

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

Chassis U2

22 XLE 3220 BA GBK2022, KRW000

26 XLC 3200 BA KVK000

32 VLE 4300 BA LSG000

32 VLE 4301 BA MEV000

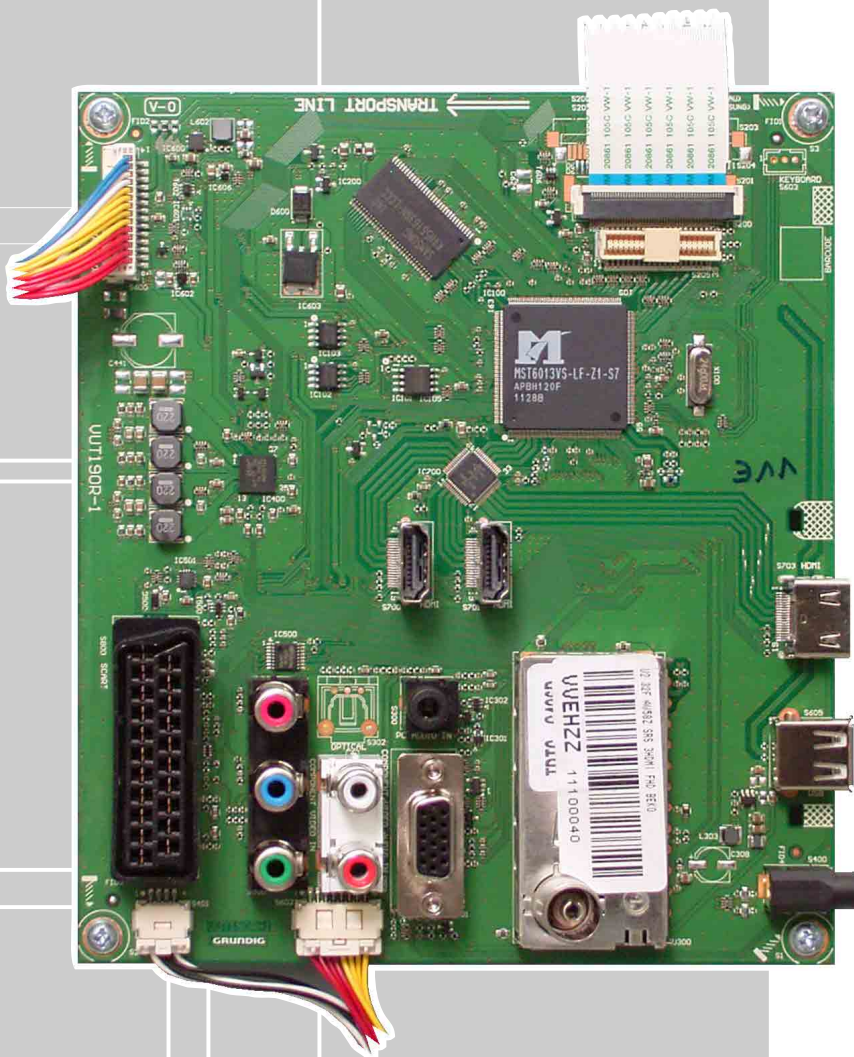
32 XLC 325 BA KZJ000

32 XLC 355 BA LQH000

32 XLC 3200 BA GBK2032, KRV000

32 XLC 3220 BA GBK2132, KRU000

37 XLC 3220 BA GBK2037, KRT000



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

Service Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
720108000001

Materialnummer / Part Number 720100559000

Änderungen vorbehalten / Subject to alteration

TCC 0913, 0513, 0213, 0712, MP • Prepared in Germany

<http://www.grundig.com>

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...1-14
Allgemeine Hinweise	1-2
Spezial-Funktionen	1-2
Geräte- und Display-Varianten	1-3
Technische Daten	1-4
Bedienhinweise	1-7
Service- und Sonderfunktionen	1-13
Platinenabbildungen und Schaltpläne	2-1...2-34
Chassisplatte VUT190R-5	2-1
– Blockschaltplan	2-8
– Netzteil, USB	2-9
– HDMI	2-10
– SCART	2-11
– Tuner	2-12
– VGA, Optical Out	2-12
– Scaler	2-13
– Scaler-RAM, LVDS	2-15
– Verstärker	2-16
Netzteil DPS-280RP	2-17
Netzteil FSP115-3F02	2-20
Netzteil FSP139-3F02	2-23
Netzteil FSP223-3F02	2-26
Netzteil - Konverter VTC194-22	2-29
IR-/LED-Platten	2-33
Keyboards	2-34
Ersatzteillisten	3-1...3-8

Table of Contents

	Page
General Section	1-2...1-14
General Notes	1-2
Special Functions	1-2
Product and Display Variants	1-3
Technical Data	1-4
Operating Hints	1-10
Service and Special Functions	1-13
Layout of the PCBs and Circuit Diagrams	2-1...2-34
Chassis Board VUT190R-5	2-1
– Block Circuit Diagram	2-8
– Power Supply, USB	2-9
– HDMI	2-10
– SCART	2-11
– Tuner	2-12
– VGA, Optical Out	2-12
– Scaler	2-13
– Scaler-RAM, LVDS	2-15
– Amplifier	2-16
Power Supply DPS-280RP	2-17
Power Supply FSP115-3F02	2-20
Power Supply FSP139-3F02	2-23
Power Supply FSP223-3F02	2-26
Power Supply - Converter VTC194-22	2-29
IR / LED Boards	2-33
Keyboards	2-34
Spare Parts Lists	3-1...3-8

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.

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 1-13) eingestellt werden.

Spezial-Funktionen

Kindersicherung

Mit der Master-Pin **2356** kann die Einstellung der persönlichen Pin geändert 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.

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 1-13).

Special Functions

Parental Control

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

Hotel-Mode

Bei aktiviertem Hotel-Mode ist die maximale Lautstärke begrenzt und das Menü "INSTALLATION" ist nicht mehr vorhanden.

Aufruf: M → 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: M → 4658 → ▲▼ "HOTEL-TV-EINSTELLUNGEN" → OK

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

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

Cloning-Funktion

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

- Channel/Video Set. Programmtabellen und Einstellungen der Signalquellen - diese sind auch übertragbar auf ein weiteres Gerät gleicher Serie.
- Service Set. Geräte-Einstellwerte der Service- und Sonder-Funktionen ohne Display-Einstellwerte.
- User Set. Kundenspezifische Einstellungen.
- ALLES. 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.

Daten auf USB-Stick kopieren:

Leeren USB-Speicher anschließen → M → 8500 → ▲▼ "Cloner Configuration" → 4658 → ▼ "Kopieren" → ◀▶ TV to USB → ▼ "Copy Item" → ◀▶ Channel/Video Set., Service Set., User Set oder ALLES → ▼ "Start Cloning" → starten mit ▶ → am Ende wird "Success" angezeigt.

Daten von USB-Stick in das Gerät zurück speichern:

Gegebenenfalls Hotel-Mode kurzzeitig ausschalten (s.o.) → USB-Stick anschließen → M → 8500 → ▲▼ "Cloner Configuration" → 4658 → ▼ "Kopieren" → ◀▶ USB to TV → ▼ "Copy Item" → ◀▶ Channel/Video Set., Service Set., User Set oder ALLES → ▼ "Start Cloning" → starten mit ▶ → am Ende wird "Success" angezeigt.

Hotel Mode

Maximum volume is limited and Menu "SOURCE SETUP" is no available at activated hotel mode.

Call up: M → 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: M → 4658 → ▲▼ "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/Video Set. Programme tables and settings of signal sources - they are transferable into further TV set of same version.
- 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.

Copy data to USB stick:

Connect empty USB memory → M → 8500 → ▲▼ "Cloner Configuration" → 4658 → ▼ "Copy" → ◀▶ TV to USB → ▼ "Copy Item" → ◀▶ Channel/Video Set., Service Set., User Set or ALL → ▼ "Start Cloning" → start with ▶ → "Success" is showing at the end.

Copy data from USB stick into TV set:

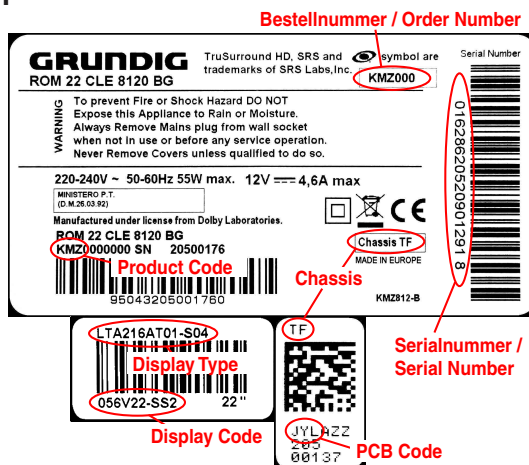
If necessary switch off Hotel Mode temporarily (see above) → M → 8500 → ▲▼ "Cloner Configuration" → 4658 → ▼ "Copy" → ◀▶ USB to TV → ▼ "Copy Item" → ◀▶ Channel/Video Set., Service Set., User Set or ALL → ▼ "Start Cloning" → start with ▶ → "Success" is showing at the end.

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).

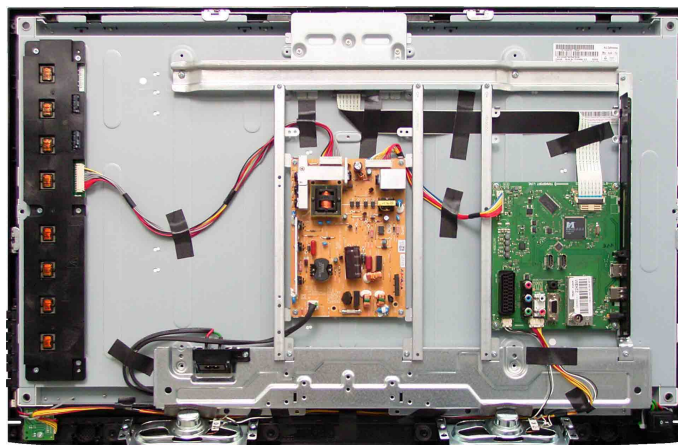


Product and Display Variants

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).



Technische Daten / Technical Data

	22 XLE 3220 BA	26 XLC 3200 BA	32 VLE 4300 BA
Order No.	GBK2022	KVK000	LSG000
Product Code	KRW	KVK	LSG
Approbations	CE	CE	CE
IM-Languages	D,GB	D,GB	D,GB
Remote control	RC 23	RC 23	RC 23
EAN	40 13833-62937 5	40 13833-63027 2	40 13833-63451 5
Color	glossy black	glossy black	glossy black
DISPLAY			
Panel	21.5" / 55cm	26" / 66cm	32" / 80cm
Backlight	EDGE LED	CCFL	EDGE LED
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
Dynamic contrast	Dynamic Contrast Plus	Dynamic Contrast Plus	Dynamic Contrast Plus
Picture Perfection rate	100Hz	50Hz	100Hz
Physical display resolution max. pixel	WXUGA 1920 x 1080 (full HD)	WXGA 1366 x 768 (HD Ready)	WXGA 1366 x 768 (HD Ready)
PICTURE			
Motion Picture Improvement	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Full HD	●	○	○
HD-TV 1080p	●	○	○
Line Flicker Reduction	○	○	○
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Transition 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 16:9 selection via Scart	●		●
Sharpness control	●		●
Blue Background	●	●	●
CHASSIS			
TV-Chassis	U2	U2	U2
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning
Scaler	MStar Maria-10	MStar Maria-10	MStar Maria-10
Keyboard	7 keys: +/- Programm, Source / Menu, +/- Volume, stand-by	7 keys: +/- Programm, Source / Menu, +/- Volume, stand-by	7 keys: +/- Programm, Source / Menu, +/- Volume, stand-by
ELECTRONIC			
DLNA	○	○	○
Stand by indicator	blue LED	blue LED	blue LED
EPG (Electronic Programme Guide)	○	○	○
Manual & autom. labeling of prog.	●	●	●
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Intelligent channel search (Zapping funct.)	○	○	○
Programme Edit	○	●	○
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog	100 Analog	100 Analog
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	250 pages	250 pages	250 pages
Childlock	●	●	●
Menu languages OSD	24 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, AL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, MAC, AR		
OSD-style	Grundig-style	Grundig-style	Grundig-style
Service mode	●	●	●
Game 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 (HDMI CEC 1.3)	○	○	○
TUNING			
Autom. Tuning System with country selection	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Frequency Based Auto Search	●	●	●
Automatic Micro-search	●	●	●
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	○	○	○
PAL/SECAM/BG/DK/L/L	Only PAL, SECAM, BG, DK	Only PAL, SECAM, BG, DK	Only PAL, SECAM, BG, DK
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
Cable TV / Hyperband (S1-S41)	●	●	●
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
AV Stereo	●	●	●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	TruSurround HD	TruSurround HD	TruSurround HD
Dolby digital	○	○	○
Subwoofer	○	○	○
Balance Adjustment	●	●	●
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	●	●	●
Sound preset	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user
Audio amplifier	2 x 6/12W nominal/music power (R/L)	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)
USB part			
Supported files	MP3, JPG	MP3, JPG	MP3, JPG
DVB reception	○	○	○
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65
Range of regulation	140V - 265V	140V - 265V	140V - 265V
Power switch	○	○	○
Integrated supply	●	●	●
Energy class	B	C	A
Power consumption	32W, 0,50W Standby, 47kWh annual on-mode energy consumption	60W, 0,50W Standby, 88kWh annual on-mode energy consumption	41W, 0,50W Standby, 60kWh annual on-mode energy consumption
Cabinet (WxHxD, cm)	52,5x35,1x5,5cm	65,9x43,7x7,9cm	73,8x45,3x8,5cm
Cabinet with stand (WxHxD, cm)	52,5x38,4x15,7cm	65,9x48,4x20,6cm	73,8x50x18,6cm
Weight	ca. 3,5kg	ca. 8,4kg	ca. 8kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	via Euro AV	via Euro AV	via Euro AV
Camera-AV	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in
YUV input / progressive	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch
PC-input	WXGA	WXGA	WXGA
PC-Audio in	●	●	●
DVI	○	○	○
HDMI	2x	3x	3x
HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	○	○	○
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	○	○	○
Audio out	○	○	○
USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 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
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Remote control (incl. battery)	RC 23	RC 23	RC 23
Power cord	non grounded	non grounded	●
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture	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	●	●	●
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data

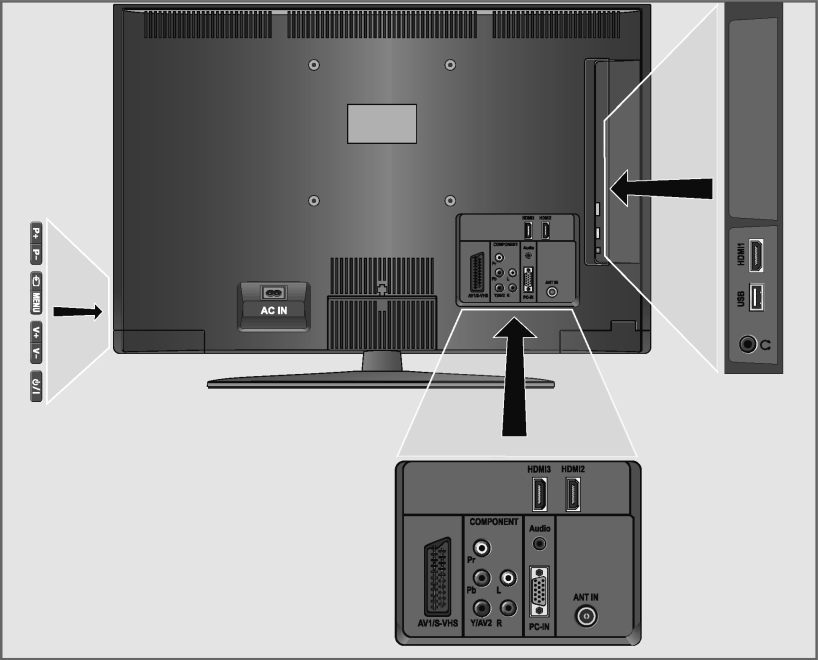
	32 VLE 4301 BA	32 XLC 325 BA	32 XLC 355 BA
Order No.	MEV000	KZJ000	LQH000
Product Code	MEV	KZJ	LQH
Approbations	CE	CE	CE
IM-Languages	D,GB	D,GB	D,GB
Remote control	RC 23	RC 23	RC 23
EAN	40 13833-63689 2	40 13833-63095 1	40 13833-63408 9
Color	glossy black	glossy black	glossy black
DISPLAY			
Panel	32" / 80cm	32" / 80cm	32" / 80cm
Backlight	EDGE LED	CCFL	CCFL
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
Dynamic contrast	Dynamic Contrast Plus	Dynamic Contrast Plus	Dynamic Contrast Plus
Picture Perfection rate	100Hz	50Hz	50Hz
Physical display resolution max. pixel	WXGA 1366 x 768 (HD Ready)	WXGA 1366 x 768 (HD Ready)	WUXGA 1920 x 1080 (full HD)
PICTURE			
Motion Picture Improvement	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Full HD	○	○	○
HD-TV 1080p	○	○	○
Line Flicker Reduction	○	○	○
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Comfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Transition 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 16:9 selection via Scart	●		●
Sharpness control	●		●
Blue Background	●	●	●
CHASSIS			
TV-Chassis	U2	U2	U2
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning
Scaler	MStar Maria-10	MStar Maria-10	MStar Maria-10
Keyboard	7 keys: +/- Programm, Source / Menu, +/- Volume, stand-by	7 keys: +/- Programm, Source / Menu, +/- Volume, stand-by	7 keys: +/- Programm, Source / Menu, +/- Volume, stand-by
ELECTRONIC			
DLNA	○	○	○
Stand by indicator	blue LED	blue LED	blue LED
EPG (Electronic Programme Guide)	○	○	○
Manual & autom. labeling of prog.	●	●	●
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Intelligent channel search (Zapping funct.)	○	○	○
Programme Edit	○	●	○
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog	100 Analog	100 Analog
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	250 pages	250 pages	250 pages
Childlock	●	●	●
Menu languages OSD	24 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, AL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, MAC, AR		
OSD-style	Grundig-style	Grundig-style	Grundig-style
Service mode	●	●	●
Game 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 (HDMI CEC 1.3)	○	○	○
TUNING			
Autom. Tuning System with country selection	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Frequency Based Auto Search	●	●	●
Automatic Micro-search	●	●	●
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	○	○	○
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	Only PAL, SECAM, BG, DK	Only PAL, SECAM, BG, DK	Only PAL, SECAM, BG, DK
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
Cable TV / Hyperband (S1-S41)	●	●	●
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
AV Stereo	●	●	●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	TruSurround HD	TruSurround HD	TruSurround HD
Dolby digital	○	○	○
Subwoofer	○	○	○
Balance Adjustment	●	●	●
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	●	●	●
Sound preset	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user
Audio amplifier	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)
USB part			
Supported files	MP3, JPG	MP3, JPG	MP3, JPG
DVB reception	○	○	○
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65
Range of regulation	140V - 265V	140V - 265V	140V - 265V
Power switch	○	○	○
Integrated supply	●	●	●
Energy class	A	C	C
Power consumption	41W, 0,50W Standby, 60kWh annual on-mode energy consumption	83W, 0,50W Standby, 121kWh annual on-mode energy consumption	83W, 0,50W Standby, 121kWh annual on-mode energy consumption
Cabinet (WxHxD, cm)	73,8x45,3x8,5cm	78.9 x51.8 x8.1cm	78.9 x51.8 x8.1cm
Cabinet with stand (WxHxD, cm)	73,8x50x18,6cm	78.9x56.4x20.6cm	78.9x56.4x20.6cm
Weight	ca. 8kg	ca. 11kg	ca. 11kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
S-Video	via Euro AV	via Euro AV	via Euro AV
Camera-AV	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in
YUV input / progressive	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch
PC-input	WXGA	WXGA	WXGA
PC-Audio in	●	●	●
DVI	○	○	○
HDMI	3x	3x	1x
HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	○	○	○
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	○	○	○
Audio out	○	○	○
USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 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
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Remote control (incl. battery)	RC 23	RC 23	RC 23
Power cord	●	non grounded	non grounded
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture	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	●	●	●
Cleaning tissue	○	○	○

Technische Daten / Technical Data

	32 XLC 3200 BA	32 XLC 3220 BA	37 XLC 3220 BA
Order No.	GBK2032	GBK2132	GBK2037
Product Code	KRV	KRU	KRT
Approbations	CE	CE	CE
IM-Languages	D,GB	D,GB	D,GB
Remote control	RC 23	RC 23	RC 23
EAN	40 13833-62938 2	40 13833-62939 9	40 13833-62941 2
Color	glossy black	glossy black	glossy black
DISPLAY			
Panel	32" / 80cm	32" / 80cm	37" / 94cm
Backlight	CCFL	CCFL	CCFL
Wide-screen format	●	●	●
3D	○	○	○
Dynamic contrast	Dynamic Contrast Plus	Dynamic Contrast Plus	Dynamic Contrast Plus
Picture Perfection rate	50Hz	100Hz	100Hz
Physical display resolution max. pixel	WXGA 1366 x 768 (HD Ready)	WUXGA 1920 x 1080 (full HD)	WUXGA 1920 x 1080 (full HD)
PICTURE			
Motion Picture Improvement	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Full HD	○	●	●
HD-TV 1080p	○	●	●
Line Flicker Reduction	○	○	○
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Comfilter	3D	3D	3D
Digital Luminance Transition 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 16:9 selection via Scart	●		●
Sharpness control	●		●
Blue Background	●	●	●
CHASSIS			
TV-Chassis	U2	U2	U2
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning
Scaler	MStar Maria-10	MStar Maria-10	MStar Maria-10
Keyboard	7 keys: +/- Programm, Source / Menu, +/- Volume, stand-by	7 keys: +/- Programm, Source / Menu, +/- Volume, stand-by	7 keys: +/- Programm, Source / Menu, +/- Volume, stand-by
ELECTRONIC			
DLNA	○	○	○
Stand by indicator	blue LED	blue LED	blue LED
EPG (Electronic Programme Guide)	○	○	○
Manual & autom. labeling of prog.	●	●	●
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Intelligent channel search (Zapping funct.)	○	○	○
Programme Edit	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100 Analog	100 Analog	100 Analog
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	250 pages	250 pages	250 pages
Childlock	●	●	●
Menu languages OSD	24 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, DK, S, FIN, N, TR, GR, AL, CZ, SK, SLO, H, RU, RO, BG, HR, MAC, AR		
OSD-style	Grundig-style	Grundig-style	Grundig-style
Service mode	●	●	●
Game 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 (HDMI CEC 1.3)	○	○	○
TUNING			
Autom. Tuning System with country selection	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Frequency Based Auto Search	●	●	●
Automatic Micro-search	●	●	●
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	○	○	○
Direct frequency selection	○	○	○
PAL/SECAM/BG/DK/L/L	Only PAL, SECAM, BG, DK	Only PAL, SECAM, BG, DK	Only PAL, SECAM, BG, DK
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●	●	●
Cable TV / Hyperband (S1-S41)	●	●	●
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
AV Stereo	●	●	●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	TruSurround HD	TruSurround HD	TruSurround HD
Dolby digital	○	○	○
Subwoofer	○	○	○
Balance Adjustment	●	●	●
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	●	●	●
Sound preset	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user
Audio amplifier	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)	2 x 7/14W nominal/music power (R/L)	2 x 10/20W nominal/music power (R/L)
USB part			
Supported files	MP3, JPG	MP3, JPG	MP3, JPG
DVB reception	○	○	○
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65
Range of regulation	140V - 265V	140V - 265V	140V - 265V
Power switch	○	○	○
Integrated supply	●	●	●
Energy class	C	C	C
Power consumption	83W, 0,50W Standby, 121kWh annual on-mode energy consumption	83W, 0,50W Standby, 121kWh annual on-mode energy consumption	110W, 0,50W Standby, 161kWh annual on-mode energy consumption
Cabinet (WxHxD, cm)	78.9 x51.8 x8.1cm	78.9 x51.8 x8.1cm	91,2x60x8,9cm
Cabinet with stand (WxHxD, cm)	78.9x56.4x20.6cm	78.9x56.4x20.6cm	91,2x64,3x25cm
Weight	ca. 11kg	ca. 11kg	ca. 20kg
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired via Euro AV	Full wired via Euro AV	Full wired via Euro AV
S-Video	○	○	○
Camera-AV	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in
YUV input / progressive	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch
PC-input	WXGA	WXGA	WXGA
PC-Audio in	●	●	●
DVI	○	○	○
HDMI	3x	3x	3x
HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	○	○	○
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out optical (SPDIF)	○	○	○
Audio out	○	○	○
USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 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
Power supply plug	●	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Remote control (incl. battery)	RC 23	RC 23	RC 23
Power cord	non grounded	non grounded	non grounded
Instruction manual	●	●	●
Wall fixture	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	●	●	●
Cleaning tissue	○	○	○

AUF EINEN BLICK

Die Anschlüsse des Fernsehgerätes

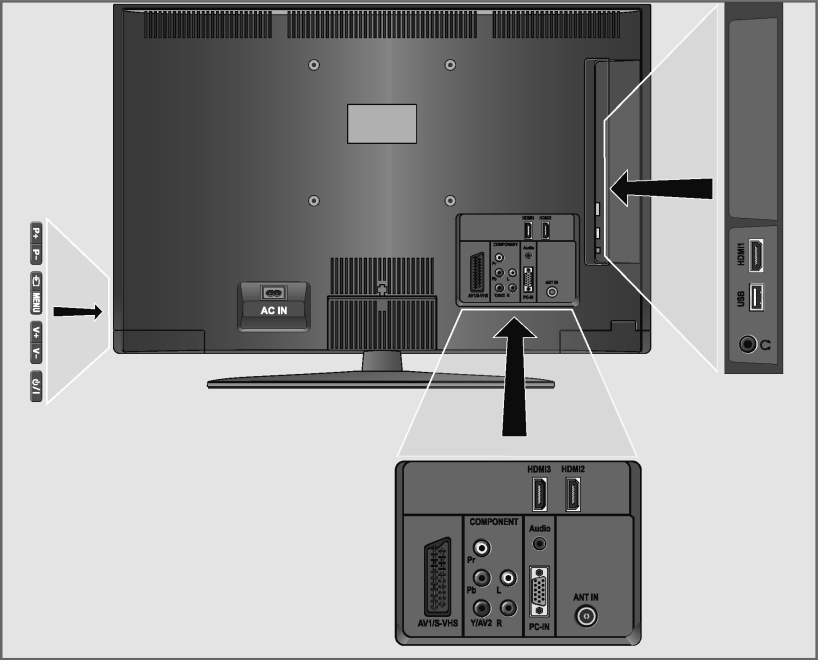


- AC IN** Buchse für das Netzkabel.
- AV1 / S-VHS** Euro/AV-Buchse (FBAS-Signal, RGB-Signal); Bildsignal-Buchse für S-Video-Camerarecorder.
- COMPONENT**
Pr Pb Y/AV2 Buchsen für Bildsignal-Eingang (YUV und CVBS-Signal).
- L R** Buchsen für Tonsignal-Eingang (YUV und CVBS-Signal); Tonsignal-Buchse für Camerarecorder.
- Audio** Buchse für Tonsignal-Eingang für PC.
- PC-IN** VGA-Buchse, Bildsignal-Eingang für PC.

