KU/CK	LCD BMS 056D40-A07 KU/CK
020.001	△	052D40SS7 *		LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50	LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCC606 *		LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED	LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED
021.100		759551774400		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 250MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 250MM 14P
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990321100		NETZTEIL LIPS (ZJN)	POWER SUPPLY LIPS (ZJN)
025.000	△	275991225900	X	CHASSISMODUL KU (MPU) *1	CHASSIS BOARD KU (MPU) *1
025.000	△	275991237600	X	CHASSISMODUL KU (HJ6) *2	CHASSIS BOARD KU (HJ6) *2
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145400		FERNBEDIENUNG TP EASY WEISS *1	REMOTE CONTROL TP EASY WHITE *1
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ *2	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK *2
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	△	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551761400		KARTON 40 BMS	CARTON 40 BMS
091.000		759551761500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Ersatzteilliste
Spare Parts List

12 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

40 VLE 6526 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PEV000 (PEV)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PEV000 *		40 VLE 6526 BL PRODUKTCODE PEV Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	40 VLE 6526 BL PRODUCT CODE PEV Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551812700		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551787100		RUECKWAND SCHWARZ *1	BACK COVER BLACK *1
002.000		759551864300		RUECKWAND SCHWARZ *2	BACK COVER BLACK *2
003.000		759551782000		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551812800		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTScrew BLACK M4X10
005.200		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTScrew M3X12
005.300		759551824600		STANDFUSS LINKS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT TOP BLACK
005.400		759551824700		STANDFUSS LINKS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT BOTTOM BLACK
005.500		759551824800		STANDFUSS RECHTS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT TOP BLACK
005.600		759551824900		STANDFUSS RECHTS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT BOTTOM BLACK
006.100		759551812900		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
006.200		759551813000		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551802300		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551802400		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM *1	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM *1
019.000		759551827100		KABEL LVDS 51P 600MM *2	CABLE LVDS 51P 600MM *2
020.000	△	057D40-A38 *		LCD BMS 056D40-A07 KU BV *1	LCD BMS 056D40-A07 KU BV *1
020.000	△	057D40-B02 *		LCD BMS 056D40-A81 KU/BV *2	LCD BMS 056D40-A81 KU/BV *2
020.001	△	052D40SS7 *		LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50 *1	LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50 *1
020.001	△	052D40SS9 *		LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz *2	LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz *2
020.002	△	ZCC606 *		LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED *1	LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED *1
020.002	△	ZMC06060-AA *		LED BAR 5LED 40 ARTEMIS AOT *2	LED BAR 5LED 40 ARTEMIS AOT *2
022.000	△	275990321100		NETZTEIL LIPS (ZJN)	POWER SUPPLY LIPS (ZJN)
022.100	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
022.200		759551774400		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 250MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 250MM 14P
025.000	△	275991236500	X	CHASSISMODUL KU (H17) *1	CHASSIS BOARD KU (H17) *1
025.000	△	275991254100	X	CHASSISMODUL KU (K90) *2	CHASSIS BOARD KU (K90) *2
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551761400		KARTON 40 BMS	CARTON 40 BMS
091.000		759551761500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

42 VLE 7525 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MXR000 (MXR)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MXR000 *		42 VLE 7525 BP PRODUKTCODE MXR	42 VLE 7525 BP PRODUCT CODE MXR
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551826500		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551794400		RUECKWAND SCHWARZ *1	BACK COVER BLACK *1
002.000		759551829000		RUECKWAND SCHWARZ *2*3	BACK COVER BLACK *2*3
003.000		759551826600		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551793000		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
015.000		759551790400		LAUTSPR. 8R 10/15W 192x30 *1	SPEAKER 8R 10/15W 192x30 *1
015.000		759551829100		LAUTSPR. 8R 10/15W 192x30MM *2*3	SPEAKER 8R 10/15W 192x30MM *2*3
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY -LVDS 410MM
020.000	△	057D42-A23 *		LCD BMS 056D42-A17 KU/CQ *1*3	LCD BMS 056D42-A17 KU/CQ *1*3
020.000	△	057D42A23P *		LCD BMS 056D42A17P KU/CQ *2	LCD BMS 056D42A17P KU/CQ *2
020.001	△	052D42LG2 *		LCD LG LC420DUJ-SGE1 *1*3	LCD LG LC420DUJ-SGE1 *1*3
020.001	△	052D42LG2P *		LCD LC420DUJ-SGE1 FHD 2D PL *2	LCD LC420DUJ-SGE1 FHD 2D PL *2
020.002	△	ZBA60600-AA *		LED BAR 42 - 6 LI A TIP ATHENA	LED BAR 42 - 6 LI A TIP ATHENA
020.003	△	ZBB60600-AA *		LED BAR 42 - 6 LI B TIP ATHENA	LED BAR 42 - 6 LI B TIP ATHENA
020.100	△	759551790300		T-CON MODUL (XVZ) *1*3	T-CON BOARD (XVZ) *1*3
020.100	△	759551839200		T-CON MODUL (XVZ) *2	T-CON BOARD (XVZ) *2
021.100		759551827400		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 350MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 350MM 14P
021.200		759551848200		KABEL DISPLAY 25 CM	CABLE DISPLAY 25 CM
022.000	△	759551806900		NETZKABEL 42 MIT NETZSCHALTER	POWER CORD 42 WITH POWER SWITCH
023.000	△	275990324300		NETZTEIL (ZMJ)	POWERSUPPLY (ZMJ)
024.000	△	759551737800		NETZSCHALTER OHNE HALTER	POWER SWITCH WITHOUT HOLDER
025.000	△	275991235400	X	CHASSISMODUL KU (MXR) *1	CHASSIS BOARD KU (MXR) *1
025.000	△	275991242000	X	CHASSISMODUL KU (JP9) *2	CHASSIS BOARD KU (JP9) *2
025.000	△	275991243500	X	CHASSISMODUL KU (JM3) *3	CHASSIS BOARD KU (JM3) *3
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551789900		IR/LED MODUL (ZMJ)	IR/LED BOARD (ZMJ)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	△	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551790100		KARTON 42	CARTON 42
091.000		759551790200		POLSTER KOMPLETT	CUSHION COMPLETE
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Ersatzteilliste
Spare Parts List

2 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

43 VLE 6523 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PCG000 (PCG)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PCG000 *		43 VLE 6523 BL PRODUKTCODE PCG	43 VLE 6523 BL PRODUCT CODE PCG
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551847900		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551852000		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551841400		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTSCREW BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.000		759551852300		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK	STANDFOOT MIDDLEPART
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY-LVDS 410MM
020.000	△	057D43-A21 *		LCD BMS 056D43-A09 B KU/DM *1*2	LCD BMS 056D43-A09 B KU/DM *1*2
020.000	△	057D43A21P *		LCD BMS 056D43A09P KU/DM *3	LCD BMS 056D43A09P KU/DM *3
020.000	△	057D43A39P *		LCD BMS 056D43A01P A KU/DM-DS *4	LCD BMS 056D43A01P A KU/DM-DS *4
020.001	△	052D43LG1 *		LCD LC430DUY-SHA1 FHD BMS *1*2	LCD LC430DUY-SHA1 FHD BMS *1*2
020.001	△	052D43LG1P *		LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ *3*4	LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ *3*4
020.002	△	ZLD60600-AB *		LED BAR LINKS 43 (B) LG *1*2*3	LED BAR LINKS 43 (B) LG *1*2*3
020.002	△	ZNK60601-AB *		LED BAR LINKS 43 SYMMETRIC LG *4	LED BAR LINKS 43 SYMMETRIC LG *4
020.003	△	ZLE60600-AB *		LED BAR RECHTS 43 (B) LG *1*2*3	LED BAR RECHTS 43 (B) LG *1*2*3
020.003	△	ZLS60601-AB *		LED BAR RECHTS 43 SYMMETRIC LG *4	LED BAR RECHTS 43 SYMMETRIC LG *4
020.100	△	759551839400		T-CON MODUL (XMK) *1*2	T-CON BOARD (XMK) *1*2
020.100	△	759551844900		T-CON MODUL 43 PL 6871L-3806B*3*4	T-CON BOARD 43 PL 6871L-3806B*3*4
020.101	△	759551847600		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 81MM	CAB.FFC 50PIN 0.5MM L=81MM
021.000	△	759551848800		LED-CONVERTER (ZPW)	LED-CONVERTER (ZPW)
022.000	△	275990326100		NETZTEIL (ZNL) *1	POWER SUPPLY (ZNL) *1
022.000	△	275990325200		NETZTEIL (ZNL) *2*3*4	POWER SUPPLY (ZNL) *2*3*4
022.100		759551672300		NETZKABEL 160CM	POWER CABLE 160CM
022.200		759551813200		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 370MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 370MM 14P
025.000	△	275991242400	X	CHASSISMODUL KU (PBQ) *1*2	CHASSIS BOARD KU (PBQ) *1*2
025.000	△	275991246700	X	CHASSISMODUL KU (JZ4) *3	CHASSIS BOARD KU (JZ4) *3
025.000	△	275991246800	X	CHASSISMODUL KU (K5N) *4	CHASSIS BOARD KU (K5N) *4
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551841800		KARTON 43	CARTON 43
091.000		759551841900		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

