

HISTORY INFORMATION FOR THE FOLLOWING MANUAL:

SERVICE / TRAINING MANUAL

ORIGINAL MANUAL ISSUE DATE: 3/2011

AZ2-F Chassis
Segment: 3a-1

Version	Date	Subject
1.0	3/4/2011	No revisions or updates are applicable at this time.

LCD Digital Color TV
SONY®

SERVICE / TRAINING MANUAL



KDL-46NX720

AZ2-F Chassis
Segment: 3a-1

LCD Digital Color TV

SONY®

MODEL LIST

<i>MODEL</i>	<i>COMMANDER</i>	<i>DESTINATION</i>
KDL-40NX720	<i>RM-YD069</i>	<i>MX/LA</i>
KDL-46NX720	<i>RM-YD059</i>	<i>US/CND</i>
KDL-46NX720	<i>RM-YD069</i>	<i>MX/LA</i>

<i>MODEL</i>	<i>COMMANDER</i>	<i>DESTINATION</i>
KDL-55NX720	<i>RM-YD059</i>	<i>US/CND</i>
KDL-55NX720	<i>RM-YD069</i>	<i>MX/LA</i>
KDL-60NX720	<i>RM-YD059</i>	<i>US/CND</i>

TABLE OF CONTENTS

Section 1 - Safety and Features	1	Section 2 - Software Requirements	19
Warnings and Cautions - English.....	1	Overview	19
Handling the FFC Connector	3	Software Updates for Customers	19
Special Handling Instructions When Replacing the LCD Panel Assembly.....	4	Software Updates for Servicers	20
Warnings and Cautions - French.....	5	Software Update Responsibility	21
Safety-Related Warnings	7	Checking the Software Version	21
Safety Check-Out.....	9	Examples of Software Correctable Symptoms.....	21
Self Diagnosis Function	12	Section 3 - Chassis Overview	22
Overview	13	Overview	22
Features	13	Overall Circuit Description.....	25
See It All in 3D.....	13	Main Board.....	25
Dynamic Edge LED Backlight	13	Tuner	25
Sleek Design	13	X-Reality Processor.....	25
OptiContrast™ Panel	13	Audio Amplifier	25
MotionFlow™ XR 240	13	Temperature Sensor.....	25
Internet Streaming & Connectivity.....	14	Power Supply	26
X-Reality™ Engine	14	Power Supply for Backlight System	26
Intelligent Presence Sensor	14	LD Board (Local Dimming).....	26
Navigation Made Easy	14	3D IR Emitter.....	26
Faster Start-Up.....	14	Wireless LAN Card.....	26
Energy Saving Switch	14	Switch Unit	26
USB Photos, Videos & Music	15	USB Camera	27
LightSensor™ Technology	15	IR Board	27
BRAVIA® Sync™ Compatible.....	15	LCD Panel Assembly	27
Specifications	16	TCON Board.....	27

TABLE OF CONTENTS

Diagrams.....	28	BATL (Main) Board Removal.....	54
Block Diagrams	28	Center Cabinet, HLT2 Board and LCD Panel Removal	55
Connector Diagrams	30	Cleaning the LCD Panel.....	55
Section 4 - Troubleshooting.....	36	Screws	56
Overview	36	Connectors.....	56
Updating the Software.....	36	KDL-40NX720 Only.....	56
Triage Chart	37	KDL-46NX720 Only.....	57
Protection Shutdown	38	KDL-55NX720 Only.....	57
Standby LED Flash Count.....	38	KDL-60NX720 Only.....	57
Diagnostic Code Descriptions	40	Accessories and Packaging	58
Viewing the Self Check Diagnostic History	41	Miscellaneous	58
Section 5 - Flow Charts and Diagrams	42	Remote Commander	58
Overview	42	Wire Dressing.....	59
No Power.....	43	KDL-40NX720 Only.....	59
Standby LED Blinking.....	46	KDL-46NX720 Only.....	59
No Picture.....	47	KDL-55NX720 Only.....	59
Section 6 - Disassembly/Part Number Information	49	KDL-60NX720 Only	59
Table-Top Stand Assembly Removal.....	49	Section 7 - Service Adjustments	60
Rear Cover and AC Cover Removal	50	Overview	60
Switch Unit, HEM2 Board, Camera Module, and Wireless LAN Card Removal.....	51	Updating the Software.....	60
G4BW/G5AW/G6AW/G7A (Power Supply) Board and LD Board Removal	52	Accessing Service Adjustment Mode	60
KDL-40NX720/46NX720/55NX720 Only.....	52	Viewing or Changing Service Data.....	61
KDL-60NX720 Only.....	53	Verifying Service Adjustments.....	62
		Verifying the Segment Code.....	62
		Verifying the Destination.....	62
		Verifying the Model Name	63

TABLE OF CONTENTS

Optional Adjustments	63
Setting White Balance Adjustments	63
Resetting the TV to Factory Condition	64
Resetting the TV to Factory Condition Using Service Mode	64
Appendix A - Removing the Rear Cover	A-1
Removing the Power Cord from the Rear Cover	A-1
Appendix B - Rear Cover Caution	B-1
KDL-40NX720 Only	B-1
KDL-46NX720 Only	B-2
KDL-55NX720 Only	B-3
KDL-60NX720 Only	B-4
Appendix C - Triage Sheets	C-1
KDL-40NX720 Only	C-1
KDL-46NX720 Only	C-2
KDL-55NX720 Only	C-3
KDL-60NX720 Only	C-4
Appendix D - Setup Guide.....	D-1

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

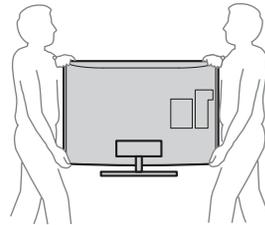
WARNINGS AND CAUTIONS - ENGLISH

CAUTION

These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

CARRYING THE TV

- Disconnect all cables when carrying the TV.
- Carry the TV with the adequate number of people; larger size TVs require two or more people.
- Correct hand placement while carrying the TV is very important for safety and to avoid damage.



WARNING!!

An isolation transformer should be used during any service to avoid possible shock hazard, because of live chassis. The chassis of this receiver is directly connected to the AC power line.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

Components identified by shading and  mark on the exploded views are critical for safe operation.

Replace all components with Sony parts whose part numbers appear as shown in this manual or in supplements published by Sony. It is essential that all critical parts be replaced only with the part number specified in this manual to prevent electric shock, fire, or other hazard.

Circuit adjustments that are critical for safe operation are identified in this manual.

Follow these procedures whenever critical components are replaced or improper operation is suspected.

NOTE: Do not modify the original design without obtaining written permission from the manufacturer or you will void the original parts and labor guarantee.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

CAUTION

- ⊗ **Do Not** use paper towels, any type of abrasive pad, rags, rubber or vinyl materials to clean the screen. Using these materials could easily scratch the screen which may result in permanent damage.
- ⊗ **Do Not** use any cleaning product containing alkaline/acid cleaner, scouring powder, or volatile solvent, such as alcohol, ammonia, benzene, thinner or insecticide. Using any of these harsh cleaners may result in permanent damage to the screen.
- ⊗ **Do Not** spray water or detergent directly onto the TV screen . If liquid drips into the bottom of the screen it may cause a failure.

CLEANING THE LCD PANEL

CAUTION: When cleaning the TV, be sure to unplug the power cord to avoid any chance of electric shock.

Clean the cabinet of the TV with a dry soft cloth.

Wipe the LCD screen gently with a soft cloth.

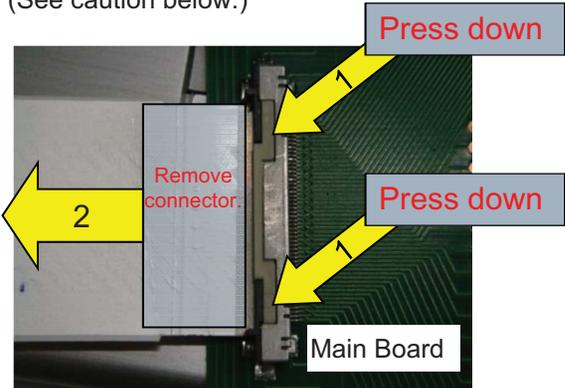
- Stubborn stains may be removed with a cloth slightly moistened with a solution of mild soap and warm water.
- If using a chemically pretreated cloth, please follow the instruction provided on the package.
- Never use strong solvents such as a thinner, alcohol or benzene for cleaning.
- Periodic vacuuming of the ventilation openings is recommended to ensure to proper ventilation.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

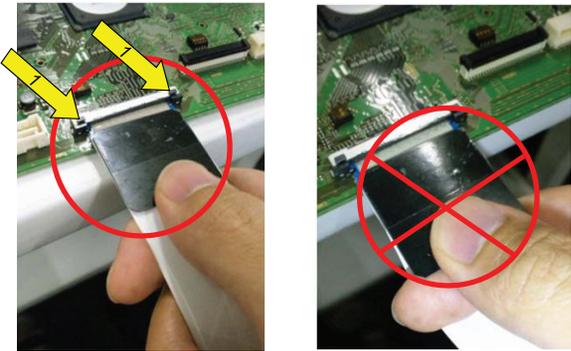
HANDLING THE FFC CONNECTOR

DISCONNECTING THE FFC CONNECTOR

1. Gently press down on the release tabs of the connector slot.
2. Holding onto the entire FFC connector, pull out the connector while continuing to hold down the release tabs of the connector slot.
(See caution below.)