- ANT IN** Antennenbuchse für DVB-T, DVB-C und analoge Antenne.
- HDMI3** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang.
- HDMI2** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang.
- USB** USB-Buchse für externe Datenträger ohne eigene Stromversorgung.
- HDMI1** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang.
- Audio** Kopfhörerbuchse (3,5-mm-Klinkenstecker); Buchse für Tonsignal-Ausgang.

AUF EINEN BLICK

Die Anschlüsse des Fernsehgerätes

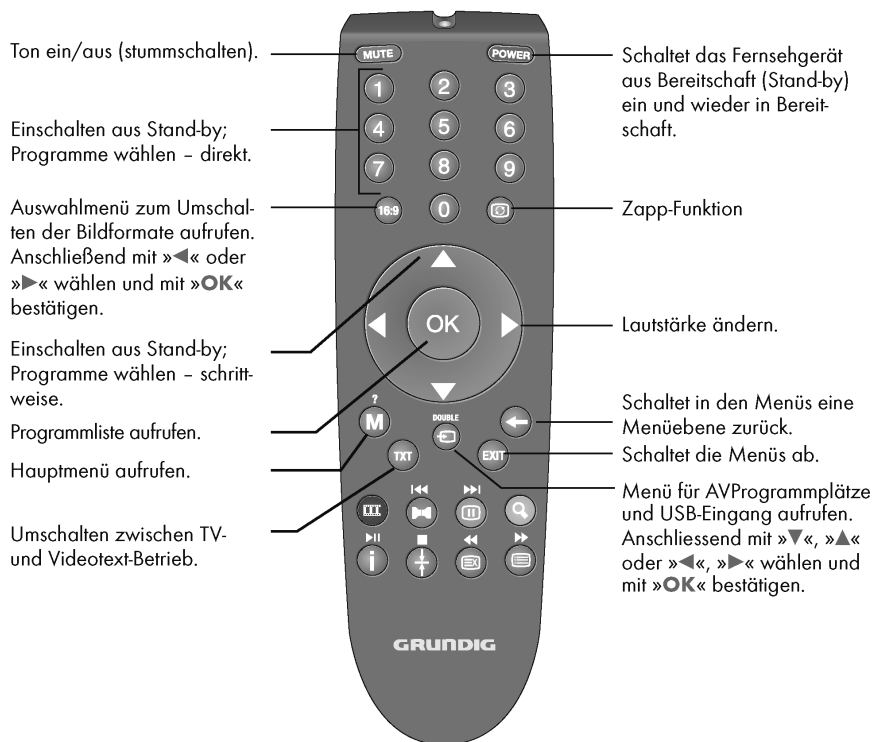


- AC IN** Buchse für das Netzkabel.
- AV1 / S-VHS** Euro/AV-Buchse (FBAS-Signal, RGB-Signal); Bildsignal-Buchse für S-Video-Camerarecorder.
- COMPONENT**
Pr Pb Y/AV2 Buchsen für Bildsignal-Eingang (YUV und CVBS-Signal).
- L R** Buchsen für Tonsignal-Eingang (YUV und CVBS-Signal); Tonsignal-Buchse für Camerarecorder.
- Audio** Buchse für Tonsignal-Eingang für PC.
- PC-IN** VGA-Buchse, Bildsignal-Eingang für PC.

- ANT IN** Antennenbuchse für DVB-T, DVB-C und analoge Antenne.
- HDMI3** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang.
- HDMI2** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang.
- USB** USB-Buchse für externe Datenträger ohne eigene Stromversorgung.
- HDMI1** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang.
- Audio** Kopfhörerbuchse (3,5-mm-Klinkenstecker); Buchse für Tonsignal-Ausgang.

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung – Hauptfunktionen



Cursorsteuerung



Bewegen im Menü den Cursor nach oben/ unten.
Bewegen im Menü den Cursor nach links/rechts.
Aktiviert verschiedene Funktionen.

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung – alle Funktionen

- Wählt im Dateimanager die Wiederhol-Funktion.
- M** Antwortfreigabe im Videotext-Betrieb.
- DOUBLE** Zeichengröße im Videotext-Betrieb.
- TXT** Wählt im Videotext-Betrieb die Funktion Split Screen.
- (rot) Wählt im Videotext-Betrieb eine Seite; wählt verschiedenen Bildeinstellungen; aktiviert verschiedene Funktionen;
- (grün) Wählt im Videotext-Betrieb eine Seite; wählt verschiedenen Töneinstellungen; aktiviert verschiedene Funktionen; wählt im Dateimanager den vorherigen Titel/das vorherige Bild.
- (gelb) Standbild; wählt im Videotext-Betrieb eine Seite; aktiviert verschiedene Funktionen; wählt im Dateimanager den nächsten Titel/das nächste Bild.

(blau)

Vergrößert das Bild; schaltet auf doppelte; wählt im Videotext-Betrieb eine Seite; aktiviert verschiedene Funktionen;

Blendet Nummer und Namen des Programmes sowie Programminformationen ein; startet im Dateimanager die Wiedergabe und schaltet auf Wiedergabepause; startet die Wiedergabe einer Sendung vom externen Datenträger.

Seitenstopp im Videotext-Betrieb; beendet die Wiedergabe einer Sendung vom externen Datenträger.

Aktualisiert eine Videotextseite; startet im Dateimanager den Bildsuchlauf rückwärts.

Wählt Unterseiten im Videotext-Betrieb; startet im Dateimanager den Bildsuchlauf vorwärts. Öffnet die Aufnahmeliste.

KOMFORTFUNKTIONEN

Jugendschutzeinstellungen

Menüs sperren

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

- 1 Zeile »Menü sperren« mit »▼« oder »▲« wählen.
- 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 Einstellung mit »M« beenden.

Tasten sperren (Kindersicherung)

Bei aktiver Tastensperre sind die Tasten des Fernsehgerätes ohne Funktion.

- 1 Zeile »Tastensperre« mit »▼« oder »▲« wählen.
- 2 PIN-Code »1234« mit »1...0« eingeben.
- 3 Tastensperre mit »◀« oder »▶« aktivieren (Ein) oder abschalten (Aus).
- 4 Einstellung mit »M« beenden.

PIN-Code ändern

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

- 1 Zeile »PIN ändern« mit »▼« 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 Einstellung mit »M« beenden.

Hinweis – Kindersicherung:

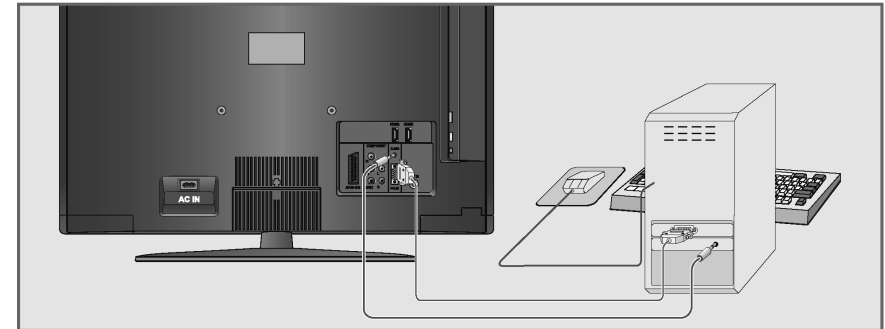
Mit dem PIN-Code **2356** können Sie die Einstellungen ändern.

Fernsehgerät auf die Werks-einstellungen zurücksetzen

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

- 1 Im Menü »EINSTELLUNGEN« die Zeile »Werkseinstellungen« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 Warnmeldung mit »●« (grün) bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.
- 3 Einstellungen mit Kapitel »Fernseh-Programme einstellen« auf Seite 11 fortsetzen.

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 »M« aufrufen.
- 2 Menüpunkt »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.
- 3 Gewünschte Funktion oder Einstellung mit »▼« oder »▲« wählen, anschließend mit »▼«, »▲« oder »◀«, »▶« ausführen.



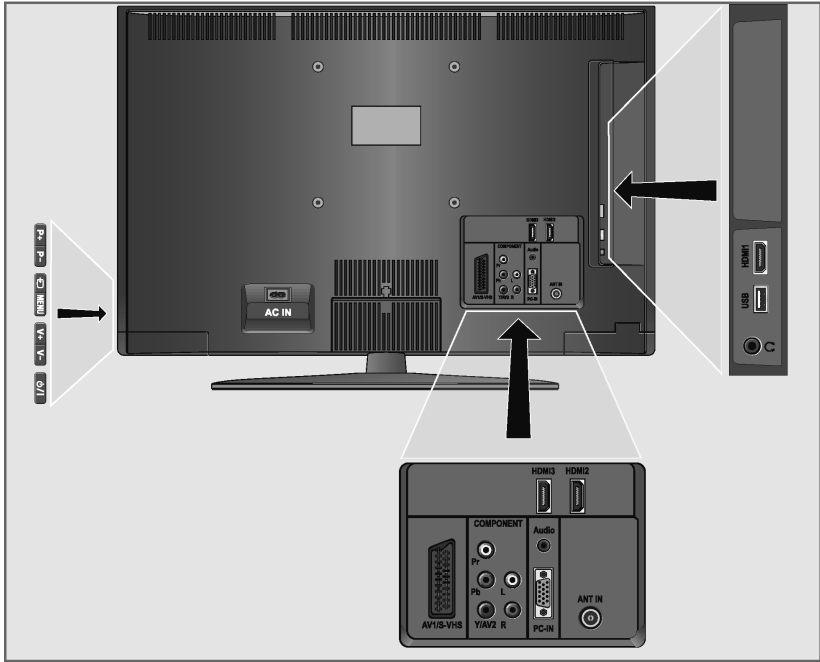
Die Möglichkeiten:

- »Auto Position«, zur automatischen Anpassung an den PC.
- »Autopositionmodus«, 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.

- 4 Einstellung mit »M« beenden.

OVERVIEW

Connections on the television set



- AC IN

Socket for the mains cable.
- AV1 / S-VHS

SCART socket (FBAS signal, RGB signal); Video socket for S-Video camcorder.
- COMPONENT
Pr Pb Y/AV2

Sockets for video input (YUV and CVBS signal).
- L R

Sockets for audio input (YUV and CVBS signal); Audio socket for camcorder.
- Audio

Socket for audio input for a PC.
- PC-IN

VGA socket, video input for PC.
- ANT IN

Antenna socket for a DVB-T, DVB-C and analogue antenna.
- HDMI3

HDMI socket, audio/video input.
- HDMI2

HDMI socket, audio/video input.
- USB

USB socket for external data media without a power supply of their own.
- HDMI1

HDMI socket, audio/video input.
- Headphone jack (3.5 mm jack plug); Sockets for audio output.

OVERVIEW

The remote control – Main functions

Sound on/off (mute).

Switch the television on from standby mode. Select stations directly.

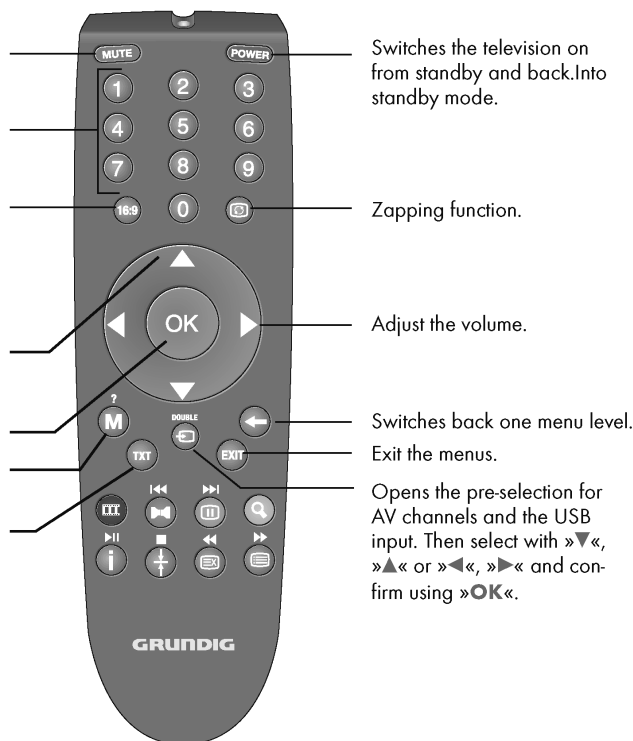
Opens the selection menu to change picture formats. Then select with »◀« or »▶« and press »OK« to confirm.

Switch the television on from standby mode; select channels in steps.

Opens the channel list.

Opens the menu.

Switches between television- and teletext mode



Moving the cursor



Moves the cursor up and down in the menus.

Moves the cursor to the left and right in the menus.

Activates various functions.

OVERVIEW

The remote control – All functions



Selects the repeat function in the file browser.

M

Reveals answers in teletext mode.

DOUBLE

Switches to double character size in teletext mode.

TEXT

Selects the split screen function in teletext mode.

● (red)

Selects a page in teletext mode; selects various picture settings; activates various functions.

● (green) X

Selects a page in teletext mode; selects various sound settings; activates various functions. selects the previous track/ the previous picture in the file browser.

● (yellow) ►►

Freeze-frame; selects a page in teletext mode; activates various functions. selects the next track/ the next picture in the file browser.

● (blue)

Enlarges the picture; selects a page in teletext mode; activates various functions.

i ►►

Displays the number and name of a station as well as station information. starts playback in the file browser and switches to playback pause; start playback in the file browser;

⏸ ■

Page hold in teletext mode; ends playback in the file browser.

⏮ ◀◀

Refreshes a teletext page; starts the reverse picture search in the file browser.

⏭ ▶▶

Selects subpages in teletext mode; starts the forward picture search in the file browser;

CONVENIENCE FUNCTIONS

Parental control settings

Locking menus

This function allows you to lock the »Automatic Channel Search«, »Analog Manuel Tuning« and »Program Table« menus so that they can be only accessed by entering a PIN code.

- 1 Select »Menu Lock« with »▼« or »▲«.
- 2 Enter the PIN code »1234« with »1...0«.
- 3 Activate the lock with »◀« or »▶« (»On«).

Note:

- To switch off the menu lock, use »◀« or »▶« to select the setting (»Off«).

- 4 Press »M« to end the setting.

Locking keys (Parental lock)

When the key lock is activated, the buttons on the television set do not function.

- 1 Select the line »Keypad Lock« with »▼« or »▲«.
- 2 Enter the PIN code »1234« with »1...0«.
- 3 Activate (On) or deactivate (Off) the key lock with »◀« or »▶«.
- 4 Press »M« to end the setting.

Changing the PIN code

You can also enter a personal PIN code instead of the default code »1234«. Please take note of your own PIN code.

- 1 Select »Set PIN« with »▼« or »▲« and press »OK« to confirm.
- 2 Enter the current PIN code 1234 with »1...0«.
- 3 Enter your new four digit PIN code with »1...0«.
- 4 Enter your new four digit PIN code with »1...0« again.
- 5 Press »M« to end the setting.

Note – Parental control:

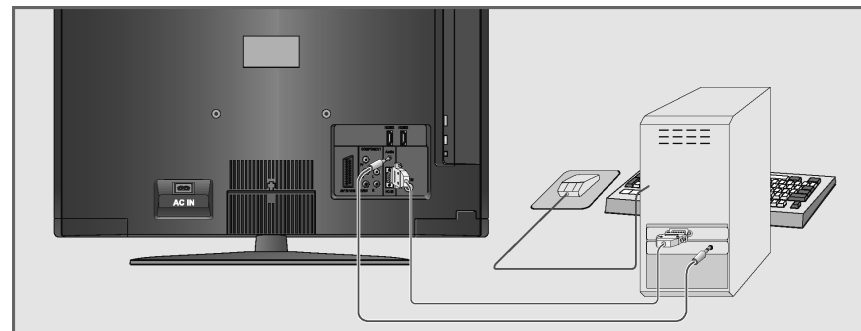
Instead of the PIN Code **2356**, you can enter a new personal code.

Restoring the television to the default settings

This function allows you to delete the channel lists and all custom settings.

- 1 In the »SETTINGS« menu, select the line »Restore Factory Defaults« with »▼« or »▲« and press »OK« to confirm.
- 2 Press »●« (green) to confirm the warning message.
– The »Source Setup« menu appears.
- 3 Continue the settings with the chapter »Setting television« channels on page 11.

OPERATION AS A PC MONITOR



Connecting a PC

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

Note:

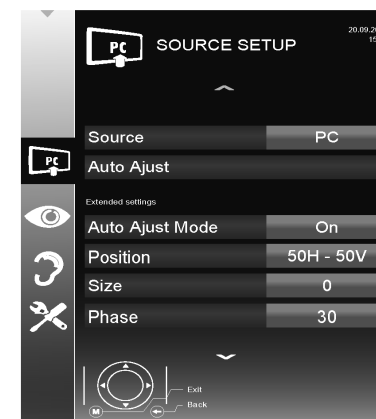
- Adjust your PC to the monitor (for example, picture resolution 1280 x 768, picture frequency 60 Hz).

Selecting presets for the PC

- 1 Press »◁« and use »▼«, »▲«, »◀« or »▶« to select the preset »PC« and press »OK« to confirm.

Settings for PC mode

- 1 Open the menu with »M«.
- 2 Select the »SOURCE SETUP« menu item with »▼« or »▲« and press »OK« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.
- 3 Select the function or setting with »▼« or »▲«, and then use »▼«, »▲« or »◀«, »▶« to implement it.



Options:

- »Auto Ajust« for automatic PC configuration.
- »Auto Ajust Mode«, select the option »On« if the configuration should be implemented automatically in PC mode.
- »Position« to configure the horizontal and vertical picture position.
- »Size« to set the cycle frequency.
- »Phase« to eliminate flicker, unfocused pictures or horizontal interference.

- 4 Press »M« to end the setting.

Service- und Sonderfunktionen

Tastenfunktionen RC23

- M** Aufrufen/Beenden des COMFORT GUIDE /
Beenden des Service Mode
- ^ V** Menü-Zeile (Menüpunkt) wählen
- OK** Aufrufen der Menüs
- < >** Wert ändern
- REPEAT**
Ⓢ Untermenü: Zurück zum Hauptmenü

Service-Mode aktivieren

- Taste **M** drücken.
- Zahlenfolge **8500** eingeben.

Service-Mode beenden

- Taste **M** drücken.

1. Grundeinstellwerte

Service and Special Functions

Functions of the buttons RC23

- M** Call up/exit the COMFORT GUIDE /
exit the Service Mode
- ^ V** Call up the dialogue line (point of menu)
- OK** Call up the Menus
- < >** Changing the settings
- REPEAT**
Ⓢ Submenu: Back to main menu

Calling up the Service Mode

- Press button **M**.
- Enter the code number **8500**.

Exit the Service Mode

- Press button **M**.

1. Basic Settings

Menü Menu ^ V	Menüpunkt Point of Menu OK	Einstellung Adjustment < >	22 XLE 3220 BA	26 XLC 3200 BA	32 VLE 4300 BA	32 VLE 4301 BA	32 XLC 325 BA
System Configuration	TV Mode	Customer Factory	X	X	X	X	X
	HDCP Verify		prüft HDCP im EEPROM / verifies HDCP in EEPROM				
	Plug Play	On	ATS Reset: Netz ein → Automatischer Sendersuchlauf / Power on → automatic programme search				
		Off	X	X	X	X	X
	SRS TSHD	On/Off	On	On	On	On	On
	Blue Back	On/Off	On	On	On	On	On
	Hotel	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Mirror	On/Off	entsprechend dem Bild einstellen / adjust dependent of the picture				
Source Configuration Code 2356	Panel Energy Class	Default/ Class A - D	Class B	Class C	Class A	Class A	Class C
	TV	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	USB	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	PC	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI1	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI2	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI3	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	AV (Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
TV Configuration Code 2356	Component	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	S-VHS (Hosiden/Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Tuner		Eingebauten Tuner wählen / Select used tuner				
	Remote Control		Fernbedienung wählen / Select used remote control				
	Keypad	6 Button + 1 STD, 3 Button + 1 STD, 1 STD, Joystick	6 Button + 1 STD	6 Button + 1 STD	6 Button + 1 STD	6 Button + 1 STD	6 Button + 1 STD
	Eco TV	On/Off	On	On	On	On	On
	Headphone	On/Off	On	On	On	On	On
	Shop Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Hidev Mono	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Speaker Output Power	Off, 3 / 5 / 7 / 10W	6W	7W_24V	7W_12V	7W_12V	7W_12V
	Keypad LED High	6...12	9	9	9	9	9
	Keypad LED LOW	0...6	3	3	3	3	3
	HP ST Amp	On/Off	Off	Off	Off	Off	Off
	Brand Selection	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig
EMC Adjust- ments Code 2356	AGC VHF	0...15	9	9	9	9	9
	AGC SECAM VHF	0...15	12	12	12	12	12
	AGC UHF	0...15	10	10	10	10	10
	AGC SECAM UHF	0...15	12	12	12	12	12
	AGC LPrime	0...15	12	12	12	12	12
	SSC Configuration						

Menü Menu ^ v	Menüpunkt Point of Menu OK	Einstellung Adjustment < >	32 XLC 355 BA	32 XLC 3200 BA	32 XLC 3220 BA	37 XLC 3220 BA
System Configuration	TV Mode	Customer Factory	X	X	X	X
	HDCP Verify		prüft HDCP im EEPROM / verifies HDCP in EEPROM			
	Plug Play	On Off	ATS Reset: Netz ein -> Automatischer Sendersuchlauf / Power on -> automatic programme search			
	SRS TSHD	On/Off	On	On	On	On
	Blue Back	On/Off	On	On	On	On
	Hotel	On/Off	Off	Off	Off	Off
	Mirror	On/Off	entsprechend dem Bild einstellen / adjust dependent of the picture			
	Panel Energy Class	Default/ Class A - D	Class C	Class C	Class C	Class C
Source Configuration Code 2356	TV	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail
	USB	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail
	PC	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI1	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail
	HDMI2	Avail/Navail	Navail	Avail	Avail	Avail
	HDMI3	Avail/Navail	Navail	Avail	Avail	Avail
	AV (Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Component	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail
TV Configuration Code 2356	S-VHS (Hosiden/Scart)	Avail/Navail	Avail	Avail	Avail	Avail
	Tuner		Eingebauten Tuner wählen / Select used tuner			
	Remote Control		Fernbedienung wählen / Select used remote control			
	Keypad	6 Button + 1 STD, 3 Button + 1 STD, 1 STD, Joystick	6 Button + 1 STD	6 Button + 1 STD	6 Button + 1 STD	6 Button + 1 STD
	Eco TV	On/Off	On	On	On	On
	Headphone	On/Off	On	On	On	On
	Shop Mode	On/Off	Off	Off	Off	Off
	Hidev Mono	On/Off	Off	Off	Off	Off
	Speaker Output Power	Off, 3 / 5 / 7 / 10W	7W_24V	7W_12V	7W_24V	10W
	Keypad LED High	6...12	9	9	9	9
	Keypad LED LOW	0...6	3	3	3	3
	HP ST Amp	On/Off	Off	Off	Off	Off
	Brand Selection	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig	Grundig
EMC Adjust- ments Code 2356	AGC VHF	0...15	9	9	9	9
	AGC SECAM VHF	0...15	12	12	12	12
	AGC UHF	0...15	10	10	10	10
	AGC SECAM UHF	0...15	12	12	12	12
	AGC LPrime	0...15	12	12	12	12
	SSC Configuration					

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.: U2ARAG.-.-.-.V02.003.00

2. Software Version Number

The software version number is shown on the lower part of the options menu and the service menu.