43 VLE 6524 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PBQ000 (PBQ)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PBQ000 *		43 VLE 6524 BL PRODUKTCODE PBQ	43 VLE 6524 BL PRODUCT CODE PBQ
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your „Product Code“ or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal „ http://service.grundig.de “.
001.000		759551841200		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551841300		RUECKWAND SCHWARZ *1*2	BACK COVER BLACK *1*2
002.000		759551852000		RUECKWAND SCHWARZ *3*4*5	BACK COVER BLACK *3*4*5
003.000		759551841400		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ *1*2	STAND FOOT BLACK *1*2
005.000		759551852200		STANDFUSS SCHWARZ *3*4*5	STANDFOOT BLACK *3*4*5
005.100		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.000		759551852300		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK	STANDFOOT MIDDLEPART
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY -LVDS 410MM
020.000	△	057D43-A14 *		LCD BMS 056D43-A09 LED B *1*3	LCD BMS 056D43-A09 LED B *1*3
020.000	△	057D43-A15 *		LCD BMS 056D43-A01 LED A *2*4	LCD BMS 056D43-A01 LED A *2*4
020.000	△	057D43A14P *		LCD BMS 056D43A09P LED B *5	LCD BMS 056D43A09P LED B *5
020.001	△	052D43LG1 *		LCD LC430DUY-SHA1 FHD BMS *1*-4	LCD LC430DUY-SHA1 FHD BMS *1*-4
020.001	△	052D43LG1P *		LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ *5	LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ *5
020.002	△	ZLD60600-AB *		LED BAR LINKS 43 LG *1*3*5	LED BAR LINKS 43 LG *1*3*5
020.002	△	ZNK60601-AB *		LED BAR LINKS 43 LG *2*4	LED BAR LINKS 43 LG *2*4
020.003	△	ZLE60600-AB *		LED BAR RECHTS 43 LG *1*3*5	LED BAR RECHTS 43 LG *1*3*5
020.003	△	ZLS60601-AB *		LED BAR RECHTS 43 LG *2*4	LED BAR RECHTS 43 LG *2*4
020.100	△	759551839400		T-CON MODUL (XMK) *1*2*3*4	T-CON BOARD (XMK) *1*2*3*4
020.100	△	759551844900		T-CON MODUL 43 PL 6871L-3806B *5	T-CON BOARD 43 PL 6871L-3806B *5
020.101	△	759551847600		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 81MM	CAB.FFC 50PIN 0.5MM L=81MM
021.000		759551844000		LED-CONVERTER (ZMA) *1*2	LED-CONVERTER (ZMA) *1*2
021.000		759551848800		LED-CONVERTER (ZPW) *3*4*5	LED-CONVERTER (ZPW) *3*4*5
022.000	△	275990324900		NETZTEIL (ZNL) *1*2	POWER SUPPLY (ZNL) *1*2
022.000	△	275990325200		NETZTEIL (ZNL) *3*4*5	POWER SUPPLY (ZNL) *3*4*5
022.100	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200		759551813200		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 370MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 370MM 14P
025.000	△	275991242400	X	CHASSISMODUL KU (PBQ) *1*3	CHASSIS BOARD KU (PBQ) *1*3
025.000	△	275991242500	X	CHASSISMODUL KU (ETC) *2*4	CHASSIS BOARD KU (ETC) *2*4
025.000	△	275991246700	X	CHASSISMODUL KU (JZ4) *5	CHASSIS BOARD KU (JZ4) *5
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX *1*2	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX *1*2
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX*3*-5	REMOTE CONTR. TS1-R5 NETFLIX*3*-5
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
090.000		759551841800		KARTON 43	CARTON 43
091.000		759551841900		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS

* KEIN ERSATZTEIL
X = SIEHE GESONDERTE E-LISTEDIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST
UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR:
WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS* NO SPARE PART
X = SEE SEPARATE PARTS LISTTHE INSTRUCTION MANUAL CAN BE
DOWNLOADED FROM ADDRESS:
WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

43 VLE 6620 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PCL000 (PCL)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PCL000 *		43 VLE 6620 BP PRODUKTCODE PCL	43 VLE 6620 BP PRODUCT CODE PCL
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your „Product Code“ or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal „ http://service.grundig.de “.
001.000		759551847900		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551841300		RUECKWAND SCHWARZ *1*2	BACK COVER BLACK *1*2
002.000		759551852000		RUECKWAND SCHWARZ *3*4	BACK COVER BLACK *3*4
003.000		759551841400		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.000		759551852300		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK	STANDFOOT MIDDLEPART
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY -LVDS 410MM
020.000	△	057D43-A21 *		LCD BMS 056D43-A09 LED B KU/DM *1	LCD BMS 056D43-A09 LED B KU/DM *1
020.000	△	057D43A21P *		LCD BMS 056D43A09P KU/DM *2	LCD BMS 056D43A09P KU/DM *2
020.000	△	057D43-A39 *		LCD BMS 056D43-A01 KU/DM-DS *3	LCD BMS 056D43-A01 KU/DM-DS *3
020.000	△	057D43A39P *		LCD BMS 056D43A01P KU/DM-DS *4	LCD BMS 056D43A01P KU/DM-DS *4
020.001	△	052D43LG1 *		LCD LC430DUY-SHA1 FHD BMS *1*3	LCD LC430DUY-SHA1 FHD BMS *1*3
020.001	△	052D43LG1P *		LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ *2*4	LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ *2*4
020.002	△	ZLD60600-AB *		LED BAR LINKS 43 LG *1*2	LED BAR LINKS 43 LG *1*2
020.002	△	ZNK60601-AB *		LED BAR LINKS 43 LG *3*4	LED BAR LINKS 43 LG *3*4
020.003	△	ZLE60600-AB *		LED BAR RECHTS 43 LG *1*2	LED BAR RECHTS 43 LG *1*2
020.003	△	ZLS60601-AB *		LED BAR RECHTS 43 LG *3*4	LED BAR RECHTS 43 LG *3*4
020.100	△	759551839400		T-CON MODUL (XMK) *1*3	T-CON BOARD (XMK) *1*3
020.100	△	759551844900		T-CON MODUL 43 PL 6871L-3806B*2*4	T-CON BOARD 43 PL 6871L-3806B*2*4
020.101	△	759551847600		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 81MM	CAB.FFC 50PIN 0.5MM L=81MM
021.000		759551844000		LED-CONVERTER (ZMA) *1*2	LED-CONVERTER (ZMA) *1*2
021.000	△	759551848800		LED-CONVERTER (ZPW) *3*4	LED-CONVERTER (ZPW) *3*4
022.000	△	275990325200		NETZTEIL (ZNL)	POWER SUPPLY (ZNL)
022.100	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200		759551813200		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 370MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 370MM 14P
025.000	△	275991244300	X	CHASSISMODUL KU (PCL) *1	CHASSIS BOARD KU (PCL) *1
025.000	△	275991244400	X	CHASSISMODUL KU (JZ1) *2	CHASSIS BOARD KU (JZ1) *2
025.000	△	275991246900	X	CHASSISMODUL KU (K5D) *3	CHASSIS BOARD KU (K5D) *3
025.000	△	275991249500	X	CHASSISMODUL KU (K5E) *4	CHASSIS BOARD KU (K5E) *4
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX *1*2	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX *1*2
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX *3	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX *3
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000		759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551841800		KARTON 43	CARTON 43
091.000		759551841900		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS

* KEIN ERSATZTEIL
X = SIEHE GESONDERTE E-LISTEDIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST
UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR:
WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS* NO SPARE PART
X = SEE SEPARATE PARTS LISTTHE INSTRUCTION MANUAL CAN BE
DOWNLOADED FROM ADDRESS:
WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

43 VLE 6629 BR

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PHP000 (PHP)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PHP000 *		43 VLE 6629 BR PRODUKTCODE PHP	43 VLE 6629 BR PRODUCT CODE PHP
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551847900		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551852000		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551841400		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTSCREW BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.000		759551852300		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK	STANDFOOT MIDDLEPART
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY -LVDS 410MM
020.000	Δ	057D43A39P *		LCD BMS 056D43A01P LED A KU/DM-DS	LCD BMS 056D43A01P LED A KU/DM-DS
020.001	Δ	052D43LG1P *		LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ	LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ
020.002	Δ	ZNK60601-AB *		LED BAR LINKS 43 SYMMETRIC LG	LED BAR LEFT 43 SYMMETRIC LG
020.003	Δ	ZLS60601-AB *		LED BAR RECHTS 43 SYMMETRIC LG	LED BAR RIGHT 43 SYMMETRIC LG
020.100	Δ	759551844900		T-CON MODUL 43 PL 6871L-3806B	T-CON BOARD 43 PL 6871L-3806B
020.101	Δ	759551847600		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 81MM	CAB.FFC 50PIN 0.5MM L=81MM
021.000	Δ	759551848800		LED-CONVERTER (ZPW)	LED-CONVERTER (ZPW)
022.000	Δ	275990325200		NETZTEIL (ZNL)	POWER SUPPLY (ZNL)
022.100	Δ	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200		759551813200		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 370MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 370MM 14P
025.000	Δ	275991249600	X	CHASSISMODUL KU (PHP)	CHASSIS BOARD KU (PHP)
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	Δ	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551841800		KARTON 43	CARTON 43
091.000		759551841900		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