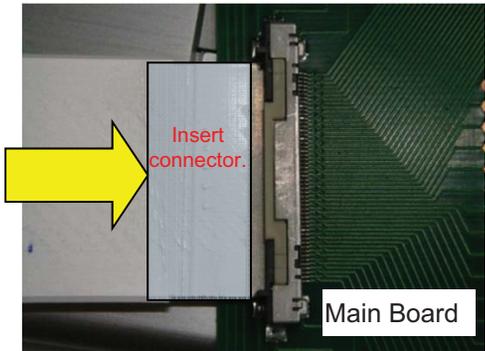


Use caution when you connecting or removing the FFC connector. DO NOT remove the connector by the reinforcement tab only.



CONNECTING THE FFC CONNECTOR

1. Holding onto the entire FFC connector, insert the FFC connector into the connector slot.



CAUTION: The FFC connector can be inserted into the Main Board upside down. If it is inserted upside down, the pins on the FFC connector will short-circuit and damage the board.



Inserted Correctly



Inserted Incorrectly

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

SPECIAL HANDLING INSTRUCTIONS WHEN REPLACING THE LCD PANEL ASSEMBLY

Use the following precautionary guidelines when handling the LCD Panel Assembly to avoid material degradation or screen coating degradation, and ensure that dust, dirt, or fingerprints are not left between the glass and the LCD Panel Assembly.

1. After removing the boards and connectors, note where the frame is on the panel. (Figure 1)
2. Lift the LCD Panel Assembly by holding the top and bottom of the panel approximately 200mm from the edge with your palms on the back of the panel. (Figure 2)
CAUTION: Lifting or holding the panel at the corners may damage the panel.
3. Use the same method when taking the replacement panel out of the carton. (Figure 3)

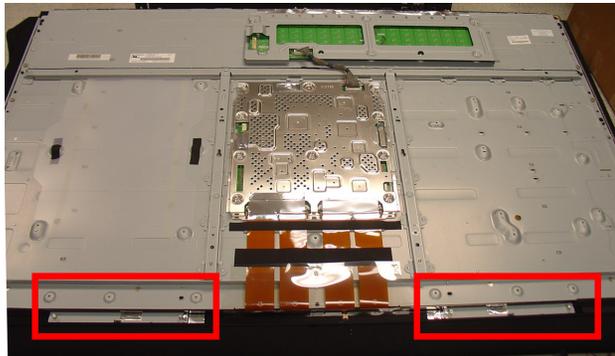


Figure 1

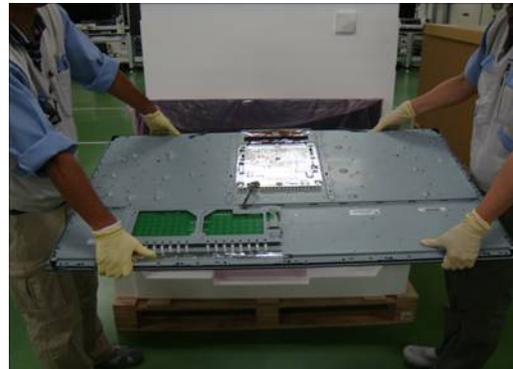


Figure 2



Figure 3

CAUTION: DO NOT lift the LCD Panel by holding the short side of the panel or by placing your palms on the front glass. (Figures 4 & 5)



Figure 4



Figure 5

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

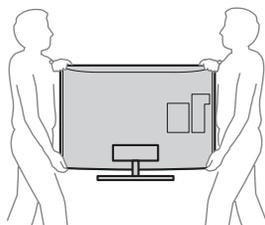
WARNINGS AND CAUTIONS - FRENCH

ATTENTION!!

Ces instructions de service sont à l'usage du personnel de service qualifié seulement. Pour prévenir le risque de choc électrique, ne pas faire l'entretien autre que celui contenu dans le Mode d'emploi à moins que vous soyez qualifié faire ainsi.

POUR TRANSPORTER LE TÉLÉVISEUR

- Transportez le téléviseur avec le nombre de personnes approprié ; un téléviseur de grande taille doit être transporté par au moins deux personnes.
- Lors du transport du téléviseur, l'emplacement des mains est très important pour votre sécurité, ainsi que pour éviter de causer des dommages.



ALERTE!!

Afin d'éviter tout risque d'électrocution provenant d'un châssis sous tension, un transformateur d'isolement doit être utilisé lors de tout dépannage. Le châssis de ce récepteur est directement raccordé à l'alimentation du secteur.

ATTENTION AUX COMPOSANTS RELATIFS A LA SECURITE!!

Les composants identifiés par une trame et par une marque  sur les schémas de principe, les vues explosées et les listes de pièces sont d'une importance critique pour la sécurité du fonctionnement. Ne les remplacer que par des composants Sony dont le numéro de pièce est indiqué dans le présent manuel ou dans des suppléments publiés par Sony. Les réglages de circuit dont l'importance est critique pour la sécurité du fonctionnement sont identifiés dans le présent manuel. Suivre ces procédures lors de chaque remplacement de composants critiques, ou lorsqu'un mauvais fonctionnement suspecte.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

AVERTISSEMENT

- ⊗ **N'utilisez pas** de serviettes en papier, tout type de tampons ou chiffons abrasifs, ou matériaux en caoutchouc ou en vinyle pour nettoyer l'écran. Ces types de matériaux peuvent facilement rayer l'écran, entraînant ainsi un dommage permanent.
- ⊗ **N'utilisez pas** de produit de nettoyage contenant un nettoyant alcalin/acide, poudre abrasive ou solvant volatil, comme de l'alcool ou de l'ammoniaque, du benzène, un diluant ou un insecticide. L'usage de ces types de nettoyants peut causer des dommages permanents à l'écran.
- ⊗ **Ne vaporisez pas** d'eau ou de détergent directement sur l'écran du téléviseur. Si du liquide s'insère dans le bas de l'écran, cela peut causer une panne.

NETTOYER L'ÉCRAN ACL

AVERTISSEMENT : Au moment de nettoyer le téléviseur, assurez-vous de débrancher le cordon d'alimentation afin d'éviter tout risque de choc électrique.

Nettoyez le caisson du téléviseur avec un chiffon doux et sec.

Essuyez l'écran ACL doucement avec un chiffon doux.

- ☑ Les taches tenaces peuvent être enlevées avec un chiffon légèrement humecté d'une solution de savon doux et d'eau tiède.
- ☑ Si vous utilisez un chiffon chimique prétraité, suivez les directives figurant à l'emballage.
- ☑ N'utilisez jamais de solvants puissants comme un diluant, de l'alcool ou du benzène pour nettoyer.
- ☑ Nous recommandons de passer l'aspirateur de façon périodique sur les ouvertures de ventilation afin d'assurer une ventilation appropriée.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

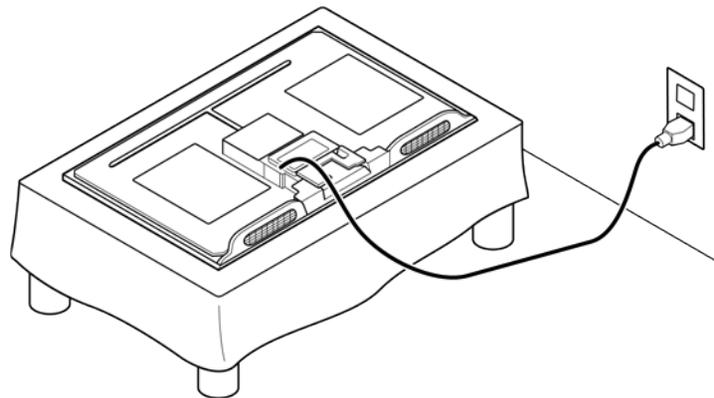
SAFETY-RELATED WARNINGS

USE CAUTION WHEN HANDLING THE LCD PANEL

When repairing the LCD panel, be sure you are grounded by using a wrist band.

When installing the LCD panel on a wall, the LCD panel must be secured using the 4 mounting holes on the rear cover.

1. Do not press on the panel or frame edge to avoid the risk of electric shock.
2. Do not scratch or press on the panel with any sharp objects.
3. Do not leave the module in high temperatures or in areas of high humidity for an extended period of time.
4. Do not expose the LCD panel to direct sunlight.
5. Avoid contact with water. It may cause a short circuit within the module.
6. Disconnect the AC power when replacing the backlight or inverter circuit.
(High voltage occurs at the inverter circuit at 650Vrms.)
7. Always clean the LCD panel with a soft cloth material.
8. Use care when handling the wires or connectors of the inverter circuit. Damaging the wires may cause a short.
9. Protect the panel from ESD to avoid damaging the electronic circuit (C-MOS).
10. During the repair, **DO NOT leave the Power On for more than 1 hour while the TV is face down on a cloth.**



SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

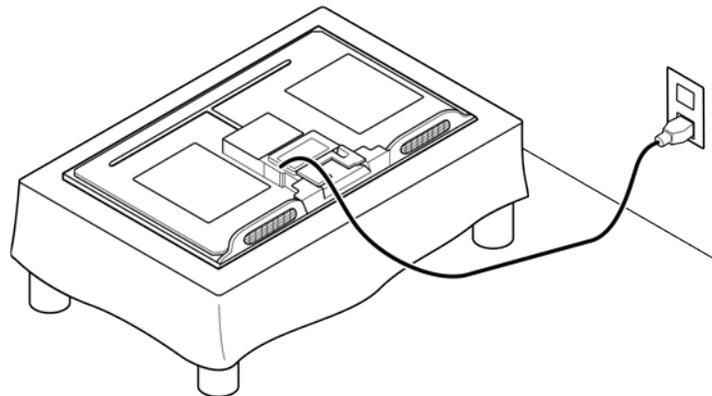
AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

FAITES ATTENTION LORS DE LA MANIPULATION DE L'ÉCRAN ACL

Au moment de réparer l'écran ACL, assurez-vous d'être mis à la terre à l'aide d'un bracelet à cet effet.