e.g.: U2ARAG.-.-.-.V02.003.00

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

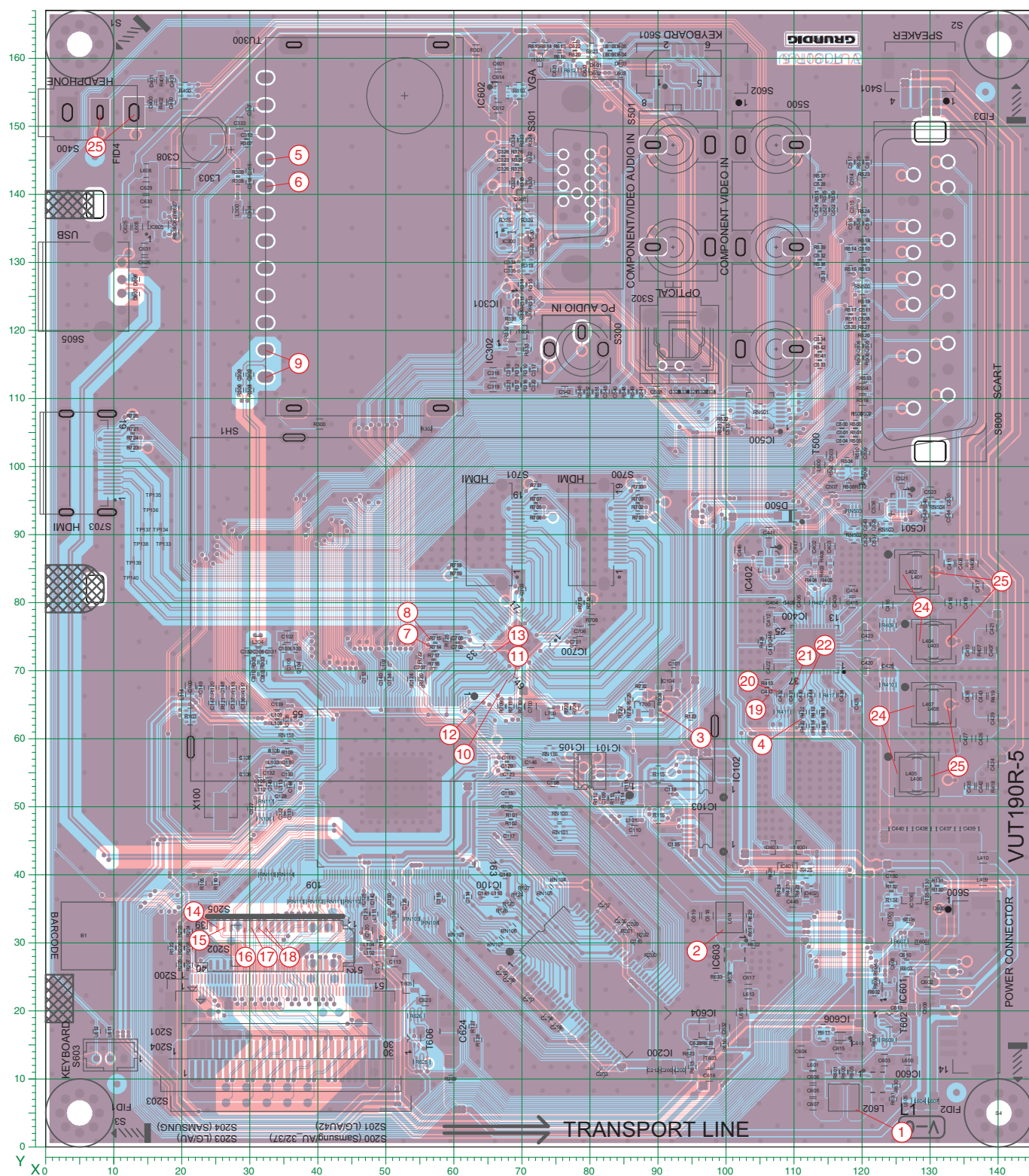
Chassisplatte / Chassis Board VUT190R-5

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	21	68	C400	T	19	154	C602	T	130	24	L308	T	98	111	R319	T	71	130	R606	T	122	24	S300	T	74	117	TP68	B	131	111
C101	T	92	71	C401	T	19	157	C603	T	123	13	L309	T	71	123	R320	T	71	142	R607	T	126	30	S301	T	78	142	TP69	B	126	116
C102	T	36	75	C402	T	113	88	C604	T	111	14	L401	T	128	85	R321	T	69	145	R608	T	122	16	S302	T	93	118	TP70	B	126	124
C103	T	35	73	C403	T	115	88	C605	T	113	8	L402	T	128	85	R322	T	71	146	R609	T	124	16	S400	T	3	152	TP71	B	126	128
C104	T	37	71	C404	T	107	80	C606	T	113	10	L403	T	131	74	R323	T	70	148	R610	T	70	155	S401	T	129	159	TP72	B	126	132
C105	T	36	71	C405	T	109	80	C607	T	113	6	L404	T	131	74	R324	T	71	148	R611	T	114	17	S500	T	106	132	TP73	B	131	137
C106	T	29	55	C406	T	111	80	C608	T	125	27	L405	T	128	55	R325	T	69	144	R612	T	77	158	S501	T	93	140	TP74	B	131	133
C107	T	29	57	C407	T	139	73	C609	T	129	21	L406	T	128	55	R326	T	69	146	R613	T	76	162	S600	T	137	24	TP75	B	131	145
C108	T	75	54	C408	T	135	86	C610	T	126	28	L407	T	131	65	R327	T	95	111	R614	T	74	162	S601	T	94	159	TP76	B	115	95
C109	T	82	51	C409	T	116	80	C611	T	119	15	L408	T	131	65	R328	T	68	136	R615	T	95	12	S602	T	95	159	TP77	B	110	145
C110	T	87	47	C410	T	136	73	C612	T	67	153	L409	T	138	39	R329	T	71	136	R616	T	100	15	S603	T	10	13	TP78	B	110	130
C111	T	68	57	C411	T	133	86	C613	T	125	21	L410	T	138	43	R330	T	72	134	R617	T	104	32	S605	T	10	126	TP79	B	131	118
C112	T	47	69	C412	T	106	78	C614	T	67	157	L500	T	114	100	R331	T	68	122	R618	T	76	160	S700	T	80	90	TP80	B	110	120
C113	T	51	27	C413	T	107	73	C615	T	117	15	L600	T	127	13	R332	T	68	120	R619	T	72	162	S701	T	65	90	TP81	B	131	126
C114	T	62	37	C414	T	119	82	C616	T	98	11	L601	T	113	12	R333	T	71	117	R620	T	78	161	S703	T	4	101	TP82	B	89	135
C115	T	68	52	C415	T	119	80	C617	T	103	25	L602	T	117	7	R334	T	94	111	R621	T	80	161	S800	T	130	126	TP83	B	89	145
C116	T	58	37	C416	T	124	80	C618	T	125	27	L603	T	85	158	R400	T	21	155	R622	T	104	30	SH1	T	60	79	TP84	B	135	30
C117	T	68	46	C417	T	137	83	C619	T	95	34	L604	T	129	7	R401	T	17	157	R623	T	95	14	T100	T	124	34	TP85	B	66	60
C118	T	92	53	C418	T	133	80	C620	T	79	158	L605	T	127	7	R402	T	17	154	R624	T	19	135	T400	T	111	44	TP86	B	83	153
C119	T	36	57	C419	T	135	80	C621	T	75	158	L606	T	14	135	R403	T	113	86	R625	T	55	13	T500	T	118	99	TP87	B	78	159
C120	T	47	32	C420	T	121	71	C622	T	78	162	L607	T	131	7	R404	T	113	83	R626	T	54	19	T600	T	129	30	TP88	B	131	141
C121	T	47	34	C421	T	139	76	C623	T	56	22	L608	T	15	144	R405	T	115	83	R627	T	19	138	T602	T	124	19	TP89	B	73	161
C122	T	35	49	C422	T	106	71	C624	T	59	17	L609	T	83	161	R406	T	115	86	R628	T	97	15	T603	T	98	13	TP90	B	126	143
C123	T	68	55	C423	T	121	75	C625	T	12	135	L610	T	83	162	R407	T	137	73	R629	T	104	34	T604	T	70	120	TP91	B	126	135
C124	T	54	69	C424	T	139	56	C626	T	15	130	L611	T	9	17	R408	T	136	86	R630	T	125	9	T605	T	53	24	TP92	B	79	162
C125	T	47	37	C425	T	119	65	C627	T	19	136	L612	T	8	17	R409	T	124	77	R631	T	125	7	T606	T	54	16	TP93	B	77	161
C126	T	53	36	C426	T	138	60	C628	T	96	15	L613	T	103	23	R410	T	124	68	R632	T	101	25	T607	T	73	160	TP94	B	100	157
C127	T	30	50	C427	T	135	60	C629	T	15	141	L614	T	101	34	R411	T	108	64	R633	T	99	25	T700	T	88	65	TP95	B	48	11
C128	T	35	52	C428	T	124	71	C630	T	15	139	L615	T	102	20	R412	T	113	64	R700	T	87	95	TP1	B	91	65	TP96	B	12	121
C129	T	68	56	C429	T	139	63	C631	T	15	132	L700	T	74	64	R413	T	106	68	R701	T	87	93	TP2	B	85	55	TP97	B	12	131
C130	T	51	37	C430	T	111	66	C632	T	100	18	R100	T	68	50	R414	T	113	62	R702	T	87	94	TP3	B	82	55	TP98	B	19	134
C131	T	36	49	C431	T	110	66	C700	T	71	65	R101	T	68	49	R415	T	114	62	R703	T	77	65	TP4	B	79	56	TP99	B	13	128
C132	T	33	55	C432	T	108	66	C701	T	78	74	R102	T	68	48	R416	T	114	64	R704	T	78	65	TP5	B	77	58	TP100	B	13	125
C133	T	36	55	C433	T	106	67	C702	T	61	74	R103	T	21	63	R417	T	115	66	R705	T	72	94	TP6	B	81	57	TP101	B	19	137
C134	T	51	69	C434	T	117	66	C703	T	70	82	R104	T	90	66	R418	T	139	53	R706	T	72	93	TP7	B	63	63	TP102	B	91	95
C135	T	92	45	C435	T	136	53	C705	T	61	75	R105	T	23	39	R419	T	139	66	R707	T	72	95	TP8	B	53	40	TP103	B	90	93
C136	T	29	65	C436	T	136	66	C706	T	79	76	R106	T	32	48	R420	T	111	62	R708	T	80	78	TP9	B	36	57	TP104	B	86	98
C137	T	28	65	C437	T	132	47	C707	T	55	71	R107	T	70	38	R421	T	109	38	R709	T	67	65	TP10	B	47	31	TP105	B	131	24
C138	T	36	63	C438	T	129	47	D300	T	70	139	R108	T	36	58	R422	T	111	64	R710	T	70	65	TP11	B	91	49	TP106	B	122	42
C139	T	34	65	C439	T	136	47	D400	T	16	154	R109	T	34	58	R423	T	111	38	R711	T	68	65	TP12	B	92	55	TP107	B	89	67
C140	T	49	69	C440	T	125	47	D401	T	16	157	R110	T	25	39	R424	T	108	38	R712	T	80	80	TP13	B	93	57	TP108	B	135	27
C141	T	64	37	C441	T	106	90	D402	T	113	37	R111	T	85	53	R425	T	112	41	R713	T	79	80	TP14	B	80	39	TP109	B	133	26
C142	T	48	37	C442	T	138	53	D403	T	107	44	R112	T	81	51	R426	T	107	40	R714	T	57	74	TP15	B	77	16	TP110	B	135	23
C143	T	68	40	C443	T	138	66	D500	T	109	93	R113	T	83	51	R427	T	114	80	R715	T	57	75	TP16	B	44	33	TP111	B	134	20
C144	T	36	53	C444	T	113	66	D601	T	81	159	R114	T	85	51	R428	T	105	74	R716	T	57	71	TP17	B	43	25	TP112	B	97	11
C145	T	33	53	C445	T	110	36	D602	T	81	158	R115	T	90	55	R500	T	119	106	R717	T	57	72	TP18	B	42	35	TP113	B	120	41
C146	T	71	57	C446	T	102	88	D603	T	85	159	R116	T	90	49	R501	T	119	105	R718	T	60	86	TP19	B	42	27	TP114	B	68	74
C147	T	25	65	C447	T	110	88	D604	T	85	161	R117	T	29	68	R502	T	115	99	R719	T	60	84	TP20	B	42	32	TP115	B	95	8
C148	T	26	68	C448	T	107	75	D605	T	85	162	R118	T	28	68	R503	T	119	108	R720	T	55	69	TP21	B	43	20	TP116	B	65	55
C149	T	23	68	C500	T	117	106	D606	T	13	128	R119	T	49	30	R504	T	118	101	R721	T	13	106	TP22	B	39	32	TP117	B	80	81
C150	T	124	40	C501	T	117	105	D607	T	13	125	R120	T	25	68	R505	T	119	104	R722	T	55	72	TP23	B	41	20	TP118	B	75	93
C200	T	91	11	C502	T	121	108	IC100	T	52	53	R121	T	26	65	R506	T	121	116	R723	T	13	103	TP24	B	24	20	TP119	B	71	98
C201	T	71	22	C503	T	116	102	IC101	T	80	55	R122	T	19	29	R507	T	120	116	R724	T	13	104	TP25	B	39	27	TP120	B	59	84