12 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

48 VLE 697 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PFU000 (PFU)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PFU000 *		48 VLE 697 BL PRODUKTCODE PFU	48 VLE 697 BL PRODUCT CODE PFU
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813100		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551837900		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551793300		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551812800		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551821000		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.300		759551821100		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	Δ	057D48-A52 *		LCD BMS 056D48-A09 KU BV	LCD BMS 056D48-A09 KU BV
020.001	Δ	052D48SS5 *		LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50	LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50
020.002	Δ	ZCA606 *		LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED	LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED
020.100	Δ	759551769300		T-CON MODUL (XQL)	T-CON BOARD (XQL)
021.100		759551813200		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 370MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 370MM 14P
022.000	Δ	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	Δ	275990321500		NETZTEIL LIPS (ZJM)	POWER SUPPLY LIPS (ZJM)
025.000	Δ	275991238100	X	CHASSISMODUL KU (HJ5)	CHASSIS BOARD KU (HJ5)
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551770200		KARTON 48	CARTON 48
091.000		759551774000		POLSTER OBEN 4-TEILIG	CUSHION TOP 4-PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

48 VLE 6520 BH

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MMW000 (MMW)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MMW000 *		48 VLE 6520 BH PRODUKTCODE MMW Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	48 VLE 6520 BH PRODUCT CODE MMW Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813100		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551786400		RUECKWAND SCHWARZ *1	BACK COVER BLACK *1
002.000		759551837900		RUECKWAND SCHWARZ *2	BACK COVER BLACK *2
003.000		759551793300		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551812800		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551821000		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.300		759551821100		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	057D48-A52 *		LCD BMS 056D48-A09 KU BV	LCD BMS 056D48-A09 KU BV
020.001	△	052D48SS5 *		LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50	LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCA606 *		LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED	LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED
020.100	△	759551769300		T-CON MODUL (XQL)	T-CON BOARD (XQL)
021.100		759551813200		KABEL NETZTEIL 14P 370MM *1	CABLE POWER BOARD 14P 370MM *1
021.100		759551770100		KABEL 14 PIN 370 MM NETZTEIL *2	CABLE 14 PIN 370MM POWER BOARD *2
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990321500		NETZTEIL LIPS (ZJM)	POWER SUPPLY LIPS (ZJM)
025.000	△	275991226100	X	CHASSISMODUL KU (MMW) *1	CHASSIS BOARD KU (MMW) *1
025.000	△	275991239000	X	CHASSISMODUL KU (HJ2) *2	CHASSIS BOARD KU (HJ2) *2
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	△	759551823100		WIFI MODUL	WIFI MODUL
090.000		759551770200		KARTON 48	CARTON 48
091.000		759551774000		POLSTER OBEN 4-TEILIG	CUSHION TOP 4-PARTS
092.000		759551774100		POLSTER UNTEN 4-TEILIG *1	CUSHION BOTTOM 4-PARTS *1
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

48 VLE 6520 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MMG000 (MMG)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MMG000 *		48 VLE 6520 BL PRODUKTCODE MMG Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	48 VLE 6520 BL PRODUCT CODE MMG Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813100		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551786400		RUECKWAND SCHWARZ *1*2	BACK COVER BLACK *1*2
002.000		759551837900		RUECKWAND SCHWARZ *3	BACK COVER BLACK *3
003.000		759551793300		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551812800		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551821000		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.300		759551821100		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	057D48-A52 *		LCD BMS 056D48-A09 KU BV	LCD BMS 056D48-A09 KU BV
020.001	△	052D48SS5 *		LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50	LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCA606 *		LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED	LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED
020.100	△	759551769300		T-CON MODUL (XQL)	T-CON BOARD (XQL)
021.100		759551813200		KABEL NETZTEIL 14P 370MM *1*2	CABLE POWER BOARD 14P 370MM *1*2
021.100		759551770100		KABEL 14 PIN 370 MM NETZTEIL *3	CABLE 14 PIN 370MM POWER BOARD *3
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990321500		NETZTEIL LIPS (ZJM)	POWER SUPPLY LIPS (ZJM)
025.000	△	275991226200	X	CHASSISMODUL KU (MNC) *1	CHASSIS BOARD KU (MNC) *1
025.000	△	275991235800	X	CHASSISMODUL KU (G42) *2	CHASSIS BOARD KU (G42) *2
025.000	△	275991238100	X	CHASSISMODUL KU (HJ5) *3	CHASSIS BOARD KU (HJ5) *3
027.000		759551773500		FERNBEDIENUNG TP7 VER.	REMOTE CONTROL TP7 VER.
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551770200		KARTON 48	CARTON 48
091.000		759551774000		POLSTER OBEN 4-TEILIG	CUSHION TOP 4-PARTS
092.000		759551774100		POLSTER UNTEN 4-TEILIG *1*2	CUSHION BOTTOM 4-PARTS *1*2
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

48 VLE 6520 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MTM000 (MTM)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MTM000 *		48 VLE 6520 BP PRODUKT CODE MTM Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	48 VLE 6520 BP PRODUCT CODE MTM Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813500		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551786400		RUECKWAND SCHWARZ *1	BACK COVER BLACK *1
002.000		759551837900		RUECKWAND SCHWARZ *2	BACK COVER BLACK *2
003.000		759551793300		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551813600		STANDFUSS SCHWARZ *1	STANDFOOT BLACK *1
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551824600		STANDFUSS LINKS OBEN SCHWARZ *2	STANDFOOT LEFT TOP BLACK *2
005.200		759551824700		STANDFUSS LINKS UNTEN SCHWARZ *2	STANDFOOT LEFT BOTTOM BLACK *2
005.400		759551824800		STANDFUSS RECHTS OBEN SCHWARZ *2	STANDFOOT RIGHT TOP BLACK *2
005.500		759551824900		STANDFUSS RECHTS LINKS SCHWARZ *2	STANDFOOT RIGHT BOTTOM BLACK *2
005.600		759551821000		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.700		759551821100		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM
020.000	△	057D48-A57 *		LCD BMS 056D48-A09 KU BT-CE	LCD BMS 056D48-A09 KU BT-CE
020.001	△	052D48SS5 *		LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50	LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCA606 *		LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED	LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED
020.100	△	759551769300		T-CON MODUL (XQL)	T-CON BOARD (XQL)
022.000	△	275990321500		NETZTEIL LIPS (ZJM)	POWER SUPPLY LIPS (ZJM)
022.100	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
022.200		759551813200		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 370MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 370MM 14P
025.000	△	275991229000	X	CHASSISMODUL KU (MTM) *1	CHASSIS BOARD KU (MTM) *1
025.000	△	275991249200	X	CHASSISMODUL KU (JL9) *2	CHASSIS BOARD KU (JL9) *2
027.000		759551851300		FERNBEDIENUNG TS1-R6 NETFLIX *1	REMOTE CONTROL TS1-R6 NETFLIX *1
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX *2	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX *2
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL *1*2	WIFI BOARD *1*2
090.000		759551770200		KARTON 48	CARTON 48
091.000		759551774000		POLSTER OBEN 4-TEILIG	CUSHION TOP 4-PARTS
092.000		759551774100		POLSTER UNTEN 4-TEILIG *1	CUSHION BOTTOM 4-PARTS *1
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

48 VLE 6522 WL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MTE000 (MTE)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MTE000 *		48 VLE 6522 WL PRODUKT CODE MTE Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	48 VLE 6522 WL PRODUCT CODE MTE Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551824000		GEH.-VORDERTEIL WEISS	FRONT CABINET WHITE
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551824100		RUECKWAND WEISS *1	BACK COVER WHITE *1
002.000		759551844100		RUECKWAND WEISS *2	BACK COVER WHITE *2
003.000		759551824200		GEH.-MITTELTEIL WEISS	CABINET MIDDLEPART WHITE
005.000		759551821500		STANDFUSS WEISS	STAND FOOT WHITE
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
018.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	057D48-A67 *		LCD BMS 056D48-A09 KU/CK	LCD BMS 056D48-A09 KU/CK
020.001	△	052D48SS5 *		LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50	LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCA606 *		LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED	LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED
020.100	△	759551769300		T-CON MODUL (XQL)	T-CON BOARD (XQL)
021.000		759551770100		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 370MM 14P*1	CABLE CHASSIS-POWER 370MM 14P *1
021.100		759551813200		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 370MM 14P*2	CABLE CHASSIS-POWER 370MM 14P *2
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990321500		NETZTEIL LIPS (ZJM)	POWER SUPPLY LIPS (ZJM)
025.000	△	275991232500	X	CHASSISMODUL KU (G44) *1	CHASSIS BOARD KU (G44) *1
025.000	△	275991239100	X	CHASSISMODUL KU (HJ7) *2	CHASSIS BOARD KU (HJ7) *2
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145400		FERNBEDIENUNG TP EASY WEISS	REMOTE CONTROL TP EASY WHITE
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	△	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551770200		KARTON 48	CARTON 48
091.000		759551774000		POLSTER OBEN 4-TEILIG	CUSHION TOP 4-PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