Au moment d'installer le panneau ACL sur un mur, il doit être maintenu en place à l'aide des 4 orifices de fixation présents au couvercle arrière.

1. N'appuyez pas sur le bord du panneau ou du cadre afin d'éviter le risque de choc électrique.
2. Ne rayez pas ou n'appuyez pas sur le panneau avec des objets pointus.
3. Ne laissez pas le module exposé à des températures élevées ou dans des secteurs à haut niveau d'humidité pour une période prolongée.
4. N'exposez pas le panneau ACL à l'ensoleillement direct.
5. Évitez le contact avec l'eau, car elle peut causer un court-circuit dans le module.
6. Déconnectez l'alimentation c.a. au moment de remplacer le rétroéclairage ou le circuit inverseur (Un voltage élevé se produit dans le circuit inverseur à 650Vrms).
7. Nettoyez toujours le panneau ACL avec un chiffon doux.
8. Faites attention lors de la manipulation des fils ou connecteurs du circuit inverseur. Le fait d'endommager les films peut causer un court-circuit.
9. Protégez le panneau des décharges électrostatiques afin d'éviter d'endommager le circuit électronique (C-MOS).
10. Pendant la réparation, **NE LAISSEZ PAS l'alimentation en fonction pendant plus de 1 heure pendant que l'écran du téléviseur repose sur un tissu.**



SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

SAFETY CHECK-OUT

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer:

1. Check the area of your repair for unsoldered or poorly soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
2. Check the interboard wiring to ensure that no wires are “pinched” or touching high-wattage resistors.
3. Check that all control knobs, shields, covers, ground straps, and mounting hardware have been replaced. Be absolutely certain that you have replaced all the insulators.
4. Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
5. Look for parts which, though functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
6. Check the line cords for cracks and abrasion. Recommend the replacement of any such line cord to the customer.
7. Check the antenna terminals, metal trim, “metallized” knobs, screws, and all other exposed metal parts for AC leakage. Check leakage as described below.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ

Après avoir corrigé le problème de service original, effectuez les vérifications de sécurité suivantes avant de remettre le téléviseur au client :

1. Vérifiez le secteur de votre réparation afin de vous assurer qu'il ne reste aucune connexion non soudée ou mal soudée. Vérifiez toute la surface du circuit pour la présence d'éclaboussures ou de ponts de soudure.
2. Vérifiez le filage inter-modules afin de vous assurer qu'aucun fil n'est « pincé » ou soit en contact avec des résistances à wattage élevé.
3. Assurez-vous que tous les boutons de contrôle, écrans, couvercles, courroies de mise à la terre et équipement de fixation ont été remplacés. Soyez absolument certain d'avoir remplacé tous les isolateurs.
4. Recherchez la présence de pièces de remplacement non autorisées, surtout au niveau des transistors, qui auraient été installés lors d'une réparation antérieure. Faites-en la remarque au client et recommandez leur remplacement.
5. Recherchez toute pièce qui, quoique fonctionnelle, fait montre de signes évidents de détérioration. Faites-en la remarque au client et recommandez leur remplacement.
6. Vérifiez la présence de fissures et d'abrasions sur les cordons. Recommandez le remplacement de ces cordons au client.
7. Vérifiez les terminaux d'antenne, les garnitures en métal, les boutons « métallisés », les vis et autres pièces en métal exposées pour toute fuite de courant. Vérifiez les fuites de la façon décrite ci-dessous.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

LEAKAGE TEST

The AC leakage from any exposed metal part to earth ground and from all exposed metal parts to any exposed metal part having a return to chassis, must not exceed 0.5 mA (500 microamperes). Leakage current can be measured by any one of three methods.

1. A commercial leakage tester, such as the Simpson 229 or RCA WT-540A. Follow the manufacturers' instructions to use these instructions.
2. A battery-operated AC milliampmeter. The Data Precision 245 digital multimeter is suitable for this job.
3. Measuring the voltage drop across a resistor by means of a VOM or battery-operated AC voltmeter. The "limit" indication is 0.75 V, so analog meters must have an accurate low voltage scale.
4. The Simpson's 250 and Sanwa SH-63TRD are examples of passive VOMs that are suitable. Nearly all battery-operated digital multimeters that have a 2 VAC range are suitable (see Figure A).

HOW TO FIND A GOOD EARTH GROUND

A cold-water pipe is a guaranteed earth ground; the cover-plate retaining screw on most AC outlet boxes is also at earth ground.

If the retaining screw is to be used as your earth ground, verify that it is at ground by measuring the resistance between it and a cold-water pipe with an ohmmeter. The reading should be zero ohms.

If a cold-water pipe is not accessible, connect a 60-to 100-watt trouble-light (not a neon lamp) between the hot side of the receptacle and the retaining screw. Try both slots, if necessary, to locate the hot side on the line; the lamp should light at normal brilliance if the screw is at ground potential (see Figure B).

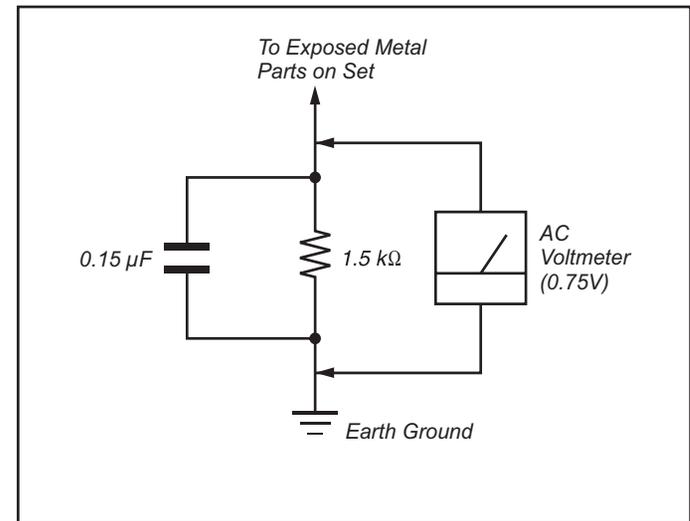


Figure A. Using an AC voltmeter to check AC leakage.

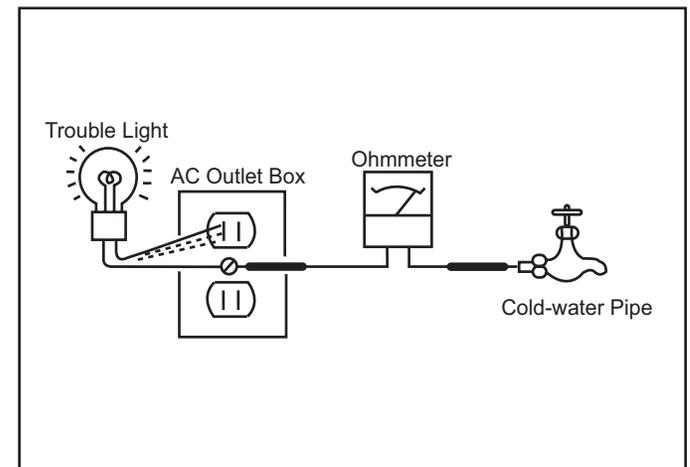


Figure B. Checking for earth ground.

SELF DIAGNOSIS FUNCTION

The TVs in this manual contain a self-diagnostic function. If an error occurs, the standby LED will automatically begin to flash. The number of times the LED flashes translates to a probable source of the problem. A definition of the standby LED flash indicator is listed in the Operating Instruction manual for the user's reference.

If an error symptom cannot be reproduced, the remote commander can be used to review the failure occurrence data stored in memory to reveal past problems and how often these problems occur.

For complete information, refer to ["Section 4 - Troubleshooting" on page 36.](#)

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

OVERVIEW

The AZ2-F chassis is one of several designs for the 2011 model line of Sony Bravia® LCD televisions. This manual covers the following models:

KDL-40NX720

KDL-46NX720

KDL-55NX720

KDL-60NX720

FEATURES

Several new features are introduced in this chassis model lineup along with some carryovers from the previous year.

SEE IT ALL IN 3D

Enjoy incredible depth and a sharp, Full HD 1080p picture from the leader in 3D technology. (3D Active Glasses required, sold separately)

DYNAMIC EDGE LED BACKLIGHT

Experience enhanced picture quality and contrast with local dimming technology. It sharpens image contrast giving an amazingly crisp picture you can see. The backlight system allows for a more environmentally friendly television than traditional CCFL-tube TVs.

SLEEK DESIGN

Sony's monolithic design consists of an elegant sheet of glass stretching from edge-to-edge. It looks just as good when it's off as it does when it's on.

OPTICONTRAST™ PANEL

Sony's exclusive panel technology boosts contrast and brightness, making for an enhanced viewing experience.