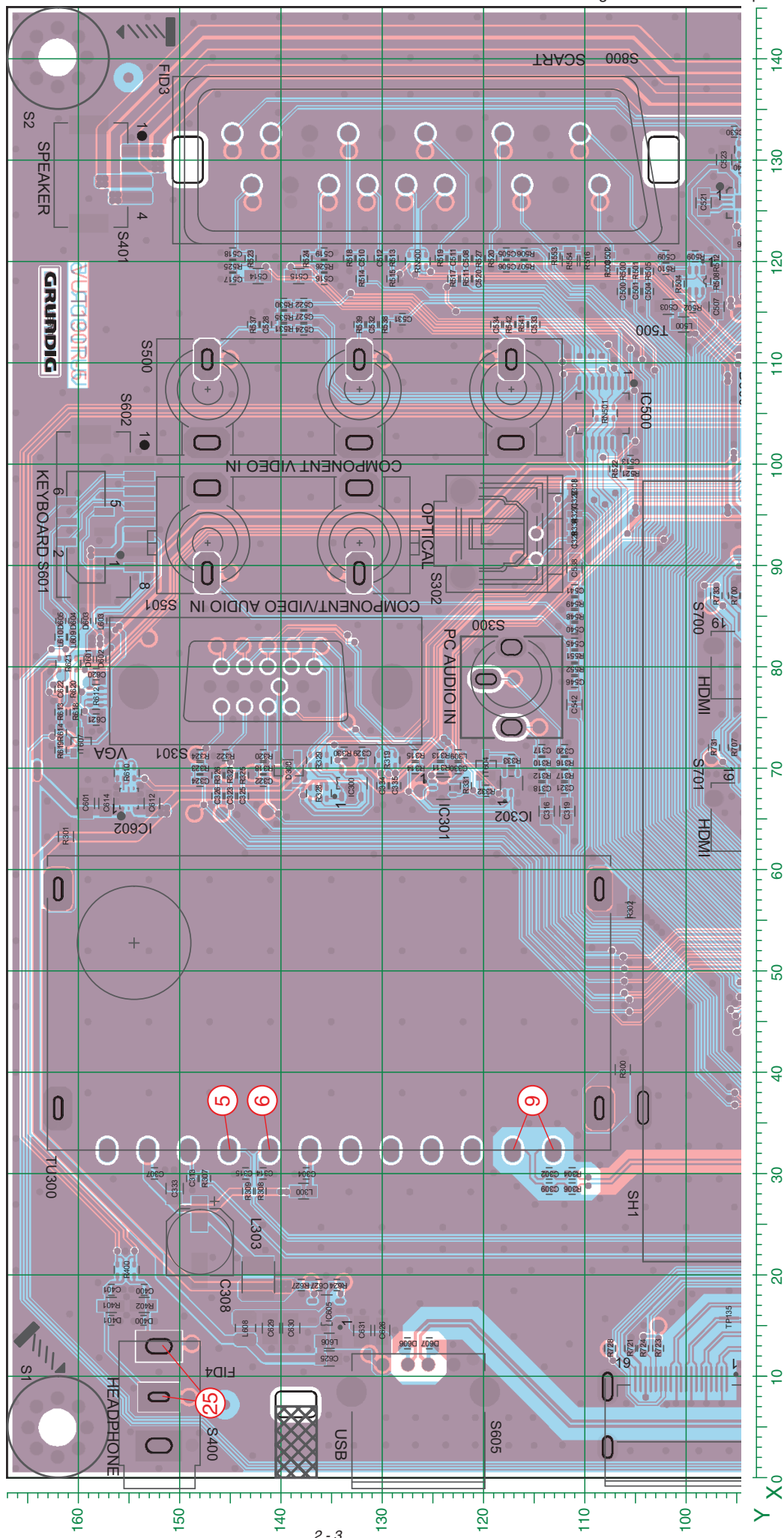
Chassisplatte / Chassis Board VUT190R-5

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

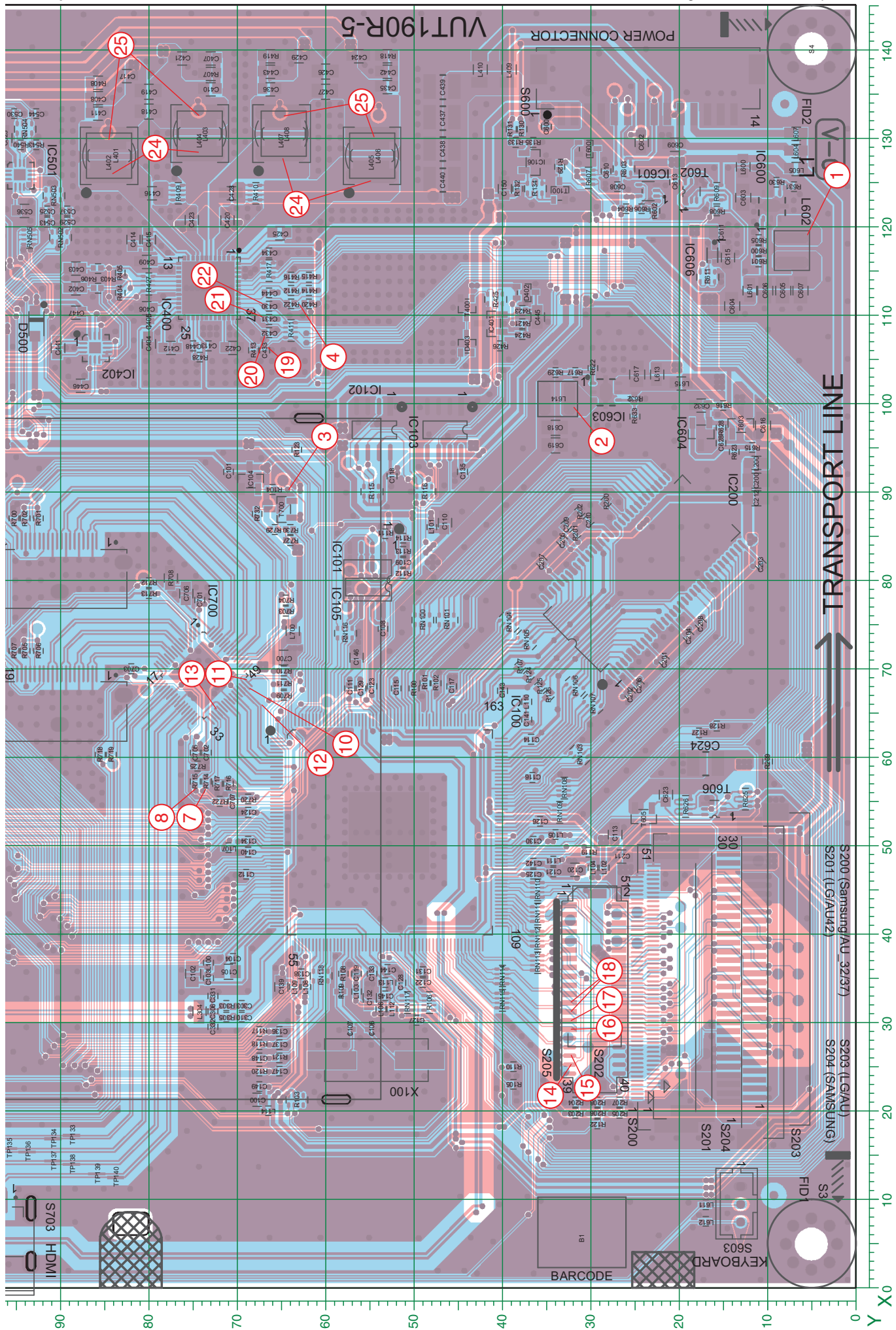


Chassisplatte / Chassis Board VUT190R-5

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

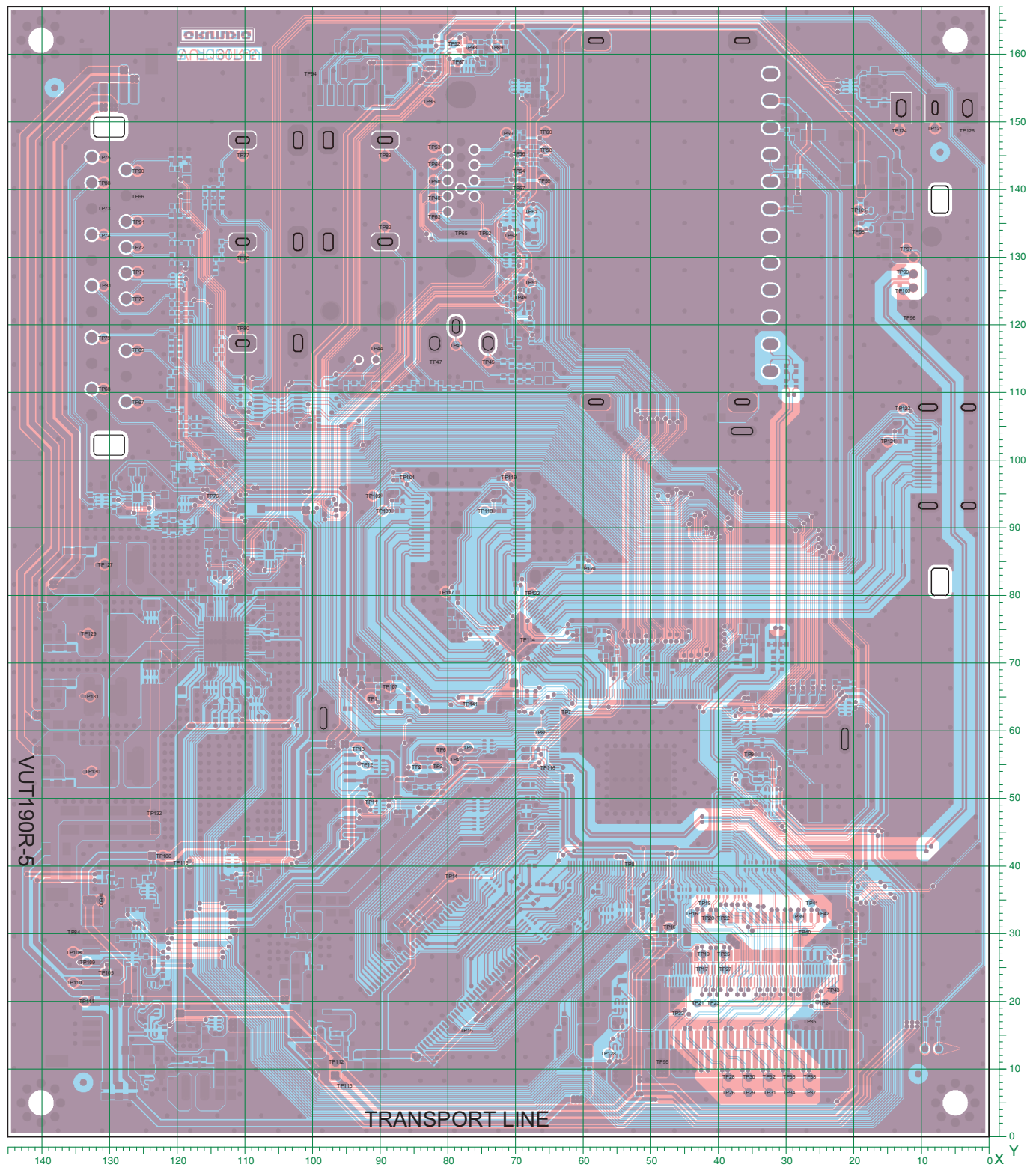


Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



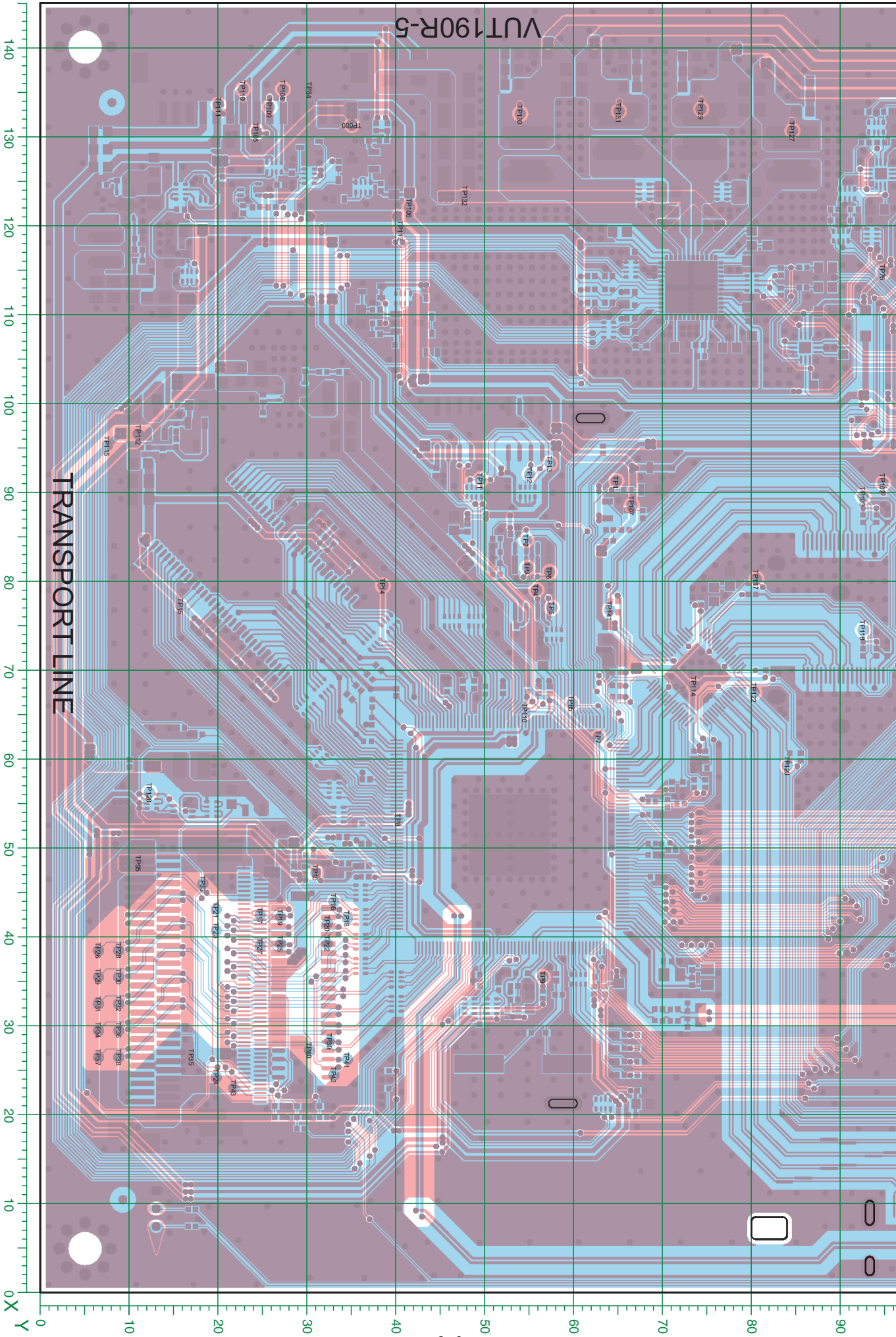
Chassisplatte / Chassis Board VUT190R-5

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



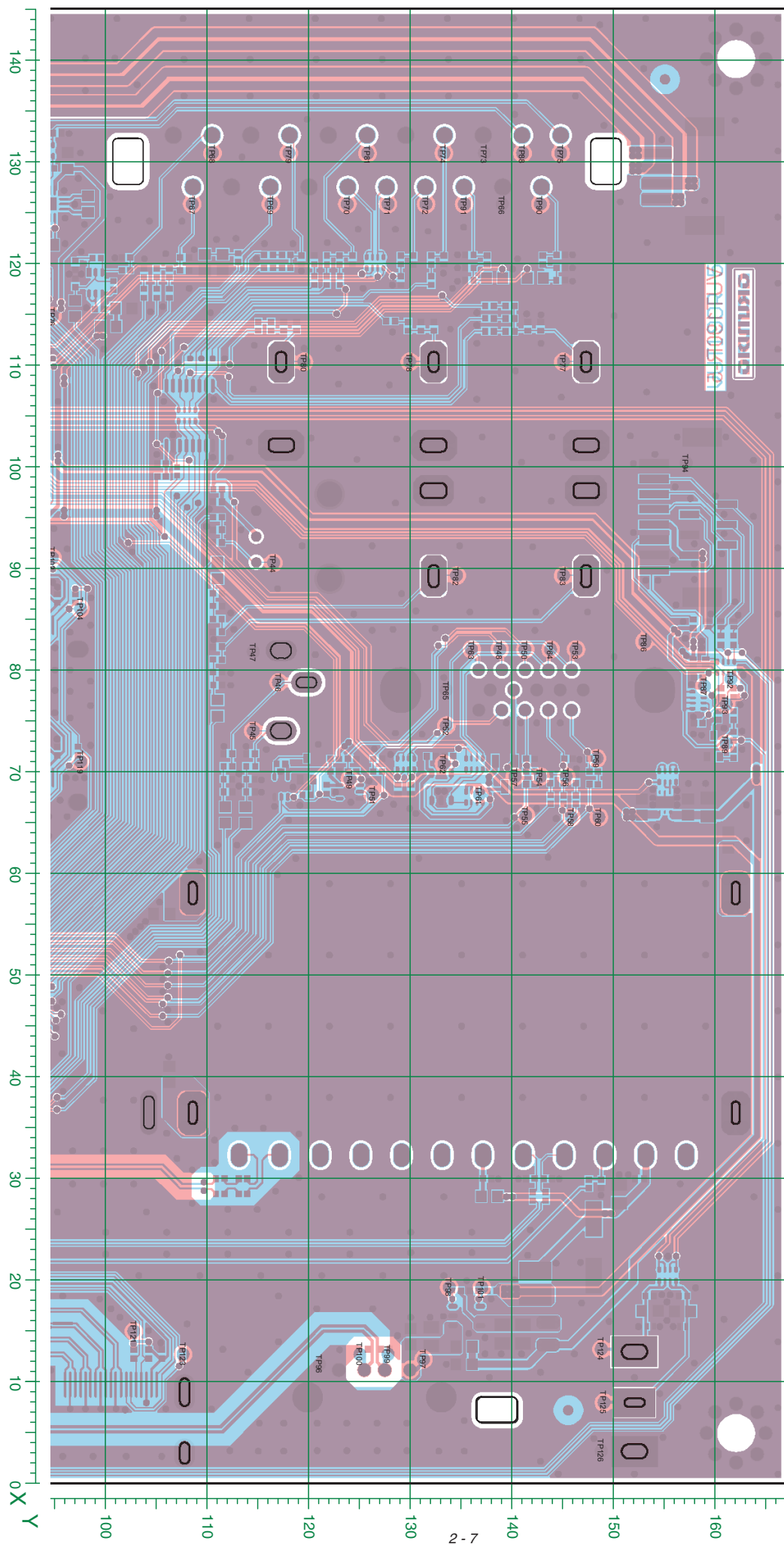
Chassisplatte / Chassis Board VUT190R-5

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

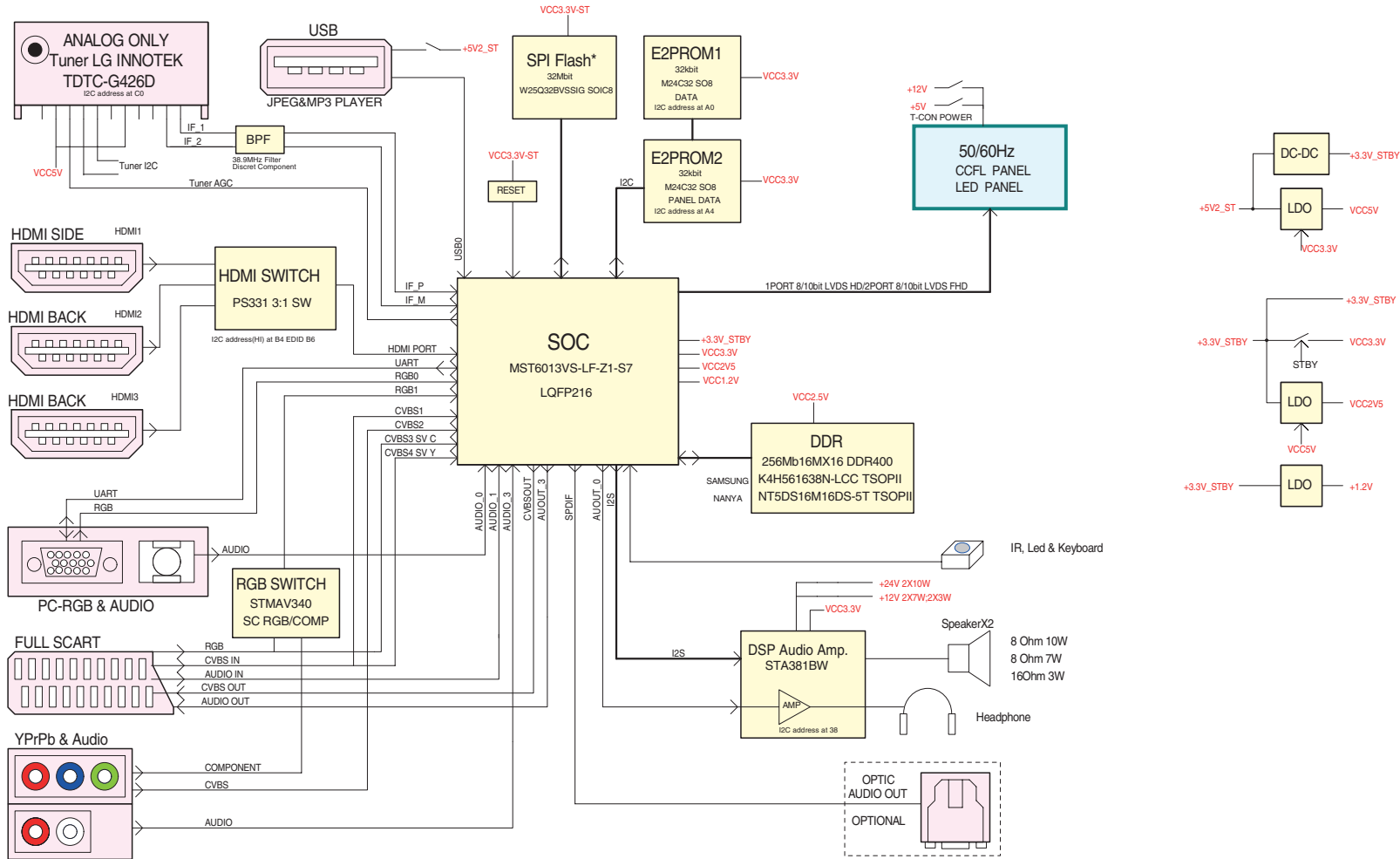


Chassisplatte / Chassis Board VUT190R-5

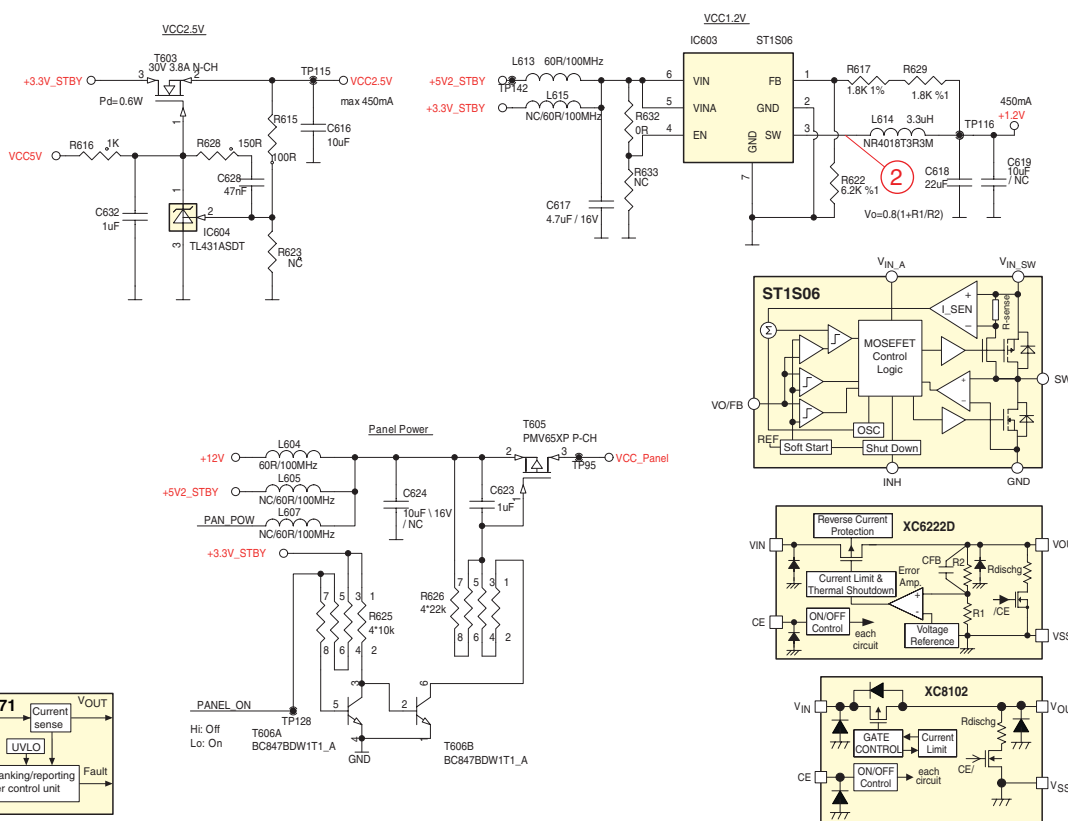
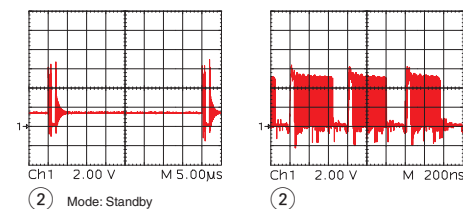
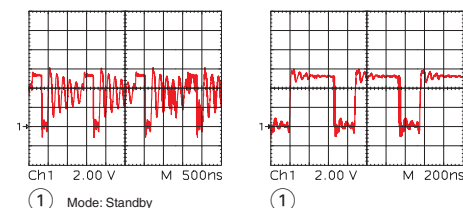
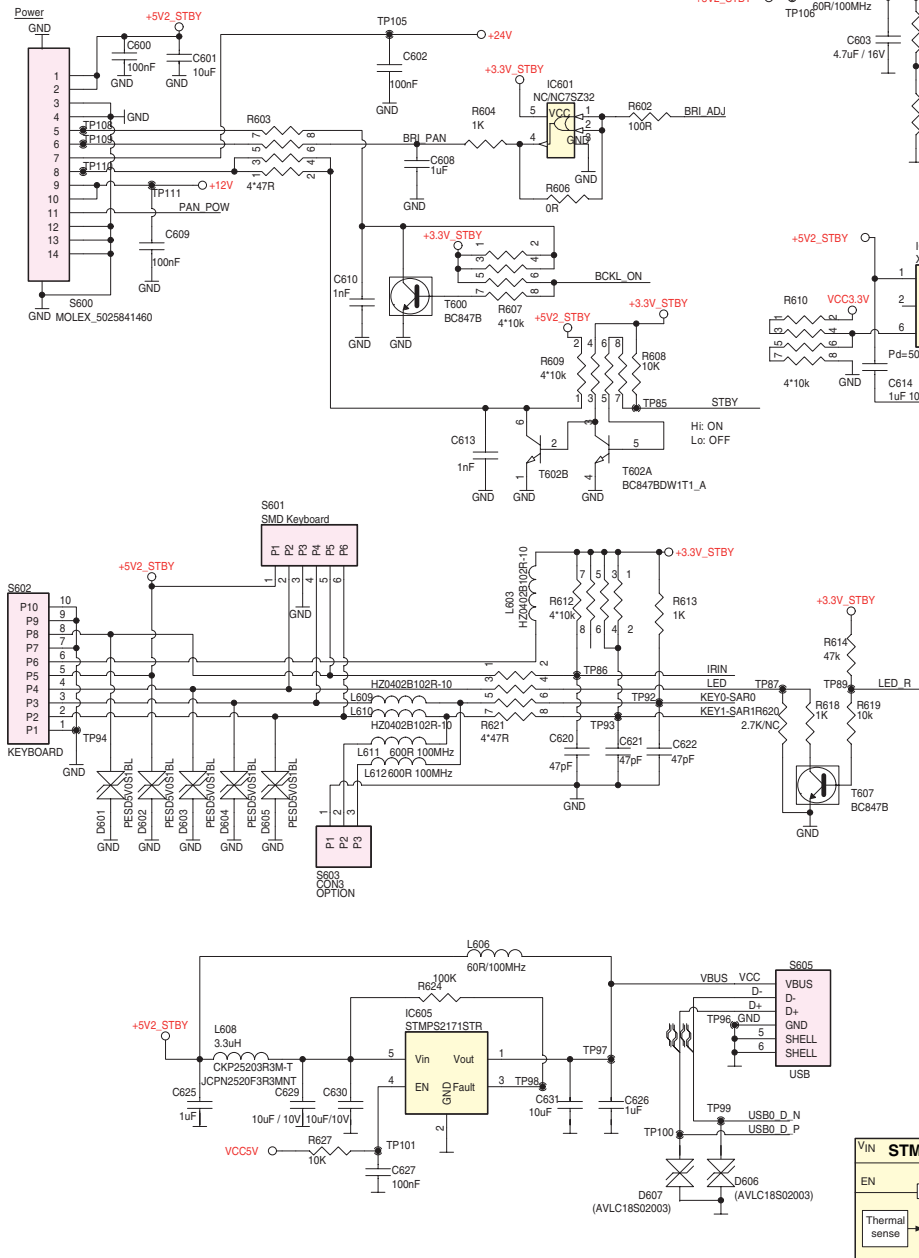
Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



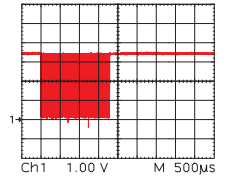
Chassisplatte – Blockschartplan / Chassis Board – Block Circuit Diagram



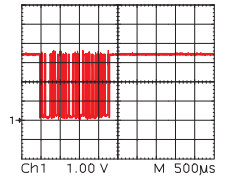
Chassis Board – Power Supply, USB



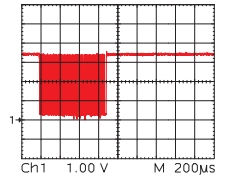
2 - 10



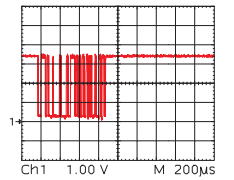
⑦



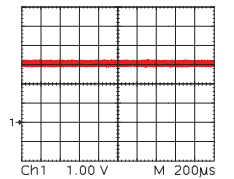
8



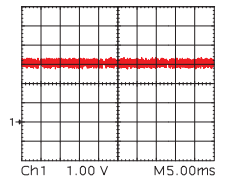
10



11

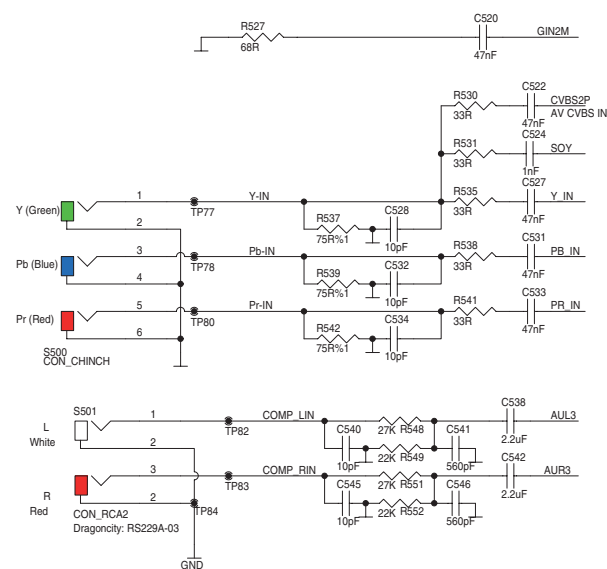
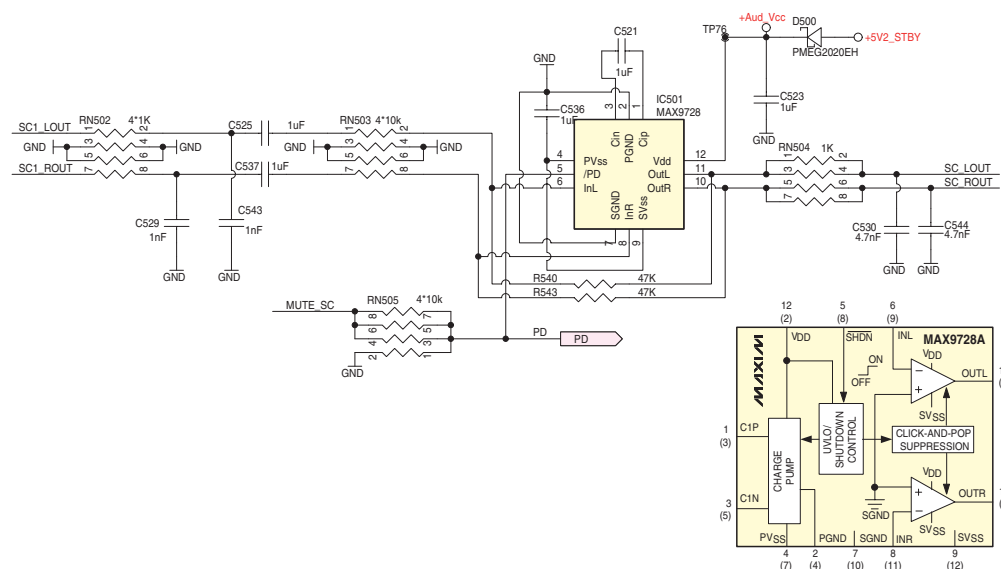
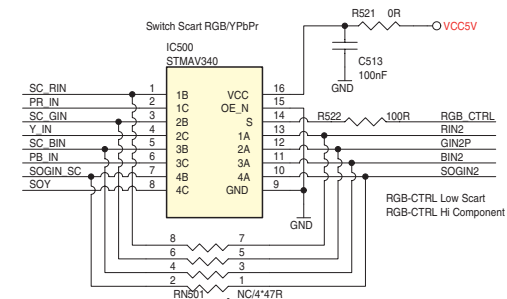
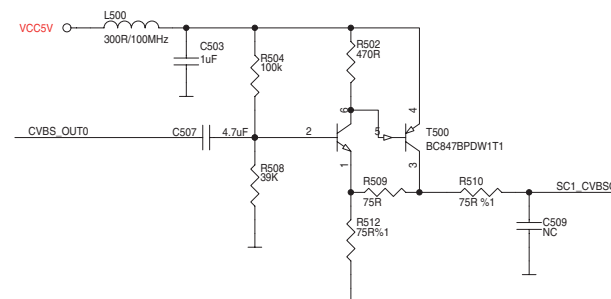


12

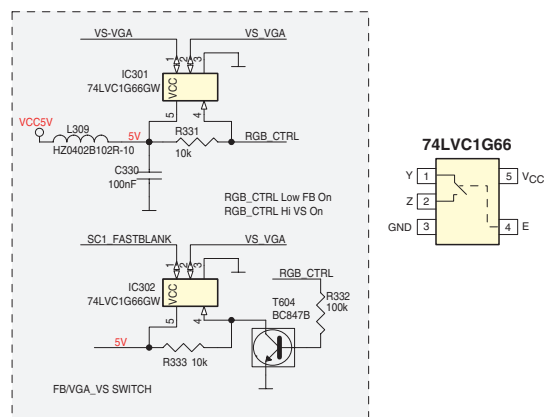
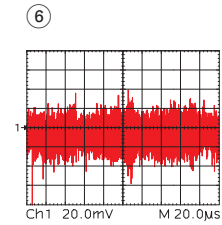


13

2-11

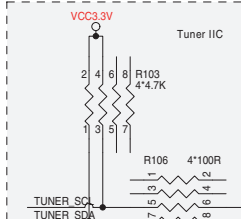
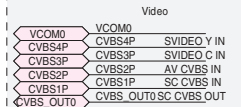
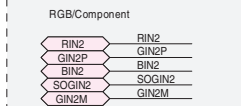
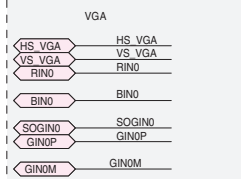
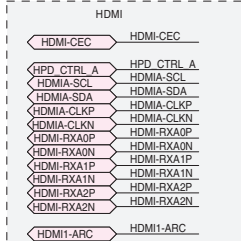
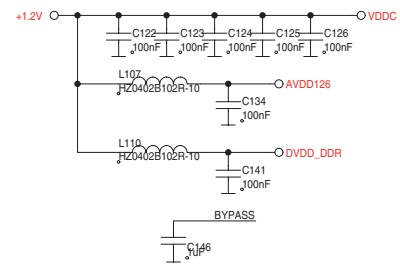
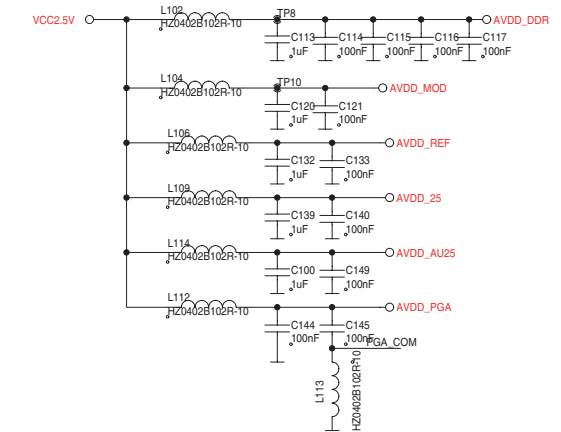
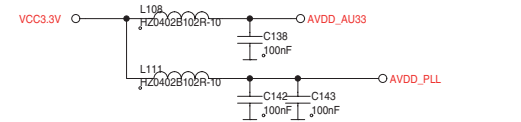
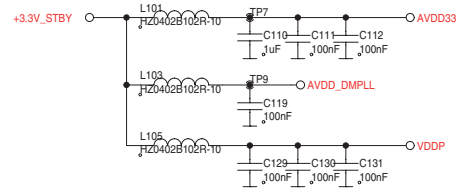
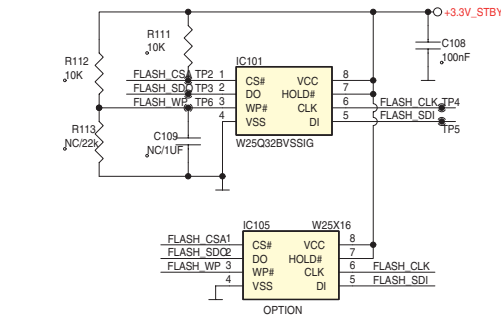
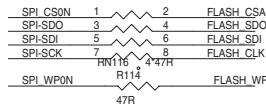