48 VLE 6526 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MNC000 (MNC)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MNC000 *		48 VLE 6526 BL PRODUKT CODE MNC Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	48 VLE 6526 BL PRODUCT CODE MNC Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813100		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551786400		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551793300		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551812800		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551821000		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.300		759551821100		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
018.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
019.000		759551770100		KABEL 14 PIN 370 MM NETZTEIL	CABLE 14 PIN 370MM POWER BOARD
020.000	△	057D48-A52 *		LCD BMS 056D48-A09 KU BV	LCD BMS 056D48-A09 KU BV
020.001	△	052D48SS5 *		LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50	LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCA606 *		LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED	LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED
020.100	△	759551769300		T-CON MODUL (XQL)	T-CON BOARD (XQL)
021.100	△	759551813200		KABEL NETZTEIL 14 PIN L=370MM	CABLE POWER BOARD 14 PIN L=370MM
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990321500		NETZTEIL LIPS (ZJM)	POWER SUPPLY LIPS (ZJM)
025.000	△	275991226200	X	CHASSISMODUL KU (MNC)	CHASSIS BOARD KU (MNC)
027.000		759551773500		FERNBEDIENUNG TP7 VER.	REMOTE CONTROL TP7 VER.
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551770200		KARTON 48	CARTON 48
091.000		759551774000		POLSTER OBEN 4-TEILIG	CUSHION TOP 4-PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

49 VLE 6523 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PCH000 (PCH)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PCH000 *		49 VLE 6523 BL PRODUKT CODE PCH Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	49 VLE 6523 BL PRODUCT CODE PCH Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551847800		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551846100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551846200		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTSCREW BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.000		759551852300		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK	STANDFOOT MIDDLEPART
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM
020.000	△	057D49-A56 *		LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DM	LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DM
020.001	△	052D49LG3 *		LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD	LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD
020.002	△	ZLF60600-AC *		LED BAR LEFT 49 LEDART (B)	LED BAR LEFT 49 LEDART (B)
020.003	△	ZLG60600-AC *		LED BAR RIGHT 49 LEDART (B)	LED BAR RIGHT 49 LEDART (B)
020.100	△	759551825800		T-CON MODUL (XMJ)	T-CON BOARD (XMJ)
020.101	△	759551852600		FLACHBANDKABEL 50P P=0,5MM 88MM	CABLE FFC 50P P=0,5MM 88MM
021.000	△	759551856900		LED-CONVERTER (ZPL)	LED CONVERTER (ZPL)
022.000	△	275990325200		NETZTEIL (ZNL)	POWER SUPPLY (ZNL)
022.100	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200		759551827300		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 550MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 550MM 14P
025.000	△	275991243700	X	CHASSISMODUL KU (PBN)	CHASSIS BOARD KU (PBN)
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551846300		KARTON 49	CARTON 49
091.000		759551846400		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4-PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

49 VLE 6524 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PBN000 (PBN)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PBN000 *		49 VLE 6524 BL PRODUKTCODE PBN Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	49 VLE 6524 BL PRODUCT CODE PBN Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551846000		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551846100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551846200		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	057D49-A42 *		LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DD	LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DD
020.001	△	052D49LG3 *		LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD	LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD
020.002	△	ZLF60600-AC *		LED BAR LEFT 49 LEDART (B)	LED BAR LEFT 49 LEDART (B)
020.003	△	ZLG60600-AC *		LED BAR RIGHT 49 LEDART (B)	LED BAR RIGHT 49 LEDART (B)
020.100	△	759551825800		T-CON MODUL (XMJ)	T-CON BOARD (XMJ)
021.100		759551827300		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 550MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 550MM 14P
022.000	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
023.000	△	275990325200		NETZTEIL (ZNL)	POWER SUPPLY (ZNL)
025.000	△	275991243700	X	CHASSISMODUL KU (PBN)	CHASSIS BOARD KU (PBN)
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
090.000		759551846300		KARTON 49	CARTON 49
091.000		759551846400		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4-PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

6 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

49 VLE 6620 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PCM000 (PCM)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PCM000 *		49 VLE 6620 BP PRODUKTCODE PCM Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	49 VLE 6620 BP PRODUCT CODE PCM Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551847800		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551846100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551846200		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTSCREW BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.100		759551852200		STANDFUSSHALTER RIGHT SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
006.200		759551852300		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM
020.000	△	057D49-A56 *		LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DM *1	LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DM *1
020.000	△	057D49B07P *		LCD BMS 056D49A27P KU/DM-DS-EG *2	LCD BMS 056D49A27P KU/DM-DS-EG *2
020.001	△	052D49LG3 *		LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD *1	LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD *1
020.001	△	052D49LG3P *		LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD 2D POL *2	LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD 2D POL *2
020.002	△	ZLF60600-AC *		LED BAR LEFT 49 LEDART (B) *1	LED BAR LEFT 49 LEDART (B) *1
020.002	△	ZNL60600-AC *		LED BAR LEFT 49 LEDART (A) *2	LED BAR LEFT 49 LEDART (A) *2
020.003	△	ZLG60600-AC *		LED BAR RIGHT 49 LEDART (B) *1	LED BAR RIGHT 49 LEDART (B) *1
020.003	△	ZLP60600-AC *		LED BAR RIGHT 49 LEDART (A) *2	LED BAR RIGHT 49 LEDART (A) *2
020.100	△	759551825800		T-CON MODUL (XMJ) *1	T-CON BOARD (XMJ) *1
020.100	△	759551865300		T-CON MODUL (XMJ) *2	T-CON BOARD (XMJ) *2
020.101	△	759551852600		FLACHBANDKABEL 50P P=0,5MM 88MM	CABLE FFC 50P P=0,5MM 88MM
021.000		759551856900		LED-CONVERTER (ZPL)	LED CONVERTER (ZPL)
022.000	△	275990325200		NETZTEIL (ZNL)	POWER SUPPLY (ZNL)
022.100	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200		759551827300		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 550MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 550MM 14P
025.000	△	275991245300	X	CHASSISMODUL KU (PCM) *1	CHASSIS BOARD KU (PCM) *1
025.000	△	275991254800	X	CHASSISMODUL KU (KL9) *2	CHASSIS BOARD KU (KL9) *2
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551846300		KARTON 49	CARTON 49
091.000		759551846400		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4-PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

5 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

49 VLE 6629 BR

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PEM000 (PEM)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PEM000 *		49 VLE 6629 BR PRODUKT CODE PEM Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	49 VLE 6629 BR PRODUCT CODE PEM Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551847800		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENS
002.000		759551846100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551846200		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTS CREW BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.100		759551852200		STANDFUSSHALTER RIGHT SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
006.200		759551852300		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM
020.000	△	057D49-A56 *		LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DM *1	LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DM *1
020.001	△	057D49B07P *		LCD BMS 056D49A27P KU/DM-DS-EG *2	LCD BMS 056D49A27P KU/DM-DS-EG *2
020.001	△	052D49LG3 *		LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD *1	LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD *1
020.001	△	052D49LG3P *		LCD LC490DUY-SHA1 FHD 2D POL *2	LCD LC490DUY-SHA1 FHD 2D POL *2
020.002	△	ZLF60600-AC *		LED BAR LEFT 49 LEDART (B) *1	LED BAR LEFT 49 LEDART (B) *1
020.002	△	ZNL60600-AC *		LED BAR LEFT 49 LEDART (A) *2	LED BAR LEFT 49 LEDART (A) *2
020.003	△	ZLG60600-AC *		LED BAR RIGHT 49 LEDART (B) *1	LED BAR RIGHT 49 LEDART (B) *1
020.003	△	ZLP60600-AC *		LED BAR RIGHT 49 LEDART (A) *2	LED BAR RIGHT 49 LEDART (A) *2
020.100	△	759551825800		T-CON MODUL (XMJ) *1	T-CON BOARD (XMJ) *1
020.100	△	759551865300		T-CON MODUL (XMJ) *2	T-CON BOARD (XMJ) *2
020.101	△	759551852600		FLACHBANDKABEL 50P P=0,5MM 88MM	CABLE FFC 50P P=0,5MM 88MM
021.000	△	759551856900		LED-CONVERTER (ZPL)	LED CONVERTER (ZPL)
022.000	△	275990325200		NETZTEIL (ZNL)	POWER SUPPLY (ZNL)
022.100	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200	△	759551827300		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 550MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 550MM 14P
025.000	△	275991244000	X	CHASSISMODUL KU (PEM) *1	CHASSIS BOARD KU (PEM) *1
025.000	△	275991254200	X	CHASSISMODUL KU (KL6) *2	CHASSIS BOARD KU (KL6) *2
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551846300		KARTON 49	CARTON 49
091.000		759551846400		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4-PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