MOTIONFLOW™ XR 240

See smooth and precise detail during fast-action scenes. Sony's Motionflow XR 240 technology for fast action movies and sports by reducing blur caused by quick camera movements, enhancing image sharpness, and overall creates a clearer picture.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

INTERNET STREAMING & CONNECTIVITY

Internet Streaming & Widgets: Internet favorites now streaming on your television. In addition to Qriocity™, watch hit movies with Netflix®, popular TV shows on Hulu Plus™ or user-generated video on YouTube™. You can even listen to personalized music on Pandora®. Enjoy the widest selection of internet content at your fingertips. And with Internet Widgets, you can access news headlines, weather updates, or play games while you watch TV.¹

Skype™ Ready: Easily connect to family and friends live on your HDTV wherever they are with Skype! Enjoy free high definition Skype-to-Skype video calls from the comfort of your living room. Simply attach the Sony® compact microphone/camera (required, sold separately) and see your friends on the big screen – it's unlike any experience you could get on a PC.²

Integrated Wi-Fi®: Conveniently stream entertainment straight from the Internet and from your home network using the built-in Wi-Fi®.¹

DLNA® Streaming: Access and share photos, videos and music on your TV by streaming them from compatible DLNA® device like your PC or Playstation®3 system.³

1. Broadband speed of at least 2.5 Mbps recommended (10 Mbps for HD content). Video quality varies. Content provided is subject to change. Premium content may require additional fees or a subscription. Wireless connectivity requires an 802.11 home network (802.11n recommended).
2. Broadband speed of at least 2.5 Mbps recommended (10 Mbps for HD content). Video quality varies. Content provided is subject to change. Premium content may require additional fees or a subscription. Wireless connectivity requires an 802.11 home network (802.11n recommended). Skype requires firmware update and is subject to Skype's terms and conditions, which Skype has the ability to change at any time.
3. Requires all devices to be connected to the same home network.

X-REALITY™ ENGINE

Enjoy a vivid, lifelike picture experience. Sony's X-Reality engine brings out the best by analyzing each scene so you see sharpened images, and amazing contrast detail.

INTELLIGENT PRESENCE SENSOR

Enjoy an incredibly customized picture and sound experience every time. Sony's Intelligent Presence Sensor uses built-in Face Detection technology to turn itself off if no one is watching, warns children when they're too close to the screen and adjusts picture and sound based on where people are sitting in the room.

NAVIGATION MADE EASY

Enjoy an easy-to-use menu that allows you to navigate additional content or adjust the picture settings while watching your favorite program.

FASTER START-UP

Quick Start & Viewing feature enables this Sony television to go from 'OFF' to 'ON' 2-3 times faster than previous Sony televisions.

ENERGY SAVING SWITCH

Even when turned off, most electronics are still using energy if they are plugged in. With Sony's Energy Saving Switch you can easily eliminate this standby power without the fuss of plugging and unplugging the cord. When the switch is turned in the "OFF" position it reduces the television's standby power to nearly nothing.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

USB PHOTOS, VIDEOS & MUSIC

Share your photos on the big screen or listen to your favorite music. Simply connect your digital camera, USB-enabled MP3 player, or USB storage device directly to your HDTV's USB input.

LIGHTSENSOR™ TECHNOLOGY

Enjoy customized picture brightness and save energy without lifting a finger. The built-in Light Sensor automatically adjusts the picture brightness based on the amount of light in the room.

BRAVIA® SYNC™ COMPATIBLE

Conveniently operate and control other BRAVIA® Sync™ compatible devices - including BRAVIA® HDTVs, Blu-ray Disc™ Players, surround sound systems, Handycam® camcorders and Cyber-shot® digital still cameras, all with one remote control when connected via HDMI.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

SPECIFICATIONS

System	
Television system	NTSC: American TV standard ATSC (8VSB terrestrial): ATSC compliant 8VSB QAM on cable: ANSI/SCTE 07 2000 (Does not include CableCARD functionality)
Channel coverage	Analog terrestrial: 2 - 69 / Digital terrestrial: 2 - 69 Analog Cable: 1 - 135 / Digital Cable: 1 - 135
Panel system	LCD (Liquid Crystal Display) Panel
Speaker output	10 W + 10 W + 10 W + 10 W (for KDL-60NX720) 10 W + 10 W + 10 W (except KDL-60NX720)
Input/Output jacks	
CABLE/ANTENNA	75-ohm external terminal for RF inputs
VIDEO IN 1/2	VIDEO / AUDIO
COMPONENT IN	YPBPR (Component Video) / Signal format: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p AUDIO
HDMI IN 1/2/3/4	HDMI: Video: 480i, 480p, 720p, 720/24p/30p, 1080i, 1080p, 1080/24p/30p Audio: Two channel linear PCM 32, 44.1 and 48 kHz, 16, 20 and 24 bits, Dolby Digital Analog audio input (minijack) (HDMI IN 4 only) ARC (Audio Return Channel) (HDMI IN 1 only)
AUDIO OUT/Headphones	500 mVrms (typical) Stereo mini jack / Impedance: ≥ 16 ohms
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	PCM/Dolby Digital optical signal
PC IN	D-sub 15-pin, analog RGB
PC/HDMI 4 AUDIO IN	Stereo mini jack
LAN	10BASE-T/100BASE-TX connector (Connection speed may differ depending on the network environment. 10BASE-T/100BASE-TX communication rate and communication quality are not guaranteed for this TV.)
USB/DLNA	Refer to the i-Manual for supported format.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

Model name KDL-/XBR-	60NX720	55NX720	46NX720	40NX720
Power and others				
Power requirement	110-240 V AC, 50/60 Hz (U.S.A./Canada 120 V AC, 60 Hz)			
Power consumption in use	182 W	181 W	123 W	118 W
in DAM*	0.02 kWh/Day (You may hear a clicking noise during the download but this is normal.)			
in standby	Less than 0.2 W with 120 V AC and less than 0.3 W with 240 V AC			
Screen size (inches measured diagonally)	60 inches	54.6 inches (55 class)	46 inches	40 inches
Display resolution	1,920 dots (horizontal) × 1,080 lines (vertical)			
Speaker				
Full range	(mm) 20 × 90 (2) (inches) 1 ³ / ₁₆ × 3 ⁵ / ₈ (2)	20 × 90 (2) 1 ³ / ₁₆ × 3 ⁵ / ₈ (2)	20 × 90 (2) 1 ³ / ₁₆ × 3 ⁵ / ₈ (2)	Not Available
Woofer	(mm) Φ 60 (2) (inches) Φ 2 ³ / ₈ (2)	Φ 60 (1) Φ 2 ³ / ₈ (1)	Φ 60 (1) Φ 2 ³ / ₈ (1)	
Dimensions with stand	(mm) 1,405 × 874 × 304 (inches) 55 ³ / ₈ × 34 ¹ / ₂ × 12	1,281 × 805 × 308 50 ¹ / ₂ × 31 ³ / ₄ × 12 ¹ / ₄	1,084 × 694 × 258 42 ³ / ₄ × 27 ³ / ₈ × 10 ¹ / ₄	Not Available
without stand	(mm) 1,405 × 844 × 33 (inches) 55 ³ / ₈ × 33 ¹ / ₄ × 1 ⁵ / ₁₆	1,281 × 774 × 27 50 ¹ / ₂ × 30 ¹ / ₂ × 1 ¹ / ₈	1,084 × 663 × 27 42 ³ / ₄ × 26 ¹ / ₈ × 1 ¹ / ₈	Not Available
wall-mount hole pattern	(mm) 400 × 300	300 × 300		
wall-mount screw size	(mm) M6 (length: refer to the Setup Guide.)			
Mass with stand	(kg)/(lb.) 34.5 / 76.0	28.3 / 62.4	20.2 / 44.5	Not Available
without stand	(kg)/(lb.) 28.8 / 63.5	23.1 / 50.9	15.8 / 34.8	Not Available
Supplied accessories	See "Checking the accessories".			
Optional accessories	Connecting cables Support Belt Kit Wall-Mount Bracket: SU-WL700 (except KDL-60NX720) SU-WL500 Wall-Mount Bracket: SU-WL700/SU-WL500 Wall-Hanging Bracket: SU-WH500 TV Stand: SU-B551S (KDL-55NX720) TV Stand: SU-B461S (KDL-46NX720) TV Stand: SU-B401S (KDL-40NX720) 3D Glasses: TDG-BR250/TDG-BR200/TDG-BR100/TDG-BR50 USB Wireless LAN Adapter			
Operating temperature	32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C)			

* Download Acquisition Mode (DAM) is used for software updates and/or collecting data for Rovi On Screen Guide.

- Optional accessories availability depends on its stock.
- Design and specifications are subject to change without notice.

Checking the accessories

Remote control (1)^{*1}
Size AAA batteries (2)
Table-Top Stand (1)^{*2}
Fixing screws for Table-Top Stand (M5 × 16) (3) (except KDL-60NX720)
Assembling screws for Table-Top Stand (M6 × 14) (4)
Hexagon wrench (1)
Video/Component Adapter (1)
Operating Instructions (this manual) and other documents

^{*1} Please refer to the model name printed on the remote control.

^{*2} Assembling the Table-Top Stand is required. Refer to the supplied Table-Top Stand leaflet to assemble the Table-Top Stand.