Chassisplatte / Chassis Board – VGA, Optical Out



Chassisplatte / Chassis Board – Scaler

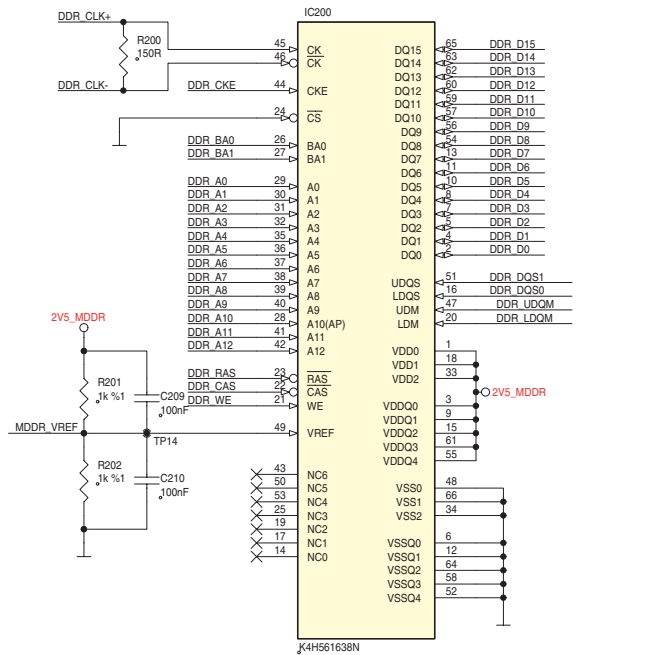
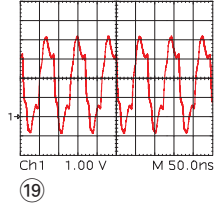
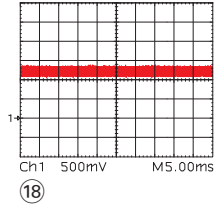
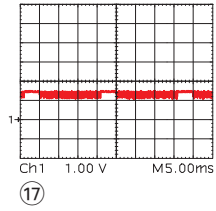
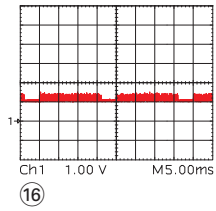
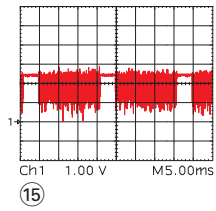
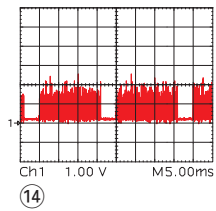
STBY	PWR-ON/OFF
BRI ADJ	BRI ADJ-PWM0
EEPROM-WP	CFG-PWM1
BCKL_ON	AUSD_IN
VESA R119	100R AUSCK_IN
BIT_SEL R122	100R GPIO38
PANEL_ON	AUWS_IN
AU MUTE	AU MUTE
AUDIO_RST	AUDIO_RST
LED_R	PWM2
SC1_SLOWBLANK	SAR2
FAULT	GPIO47
RGB_CTRLR123	100R GPIO10
WP_WE	GPIO8
MUTE_SC	GPIO45

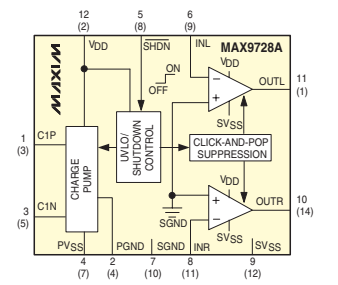
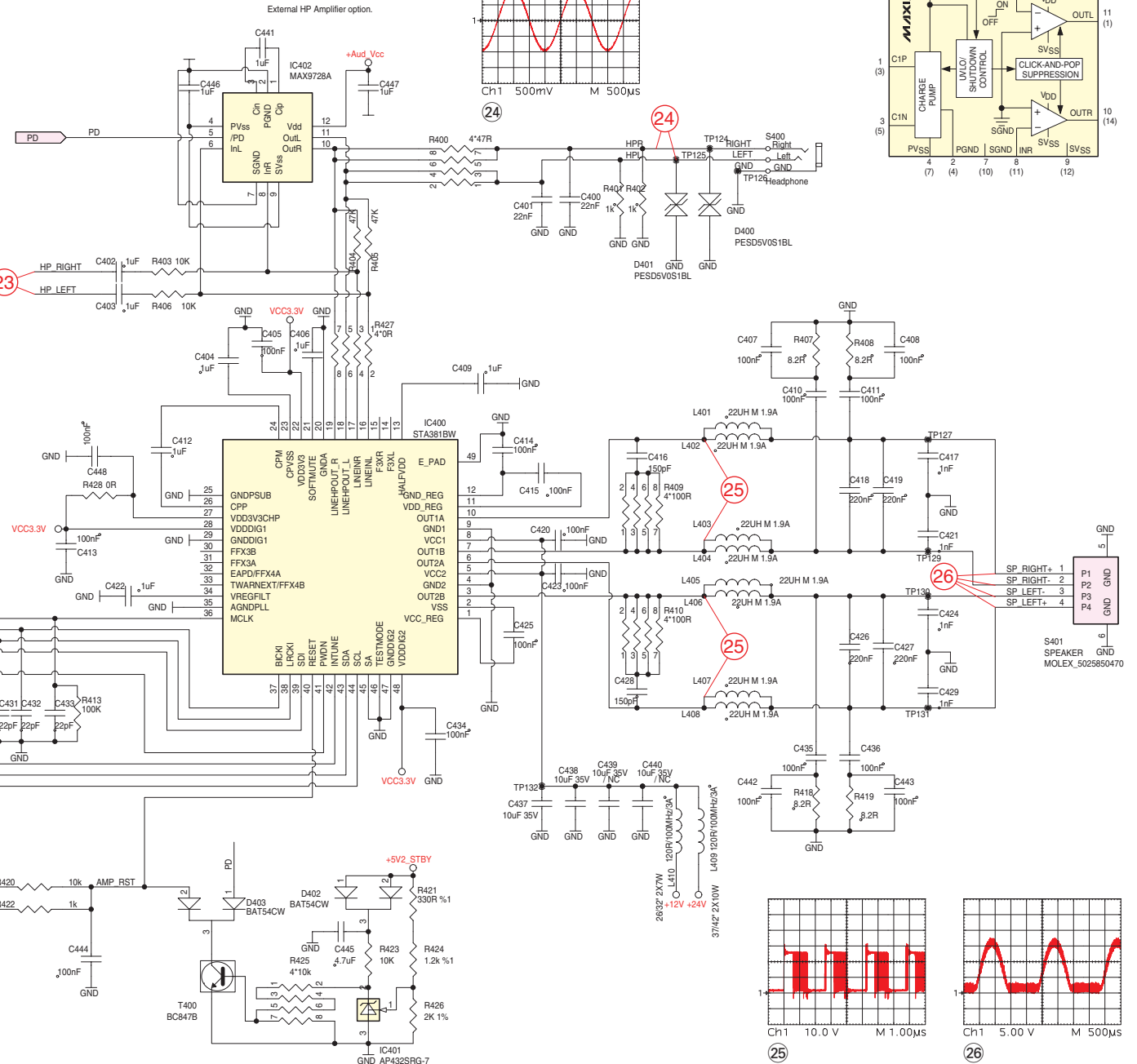
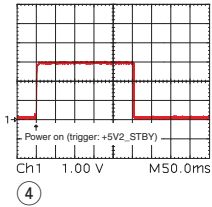
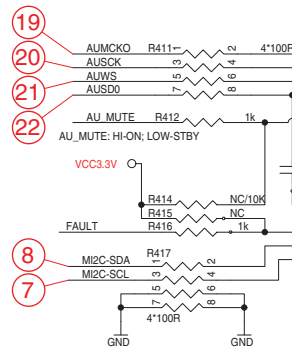
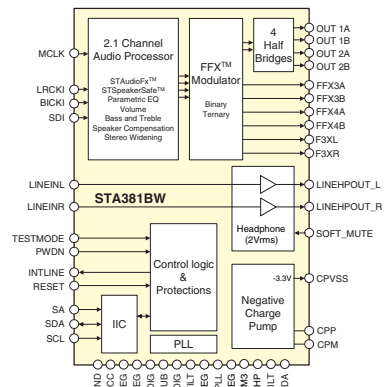
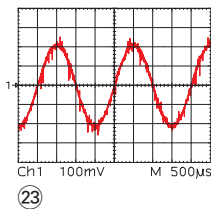