49 VLE 7525 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MXS000 (MXS)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MXS000 *		49 VLE 7525 BP PRODUKT CODE MXS Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	49 VLE 7525 BP PRODUCT CODE MXS Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551826700		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551811000		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551826800		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551793000		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
015.000		759551790400		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x30 *1	SPEAKER 8R 10/15W 192x30 *1
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32 *2	SPEAKER 8R 10/15W 192x32 *2
019.000		759551622500		KABEL LVDS 51 P 600MM	CABLE LVDS 51 P 600MM
020.000	△	057D49-A34 *		LCD BMS 056D49-A23 KU/CQ	LCD BMS 056D49-A23 KU/CQ
020.001	△	052D49LG3 *		LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD	LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD
020.002	△	ZBC60600-AA *		LED BAR 49 6 LI A TIP ATHENA	LED BAR 49 6 LI A TIP ATHENA
020.100	△	759551825800		T-CON MODUL (XMJ)	T-CON BOARD (XMJ)
021.100		759551827300		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 550MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 550MM 14P
022.000	△	759551805300		NETZKABEL 49 MIT NETZSCHALTER	POWER CORD 49 WITH POWER SWITCH
023.000	△	275990324200		NETZTEIL (ZMH)	POWERSUPPLY (ZMH)
024.000	△	759551737800		NETZSCHALTER OHNE HALTER	POWER SWITCH WITHOUT HOLDER
025.000	△	275991235300	X	CHASSISMODUL KU (MXS) *1	CHASSIS BOARD KU (MXS) *1
025.000	△	275991242100	X	CHASSISMODUL KU (JM4) *2	CHASSIS BOARD KU (JM4) *2
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551789900		IR/LED MODUL (ZMJ)	IR/LED BOARD (ZMJ)
032.000		759551786600		IR-EMPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	△	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551802100		KARTON 49	CARTON 49
091.000		759551807100		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

55 VLE 6523 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PCJ000 (PCJ)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PCJ000 *		55 VLE 6523 BL PRODUKTCODE PCJ Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	55 VLE 6523 BL PRODUCT CODE PCJ Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551848000		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENS
002.000		759551846600		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551846700		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTScrew BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.000		759551852300		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK	STANDFOOT MIDDLEPART
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551622500		KABEL LVDS 51P 600MM	CABLE LVDS 51P 600MM
020.000	△	057D55A61C *		LCD BMS 056D55A20C KU/DM-DS-EG *1	LCD BMS 056D55A20C KU/DM-DS-EG *1
020.000	△	057D55-A61 *		LCD BMS 056D55-A20 LED B KU/DM *2	LCD BMS 056D55-A20 LED B KU/DM *2
020.001	△	052D55LG1C *		LCD LC550DUY-SHA1 FHD 50HZ CN *1	LCD LC550DUY-SHA1 FHD 50HZ CN *1
020.001	△	052D55LG1 *		LCD LC550DUY-SHA1 FHD BMS *2	LCD LC550DUY-SHA1 FHD BMS *2
020.002	△	ZLH60600-AC *		LED BAR 55 LEDART (B) LG	LED BAR 55 LEDART (B) LG
020.100	△	759551859500		T-CON MODUL (XML) *1	T-CON BOARD (XML) *1
020.100	△	759551844800		T-CON MODUL 55 6871L-3831A *2	T-CON BOARD 55 6871L-3831A *2
020.101	△	759551852600		FLACHBANDKABEL 50P P=0,5MM 88MM	CABLE FFC 50P P=0,5MM 88MM
021.000	△	759551848100		LED-CONVERTER (ZPM)	LED-CONVERTER (ZPM)
022.000	△	275990325300		NETZTEIL (ZNM)	POWER SUPPLY (ZNM)
022.100	△	759551672300		NETZKABEL 160CM	POWER CABLE 160CM
022.200	△	759551827200		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 600MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 600MM 14P
025.000	△	275991249400	X	CHASSISMODUL KU (K1C) *1	CHASSIS BOARD KU (K1C) *1
025.000	△	275991243800	X	CHASSISMODUL KU (PBP) *2	CHASSIS BOARD KU (PBP) *2
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551860400		KARTON 55	CARTON 55
091.000		759551860500		POLSTER 6-TEILIG	CUSHION 6 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Ersatzteilliste
Spare Parts List

1 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

55 VLE 6524 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PBP000 (PBP)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PBP000 *		55 VLE 6524 BL PRODUKTCODE PBP Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	55 VLE 6524 BL PRODUCT CODE PBP Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551846500		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENS
002.000		759551846600		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551846700		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ *1	STAND FOOT BLACK *1
005.000		759551852200		STANDFUSS SCHWARZ *2	STANDFOOT BLACK *2
005.100		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.000		759551852300		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK	STANDFOOT MIDDLEPART
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551622500		KABEL LVDS 51 P 600MM	CABLE LVDS 51 P 600MM
020.000	△	057D55-A39 *		LCD BMS 056D55-A20 LED B KU/DD	LCD BMS 056D55-A20 LED B KU/DD
020.001	△	052D55LG1 *		LCD LC550DUY-SHA1 FHD BMS	LCD LC550DUY-SHA1 FHD BMS
020.002	△	ZLH60600-AC *		LED BAR 55 LEDART (B) LG	LED BAR 55 LEDART (B) LG
020.100	△	759551844800		T-CON MODUL 55 6871L-3831A	T-CON BOARD 55 6871L-3831A
020.101	△	759551852600		FLACHBANDKABEL 50P P=0,5MM 88MM	CABLE 50P P=0,5MM 88MM
021.000	△	759551848100		LED-CONVERTER (ZPM)	LED-CONVERTER (ZPM)
021.100	△	759551827200		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 600MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 600MM 14P
022.000	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
023.000	△	275990325300		NETZTEIL (ZNM) *1	POWER SUPPLY (ZNM) *1
023.000	△	275990325700		NETZTEIL (ZNM) *2	POWER SUPPLY (ZNM) *2
025.000	△	275991243800	X	CHASSISMODUL KU (PBP)	CHASSIS BOARD KU (PBP)
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
090.000		759551846800		KARTON 55	CARTON 55
091.000		759551846900		POLSTER 6-TEILIG	CUSHION 6 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

6 / 2016

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

55 VLE 6620 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PCN000 (PCN)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PCN000 *		55 VLE 6620 BP PRODUKTCODE PCN Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	55 VLE 6620 BP PRODUCT CODE PCN Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551848000		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551846600		RUECKWAND SCHWARZ *1	BACK COVER BLACK *1
002.000		759551866100		RUECKWAND SCHWARZ *2	BACK COVER BLACK *2
003.000		759551846700		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551841500		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTSCREW BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
006.100		759551852200		STANDFUSSHALTER RIGHT SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
006.200		759551852300		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551622500		KABEL LVDS 51P 600MM	CABLE LVDS 51P 600MM
020.000	△	057D55-A61 *		LCD BMS 056D55-A20 LED B KU/DM *1	LCD BMS 056D55-A20 LED B KU/DM *1
020.000	△	057D55-B12 *		LCD BMS 056D55-A22 LED B KU *2	LCD BMS 056D55-A22 LED B KU *2
020.001	△	052D55LG1 *		LCD LC550DUY-SHA1 FHD BMS *1	LCD LC550DUY-SHA1 FHD BMS *1
020.001	△	052D55AU1 *		LCD T550HVN06.5 FHD 2D 50Hz *2	LCD T550HVN06.5 FHD 2D 50Hz *2
020.002	△	ZLH60600-AC *		LED BAR 55 LEDART (B) LG *1	LED BAR 55 LEDART (B) LG *1
020.002	△	ZPM60600-AC *		LED BAR 55 LEDART (B) AU *2	LED BAR 55 LEDART (B) AU *2
020.100	△	759551844800		T-CON MODUL 55 6871L-3831A *1	T-CON BOARD 55 6871L-3831A *1
020.100	△	759551865500		T-CON MODUL (XLM) *2	T-CON BOARD (XLM) *2
020.101	△	759551852600		FLACHBANDKABEL 50P 0.5MM 88MM *1	CABLE FFC 50P P=0.5MM 88MM *1
020.101	△	759551866200		FLACHBANDKABEL 60P 0.5MM 88MM *2	CABLE FFC 60P 0.5MM 88MM *2
021.000	△	759551848100		LED-CONVERTER (ZPM)	LED-CONVERTER (ZPM)
022.000	△	275990325300		NETZTEIL (ZNM)	POWER SUPPLY (ZNM)
022.100	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200	△	759551827200		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 60CM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 60CM 14P
025.000	△	275991244100	X	CHASSISMODUL KU (PCN) *1	CHASSIS BOARD KU (PCN) *1
025.000	△	275991254700	X	CHASSISMODUL KU (KK8) *2	CHASSIS BOARD KU (KK8) *2
027.000		759551851300		FERNBEDIENUNG TS1-R6 NETFLIX *1	REMOTE CONTROL TS1-R6 NETFLIX *1
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX *2	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX *2
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFÄNGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551846800		KARTON 55 *1	CARTON 55 *1
090.000		759551860400		KARTON 55 *2	CARTON 55 *2
091.000		759551846900		POLSTER 6-TEILIG *1	CUSHION 6 PARTS *1
091.000		759551860500		POLSTER 6-TEILIG *2	CUSHION 6 PARTS *2
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