SECTION 1 - SAFETY AND FEATURES

Licensing Information

Macintosh is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

HDMI, the HDMI Logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Ferguson Patent Properties, LLC:
U.S. Patent No. 5,717,422
U.S. Patent No. 6,816,141

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Rovi and Rovi On Screen Guide are trademarks of Rovi Corporation and/or its subsidiaries.

The Rovi On Screen Guide system is manufactured under license from Rovi Corporation and/or its subsidiaries.

The Rovi On Screen Guide system is protected by one or more United States patents of Rovi Corporation and/or its subsidiaries.

Rovi Corporation and/or its subsidiaries and related affiliates are not in any way liable for the accuracy or availability of the program schedule information or other data in the Rovi On Screen Guide system and cannot guarantee service availability in your area. In no event shall Rovi Corporation and/or its related affiliates be liable for any damages in connection with the accuracy or availability of the program schedule information or other data in the Rovi On Screen Guide system.

Blu-ray Disc is a trademark.

“BRAVIA” and BRAVIA, S-Force, Motionflow, BRAVIA Sync, and  are trademarks or registered marks of Sony Corporation.

“PlayStation” is a registered trademark and “PS3” is a trademark of Sony Computer Entertainment Inc.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

“FACE DETECTION” logo is trademark of Sony Corporation.

TrackID is a trademark or registered trademark of Sony Ericsson Mobile Communications AB.

Music and video recognition technology and related data are provided by Gracenote®. Gracenote is the industry standard in music recognition technology and related content delivery. For more information, please visit www.gracenote.com.

CD, DVD, Blu-ray Disc, and music and video-related data from Gracenote, Inc., copyright © 2000-present Gracenote. Gracenote Software, copyright © 2000-present Gracenote. One or more patents owned by Gracenote apply to this product and service. See the Gracenote website for a nonexhaustive list of applicable Gracenote patents. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, the Gracenote logo and logotype, and the “Powered by Gracenote” logo are either registered trademarks or trademarks of Gracenote in the United States and/or other countries.

Opera® Browser from Opera Software ASA. Copyright 1995-2010 Opera Software ASA. All rights reserved.



Your BRAVIA TV is ENERGY STAR® qualified in the “Home” mode.

It meets strict energy efficiency guidelines set by the U.S.

Environmental Protection Agency and Department of Energy. ENERGY STAR is a joint program of these government agencies, designed to promote energy efficient products and practices.

Changes to certain features, settings, and functionalities of this TV (i.e. Rovi On Screen Guide, Picture/Sound, Light Sensor, Power Savings) can increase or change the power consumption.

Depending upon such changed settings, the power consumption may exceed the limits required for the ENERGY STAR qualification in the “Home” mode.

SECTION 2 - SOFTWARE REQUIREMENTS

OVERVIEW

There are 2 reasons for updating the software on the TVs.

- **Software updates for customers**
These updates are for enhancements or improvements that have been made to the software after the TV was released. These updates are accessed by the customer from the Sony Support Site at <http://esupport.sony.com>.
- **Software update for servicers**
These updates are specifically for servicers to use during a service call and are only available on the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp>.

SOFTWARE UPDATES FOR CUSTOMERS

The subject of software updates is a very important. The televisions of today have advanced to the point where they are not simply a television anymore. They are evolving into devices that are designed to integrate with numerous other devices found in the home. Some examples are: Portable audio and video devices, still cameras, home computer networks and accessing the internet to name a few.

Communications with these varying devices requires that the television be compatible with varying communications protocols. Although standards are detailed for each of these protocols, the real world dictates that occasional errors may occur that could prevent devices from operating or communicating properly.

Keeping the software in the television up-to-date is a procedure that is normally handled by the owner of the television. Most customers who own computers and other digital devices are familiar with and are accustomed to updating the software in their products. If a customer contacts the Sony Customer Support Center and it is deemed to be correctable with a software update, the issue is handled at the customer level.

Software updates can be performed by:

- **Customer Manual Downloads:** Software updates can be accessed by the customer from the Sony Support Site at <http://esupport.sony.com> where they can be downloaded and placed on a USB thumb drive to be loaded onto the TV. The instructions for downloading the software file vary from chassis to chassis and sometimes from model to model. The customer is provided with the instructions to properly format the USB thumb drive, unzip the file, and the procedures for loading the software into the television.

SECTION 2 - SOFTWARE REQUIREMENTS

- Network Downloads: Internet software updates are becoming more prevalent as more and more models incorporate home network capabilities. This method is the most practical since the television will check for the latest version of software. The models using the this wchassis provide the customer with a choice of turning the automatic software update feature on or off. If set to on, the television will lookup software information while the unit is in standby. If a newer version is available, it will be downloaded and installed without any input from the customer.
- Built-in Tuner: OTA or cable sources having the proper station that is transmitting software update data packets. Although the ability to transmit software update is possible in this way, it is the least common and is reserved for particular situations where a critical update is “forced”, thereby updating the unit without any input from the customer.

SOFTWARE UPDATES FOR SERVICERS

The models in this manual utilize a “generic” type Main Board. In the past, many different Main Boards needed to be stocked due to differences in software requirements. The software loaded on the board was specific to the model and its features along with the type of LCD panel installed during production.

Replacement Main Boards are now stocked with basic software. Once the replacement board is installed in the unit, the most current software needs to be installed using a USB thumb drive containing the necessary software downloaded.

This new method of supplying Main Boards significantly reduces the complexity of replacing LCD panels and Main Boards. Information about the LCD panel is stored on the TCON circuits. This information is automatically loaded onto the Main Board when the TV is powered up. With the correct software version the Main Board and/or the TCON or LCD panel can be replaced more efficiently. The software update and procedures for the software installation are located on the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp>.

In addition to software installation, service adjustment information may need to be modified or verified to complete the service of the TV. Service adjustment information is covered in [“Section 7 - Service Adjustments” on page 60](#).

SECTION 2 - SOFTWARE REQUIREMENTS

SOFTWARE UPDATE RESPONSIBILITY

Software updates are designed to be performed by the customer. Warranty repairs in which the issue can be resolved by a software update **are not reimbursable**. Most issues involving software updates are handled by the customer service center and should not be directed to an authorized service center. It is the responsibility of the servicer to prevent service calls for issues that involve software updates. Exceptions to this are certain cases whereby the customer is unable or unwilling to perform the task. In this situation, the servicer will be notified and receive the proper authorization for reimbursement.

It is the servicer's responsibility, however, to **make certain that any TV requiring a legitimate service is running the latest software version and to install it if necessary.**

CHECKING THE SOFTWARE VERSION

The easiest way to check the version of software that is currently on the TV is to access the Contact Sony screen by using the customer menu.

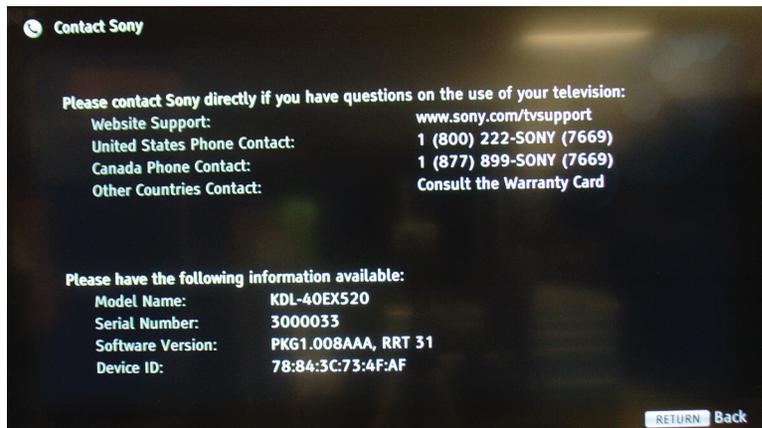


FIGURE 2-1. EXAMPLE OF SOFTWARE VERSION LOCATED ON THE CONTACT SONY SCREEN

EXAMPLES OF SOFTWARE CORRECTABLE SYMPTOMS

Always check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> site for any known and/or listed issues that are software related. Most symptoms that are correctable by software updates involve communications issues with other devices or minor glitches in the operation of a specific function. Below is a list of some of the symptoms that may be corrected with a software update:

- Fluctuations in picture brightness
- Intermittent picture freezing or noise
- Problems with certain inputs (especially HDMI)
- Intermittent or distorted audio
- Erratic remote control operation
- Unit turns on and off by itself
- Loss of color
- Internet connectivity
- Certain features not working correctly (photo or video file viewing)

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

OVERVIEW

The primary circuits contained in the AZ2-F chassis consists of a Main Board (designated as the BATL board), Power Supply Board (designated as the G4BW for the 40" models, G5AW for the 46" models, G6AW for the 55" and 60" models, and the G7A used only in the 55" and 60" models), the 3D IR Emitter (HEM2 Board), Wireless LAN Card, the Switch Unit, the IR Board (HLT2 Board), and the LCD Panel assembly.

NOTE: For connector part number information, refer to ["Connectors" on page 56](#). For Wire Dressing information, refer to ["Wire Dressing" on page 59](#).