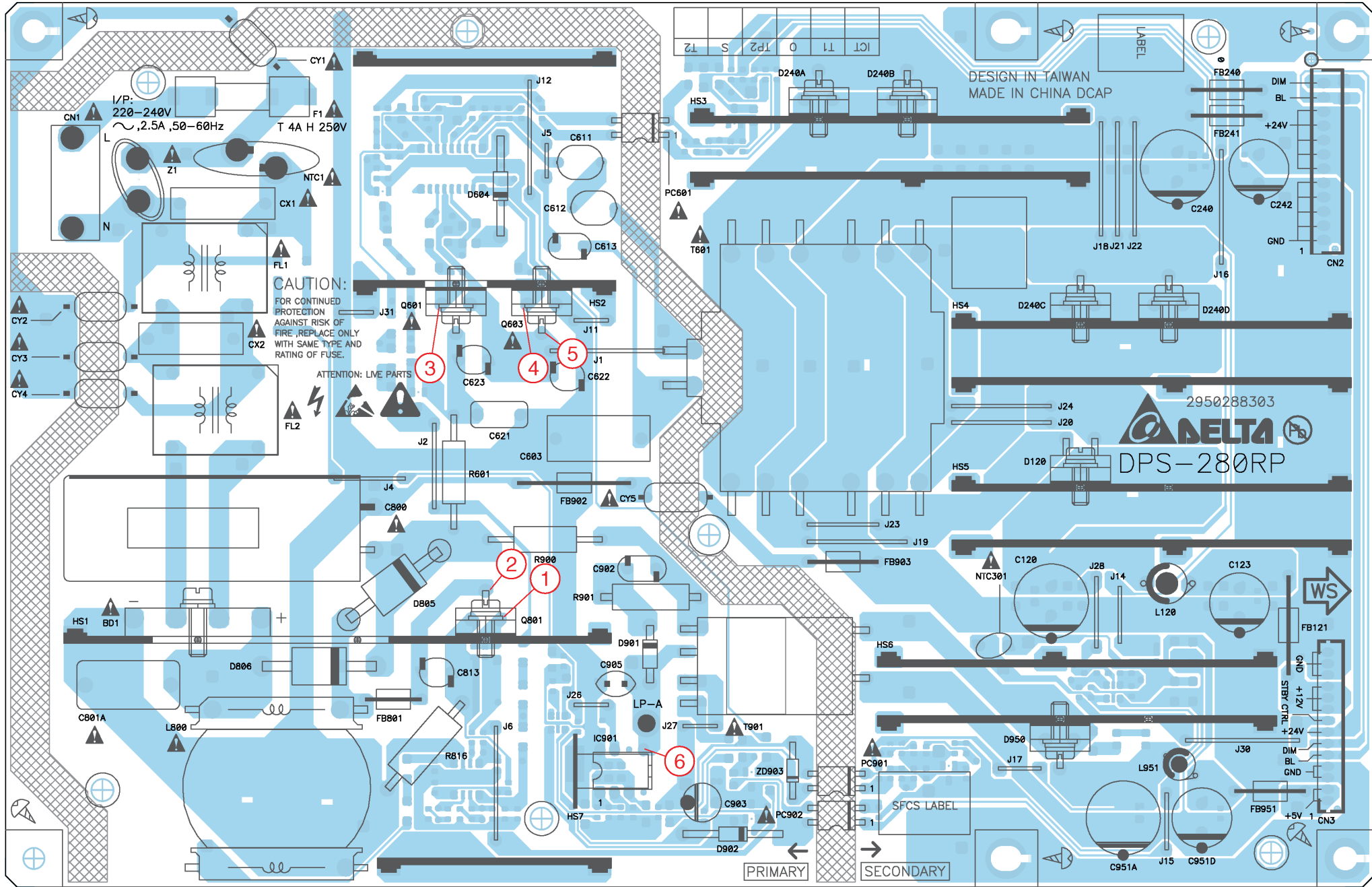
2-14

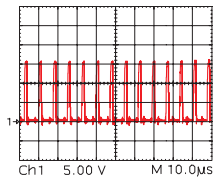


Chassisplatte / Chassis Board – Scaler-RAM, LVDS

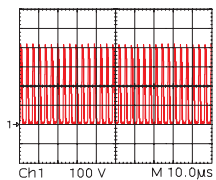




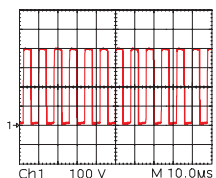




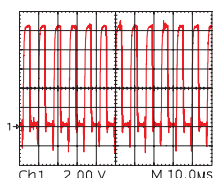
①



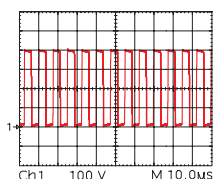
②



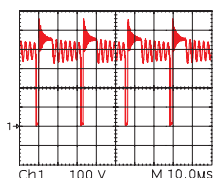
③



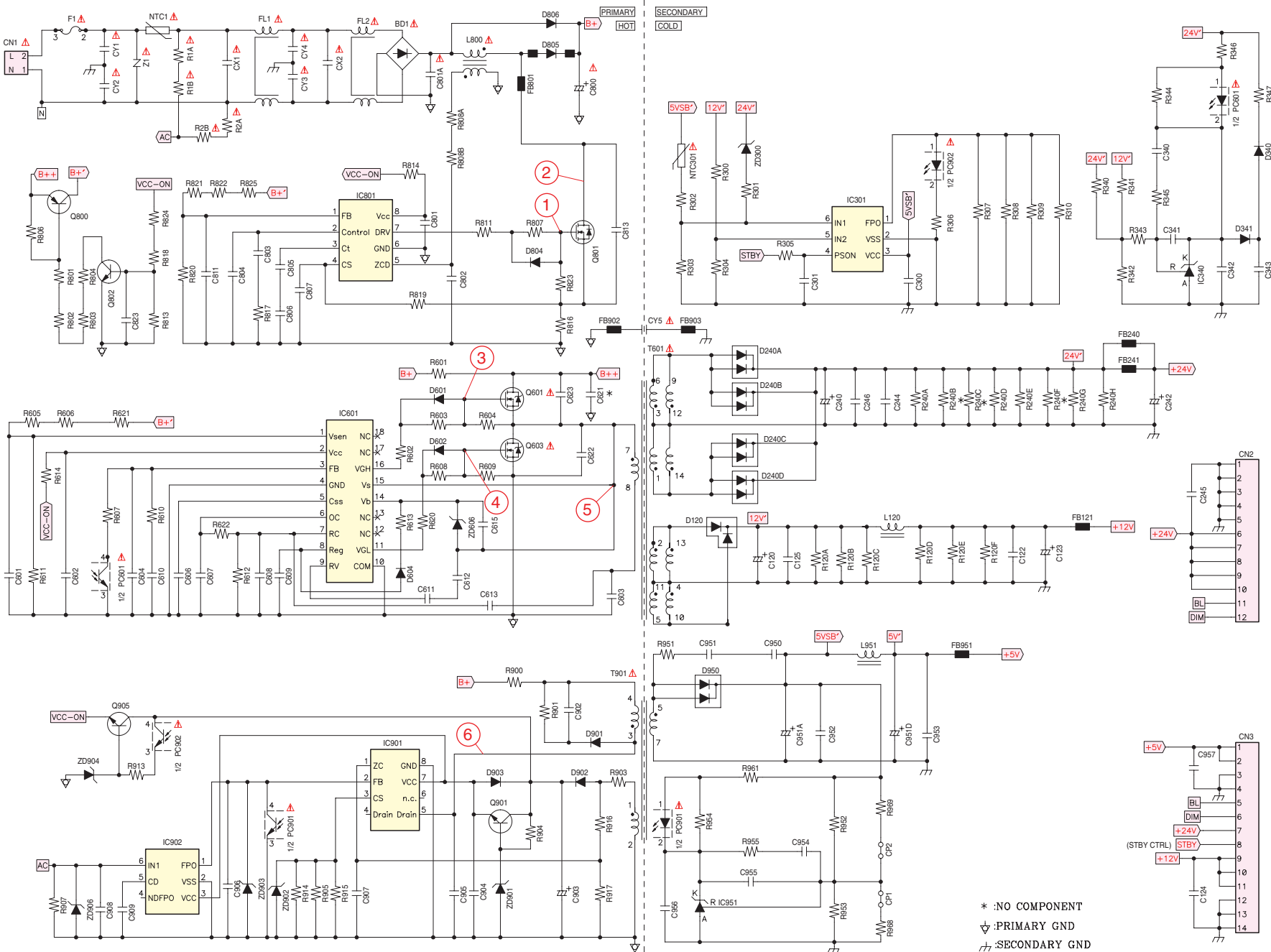
④



⑤

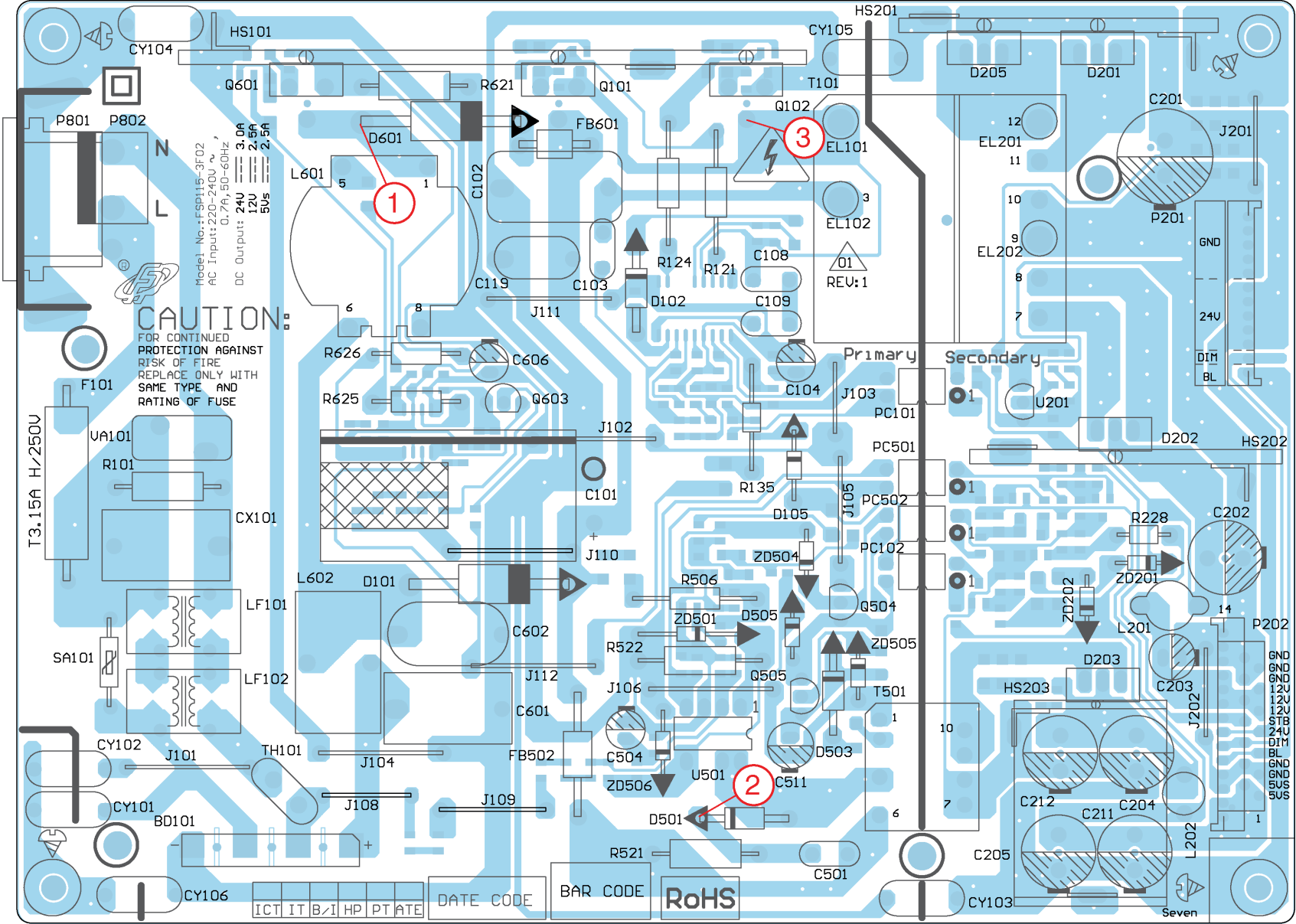


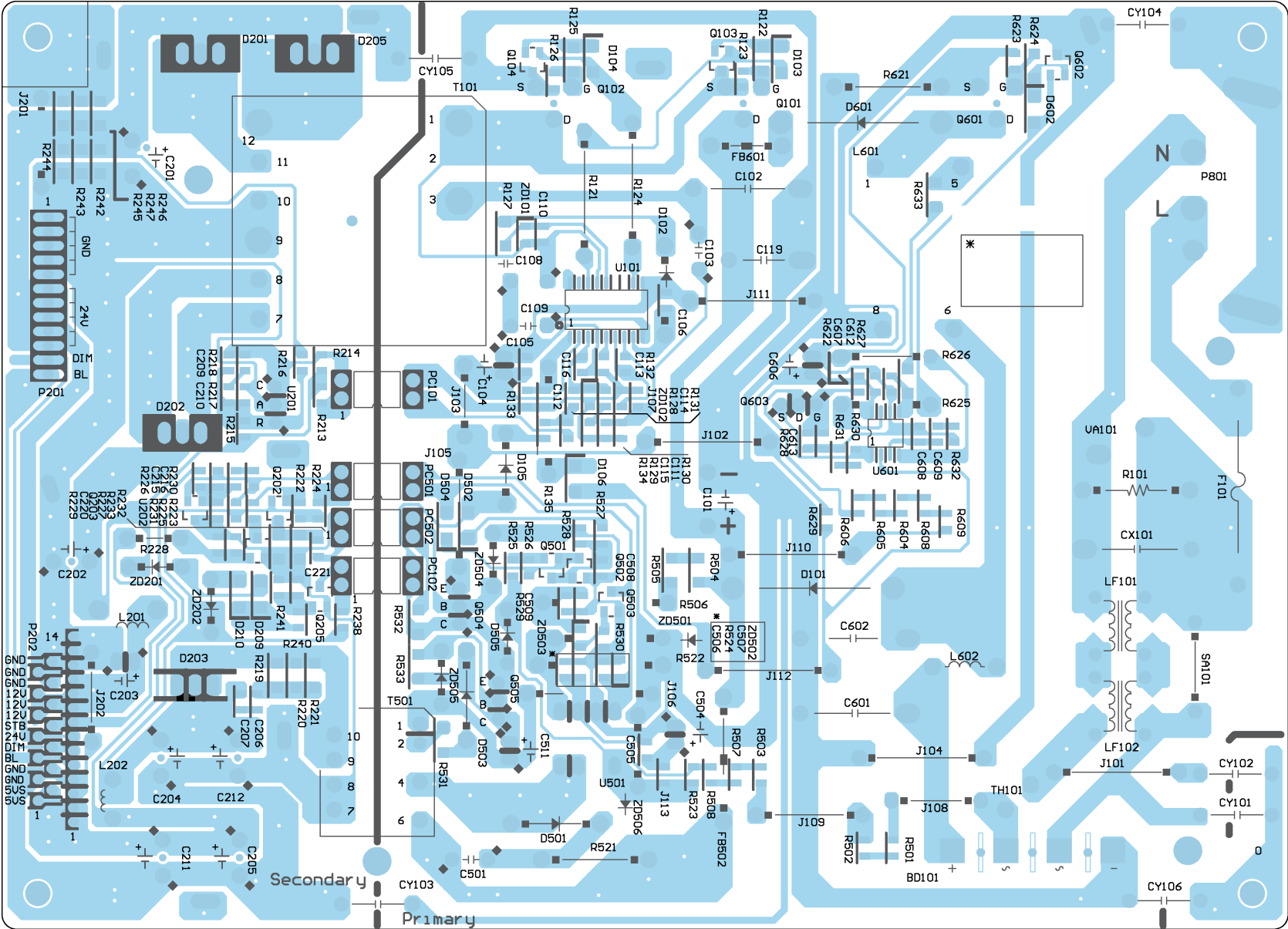
⑥

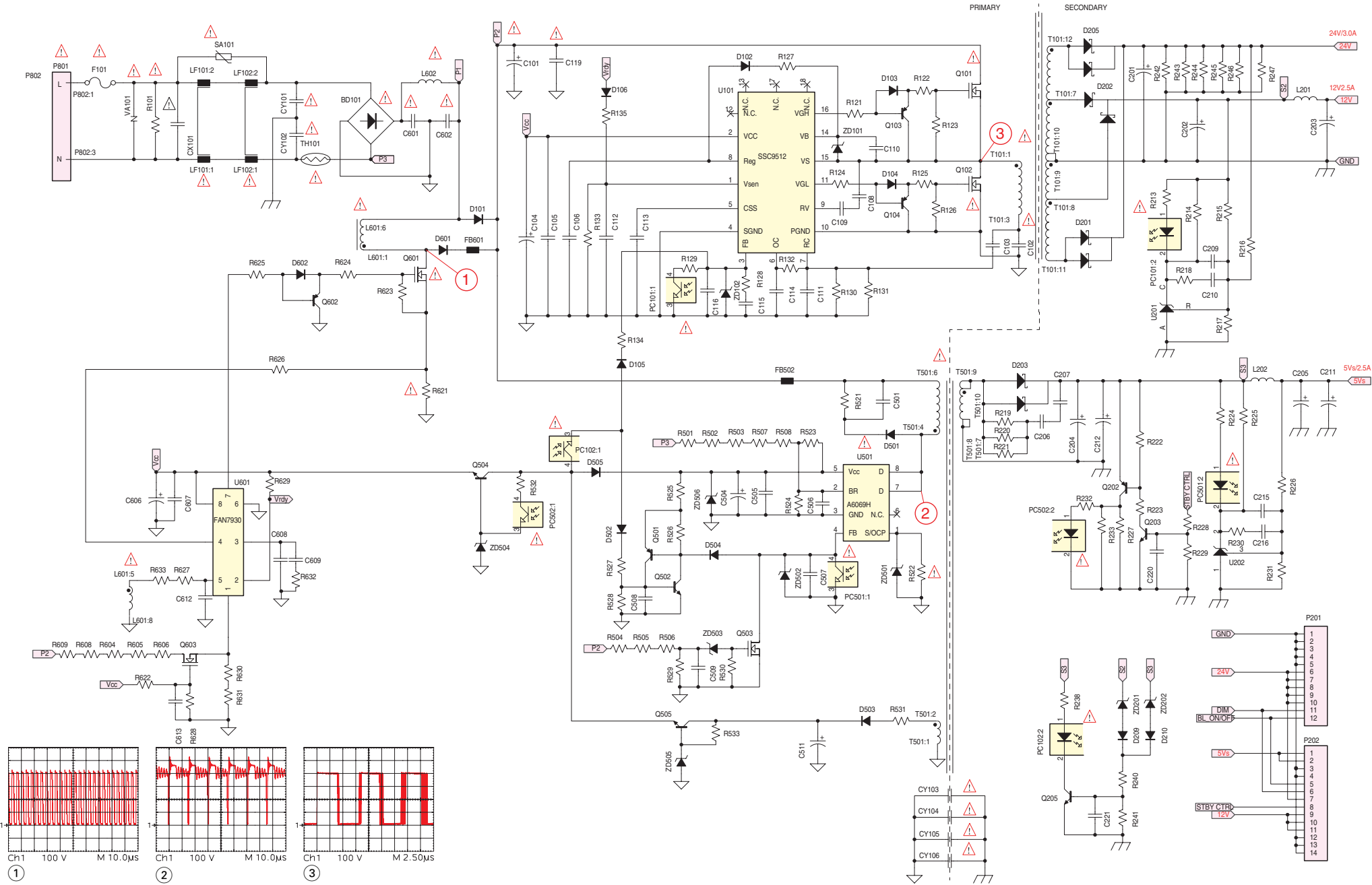


Netzteil / Power Supply FSP115-3F02

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

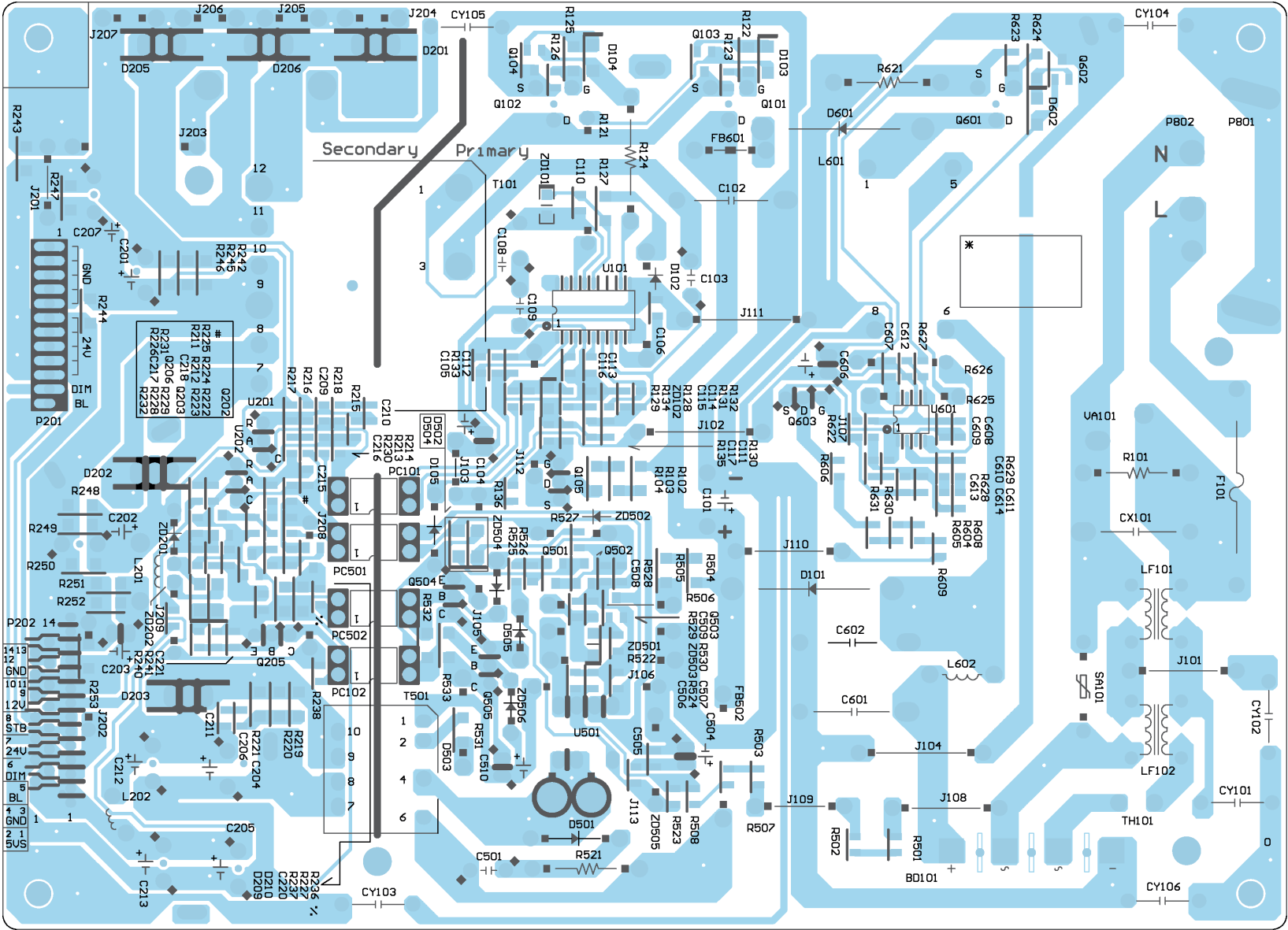


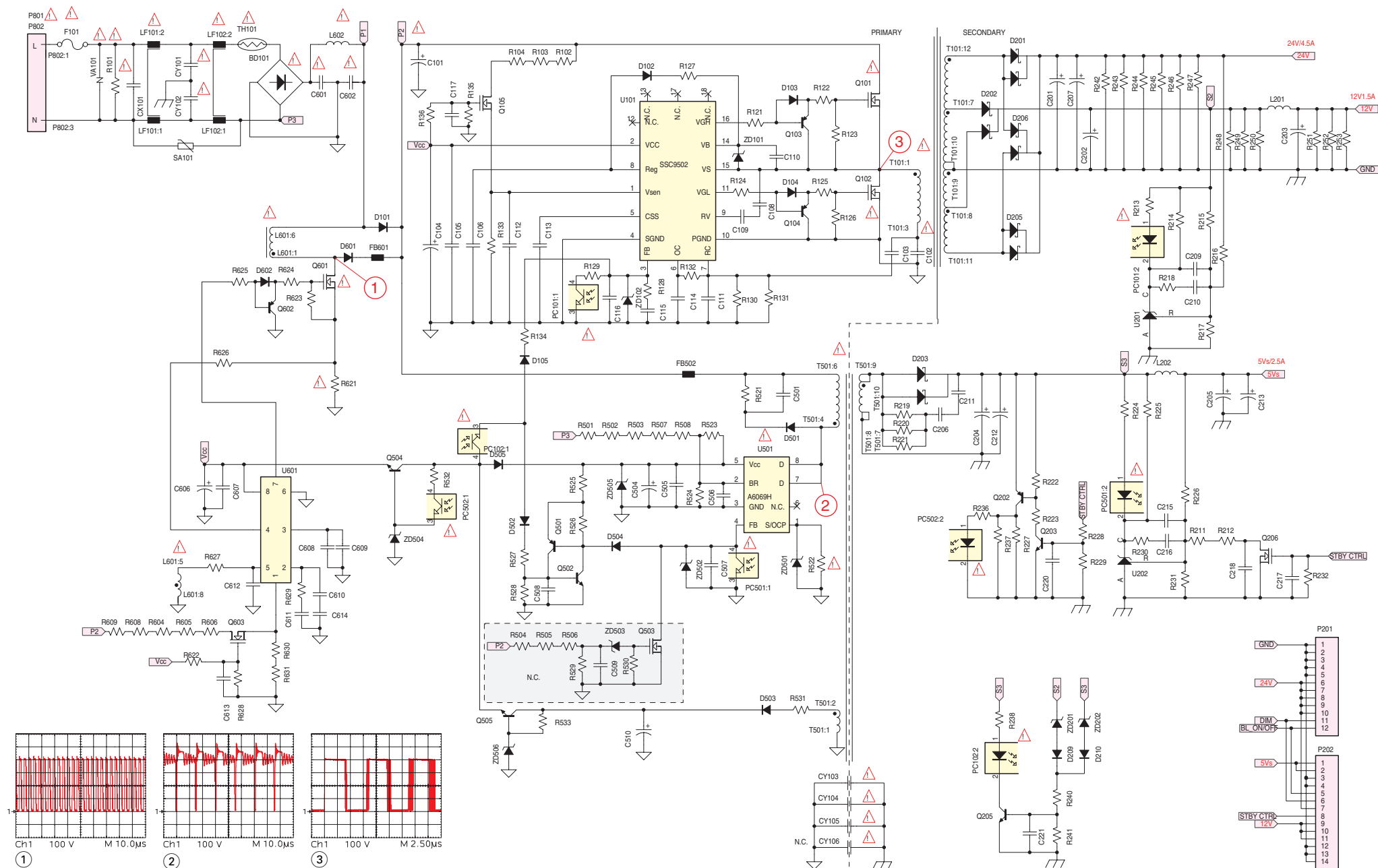




Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

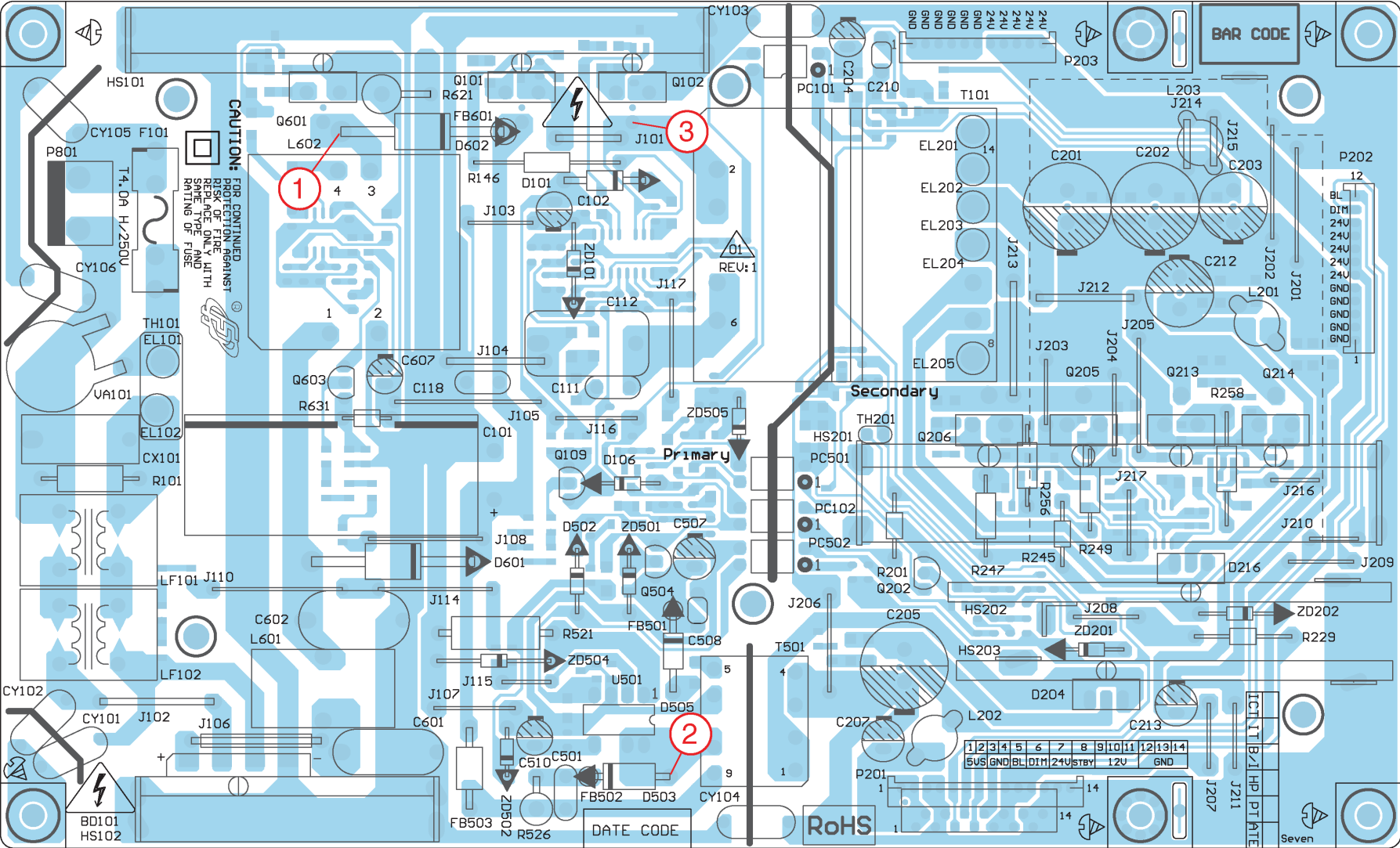




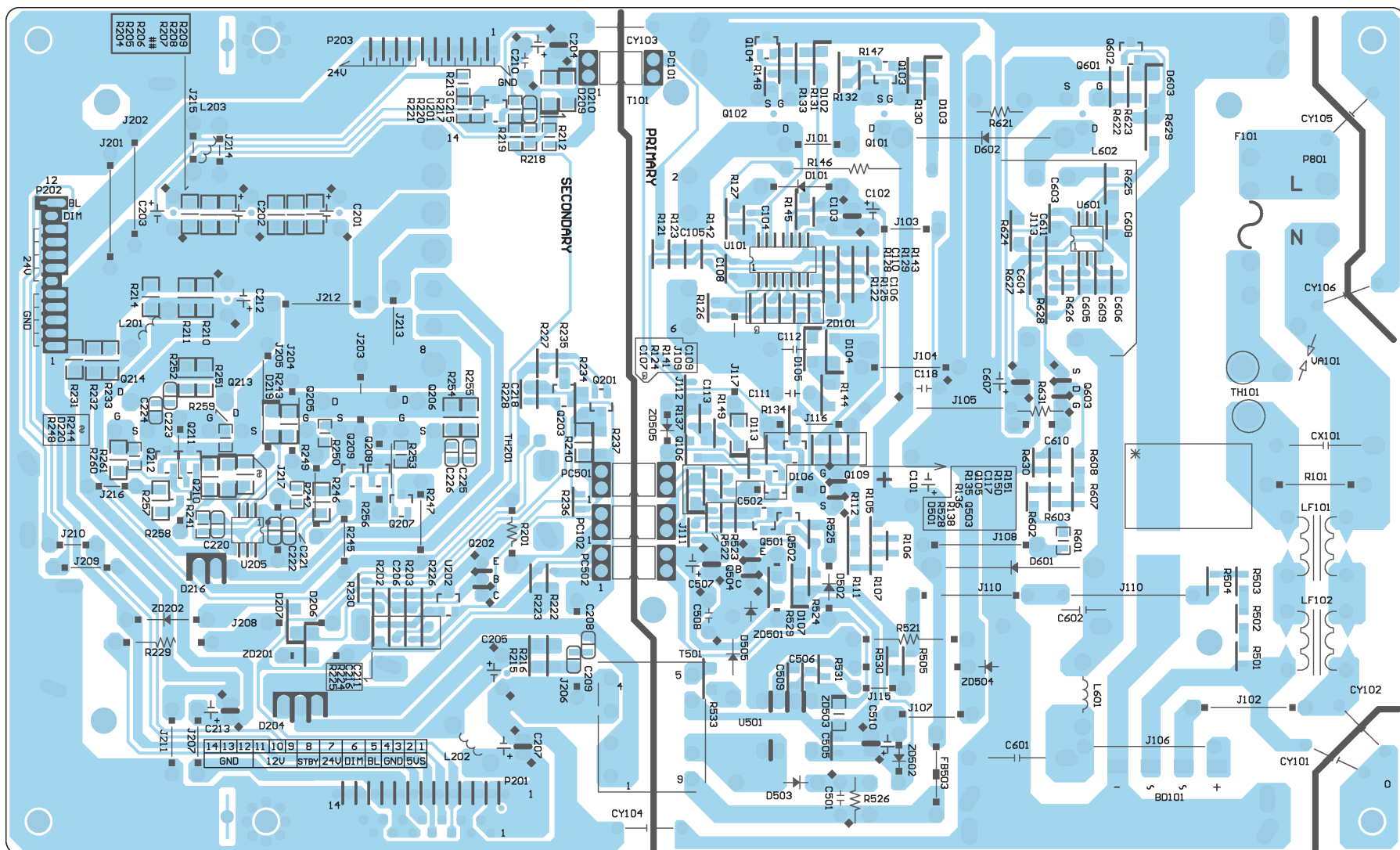


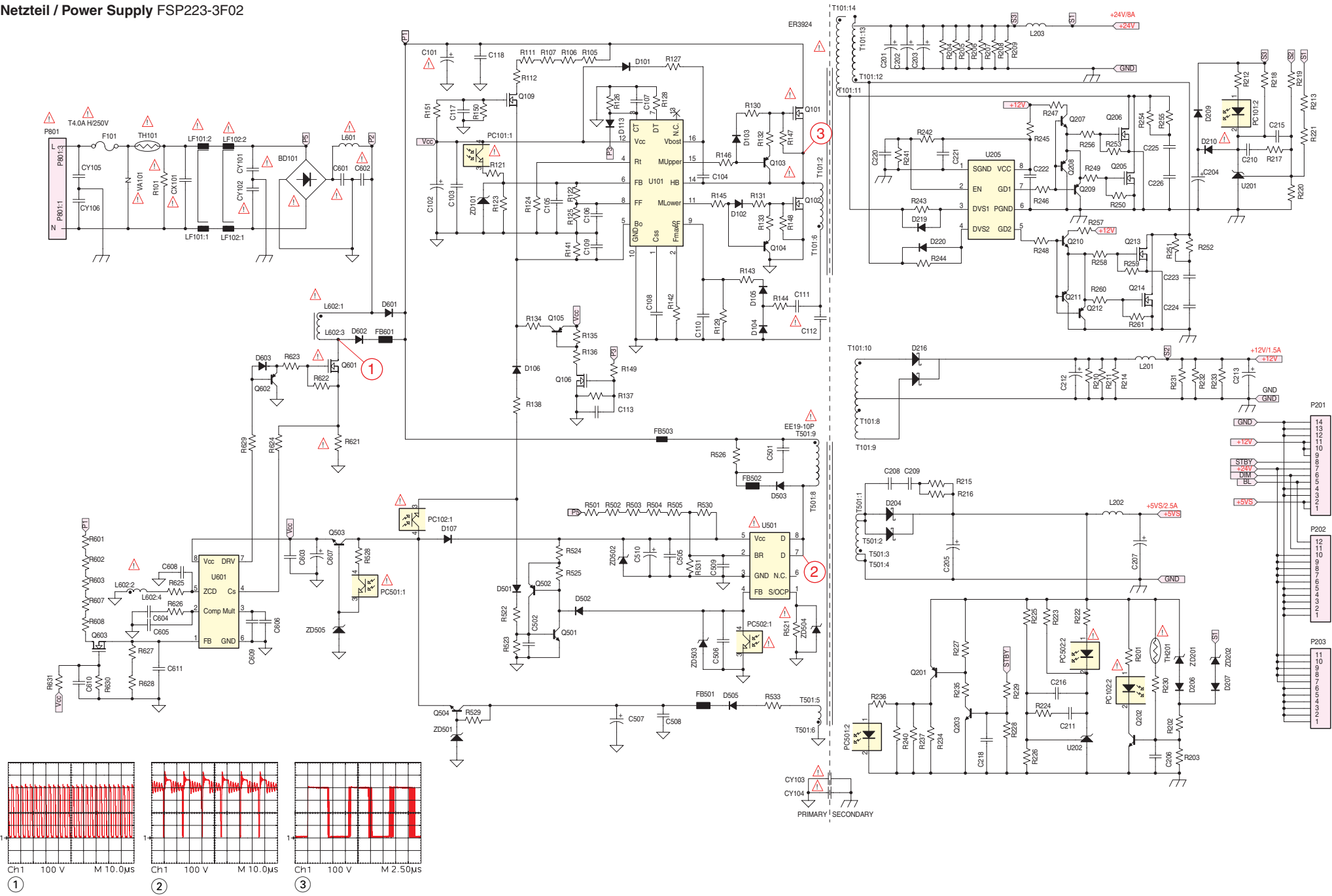
Netzteil / Power Supply FSP223-3F02

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



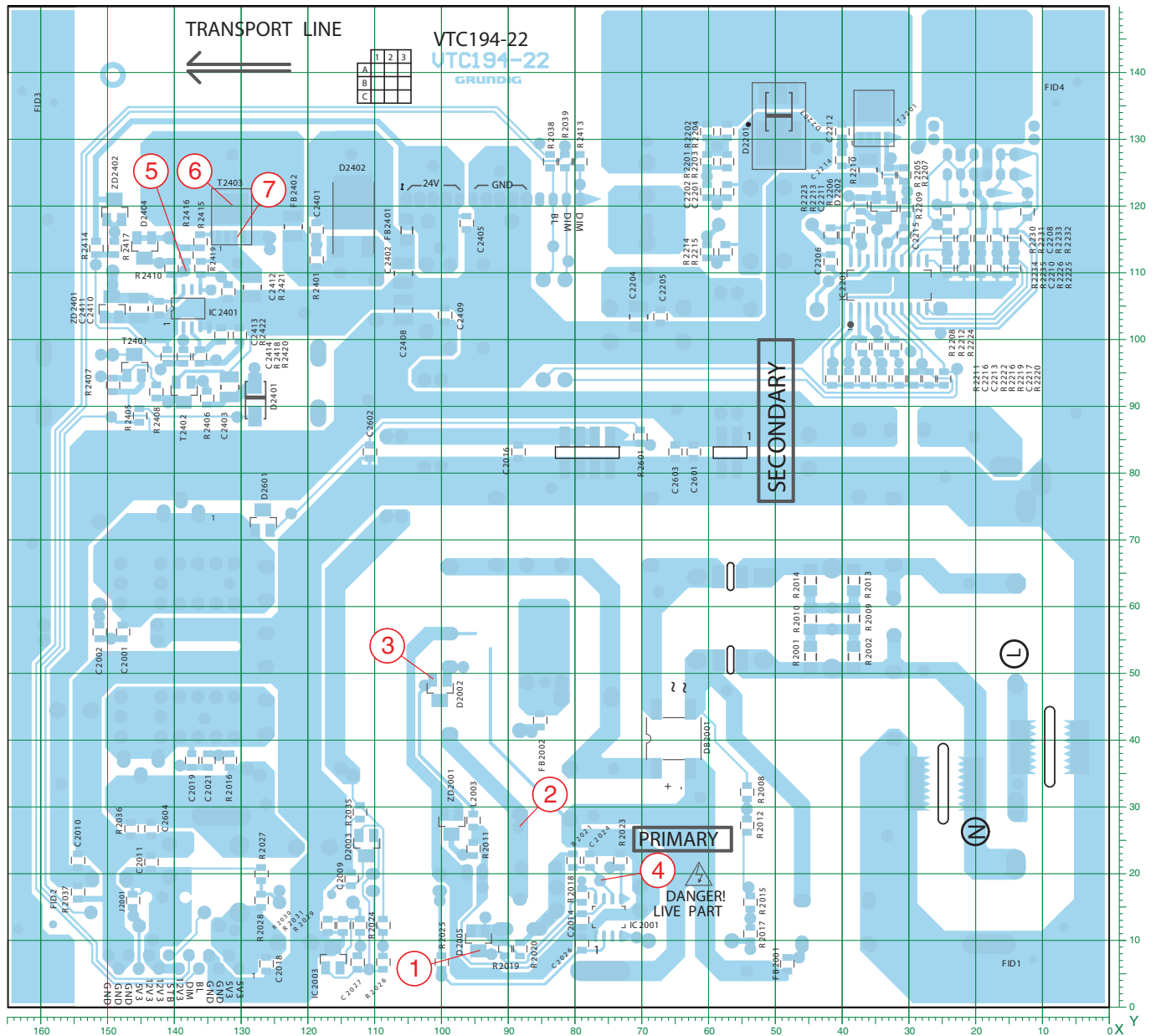
Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