55 VLE 7525 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MXT000 (MXT)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MXT000 *		55 VLE 7525 BP PRODUKTCODE MXT Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	55 VLE 7525 BP PRODUCT CODE MXT Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551826900		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551807200		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551827000		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ *1	CABINET MIDDLEPART BLACK *1
003.000		759551844200		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ *2	CABINET MIDDLEPART BLACK *2
005.000		759551793000		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
005.100		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOT SCREW BLACK M4X12
015.000		759551790400		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x30 *1	SPEAKER 8R 10/15W 192x30 *1
015.000		759551829100		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x30 *2	SPEAKER 8R 10/15W 192x30 *2
019.000		759551827100		KABEL LVDS 51 P 600MM	CABLE LVDS 51 P 600MM
020.000	△	057D55-A31 *		LCD BMS 056D55-A16 KU/CQ	LCD BMS 056D55-A16 KU/CQ
020.001	△	052D55SS4 *		LCD LSC550HN02 FHD 50Hz	LCD LSC550HN02 FHD 50Hz
020.002	△	ZBJ60600-AB *		LED BAR 55 - 8 LI A TIP APOLLON	LED BAR 55 - 8 LI A TIP APOLLON
020.003	△	ZBK60600-AB *		LED BAR 55 - 8 LI B TIP APOLLON	LED BAR 55 - 8 LI B TIP APOLLON
020.004	△	ZBL60600-AB *		LED BAR 55 - 7 LI C TIP APOLLON	LED BAR 55 - 7 LI C TIP APOLLON
020.005	△	ZBM60600-AB *		LED BAR 55 - 7 LI D TIP APOLLON	LED BAR 55 - 7 LI D TIP APOLLON
021.100		759551827200		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 600MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 600MM 14P
022.000	△	759551805200		NETZKABEL 55 MIT NETZSCHALTER	POWER CORD 55WITH POWER SWITCH
023.000	△	275990322500		NETZTEIL (ZJG)	POWER SUPPLY (ZJG)
024.000		759551737800		NETZSCHALTER OHNE HALTER	POWER SWITCH WITHOUT HOLDER
025.000	△	275991235200	X	CHASSISMODUL KU (MXT) *1	CHASSIS BOARD KU (MXT) *1
025.000	△	275991242200	X	CHASSISMODUL KU (JM5) *2	CHASSIS BOARD KU (JM5) *2
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551789900		IR/LED MODUL (ZMJ)	IR/LED BOARD (ZMJ)
032.000		759551786600		IR-EMPFÄNGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551834900		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 150MM	FFC 4P 1MM 150MM
038.000	△	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551798400		KARTON 55	CARTON 55
091.000		759551798500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4-PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOAD FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

4 / 2016

Copenhagen 43 CLE 6620 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PLS000 (PLS)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PLS000 *		Copenhagen 43 CLE 6620 BP PRODUKTCODE PLS	Copenhagen 43 CLE 6620 BP PRODUCT CODE PLS
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551847900		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551852000		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551841400		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTScrew BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOTScrew BLACK M4X12
006.100		759551852200		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
006.200		759551852300		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY -LVDS 410MM
020.000	△	057D43A21P *		LCD BMS 056D43A09P KU/DM *1	LCD BMS 056D43A09P KU/DM *1
020.000	△	057D43A39P *		LCD BMS 056D43A01P LED A KU *2	LCD BMS 056D43A01P LED A KU *2
020.001	△	052D43LG1P *		LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ	LCD LC430DUY-SHA1 FHD 50HZ
020.002	△	ZLD60600-AB *		LED BAR LINKS 43 LEDART (B) LG *1	LED BAR LEFT 43 LEDART (B) LG *1
020.002	△	ZNK60601-AB *		LED BAR LINKS 43 SYMMETRIC LG *2	LED BAR LEFT 43 SYMMETRIC LG *2
020.003	△	ZLE60600-AB *		LED BAR RECHTS 43 LEDART (B) LG *1	LED BAR RIGHT 43 LEDART (B) LG *1
020.003	△	ZLS60601-AB *		LED BAR RECHTS 43 SYMMETRIC LG *2	LED BAR RIGHT 43 SYMMETRIC LG *2
020.100	△	759551844900		T-CON MODUL 43 PL 6871L-3806B	T-CON BOARD 43 PL 6871L-3806B
020.101	△	759551847600		FLACHBANDKABEL 50P 0,5MM 81MM	CAB.FFC 50PIN 0.5MM L=81MM
021.000	△	759551848800		LED-CONVERTER (ZPW)	LED-CONVERTER (ZPW)
022.000	△	275990325200		NETZTEIL (ZNL)	POWER SUPPLY (ZNL)
022.100	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200	△	759551813200		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 370MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 370MM 14P
025.000	△	275991244400	X	CHASSISMODUL KU (JZ1) *1	CHASSIS BOARD KU (JZ1) *1
025.000	△	275991249500	X	CHASSISMODUL KU (K5E) *2	CHASSIS BOARD KU (K5E) *2
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551841800		KARTON 43	CARTON 43
091.000		759551841900		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS

* KEIN ERSATZTEIL
X = SIEHE GESONDERTE E-LISTEDIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST
UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR:
WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS* NO SPARE PART
X = SEE SEPARATE PARTS LISTTHE INSTRUCTION MANUAL CAN BE
DOWNLOADED FROM ADDRESS:
WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADSEs gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service
Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die
eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!The regulations and safety instructions shall be valid as provided by
the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as
the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

4 / 2016

Copenhagen 49 CLE 6620 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PLT000 (PLT)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PLT000 *		Copenhagen 49 CLE 6620 BP PRODUKTCODE PLT	Copenhagen 49 CLE 6620 BP PRODUCT CODE PLT
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551847800		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551846100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551846200		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTScrew BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOTScrew BLACK M4X12
006.100		759551852200		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
006.200		759551852300		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM
020.000	△	057D49-A56 *		LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DM	LCD BMS 056D49-A29 LED B KU/DM
020.001	△	052D49LG3 *		LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD	LCD LG LC490DUY-SHA1 FHD
020.002	△	ZLF60600-AC *		LED BAR LEFT 49 LEDART (B)	LED BAR LEFT 49 LEDART (B)
020.003	△	ZLG60600-AC *		LED BAR RIGHT 49 LEDART (B)	LED BAR RIGHT 49 LEDART (B)
020.100	△	759551825800		T-CON MODUL (XMJ)	T-CON BOARD (XMJ)
020.101	△	759551852600		FLACHBANDKABEL 50P P=0,5MM 88MM	CABLE FFC 50P P=0,5MM 88MM
021.000	△	759551856900		LED-CONVERTER (ZPL)	LED CONVERTER (ZPL)
022.000	△	275990325200		NETZTEIL (ZNL)	POWER SUPPLY (ZNL)
022.100	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200		759551827300		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 550MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 550MM 14P
025.000	△	275991245300	X	CHASSISMODUL KU (PCM)	CHASSIS BOARD KU (PCM)
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551846300		KARTON 49	CARTON 49
091.000		759551846400		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4-PARTS

* KEIN ERSATZTEIL
X = SIEHE GESONDERTE E-LISTEDIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST
UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR:
WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS* NO SPARE PART
X = SEE SEPARATE PARTS LISTTHE INSTRUCTION MANUAL CAN BE
DOWNLOADED FROM ADDRESS:
WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADSEs gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service
Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die
eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!The regulations and safety instructions shall be valid as provided by
the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as
the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service
Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die
eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!The regulations and safety instructions shall be valid as provided by
the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as
the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

4 / 2016

Copenhagen 55 CLE 6620 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: PLU000 (PLU)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		PLU000 *		Copenhagen 55 CLE 6620 BP PRODUKTCODE PLU	Copenhagen 55 CLE 6620 BP PRODUCT CODE PLU
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551848000		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551846600		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551846700		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.100		759551696100		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X10	STANDFOOTScrew BLACK M4X10
005.200		759551703500		STANDFUSS SCHRAUBE SCHWARZ M4X12	STANDFOOTScrew BLACK M4X12
006.100		759551852200		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
006.200		759551852300		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551841700		LAUTSPRECHER 8R 10/15W 192x32MM	SPEAKER 8R 10/15W 192x32MM
019.000		759551622500		KABEL LVDS 51P 600MM	CABLE LVDS 51P 600MM
020.000	△	057D55-A61 *		LCD BMS 056D55-A20 LED B KU/DM	LCD BMS 056D55-A20 LED B KU/DM
020.001	△	052D55LG1 *		LCD LC550DUY-SHA1 FHD BMS	LCD LC550DUY-SHA1 FHD BMS
020.002	△	ZLH60600-AC *		LED BAR 55 LEDART (B) LG	LED BAR 55 LEDART (B) LG
020.100	△	759551844800		T-CON MODUL 55 6871L-3831A	T-CON BOARD 55 6871L-3831A
020.101	△	759551852600		FLACHBANDKABEL 50P P=0,5MM 88MM	CABLE FFC 50P P=0,5MM 88MM
021.000	△	759551848100		LED-CONVERTER (ZPM)	LED-CONVERTER (ZPM)
022.000	△	275990325300		NETZTEIL (ZNM)	POWER SUPPLY (ZNM)
022.100	△	759551841600		NETZKABEL	POWER CORD
022.200	△	759551827200		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 60CM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 60CM 14P
025.000	△	275991244100	X	CHASSISMODUL KU (PCN)	CHASSIS BOARD KU (PCN)
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551830600		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 300MM	FFC 4P 1MM 300MM
038.000	△	759551823100		WIFI-MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551860400		KARTON 55	CARTON 55
091.000		759551860500		POLSTER 6-TEILIG	CUSHION 6 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