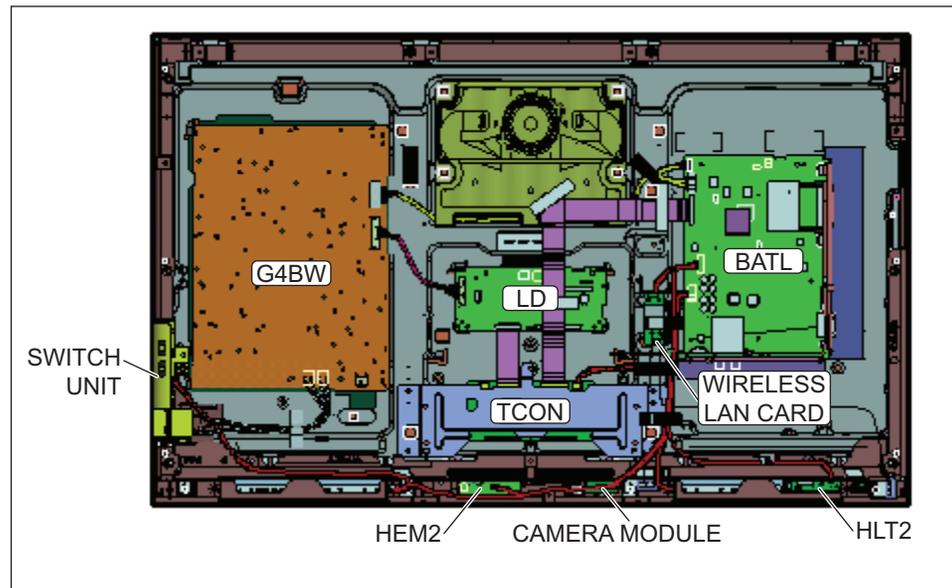


FIGURE 3-1. BOARD LAYOUT FOR KDL-40NX720 ONLY

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

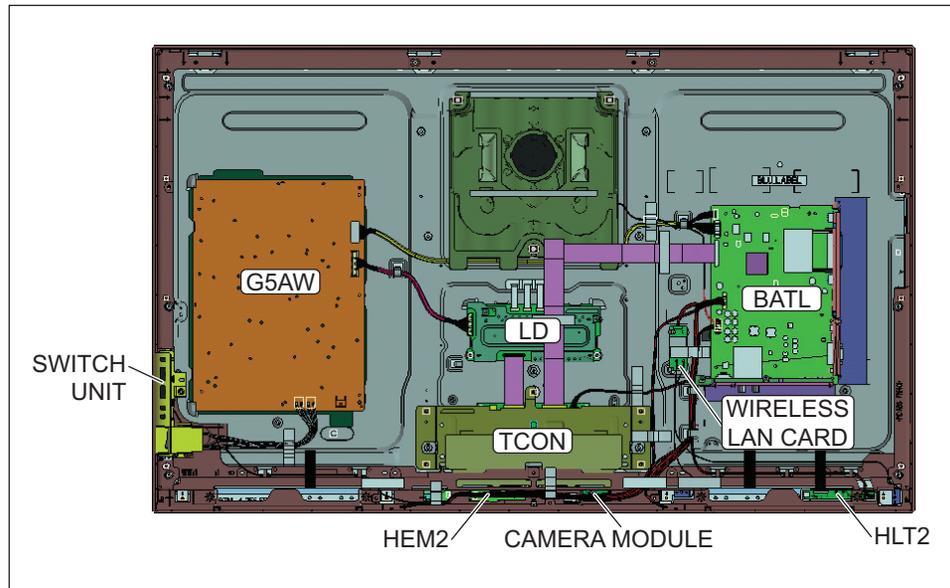


FIGURE 3-2. BOARD LAYOUT FOR KDL-46NX720 ONLY

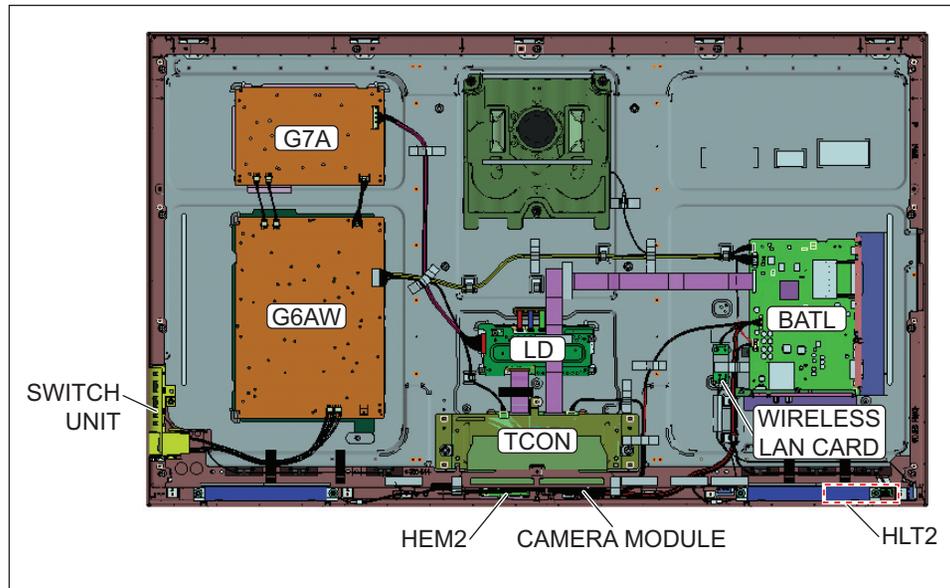


FIGURE 3-3. BOARD LAYOUT FOR KDL-55NX720 ONLY

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

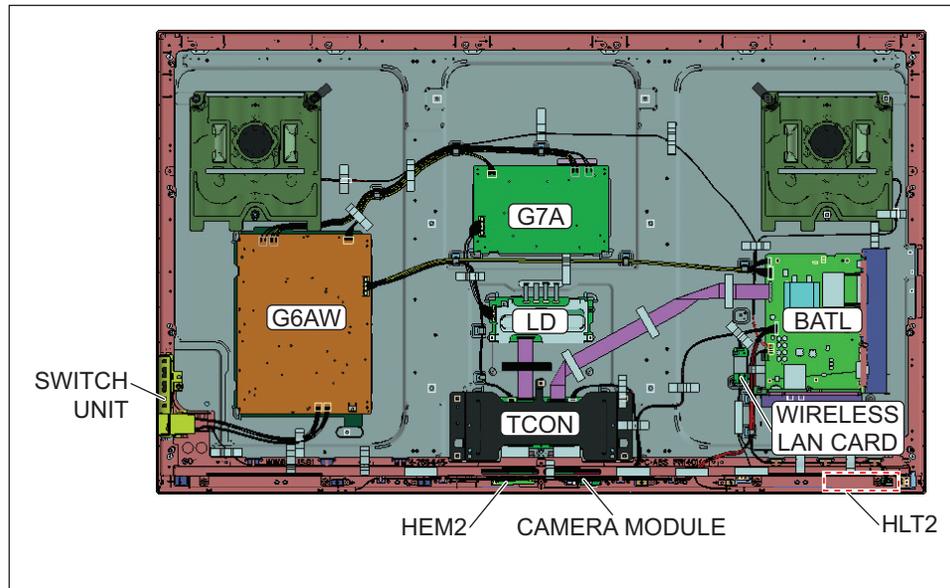


FIGURE 3-4. BOARD LAYOUT FOR KDL-60NX720 ONLY

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

OVERALL CIRCUIT DESCRIPTION

[“Figure 3-5. Overall Block Diagram” on page 28](#) provides an overview of the AZ2-F chassis. The following are descriptions of the boards and their functions.

MAIN BOARD

Common to all models the Main Board, designated as the BATL Board, contains the TV control, video, and audio processing circuitry. All these functions are accomplished using the X-Reality Processor IC9000.

TUNER

The tuner is a combination ATSC/NTSC unit. It can receive traditional analog NTSC signals via cable or terrestrial along with ATSC digital signals via terrestrial (8VSB) or cable (64 or 256 QAM).

X-REALITY PROCESSOR

IC9000 performs the majority of the necessary audio and video processing on the main board.

TV Microprocessor: The CPU internal to the X-Reality processor controls all aspects of the television functions. Input from the user along with monitoring of critical circuits is also performed by this CPU.

Digital Audio and Video Decoder: The MPEG2 and Digital Dolby audio streams are received from the tuner for decompression. All video sources which are not native 1920 X 1080p 60HZ are scaled to this resolution. Digital audio content is output to the class D amplifier for processing and amplification.

HDMI Input and Switching: HDMI inputs are switched through IC5500. Each HDMI input contains a common EDID NVM (internal to IC5500) to provide display information data to any device connected via the HDMI inputs.

LVDS Transmitter: Integrated into IC9000 is a Low Voltage Differential Signaling (LVDS) transmitter. This circuit converts the 8-bit parallel RGB video information into a set of high speed serial lines for noise-free transmission to the TCON circuits located internally to the LCD panel.

Scan Converter: Signal processing circuit that performs resolution conversion (aspect ratio) and interlaced to progressive scan (IP) conversion

AUDIO AMPLIFIER

The audio amplifier (IC4601) amplifies the digital audio output of the X-Reality processor and sends it to the speakers.

TEMPERATURE SENSOR

The temperature sensor detects over-temperature conditions on the Main Board, LCD Panel, or ambient room temperature and sends the shutdown signal to the processor.

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

POWER SUPPLY

There are different Power Supply Boards used in the models in this manual. The type of board depends on the size of LCD panel. They are:

- G4BW (40")
- G5AW (46")
- G6AW (55" and 60")
- G7A used exclusively in the 55" and 60" models and dedicated to provide B+ for the LD board to control the LED backlighting

There are 3 distinct sections on the power supply:

Standby Supply: Continuously operational as long as AC power is applied, the standby supply generates 3.3V for the circuits requiring power while the unit is turned off. An unregulated 19V line is present to provide power to the main relay, PFC and main power supply at turn-on.