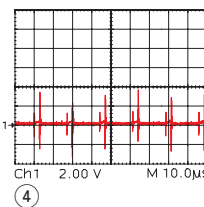
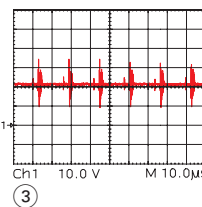
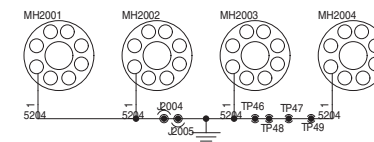
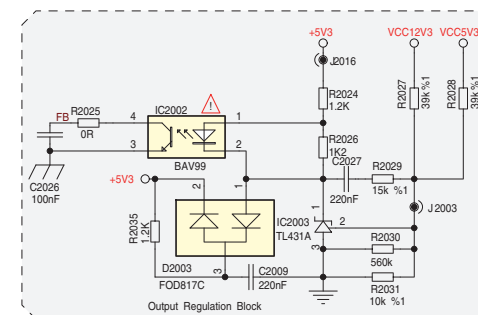
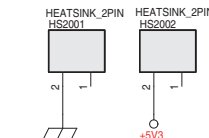
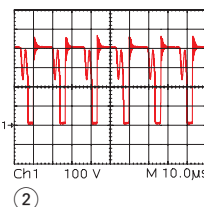
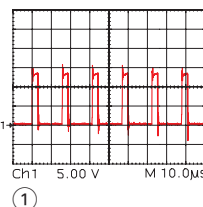
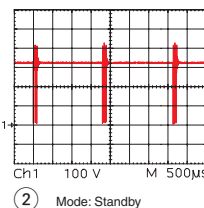
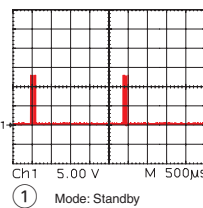




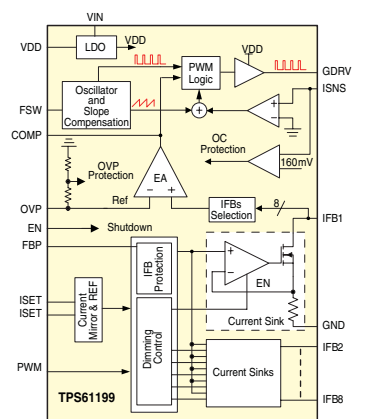
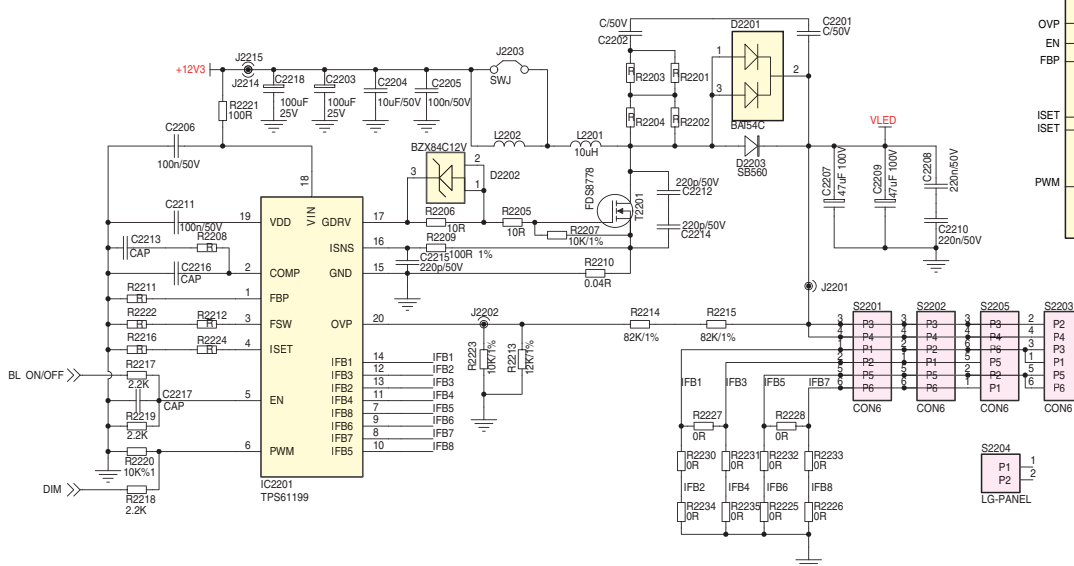
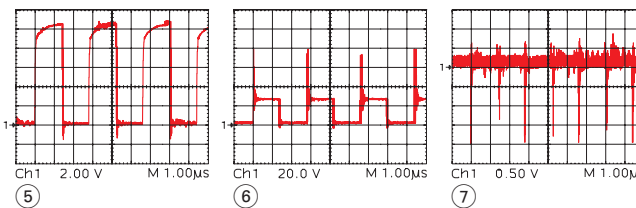
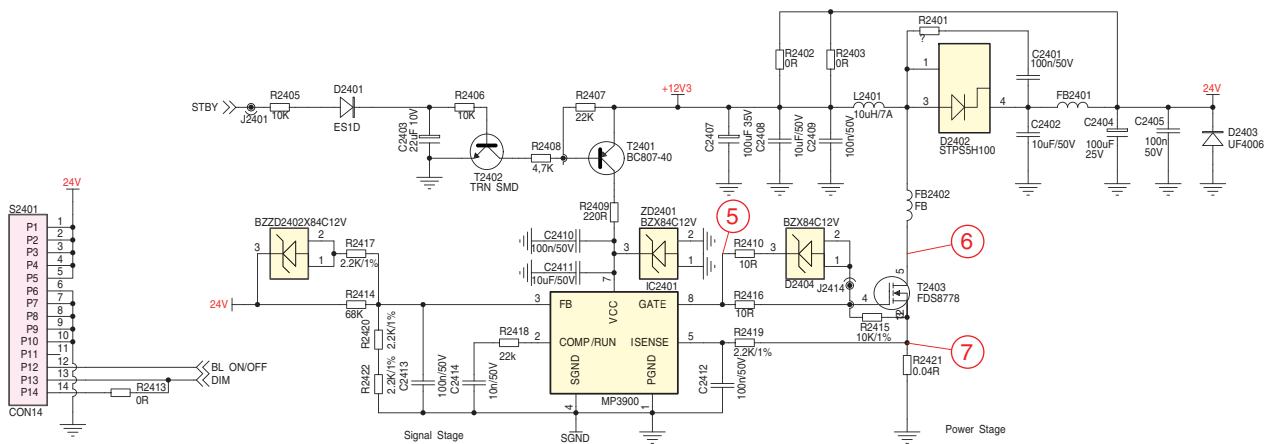
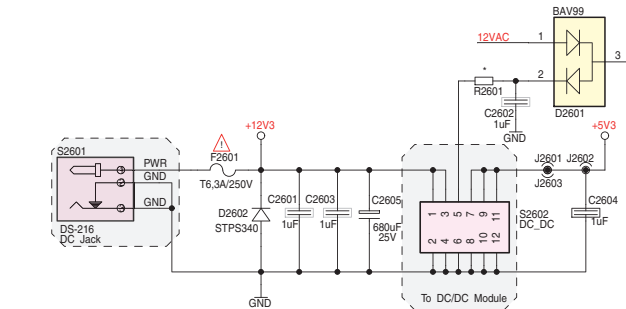
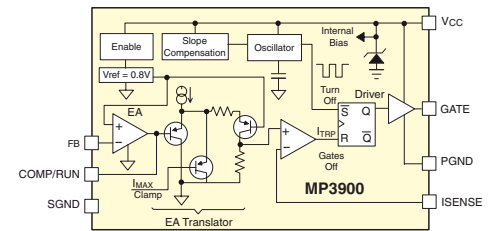
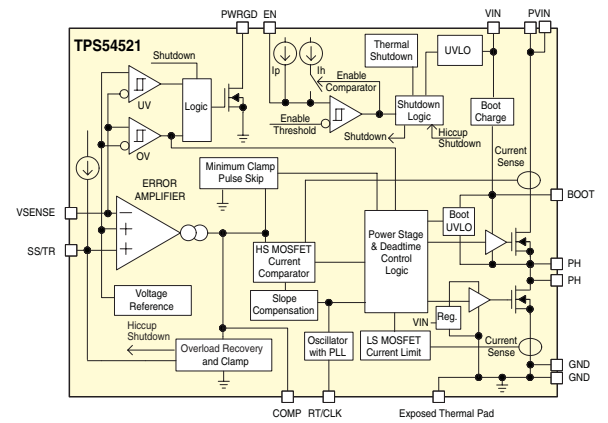
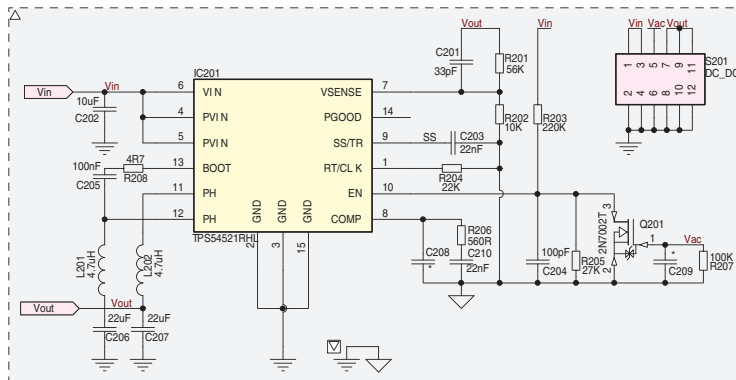
Netzteil - Konverter / Power Supply - Converter VTC194-22

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



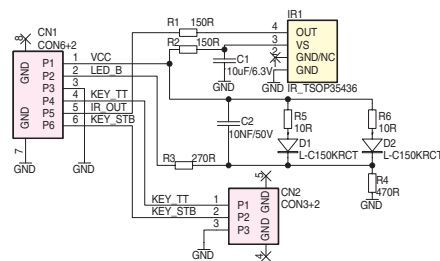
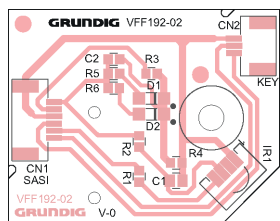


Netzteil / Power Supply VTC194-22



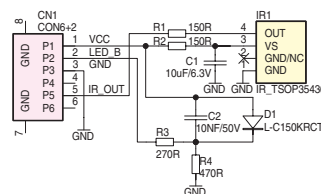
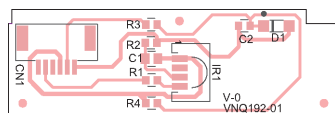
IR-/LED-Platte / IR/LED Board VFF192-02

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



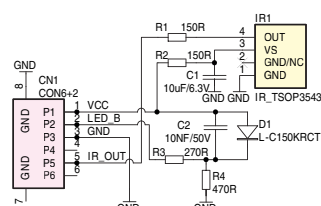
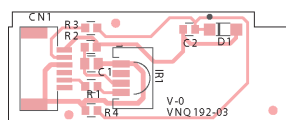
IR-/LED-Platte / IR/LED Board VNQ192-01

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



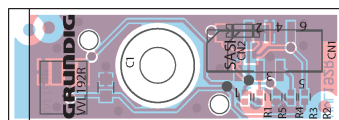
IR-/LED-Platte / IR/LED Board VNQ192-03

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

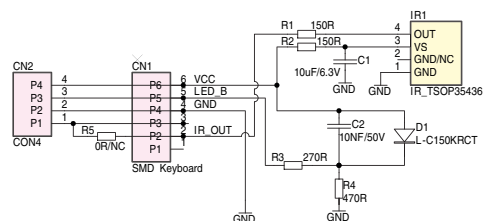
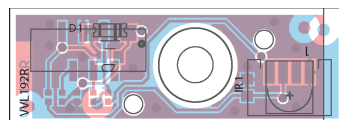


IR-/LED-Platte / Board VVL192R

Ansicht von der Bestückungsseite
View of Component Side

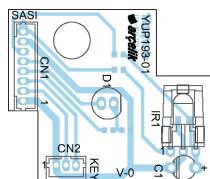


Ansicht von der Lötseite
View of Solder Side

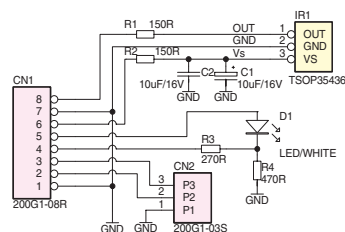
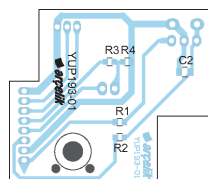


IR-/LED-Platte / IR/LED Board YUP193-01

Ansicht von der Bestückungsseite
View of Component Side

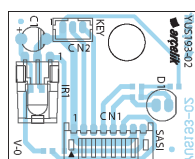


Ansicht von der Lötseite
View of Solder Side

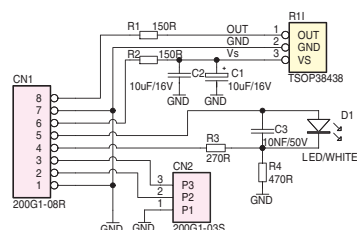
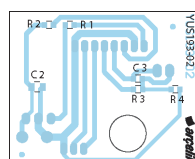


IR-/LED-Platte / IR/LED Board YUS193-02

Ansicht von der Bestückungsseite
View of Component Side

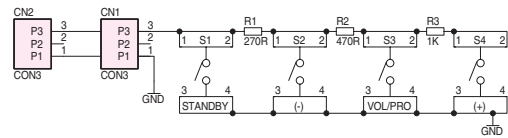
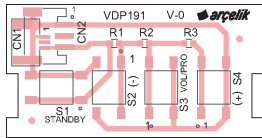


Ansicht von der Lötseite
View of Solder Side



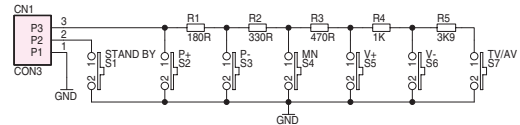
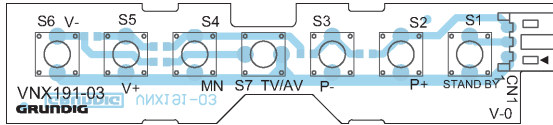
Keyboard VDP191

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

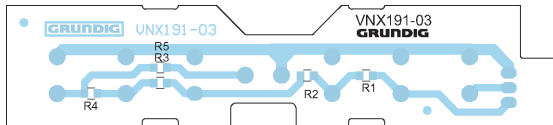


Keyboard VNX191-03

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

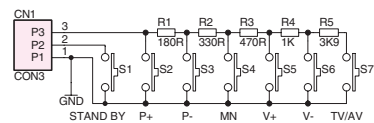
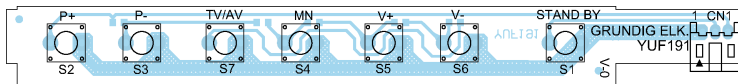


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

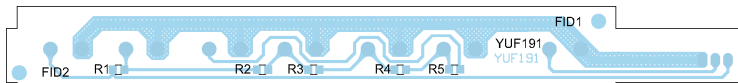


Keyboard YUF191

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

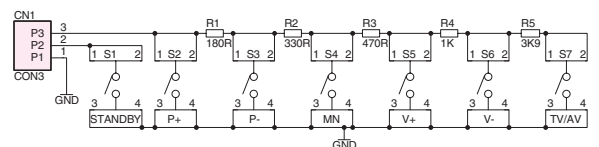
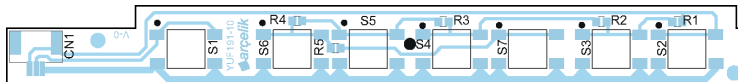


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



Keyboard YUF191-10

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

5 / 2012

22 XLE 3220 BA

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBK2022 (KRW)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBK2022		22 XLE 3220 BA PRODUKT CODE KRW KEIN E-TEIL	22 XLE 3220 BA PRODUCT CODE KRW NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG 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 GRUNDIG service portal "http://service.grundig.de" .
001.000		759551635800		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551660200		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
005.000		759551608600		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
006.000		759551609100		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK	STAND FOOT MIDDLEPART
007.000		759551564700		KNOPF LED SCHWARZ	KNOB LED BLACK
015.000		759551494700		LAUTSPRECHER 16 OHM 5/7 W 33X147.6	LOUDSPEAKER 16R 5/7W 33X147.6
019.000		759551652800		LVDS-KABEL 100MM*1/2	LVDS-CABLE 100MM*1/2
019.000		759551392000		LVDS-KABEL *3/4	LVDS-CABLE *3/4
020.000	△	759551636000		LCD-DISPLAY LC215EUE-SDA1*1	LCD-DISPLAY LC215EUE-SDA1*1
020.000	△	759551652900		LCD-DISPLAY LTM215HT04 R01*2	LCD-DISPLAY LTM215HT04 R01*2
020.000	△	759551672000		LCD-DISPLAY LC215EUE-TEA1*3	LCD-DISPLAY LC215EUE-TEA1*3
020.000	△	056D22-AU6		LCD-DISPLAY M215HW03-V100*4 KEIN E-TEIL	LCD-DISPLAY M215HW03-V100*4 NO SPARE PART
021.000		759551636100		KABEL INVERTER 6 PIN 200 MM*1	CABLE INVERTER 6 PIN 200 MM*1
021.000		759551653200		KABEL INVERTER 160 MM*2	CABLE INVERTER 160 MM*2
021.000		759551672100		KABEL INVERTER 160 MM*3	CABLE INVERTER 160 MM*3
021.000		759551697700		KABEL INVERTER 160 MM*4	CABLE INVERTER 160 MM*4
022.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
023.000	△	275990313800	X	LP-NETZTEILMOD.21.5 U2LED LIPS*1	POWER BOARD 21.5 U2LED LIPS*1
023.000	△	275990313900	X	LP-NETZTEILMOD.21.5 U2LED LIPS*2	POWER BOARD 21.5 U2LED LIPS*2
023.000	△	275990314200	X	LP-NETZTEILMOD.21.5 U2LED*3	POWER BOARD 21.5 U2LED*3
023.000	△	275990315200	X	LP-NETZTEILMOD.21.5 U2LED*4	POWER BOARD 21.5 U2LED*4
025.000	△	275991171000	X	CHASSISMODUL U2 (KRW)*1	CHASSIS BOARD U2 (KRW)*1
025.000	△	275991172700	X	CHASSISMODUL U2 (C87)*2	CHASSIS BOARD U2 (C87)*2
025.000	△	275991174600	X	CHASSISMODUL U2 (C8W)*3	CHASSIS BOARD U2 (C8W)*3
025.000	△	275991188700	X	CHASSISMODUL U2 (CYZ)*4	CHASSIS BOARD U2 (CYZ)*4
027.000		720117145600		FERNBEDIENUNG SCHWARZ	REMOTE CONTROL BLACK
029.000		759551653000		BEDIENMODUL (VNP)	KEYBOARD (VNP)
030.000		759551558000		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
031.000		759551653100		IR/LED MODUL (VNQ)	IR/LED BOARD (VNQ)
032.000		759551544900		IR-EMPPFAENGER TSOP35436TT	IR-RECEIVER TSOP35436TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
090.000		759551558100		KARTON 22 LED	CARTON 22 LED
091.000		759551564100		POLSTER OBEN	CUSHION TOP
092.000		759551564200		POLSTER UNTEN	CUSHION BOTTOM
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS
		720100559000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

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 ONLY

TV

4 / 2012

26 XLC 3200 BA

BESTELL-NR. / ORDER NO.: KVK000 (KVK)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		KVK000		26 XLC 3200 BA PRODUKT CODE KVK KEIN E-TEIL	26 XLC 3200 BA PRODUCT CODE KVK NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG 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 GRUNDIG service portal "http://service.grundig.de" .
001.000		759551506000		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551656700		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
005.000		759551649000		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
007.000		759551496800		KNOPF BEDIENUNG SCHWARZ	KNOB CONTROL BLACK
015.000		759551437700		LAUTSPRECHER 8 OHM 15/22.5W	LOUDSPEAKER 8R 15/22.5W
019.000		759551656800		INVERTERKABEL 230 MM	INVERTORCABLE 230 MM
020.000	△	759551512400		LCD-DISPLAY LC260WXN-SBA1 8XX	LCD-DISPLAY LC260WXN-SBA1 8XX
020.100	△	759551644700		T-CON MODUL (XYA)	T-CON BOARD (XYA)
020.200	△	759551644800		INVERTERMODUL (XRA)	INVERTERBOARD (XRA)
021.000		759551571100		KABEL DISPLAY -LVDS 300 MM	CABLE DISPLAY LVDS 300 MM
022.000	△	759551343100		NETZKABEL 180CM	POWER CABLE 180CM
023.000	△	275990312500		NETZTEILMOD. 115W TV PSU	POWER BOARD 115W TV PSU
025.000	△	275991168100	X	CHASSISMODUL U2 (KVK)	CHASSIS BOARD U2 (KVK)
027.000		720117145600		FERNBEDIENUNG SCHWARZ	REMOTE CONTROL BLACK
029.000		275990230500		BEDIENMODUL TT 26T8 CB8	CONTROL BOARD TT 26T8 CB8
030.000		759551057800		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
031.000		759551656900		IR/LED MODUL (YUT)	IR/LED BOARD (YUT)
032.000		759551504200		IR-EMPPFAENGER TSOP38438	IR RECEIVER TSOP38438
033.000		759551541600		LED BLAU 3MM 2.89 V	LED BLUE 3MM 2.89 V
090.000		759551496200		KARTON	CARTON
091.000		759551496900		POLSTER OBEN LINKS/RECHTS	CUSHION TOP LEFT/RIGHT
092.000		759551497000		POLSTER BODEN LINKS/RECHTS	CUSHION BOTTOM LEFT/RIGHT
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS
		720100559000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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 ONLY

TV

1 / 2013

32 VLE 4300 BA

POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ.				BESTELL-NR. / ORDER NO.: LSG000 (LSG)	
POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY.				DESCRIPTION (GB)	
LSG000				32 VLE 4300 BA PRODUKTCODE LSG KEIN E-TEIL	
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG 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 GRUNDIG service portal "http://service.grundig.de" .	
001.000		759551720500		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551720600		IR-LINSE	IR-LENS
002.000		759551720700		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
005.000		759551721100		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
006.000		759551721200		STANDFUSS ZWISCHENSTUECK SCHWARZ	STAND FOOT MIDDLEPART BLACK
007.000		759551626000		KNOPF PROG/ON-OFF SCHWARZ	KNOPF PROG/ON-OFF SCHWARZ
019.000		759551720800		KABEL LVDS 30 P. 700 MM	CABLE LVDS 30 P. 700 MM
020.000	△	056E32-SS37		LCD-DISPLAY SS LTA320AP33-L03 KEIN ERSATZTEIL	LCD-DISPLAY SS LTA320AP33-L03 NO SPARE PART
021.000		759551720900		INVERTERKABEL 450 MM	INVERTERCABLE 450 MM
022.000	△	759551343100		NETZKABEL 180CM	POWER CABLE 180CM
023.000	△	275990312500		NETZTEILMOD. 115W TV PSU	POWER BOARD 115W TV PSU
025.000	△	275991188800	X	CHASSISMODUL U2 (LSG)	CHASSIS BOARD U2 (LSG)
027.000		720117145600		FERNBEDIENUNG SCHWARZ	REMOTE CONTROL BLACK
029.000		759551649400		BEDIENMODUL (VSC)	KEYBOARD (VSC)
030.000		759551057800		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
031.000		759551721000		IR/LED MODUL (YUL)	IR/LED BOARD (YUL)
032.000		759551544900		IR-EMPFAENGER TSOP35436TT	IR-RECEIVER TSOP35436TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
090.000		759551690200		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551690300		POLSTER 4 TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	
				THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	
				SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	
				SERVICE MANUAL D/GB SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I	
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	
				X = SEE SEPARATE PARTS LIST	

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 ONLY

TV

9 / 2013

32 VLE 4301 BA

POS. NR. ABB. MATERIAL-NR. ANZ.				BESTELL-NR. / ORDER NO.: MEV000 (MEV)	
POS. NO. FIG. PART NUMBER QTY.				DESCRIPTION (GB)	
MEV000				32 VLE 4301 BA PRODUKTCODE MEV KEIN E-TEIL	
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG 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 GRUNDIG service portal "http://service.grundig.de" .	
001.000		759551720500		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551738600		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551673300		NETZKABEL ABDECKUNG SCHWARZ	POWER CORD COVER BLACK
007.000		759551626000		KNOPF PROG/ON-OFF SCHWARZ	KNOPF PROG/ON-OFF SCHWARZ
015.000		759551728800		LAUTSPRECHER 8R 5W(N)/7W(M)	SPEAKER 8R 5W(N)/7W(M)
019.000		759551720800		KABEL LVDS 30 P. 700 MM	CABLE LVDS 30 P. 700 MM
020.000	△	056E32-SS37		LCD-DISPLAY SS LTA320AP33-L03 KEIN E-TEIL	LCD-DISPLAY SS LTA320AP33-L03 NO SPARE PART
021.000		759551720900		INVERTERKABEL 450 MM	INVERTERCABLE 450 MM
022.000	△	759551672300		NETZKABEL 160CM	POWER CABLE 160CM
023.000	△	275990317900		NETZTEIL 60W 2013 TV PSU (ZDP)	POWER 60W 2013 TV PSU (ZDP)
025.000	△	275991188800	X	CHASSISMODUL U2 (LSG)	CHASSIS BOARD U2 (LSG)
027.000		720117145700		FERNBEDIENUNG RC 23	REMOTE CONTROL RC 23
028.000		720117145300		FERNBEDIENUNG TP EASY SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP EASY BLACK
029.000		759551649400		BEDIENMODUL (VSC)	KEYBOARD (VSC)
030.000		759551057800		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
031.000		759551721000		IR/LED MODUL (VVL)	IR/LED BOARD (VVL)
032.000		759551544900		IR-EMPFAENGER TSOP35436TT	IR-RECEIVER TSOP35436TT
033.000		759551726800		LED-SMD 1206 BLAU 112MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 112MCD 3.3V
034.000		759551624600		KABEL 6 PIN 650 MM	CABLE 6 PIN 650 MM
090.000		759551690200		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551690300		POLSTER 4 TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	
				THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	
				SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	
				SERVICE MANUAL D/GB SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I	
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	
				X = SEE SEPARATE PARTS LIST	