10 / 2015

Hamburg 32 CLE 6525 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MNB000 (MNB)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MNB000 *		Hamburg 32 CLE 6525 BL PRODUKTCODE MNB	Hamburg 32 CLE 6525 BL PRODUCT CODE MNB
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551816000		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551820300		RUECKWAND SCHWARZ *1*2	BACK COVER BLACK *1*2
002.000		759551843800		RUECKWAND SCHWARZ *3*4	BACK COVER BLACK *3*4
003.000		759551820400		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ *1*2	CABINET MIDDLEPART BLACK *1*2
003.000		759551843900		GEH.-MITTELTEIL SCHWARZ *3*4	CABINET MIDDLEPART BLACK *3*4
005.000		759551768200		STANDFUSS SILBER	STAND FOOT SILVER
005.100		759551815100		STANDFUSSSCHRAUBE 35X14 SILBER	STANDFOOTScrew 35X14 SILBER
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
017.000		759551820600		LAUTSPRECHERHALTER LINKS *1*2	SPEAKERHOLDER LEFT *1*2
017.000		759551843600		LAUTSPRECHERHALTER LINKS *3*4	SPEAKERHOLDER LEFT *3*4
018.000		759551820700		LAUTSPRECHERHALTER RECHTS *1*2	SPEAKERHOLDER RIGHT *1*2
018.000		759551843700		LAUTSPRECHERHALTER RECHTS *3*4	SPEAKERHOLDER RIGHT *3*4
019.000		759551626200		KABEL LVDS 51 P 300MM	CABLE LVDS 51 P 300MM
020.000	△	057D32-A58 *		LCD BMS 056D32-A04 KU/BS *1*2*4	LCD BMS 056D32-A04 KU/BS *1*2*4
020.000	△	057D32A58P *		LCD BMS 056D32A04P KU/BS *3	LCD BMS 056D32A04P KU/BS *3
020.001	△	052D32LP2 *		LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1*2*4	LCD LC320EUJ-FFE2 F50 *1*2*4
020.001	△	052D32LP2 *		LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *3	LCD LC320EUJ-FFE2 FHD 50HZ *3
020.002	△	NTB60600-AA *		LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED	LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED
020.100	△	759551819000		T-CON MODUL (XMG) *1*2*4	T-CON BOARD (XMG) *1*2*4
020.100	△	759551839300		T-CON MODUL (XMG) *3	T-CON BOARD (XMG) *3
021.100		759551820800		KABEL CHASSIS NETZTEIL 190MM 14P	CABLE CHASSIS POWERB. 190MM 14P
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990323500	X	NETZTEIL (ZHX)	POWERSUPPLY (ZHX)
025.000	△	275991228800	X	CHASSISMODUL KU (MLR) *1	CHASSIS BOARD KU (MLR) *1
025.000	△	275991228500	X	CHASSISMODUL KU (G3N) *2	CHASSIS BOARD KU (G3N) *2
025.000	△	275991241500	X	CHASSISMODUL KU (JS5) *3	CHASSIS BOARD KU (JS5) *3
025.000	△	275991236700	X	CHASSISMODUL KU (Hi6) *4	CHASSIS BOARD KU (Hi6) *4
027.000		759551773500		FERNBEDIENUNG TP7 VER.	REMOTE CONTROL TP7 VER.
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551815200		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551815300		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

4 / 2015

Hamburg 32 CLE 6525 SL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MLR000 (MLR)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MLR000 *		Hamburg 32 CLE 6525 SL PRODUKT CODE MLR	Hamburg 32 CLE 6525 SL PRODUCT CODE MLR
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your „Product Code“ or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal „ http://service.grundig.de “.
001.000		759551819700		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551819800		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551819900		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551768200		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
005.100		759551815100		STANDFUSSSCHRAUBE 35X14 SILBER	STANDFOOTSCREW 35X14 SILBER
015.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
017.000		759551820000		LAUTSPRECHERHALTER RECHTS	SPEAKERHOLDER RIGHT
018.000		759551820100		LAUTSPRECHERHALTER LINKS	SPEAKERHOLDER LEFT
019.000		759551626200		KABEL LVDS 51 P 300MM	CABLE LVDS 51 P 300MM
020.000	Δ	057D32-A41 *		LCD BMS 056D32-A04 KU/BQA	LCD BMS 056D32-A04 KU/BQ
020.001	Δ	052D32LP2 *		LCD LC320EUJ-FFE2 F50	LCD LC320EUJ-FFE2 F50
020.002	Δ	NTB60600-AA *		LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED	LED BAR 7LED 32 ARTEMIS SLED
020.100	Δ	759551819000		T-CON MODUL (XMG)	T-CON BOARD (XMG)
022.000	Δ	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	Δ	275990323500	X	NETZTEIL (ZHX)	POWERSUPPLY (ZHX)
025.000	Δ	275991228500	X	CHASSISMODUL KU (G3N)	CHASSIS BOARD KU (G3N)
027.000		759551773500		FERNBEDIENUNG TP7 VER.	REMOTE CONTROL TP7 VER.
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPFÄNGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551815200		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551815300		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL	* NO SPARE PART
				X = KEINE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

4 / 2016

HAMBURG 40 CLE 6525 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MPU000 (MPU)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MPU000 *		HAMBURG 40 CLE 6525 BL PRODUKT CODE MPU	HAMBURG 40 CLE 6525 BL PRODUCT CODE MPU
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your „Product Code“ or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal „ http://service.grundig.de “.
001.000		759551813300		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551787100		RUECKWAND SCHWARZ *1*2*3	BACK COVER BLACK *1*2*3
002.000		759551864300		RUECKWAND SCHWARZ *4	BACK COVER BLACK *4
003.000		759551782000		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551813400		STANDFUSS SILBER	STANDFOOT SILVER
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
006.100		759551812900		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
006.200		759551813000		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551802300		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551802400		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500MM *1*2*3	CABLE DISPLAY-LVDS 500MM *1*2*3
019.000		759551827100		KABEL LVDS 51P 600MM *4	CABLE LVDS 51P 600MM *4
020.000	Δ	057D40-A42 *		LCD BMS 056D40-A07 KU *1*2*3	LCD BMS 056D40-A07 KU *1*2*3
020.000	Δ	057D40-B03 *		LCD BMS 056D40-A81 KU/BT-CE *4	LCD BMS 056D40-A81 KU/BT-CE *4
020.001	Δ	052D40SS7 *		LCD LSC400HM09-A02 F50 *1*2*3	LCD LSC400HM09-A02 F50 *1*2*3
020.001	Δ	052D40SS9 *		LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz *4	LCD LSC400HN02-801 FHD 50Hz *4
020.002	Δ	ZCC606 *		LED BAR 5LED 40 ARTEMIS *1*2*3	LED BAR 5LED 40 ARTEMIS *1*2*3
020.002	Δ	ZMC60600-AA *		LED BAR 5LED 40 ARTEMIS AOT *4	LED BAR 5LED 40 ARTEMIS AOT *4
022.000	Δ	275990321100		NETZTEIL LIPS (ZJN)	POWER SUPPLY LIPS (ZJN)
022.100	Δ	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
022.200		759551774400		KABEL NETZTEIL-CHASSIS 250MM 14P	CABLE POWER-CHASSIS 250MM 14P
025.000	Δ	275991225900	X	CHASSISMODUL KU (MPU) *1	CHASSIS BOARD KU (MPU) *1
025.000	Δ	275991231900	X	CHASSISMODUL KU (G43) *2	CHASSIS BOARD KU (G43) *2
025.000	Δ	275991237600	X	CHASSISMODUL KU (HJ6) *3	CHASSIS BOARD KU (HJ6) *3
025.000	Δ	275991251400	X	CHASSISMODUL KU (K96) *4	CHASSIS BOARD KU (K96) *4
027.000		759551773500		FERNBEDIENUNG TP7 VER. *1*2*3	REMOTE CONTROL TP7 VER. *1*2*3
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX *4	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX *4
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
031.100		759551786600		IR-EMPFÄNGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
031.200		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
031.300		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551761400		KARTON 40 BMS	CARTON 40 BMS
091.000		759551761500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL	* NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