Main Supply: Once the power supply receives a power-on command from the CPU on the Main Board, the main switching supply is turned on to provide a regulated 12V source and an regulated 24V source for the LED power supply circuits.

Converter: Generates the B+ for the local dimming (LD board) circuits to control the backlighting level.

POWER SUPPLY FOR BACKLIGHT SYSTEM

Power for the LED backlights is provided for the LD board via the G4BW (40") and G5AW (46"). The 55" and 60" models utilize a separate converter circuit G7A due to the increased current requirements of the larger panel.

LD BOARD (LOCAL DIMMING)

The LD Driver Board is controlled by the TCON/HFR Board to perform overall backlight power-on, backlight level, and local dimming functions. This board takes the 24V from the Power Supply Board (or G7A Board for the 55" and 60" models) and develops the negative and positive voltages to directly drive the LEDs in the panel assembly. The negative voltage rail is pulse width modulated to control the on time of the LED backlights. LED backlight brightness is controlled in 4 separate groups (quadrants).

3D IR EMITTER

Designated as the HEM2 Board, this board is the internal 3D IR Emitter to synchronize the 3D shutter glasses..

WIRELESS LAN CARD

The wireless transmit/receive circuits are located on this board to communicate with a wireless network.

SWITCH UNIT

This board contains the power, channel, and volume up/down and menu buttons.

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

USB CAMERA

A USB camera is located on the front bezel below the Sony logo. Special software is located inside IC9000 to use the camera for power and picture control management. Face recognition software can determine whether someone is viewing the television. The number of people, distance from the TV, location from center, and whether the person(s) are looking at the television provides data to control the picture brightness and contrast. A lack of face recognition (no one viewing the television) can also be used to turn off the backlights, and, eventually turn the TV off for power savings.

IR BOARD

Designated as the HLT2 Board, the IR Board contains the power, standby, and timer LED's are located on this board along with the IR remote receiver and light level sensor.

LCD PANEL ASSEMBLY

The LCD Panel Assembly includes the LCD Panel, TCON Board, and LED Backlight system.

NOTE: The LD Board is not always included with the LCD Panel. Check with the LCD panel manual for the most update information regarding this.

The LCD Panel contains the actual liquid crystals, color filters, and polarizers. The liquid crystals are manipulated by the applied voltage to pass a specific amount of light - from the backlight- depending on the level of voltage applied.

The TCON performs all the control, timing, charge, and discharge functions driving the operation of the LCD Panel.

A new LCD Panel assembly from parts will include the following items.

1. LCD Panel
2. LED Backlighting Components (varies)
3. TCON Board

TCON BOARD

The TCON Board communicates between the LCD Panel and the microprocessor on the Main Board. (NOTE: The TCON Board is not available as a replacement part for all models.)