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 ONLY

TV

4 / 2012

32 XLC 325 BA

BESTELL-NR. / ORDER NO.: KZJ000 (KZJ)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		KZJ000		32 XLC 325 BA PRODUKTCODE KZJ KEIN E-TEIL	32 XLC 325 BA PRODUCT CODE KZJ NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG 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 GRUNDIG service portal "http://service.grundig.de".
001.000		759551509300		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551656500		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
005.000		759551649000		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
007.000		759551496800		KNOPF BEDIENUNG SCHWARZ	KNOB CONTROL BLACK
015.000		759551437700		LAUTSPRECHER 8 OHM 15/22.5W	LOUDSPEAKER 8R 15/22.5W
019.000		759551548100		KABEL DISPLAY-LVDS 400MM	CABLE DISPLAY-LVDS 400MM
020.000	△	759551654500		LCD-DISPLAY SS LTA320AP05-C03	LCD-DISPLAY SS LTA320AP05-C03
020.200	△	759551654600		INVERTERMODUL (XVL)	INVERTERBOARD (XVL)
021.000		759551600300		INVERTERKABEL 400 MM	INVERTER CABLE 400 MM
022.000	△	759551343100		NETZKABEL 180CM	POWER CABLE 180CM
023.000	△	275990312500		NETZTEILMOD. 115W TV PSU	POWER BOARD 115W TV PSU
025.000	△	275991168000	X	CHASSISMODUL U2 (KZJ)	CHASSIS BOARD U2 (KZJ)
027.000		720117145600		FERNBEDIENUNG SCHWARZ	REMOTE CONTROL BLACK
029.000		275990230500		BEDIENMODUL TT 26T8 CB8	CONTROL BOARD TT 26T8 CB8
030.000		759551057800		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
031.000		759551656600		IR/LED MODUL (YUT)	IR/LED BOARD (YUT)
032.000		759551504200		IR-EMPFAENGER TSOP38438	IR RECEIVER TSOP38438
033.000		759551541600		LED BLAU 3MM 2.89 V	LED BLUE 3MM 2.89 V
090.000		759551517400		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551517500		POLSTER OBEN	CUSHION TOP
092.000		759551517600		POLSTER UNTEN	CUSHION BOTTOM
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS
		720100559000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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 ONLY

TV

2 / 2013

32 XLC 355 BA

BESTELL-NR. / ORDER NO.: LQH000 (LQH)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (GB)	DESCRIPTION (GB)
		LQH000		32 XLC 355 BA PRODUKTCODE LQH KEIN E-TEIL	32 XLC 355 BA PRODUCT CODE LQH NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG 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 GRUNDIG service portal "http://service.grundig.de".
001.000		759551509300		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
001.100		759551712000		IR-LINSE	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551712100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551673300		NETZKABEL ABDECKUNG SCHWARZ	POWER CORD COVER BLACK
005.000		759551712200		STANDFUSS SCHWARZ	STANDFOOT BLACK
007.000		759551496800		KNOPF BEDIENUNG SCHWARZ	KNOB CONTROL BLACK
015.000		759551437700		LAUTSPRECHER 8 OHM 15/22.5W	LOUDSPEAKER 8R 15/22.5W
019.000		759551599700		INVERTERKABEL 300 MM	INVERTER CABLE 300 MM
020.000	△	056F32-LP25		LCD-DISPLAY LC320WUN-SCB1 (UDM)	LCD-DISPLAY LC320WUN-SCB1 (UDM)
				KEIN ERSATZTEIL	NO SPARE PART
020.100	△	759551628000		T-CON MODUL (XTU)	T-CON BOARD (XTU)
020.200	△	759551625500		INVERTERMODUL (XVT)	INVERTERBOARD (XVT)
021.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY-LVDS 410MM
022.000	△	759551672300		NETZKABEL 160CM	POWER CABLE 160CM
023.000	△	759551610800		NETZTEILMOD. 139W TV PSU	POWER BOARD 139W TV PSU
025.000	△	275991186500	X	CHASSISMODUL U2 (CVS)	CHASSIS BOARD U2 (CVS)
027.000		720117145600		FERNBEDIENUNG SCHWARZ	REMOTE CONTROL BLACK
029.000		275990230500		BEDIENMODUL TT 26T8 CB8	CONTROL BOARD TT 26T8 CB8
030.000		759551057800		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
031.000		759551656600		IR/LED MODUL (YUT)	IR/LED BOARD (YUT)
032.000		759551504200		IR-EMPFAENGER TSOP38438	IR RECEIVER TSOP38438
033.000		759551541600		LED BLAU 3MM 2.89 V	LED BLUE 3MM 2.89 V
090.000		759551696900		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551701700		KARTON 32 UNTERTEIL	CARTON 32 BOTTOM
092.000		759551697000		POLSTER 4 TEILIG	CUSHION 4 PARTS
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS
		720100559000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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 ONLY

TV

4 / 2012

32 XLC 3200 BA

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBK2032 (KRV)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBK2032		32 XLC 3200 BA PRODUKT CODE KRV KEIN E-TEIL	32 XLC 3200 BA PRODUCT CODE KRV NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG 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 GRUNDIG service portal " http://service.grundig.de ".
001.000		759551509300		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551656500		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
005.000		759551649000		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
007.000		759551496800		KNOPF BEDIENUNG SCHWARZ	KNOB CONTROL BLACK
015.000		759551437700		LAUTSPRECHER 8 OHM 15/22.5W	LOUDSPEAKER 8R 15/22.5W
019.000		759551548100		KABEL DISPLAY-LVDS 400MM	CABLE DISPLAY-LVDS 400MM
020.000	△	759551628800		LCD-DISPLAY LC320WXN-SCB1*1	LCD-DISPLAY LC320WXN-SCB1*1
020.000	△	759551654500		LCD-DISPLAY LTA320AP05-C03*2	LCD-DISPLAY LTA320AP05-C03*2
020.100	△	759551629400		T-CON MODUL (XSP)*1	T-CON BOARD (XSP)*1
020.200	△	759551629500		INVERTERMODUL (XVU)*1	INVERTER BOARD (XVU)*1
020.200	△	759551654600		INVERTERMODUL (XVL)*2	INVERTER BOARD (XVL)*2
021.000		759551599700		INVERTERKABEL 300 MM*1	INVERTERCABLE 300 MM*1
021.000		759551600300		INVERTERKABEL 400 MM*2	INVERTERCABLE 400 MM*2
022.000	△	759551343100		NETZKABEL 180CM	POWER CABLE 180CM
023.000	△	275990312500		NETZTEILMOD. 115W TV PSU	POWER BOARD 115W TV PSU
025.000	△	275991168200	X	CHASSISMODUL U2 (KRV)*1	CHASSIS BOARD U2 (KRV)*1
025.000	△	275991168000	X	CHASSISMODUL U2 (KZJ)*2	CHASSIS BOARD U2 (KZJ)*2
027.000		720117145600		FERNBEDIENUNG SCHWARZ	REMOTE CONTROL BLACK
029.000		275990230500		BEDIENMODUL TT 26T8 CB8	CONTROL BOARD TT 26T8 CB8
030.000		759551057800		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
031.000		759551656600		IR/LED MODUL (YUT)	IR/LED BOARD (YUT)
032.000		759551504200		IR-EMPFAENGER TSOP38438	IR RECEIVER TSOP38438
033.000		759551541600		LED BLAU 3MM 2,89 V	LED BLUE 3MM 2.89 V
090.000		759551517400		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551517500		POLSTER OBEN	CUSHION TOP
092.000		759551517600		POLSTER UNTEN	CUSHION BOTTOM
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS
		720100559000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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 ONLY

TV

4 / 2012

32 XLC 3220 BA

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBK2132 (KRU)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBK2132		32 XLC 3220 BA PRODUKT CODE KRU KEIN E-TEIL	32 XLC 3220 BA PRODUCT CODE KRU NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG 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 GRUNDIG service portal " http://service.grundig.de ".
001.000		759551657000		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551656500		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
003.000		759551629900		LAUTSPRECHERLEISTE SCHWARZ	SPEAKER GRILL BLACK
005.000		759551649000		STANDFUSS SCHWARZ*1	STAND FOOT BLACK*1
005.000		759551657100		STANDFUSS SCHWARZ*2	STAND FOOT BLACK*2
007.000		759551496800		KNOPF BEDIENUNG SCHWARZ	KNOB CONTROL BLACK
015.000		759551437700		LAUTSPRECHER 8 OHM 15/22.5W	LOUDSPEAKER 8R 15/22.5W
019.000		759551525500		KABEL DISPLAY-LVDS 410MM	CABLE DISPLAY-LVDS 410MM
020.000	△	759551609500		LCD-DISPLAY T315HW04 VD04*1	LCD-DISPLAY T315HW04 VD04*1
020.000	△	759551656700		LCD-DISPLAY LC320WUN-SCB1*2	LCD-DISPLAY LC320WUN-SCB1*2
020.100	△	759551628000		T-CON MODUL (XTU)*2	T-CON BOARD (XTU)*2
020.200	△	759551625500		INVERTERMODUL (XVT)*2	INVERTERBOARD (XVT)*2
021.000		759551600300		INVERTERKABEL 400 MM*1	INVERTER CABLE 400 MM*1
021.000		759551599700		INVERTERKABEL 300 MM*2	INVERTER CABLE 300 MM*2
022.000	△	759551343100		NETZKABEL 180CM	POWER CABLE 180CM
023.000	△	759551610800		NETZTEILMOD. 139W TV PSU	POWER BOARD 139W TV PSU
025.000	△	275991168400	X	CHASSISMODUL U2 (KRU)*1	CHASSIS BOARD U2 (KRU)*1
025.000	△	275991168300	X	CHASSISMODUL U2 (ECJ)*2	CHASSIS BOARD U2 (ECJ)*2
027.000		720117145600		FERNBEDIENUNG SCHWARZ	REMOTE CONTROL BLACK
029.000		275990230500		BEDIENMODUL TT 26T8 CB8	CONTROL BOARD TT 26T8 CB8
030.000		759551057800		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
031.000		759551652500		IR/LED MODUL (GRB)	IR/LED BOARD (GRB)
032.000		759551504200		IR-EMPFAENGER TSOP38438	IR RECEIVER TSOP38438
033.000		759551541600		LED BLAU 3MM 2,89 V	LED BLUE 3MM 2.89 V
090.000		759551517400		KARTON 32	CARTON 32
091.000		759551517500		POLSTER OBEN	CUSHION TOP
092.000		759551517600		POLSTER UNTEN	CUSHION BOTTOM
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS
		720100559000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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 ONLY

TV

4 / 2012

37 XLC 3220 BA

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBK2037 (KRT)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBK2037		37 XLC 3220 BA PRODUKTCODE KRT KEIN E-TEIL	37 XLC 3220 BA PRODUCT CODE KRT NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG 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 GRUNDIG service portal " http://service.grundig.de ".
001.000		759551565900		GEH.- VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
002.000		759551657200		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
005.000		759551539800		STANDFUSS SCHWARZ	STAND FOOT BLACK
006.000		759551572700		STAND FUSS ZWISCHENSTUECK	STAND FOOT MIDDLEPART
007.000		759551496800		KNOPF BEDIENUNG SCHWARZ	KNOB CONTROL BLACK
015.000		759551401200		LAUTSPRECHER 10/15W 8 OHM 150X40MM	LOUDSPEAKER 10/15W 8R 150X40MM
016.000		759550975700		HOCHTONLAUTSPRECHER 10R / 10 W	TWEETER 10R / 10 W
019.000		759551600400		KABEL DISPLAY-LVDS 500 MM	CABLE DISPLAY-LVDS 500 MM
020.000	△	759551546100		LCD-DISPLAY LC370WUN-SCC1	LCD-DISPLAY LC370WUN-SCC1
020.100	△	759551628300		T-CON MODUL (XSQ)	T-CON BOARD (XSQ)
020.200	△	759551628400		INVERTERMODUL (XVV)	INVERTERBOARD (XVV)
021.000		759551599900		INVERTERKABEL 450 MM	INVERTERCABLE 450 MM
022.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
023.000	△	275990313000		NETZTEILMOD. 247W TV PSU	POWER BOARD 247W TV PSU
025.000	△	275991168500	X	CHASSISMODUL U2 (KRT)	CHASSIS BOARD U2 (KRT)
027.000		720117145600		FERNBEDIENUNG SCHWARZ	REMOTE CONTROL BLACK
029.000		759551649900		BEDIENMODUL (VJH)	KEYBOARD (VJH)
030.000		759551558000		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
031.000		759551652100		IR/LED MODUL (VFF)	IR/LED BOARD (VFF)
032.000		759551544900		IR-EMPFAENGER TSOP35436TT	IR-RECEIVER TSOP35436TT
033.000		759551549100		LED-SMD 1206 BLAU 250MCD 3.3V	LED-SMD 1206 BLUE 250MCD 3.3V
090.000		759551563400		KARTON 37 VLC	CARTON 37 VLC
091.000		759551573300		KARTON UNTERTEIL VLC	CARTON BOTTOM VLC
092.000		759551563500		POLSTER OBEN	CUSHION TOP
093.000		759551563600		POLSTER UNTEN LINKS/RECHTS	CUSHION BOTTOM LEFT/RIGHT
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS
		720100559000 720108000001		SERVICE MANUAL D/GB SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SERVICE MANUAL D/GB SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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 ONLY

TV

5 / 2013

LP-NETZTEILMODUL 21.5 U2 LED
POWER BOARD 21.5 U2 LED

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990313800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	△	275990313800		NETZTEILMOD. 21.5 U2LED LIPS	POWER BOARD 21.5 U2LED LIPS
C2004	△	759550965300		KONDENS 220PF 250VAC R:10	KONDENS 220PF 250VAC R:10
C2005	△	759550965300		1 NF 250VAC Y5U R:10 KONDENS	1 NF 250VAC Y5U R:10 KONDENS
C2025	△	759551338300			
D2001		759551613200		DIO STKY MBRF30H100CTG TO220	DIO STKY MBRF30H100CTG TO220
D2004		759551395300		DIODE UF4007F R:12.5	DIODE UF4007F R:12.5
D2006		759551639800		DIODE STKY SBR30A60CT-G TO220	DIODE STKY SBR30A60CT-G TO220
D2007		759551395300		DIODE UF4007F R:12.5	DIODE UF4007F R:12.5
D2201		759551549400		DIODE-SMD STKY STPS5H100B 5A	DIODE-SMD STKY STPS5H100B 5A
DB2001		759551499200		DIODE-CHIP BRIDGE DI156S 1.5A	DIODE-CHIP BRIDGE DI156S 1.5A
F2001	△	759551198500		SICHERUNG 2AT/255V	SICHERUNG 2AT/255V
IC2001		759551612300		IC-SMD FAN6754BMRMY SOIC8	IC-SMD FAN6754BMRMY SOIC8
IC2002	△	759551253200		IC OPTOKOPPLER H11A817C	IC OPTOKOPPLER H11A817C
IC2003		759551545000		IC-SMD TL431ASDT SOT23	IC-SMD TL431ASDT SOT23
IC2201		759551637200		IC-SMD TPS61199NSR SOP20	IC-SMD TPS61199NSR SOP20
L2002		759550624400		SPULE 10 UH	SPULE 10 UH
L2003		759551562600		SMD SPULE 10UH 200MA	SMD SPULE 10UH 200MA
L2004	△	759551397700		LINE FILTER 10MH 0.7A PLA10AS	LINE FILTER 10MH 0.7A PLA10AS
L2005		759551395900		SPULE 4.7UH 3A RADIAL R:10.7	SPULE 4.7UH 3A RADIAL R:10.7
T2001		759551612600		TRN TK8A65D 650V 8A 0.7R TO220	TRN TK8A65D 650V 8A 0.7R TO220
T2201		759551637100		TRN-SMD PSMN039 100/28 SOT669	TRN-SMD PSMN039 100/28 SOT669
TR2001		759551612800		TRF SMT BCK-28-1368	TRF SMT BCK-28-1368
ZD2001		759551613000		DIODE ZEN BZX84C22-7-F SOT23	DIODE ZEN BZX84C22-7-F SOT23
ZD2002		759550923500		DIODE ZPD5.1	DIODE ZPD5.1

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 ONLY

TV

5 / 2013

LP-NETZTEILMODUL 21.5 U2 LED
POWER BOARD 21.5 U2 LED

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990313900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990313900		NETZTEILMOD. 21.5 U2LED LIPS	POWER BOARD 21.5 U2LED LIPS

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C2004	△ 759550965300	KONDENS 220PF 250VAC R:10
C2005	△ 759550965300	KONDENS 220PF 250VAC R:10
C2025	△ 759551338300	1 NF 250VAC Y5U R:10 KONDENS
D2001	759551613200	DIO STKY MBRF30H100CTG TO220
D2004	759551395300	DIODE UF4007F R:12.5
D2006	759551639800	DIODE STKY SBR30A60CT-G TO220
D2007	759551395300	DIODE UF4007F R:12.5
D2201	759551549400	DIODE-SMD STKY STPS5H100B 5A
DB2001	759551499200	DIODE-CHIP BRIDGE DI156S 1.5A
F2001	△ 759551198500	SICHERUNG 2AT/255V
IC2001	759551612300	IC-SMD FAN6754BMRMY SOIC8
IC2002	△ 759551253200	IC OPTOKOPPLER H11A817C
IC2003	759551545000	IC-SMD TL431ASDT SOT23
IC2201	759551637200	IC-SMD TPS61199NSR SOP20
L2002	759550624400	SPULE 10 UH
L2003	759551562600	SMD SPULE 10UH 200MA
L2004	△ 759551397700	LINE FILTER 10MH 0.7A PLA10AS
L2005	759551395900	SPULE 4.7UH 3A RADIAL R:10.7
T2001	759551612600	TRN TK8A65D 650V 8A 0.7R TO220
T2201	759551637100	TRN-SMD PSMN039 100/28 SOT669
TR2001	759551612800	TRF SMT BCK-28-1368
ZD2001	759551613000	DIODE ZEN BZX84C22-7-F SOT23
ZD2002	759550923500	DIODE ZPD5.1

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 ONLY

TV

5 / 2013

LP-NETZTEILMODUL 21.5 U2 LED
POWER BOARD 21.5 U2 LED

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990314200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	△	275990314200		NETZTEILMOD. 21.5 U2LED LIPS	POWER BOARD 21.5 U2LED LIPS

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C2004	△ 759550965300	KONDENS 220PF 250VAC R:10
C2005	△ 759550965300	KONDENS 220PF 250VAC R:10
C2025	△ 759551338300	1 NF 250VAC Y5U R:10 KONDENS
D2001	759551613200	DIO STKY MBRF30H100CTG TO220
D2004	759551395300	DIODE UF4007F R:12.5
D2006	759551639800	DIODE STKY SBR30A60CT-G TO220
D2007	759551395300	DIODE UF4007F R:12.5
D2201	759551549400	DIODE-SMD STKY STPS5H100B 5A
DB2001	759551499200	DIODE-CHIP BRIDGE DI156S 1.5A
F2001	△ 759551198500	SICHERUNG 2AT/255V
IC2001	759551612300	IC-SMD FAN6754BMRMY SOIC8
IC2002	△ 759551253200	IC OPTOKOPPLER H11A817C
IC2003	759551545000	IC-SMD TL431ASDT SOT23
IC2201	759551637200	IC-SMD TPS61199NSR SOP20
L2002	759550624400	SPULE 10 UH
L2003	759551562600	SMD SPULE 10UH 200MA
L2004	△ 759551397700	LINE FILTER 10MH 0.7A PLA10AS
L2005	759551395900	SPULE 4.7UH 3A RADIAL R:10.7
T2001	759551612600	TRN TK8A65D 650V 8A 0.7R TO220
T2201	759551637100	TRN-SMD PSMN039 100/28 SOT669
TR2001	759551612800	TRF SMT BCK-28-1368
ZD2001	759551613000	DIODE ZEN BZX84C22-7-F SOT23
ZD2002	759550923500	DIODE ZPD5.1

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 ONLY

TV

5 / 2013

LP-NETZTEILMODUL 21.5 U2 LED
POWER BOARD 21.5 U2 LED

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990315200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	△	275990315200		NETZTEILMOD. 21.5 U2LED LIPS(DRIVER)	POWER BOARD 21.5 U2LED LIPS(DRIVER)

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C2004	△ 759550965300	KONDENS 220PF 250VAC R:10			
C2005	△ 759550965300	KONDENS 220PF 250VAC R:10			
C2025	△ 759551338300	1 NF 250VAC Y5U R:10 KONDENS			
D2001	759551613200	DIO STKY MBRF30H100CTG			
D2004	759551395300	DIODE UF4007F R:12.5			
D2006	759551639800	DIODE STKY SBR30A60CT-G			
D2007	759551395300	DIODE UF4007F R:12.5			
D2201	759551549400	DIODE-SMD STKY STPS5H100B 5A			
DB2001	759551499200	DIODE-CHIP BRIDGE DI156S 1.5A			
F2001	△ 759551198500	SICHERUNG 2AT/255V			
IC2001	759551612300	IC-SMD FAN6754BMRMY SOIC8			
IC2002	△ 759551253200	IC OPTOKOPPLER H11A817C			
IC2003	759551545000	IC-SMD TL431ASDT SOT23			
IC2201	759551637200	IC-SMD TPS61199NSR SOP20			
L2002	759550624400	SPULE 10 UH			
L2003	759551562600	SMD SPULE 10UH 200MA			
L2004	△ 759551397700	LINE FILTER 10MH 0.7A PLA10AS			
L2005	759551395900	SPULE 4.7UH 3A RADIAL R:10.7			
T2001	759551612600	TRN TK8A65D 650V 8A 0.7R TQ220			
T2201	759551637100	TRN-SMD PSMN039 100/28 SOT669			
TR2001	759551612800	TRF SMT BCK-28-1368			
ZD2001	759551613000	DIODE ZEN BZX84C22-7-F SOT23			
ZD2002	759550923500	DIODE ZPD5.1			

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

NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH / FOR INTERNAL USE ONLY



05 / 2013

LP-CHASSISMODUL / CHASSIS BOARD U2

			PCB Code	KZJ	KVK	KRV	ECJ	KRU	KRT	C40	KRW	C87	ECN	CVS	CVZ	LSG
			Chassis U2	275991168000	275991168100	275991168200	275991168300	275991168400	275991168500	275991170800	275991171000	275991172700	275991172800	275991166500	275991168700	275991168800
Pos.	Part Number	Description														
D500	759551497600	DIODE STKY-SMD PMEG2020EH 2A 20V		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC100	759551657300	IC-SMD MST6013VS-LF-Z1-S7 LQFP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC101	759551657800	IC-SMD W25Q32BVSSIG SOIC8		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
IC102	759551605500	IC-SMD M24C32-WMNP6TP-P/C SO8		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC104	759551468900	IC-SMD STM810SWX6F SOT23		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC106	759551605900	IC-SMD AP432SRG-7 SOT23R		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC200	759551657500	IC-SMD K4H561638N-LCCCT00 TSOPII		X	X	X	X	X	X							
	759551660600	IC-SMD NT5DS16M16DS-5T								X	X	X	X	X	X	
	759551721400	IC-SMD NT5DS32M16DS-5T TSOP2														X
IC300	759551606600	IC-SMD CAT24C02TDI-GT3A TSOT23-5		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC301	759551468300	IC-SMD 74LVC1G66GW 165 TSSOP5		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC302	759551468300	IC-SMD 74LVC1G66GW 165 TSSOP5		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC400	759551657400	IC-SMD STA381BWTR VQFN48		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC401	759551605900	IC-SMD AP432SRG-7 SOT23R		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC402	759551606100	IC-SMD MAX9728AETC+		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
IC500	759551477200	IC-CHIP STMAV340TTR TSSOP16		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC501	759551606100	IC-SMD MAX9728AETC+		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC600	759551527600	IC-CHIP ST1S06PUR DFN6D		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC602	759551606400	IC-SMD XC6222D501ER-G USP-6C		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC603	759551527600	IC-CHIP ST1S06PUR DFN6D		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC604	759551545000	IC-SMD TL431ASDT SOT23		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC605	759551469100	IC-SMD STMP52171STR SOT23-5		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC606	759551606300	IC-SMD XC8102AA01GR-G USP-4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IC700	759551502700	IC-SMD PS331TQFP64G-A0		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L303	759551562300	SMD SPULE 22UH 0.47A		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L402	759551562500	SMD SPULE 22UH 1.9A		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L404	759551562500	SMD SPULE 22UH 1.9A		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L405	759551562500	SMD SPULE 22UH 1.9A		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L407	759551562500	SMD SPULE 22UH 1.9A		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L410	759551606700	FERRITE BEAD-CHIP 120R/3A/1206		X	X	X				X	X	X			X	X
L602	759551561300	SMD SPULE 3.3UH 2A		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L608	759551606800	BOB-SMD 3.3UH %20 1.2A 0.09R 1008		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L614	759551561300	SMD SPULE 3.3UH 2A		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S300	759551501200	KOPFHOERERBU. 3.5MM STEREO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S301	759551501300	BUCHSE VGA (DSUB15)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S400	759551175900	BUCHSE KOPFHOERER STEREO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S605	759551561500	CONN. USB-001-A HORIZONTAL		X	X	X	X	X	X	X						
	759551661800	CONN. USB-001-A HORIZONTAL										X	X	X	X	X
S700	759551606900	CON-SMD HDMI 13MM VERT.		X	X	X	X	X	X	X			X			X
S701	759551606900	CON-SMD HDMI 13MM VERT.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
S703	759551498700	CON.500254-1927 MOLEX HDMI		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S800	759551616200	CON SCART LOCK VERT.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
T500	759551098200	TRANS BC847BDPW1T		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
T602	759551098300	TRANS BC847BDW1T1		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
T603	759551501700	TRANS-SMD DMN3150L-7 30V 3.8A SOT23		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
T605	759551388500	TRANS-CHIP PMV65XP P-CH		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
T606	759551098300	TRANS BC847BDW1T1		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TU300	759551657700	TUNER TDTC-G426D DIK LG		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X100	759551473200	QUARZ-CHIP 24MHZ SMU4-22-30/30-FU-LF		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	759551702600	KRS-SMD 24.0MHZ SMU4-12-30/30												X	X	X