HAMBURG 48 CLE 6525 BL

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MPV000 (MPV)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MPV000 *		HAMBURG 48 CLE 6525 BL PRODUKTCODE MPV Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	HAMBURG 48 CLE 6525 BL PRODUCT CODE MPV Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813500		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551786400		RUECKWAND SCHWARZ *1	BACK COVER BLACK *1
002.000		759551837900		RUECKWAND SCHWARZ *2	BACK COVER BLACK *2
003.000		759551793300		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.000		759551813400		STANDFUSS SILBER	STANDFOOT SILVER
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551821000		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.300		759551821100		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	057D48-A57 *		LCD BMS 056D48-A09 KU BT-CE	LCD BMS 056D48-A09 KU BT-CE
020.001	△	052D48SS5 *		LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50	LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCA606 *		LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED	LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED
020.100	△	759551769300		T-CON MODUL (XQL)	T-CON BOARD (XQL)
021.100		759551813200		KABEL NETZTEIL 14P 370MM *1	CABLE POWER BOARD 14P 370MM *1
021.100		759551770100		KABEL 14 PIN 370 MM NETZTEIL *2	CABLE 14 PIN 370MM POWER BOARD *2
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990321500		NETZTEIL LIPS (ZJM)	POWER SUPPLY LIPS (ZJM)
025.000	△	275991226000	X	CHASSISMODUL KU (MPV) *1	CHASSIS BOARD KU (MPV) *1
025.000	△	275991239100	X	CHASSISMODUL KU (HJ7) *2	CHASSIS BOARD KU (HJ7) *2
027.000		759551773500		FERNBEDIENUNG TP7 VER.	REMOTE CONTROL TP7 VER.
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
090.000		759551770200		KARTON 48	CARTON 48
091.000		759551774000		POLSTER OBEN 4-TEILIG	CUSHION TOP 4-PARTS
092.000		759551774100		POLSTER UNTEN 4-TEILIG *1	CUSHION BOTTOM 4-PARTS *1
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2015

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

Stockholm 40 CLE 6520 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MUV000 (MUV)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MUV000 *		Stockholm 40 CLE 6520 BP PRODUKTCODE MUV Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Stockholm 40 CLE 6520 BP PRODUCT CODE MUV Note: If your “Product Code” or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal “ http://service.grundig.de ”.
001.000		759551813300		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551787100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551782000		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTSCREW M3X12
005.200		759551824600		STANDFUSS LINKS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT TOP BLACK
005.300		759551824700		STANDFUSS LINKS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT BOTTOM BLACK
005.400		759551824800		STANDFUSS RECHTS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT TOP BLACK
005.500		759551824900		STANDFUSS RECHTS LINKS SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT BOTTOM BLACK
005.600		759551812900		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.700		759551813000		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551802300		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551802400		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	057D40-A42 *		LCD BMS 056D40-A07 KU BT-CE	LCD BMS 056D40-A07 KU BT-CE
020.001	△	052D40SS7 *		LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50	LCD LSC400HM09-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCC606 *		LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED	LED BAR 5LED 40 ARTEMIS SLED
021.100		759551774400		KABEL CHASSIS-NETZTEIL 250MM 14P	CABLE CHASSIS-POWER 250MM 14P
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990321100		NETZTEIL LIPS (ZJN)	POWER SUPPLY LIPS (ZJN)
025.000	△	275991225700	X	CHASSISMODUL KU (MTN) *1	CHASSIS BOARD KU (MTN) *1
025.000	△	275991241300	X	CHASSISMODUL KU (JM1) *2	CHASSIS BOARD KU (JM1) *2
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX *1	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX *1
027.000		759551845000		FERNBEDIENUNG TS1-R5 NETFLIX *2	REMOTE CONTROL TS1-R5 NETFLIX *2
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	△	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551761400		KARTON 40 BMS	CARTON 40 BMS
091.000		759551761500		POLSTER 4-TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

7 / 2015

Stockholm 48 CLE 6520 BP

BESTELL-NR. / ORDER NO.: MUW000 (MUW)

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		MUW000 *		Stockholm 48 CLE 6520 BP PRODUKT CODE MUW	Stockholm 48 CLE 6520 BP PRODUCT CODE MUW
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr „Product Code“ oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem Service-Portal „ http://service.grundig.de “.	Note: If your "Product Code" or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the service portal "http://service.grundig.de".
001.000		759551813500		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551729100		LED-LINSE	LED-LENSE
002.000		759551786400		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551793300		GEH.- MITTELTEIL SCHWARZ	CABINET MIDDLEPART BLACK
005.100		759551808100		STANDFUSSSCHRAUBE M3X12	STANDFOOTScrew M3X12
005.200		759551824600		STANDFUSS LINKS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT TOP BLACK
005.300		759551824700		STANDFUSS LINKS UNTEN SCHWARZ	STANDFOOT LEFT BOTTOM BLACK
005.400		759551824800		STANDFUSS RECHTS OBEN SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT TOP BLACK
005.500		759551824900		STANDFUSS RECHTS LINKS SCHWARZ	STANDFOOT RIGHT BOTTOM BLACK
005.600		759551821000		STANDFUSSHALTER LINKS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER LEFT BLACK
005.700		759551821100		STANDFUSSHALTER RECHTS SCHWARZ	STANDFOOTHOLDER RIGHT BLACK
015.000		759551793500		LAUTSPR.LINKS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER LEFT 8R 10/15W 46,3x169
016.000		759551793600		LAUTSPR.RECHTS 8R 10/15W 46,3x169	SPEAKER RIGHT 8R 10/15W 46,3x169
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	057D48-A57 *		LCD BMS 056D48-A09 KU BT-CE	LCD BMS 056D48-A09 KU BT-CE
020.001	△	052D48SS5 *		LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50	LCD LSC480HN03-A02 0.5T F50
020.002	△	ZCA606 *		LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED	LED BAR 6LED 48 ARTEMIS SLED
020.100	△	759551769300		T-CON MODUL (XQL)	T-CON BOARD (XQL)
021.100		759551770100		KABEL 14 PIN 370 MM NETZTEIL	CABLE 14 PIN 370MM POWER BOARD
022.000	△	759551777900		NETZKABEL 160 CM	POWER CORD 160 CM
023.000	△	275990321500		NETZTEIL LIPS (ZJM)	POWER SUPPLY LIPS (ZJM)
025.000	△	275991229000	X	CHASSISMODUL KU (MTM)	CHASSIS BOARD KU (MTM)
027.000		759551797500		FERNBEDIENUNG TS1 NETFLIX	REMOTE CONTROL TS1 NETFLIX
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
031.000		759551793400		IR/LED MODUL (ZGP)	IR/LED BOARD (ZGP)
032.000		759551786600		IR-EMPPFAENGER TSOP36438TT	IR-RECEIVER TSOP36438TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
034.000		759551786700		FLACHBANDKABEL 4P 1MM 120MM	FFC 4P 1MM 120MM
038.000	△	759551823100		WIFI MODUL	WIFI BOARD
090.000		759551770200		KARTON 48	CARTON 48
091.000		759551774000		POLSTER OBEN 4-TEILIG	CUSHION TOP 4-PARTS
				* KEIN ERSATZTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	* NO SPARE PART X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG IST UEBER FOLGENDER ADRESSE ABRUFBAR: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE/SERVICE/DOWNLOADS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLYGRUNDIG
TV

4 / 2015

NETZTEILMODUL / POWER SUPPLY (ZHx)

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990323500

Pos.	Fig.	Material-Nr. Part No.	Ref.	(D) Bezeichnung	(GB) Description
		275990323500	△	NETZTEIL (ZHx)	POWER SUPPLY (ZHx)
POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D2000	759551818400	DIO STKY 2x15A 150V ITO220 TUB			
D2002	759551818400	DIO STKY 2x15A 150V ITO220 TUB			
D2004	759551613000	DIODE ZEN BZX84C22-7-F SOT23			
D2005	759550923500	DIODE ZPD5.1			
D2006	759551395300	DIODE UF4007F R:12.5			
D2007	759551818500	DIO-SMD U.FAST 1A 600V SMA			
D2008	759551818500	DIO-SMD U.FAST 1A 600V SMA			
D2100	759551770900	DIO-SMD STKY 2A 100V SMB			
D2102	759551770900	DIO-SMD STKY 2A 100V SMB			
DB2000	759551738900	DIO BRD GBL408 4A 800V			
FS2000	△ 759551198500	SICHERUNG 2AT/255V			
IC2000	759551818300	IC-SMD FAN6756MRMY SOIC8			
IC2001	△ 759551772400	IC OPTOKOPPLER FOD817C300W			
IC2003	759551815500	IC AS431BZTR-G1 TO92			
IC2100	759551817700	IC-SMD AP3064 SOIC16			
L2000	759551739300	BOB 3.3UH 6.3A 9.3*7.8MM R:5			
L2001	759551562600	SMD SPULE 10UH 200MA			
L2002	△ 759551817800	LINE FILT 2x30MH JLB1895			
H:12mm					
L2005	△ 759551817800	LINE FILT 2x30MH JLB1895			
H:12mm					
L2100	759551818600	BOB 47UH 5A 0.13R			
L2106	△ 759551818700	LINE FILT 2x1MH 2.5A 250V			
R2011	△ 759551308900	NTC SCK150R78AMS5 0R78A			
T2000	759551817900	TRN FQPF7N65C 650V 7A TO220			
T2100	759551818000	TRN-SMD 150V 43A N-CH SOT669			
T2101	759551818100	TRN-SMD 100V 2.7A N-CH SSOT3			
TR2000	△ 759551818200	TRF SMT ENDELA E-40-0027			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual „Sicherheit“, Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the „Safety“ Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

TV

CHASSISMODUL / CHASSIS BOARD KU

3 - 23

[illegible]