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

DIAGRAMS

BLOCK DIAGRAMS

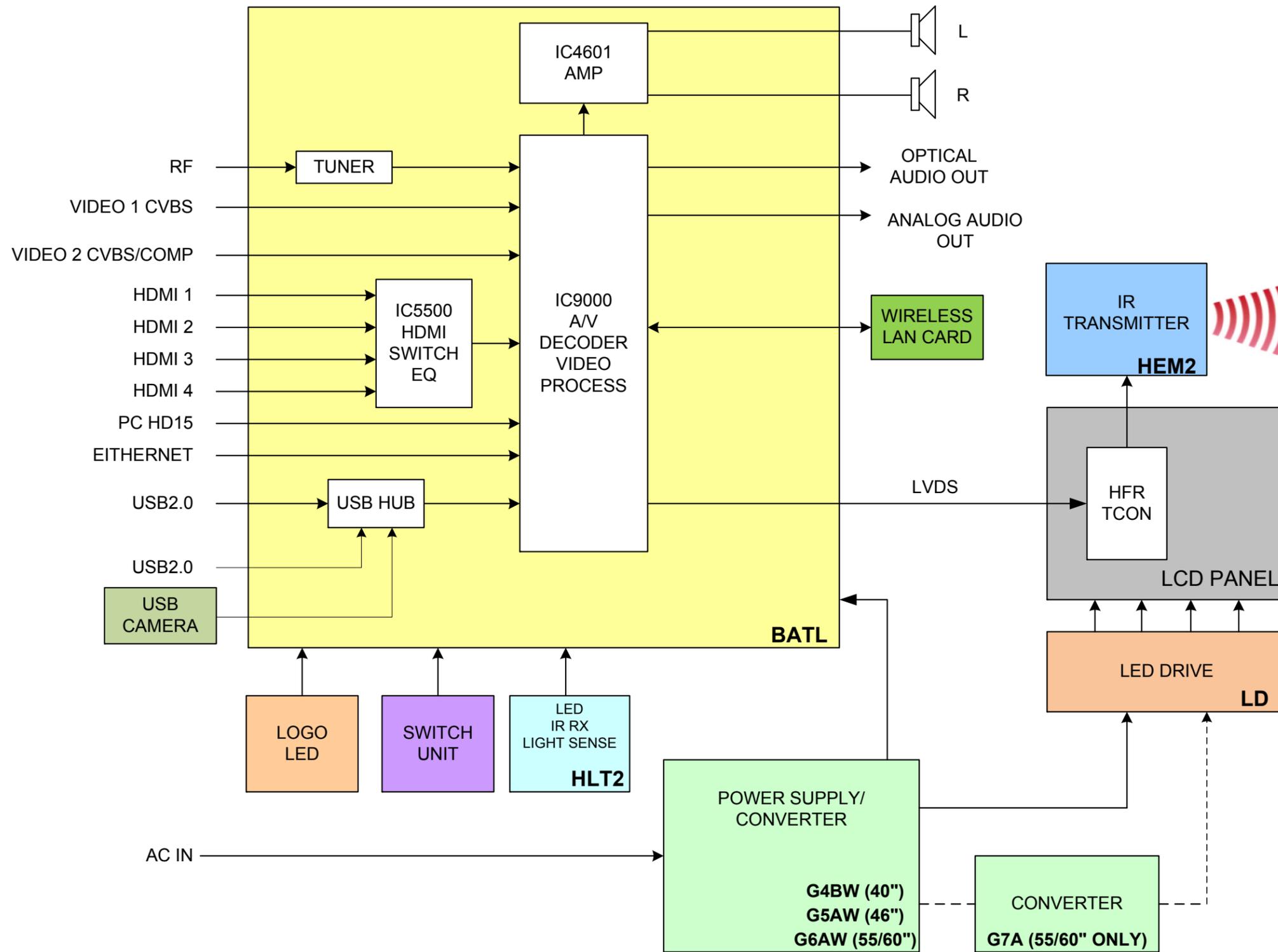


FIGURE 3-5. OVERALL BLOCK DIAGRAM

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

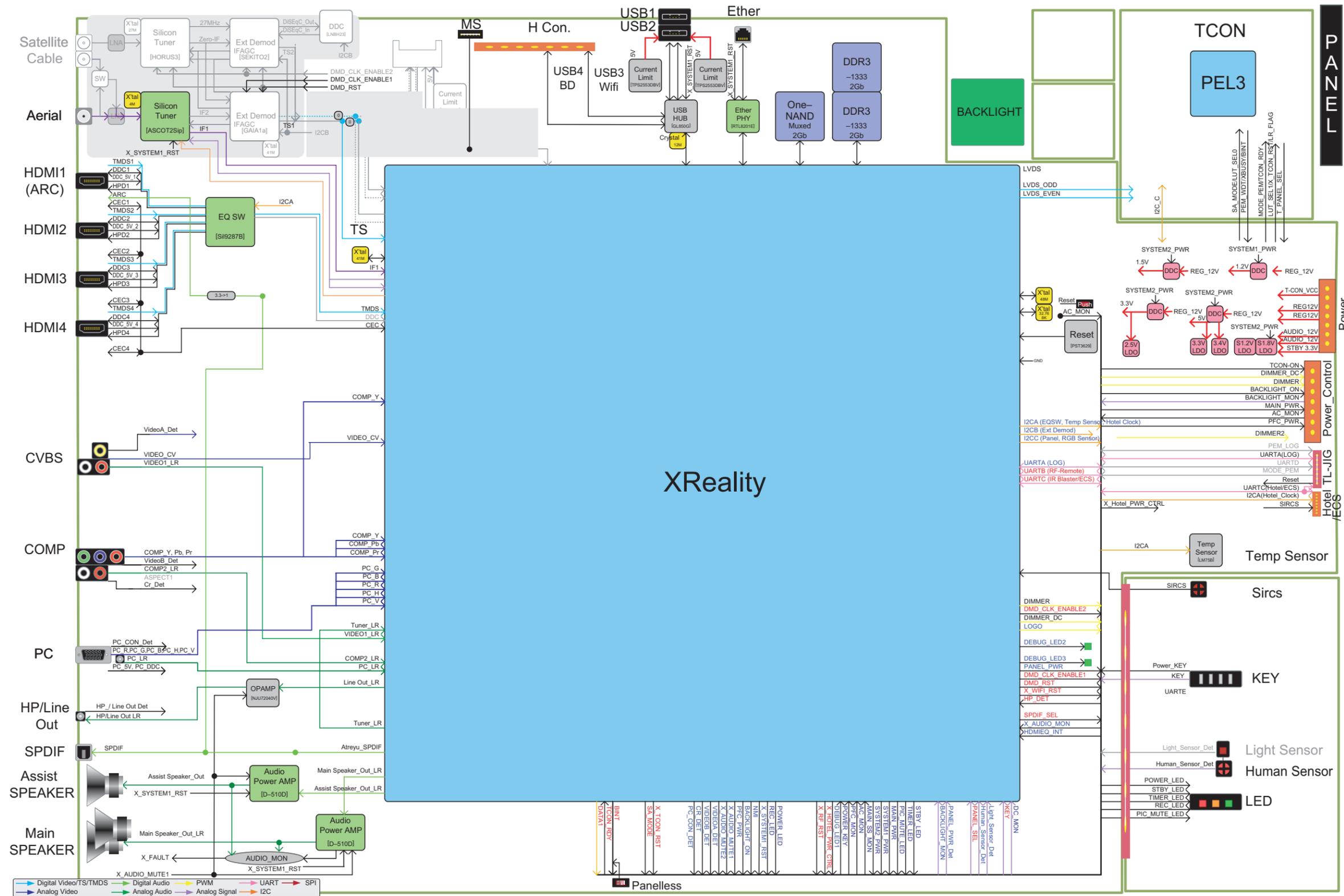


FIGURE 3-6. ENGINEERING BLOCK DIAGRAM

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

CONNECTOR DIAGRAMS

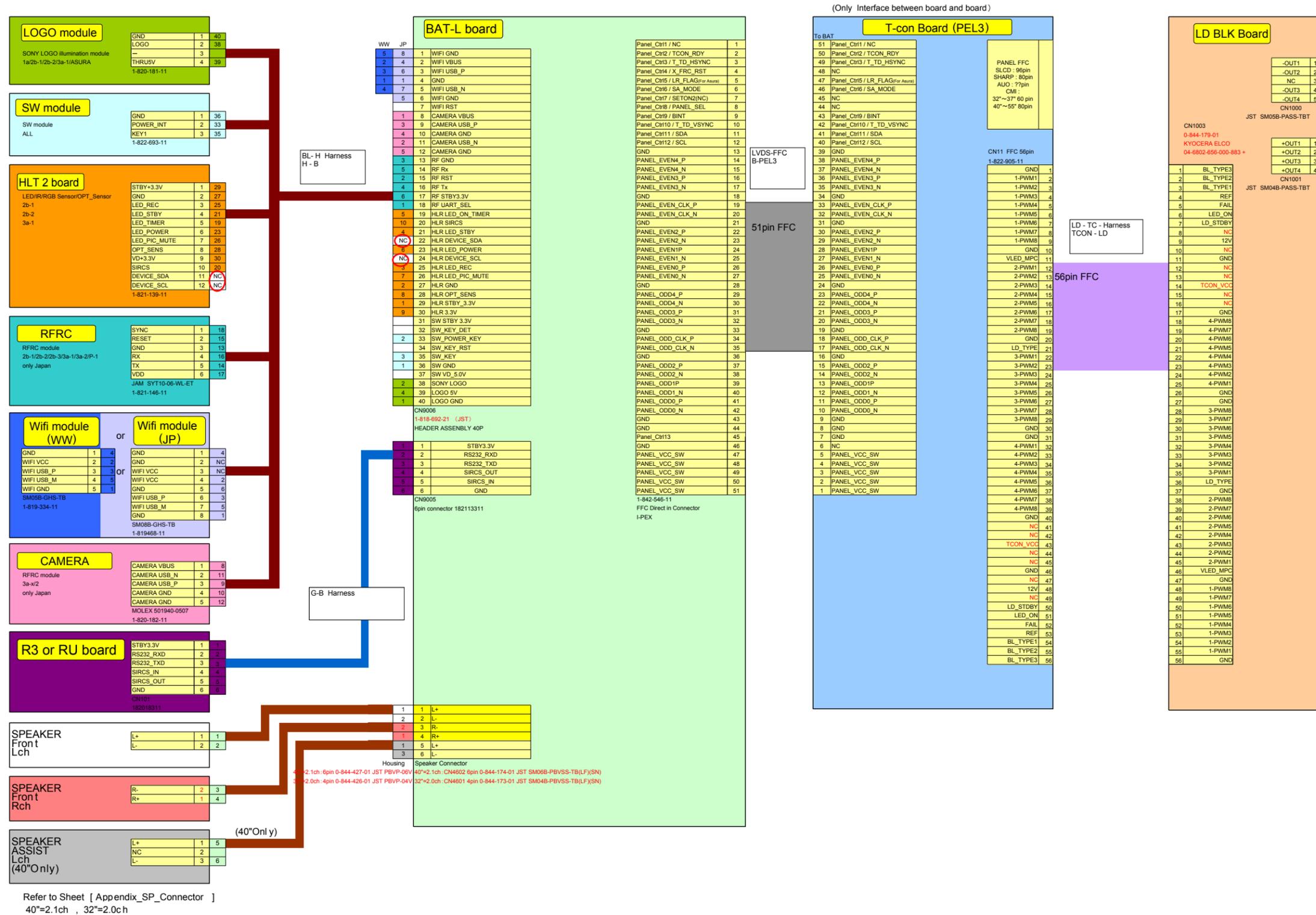


FIGURE 3-7. CONNECTOR DIAGRAM FOR KDL-40NX720 MODELS ONLY (PAGE 1 OF 2)

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

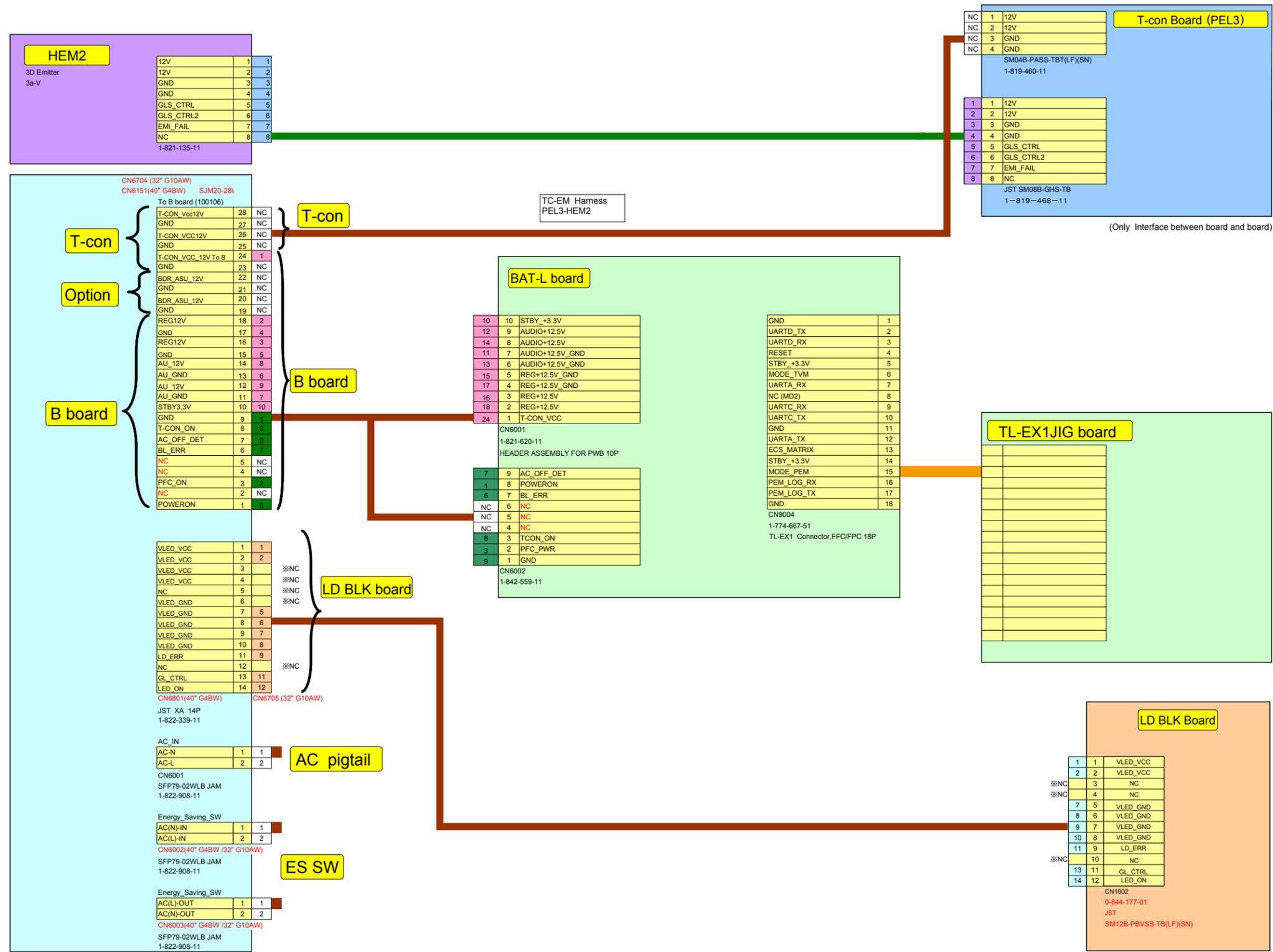


FIGURE 3-8. CONNECTOR DIAGRAM FOR KDL-40NX720 MODELS ONLY (PAGE 2 OF 2)

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

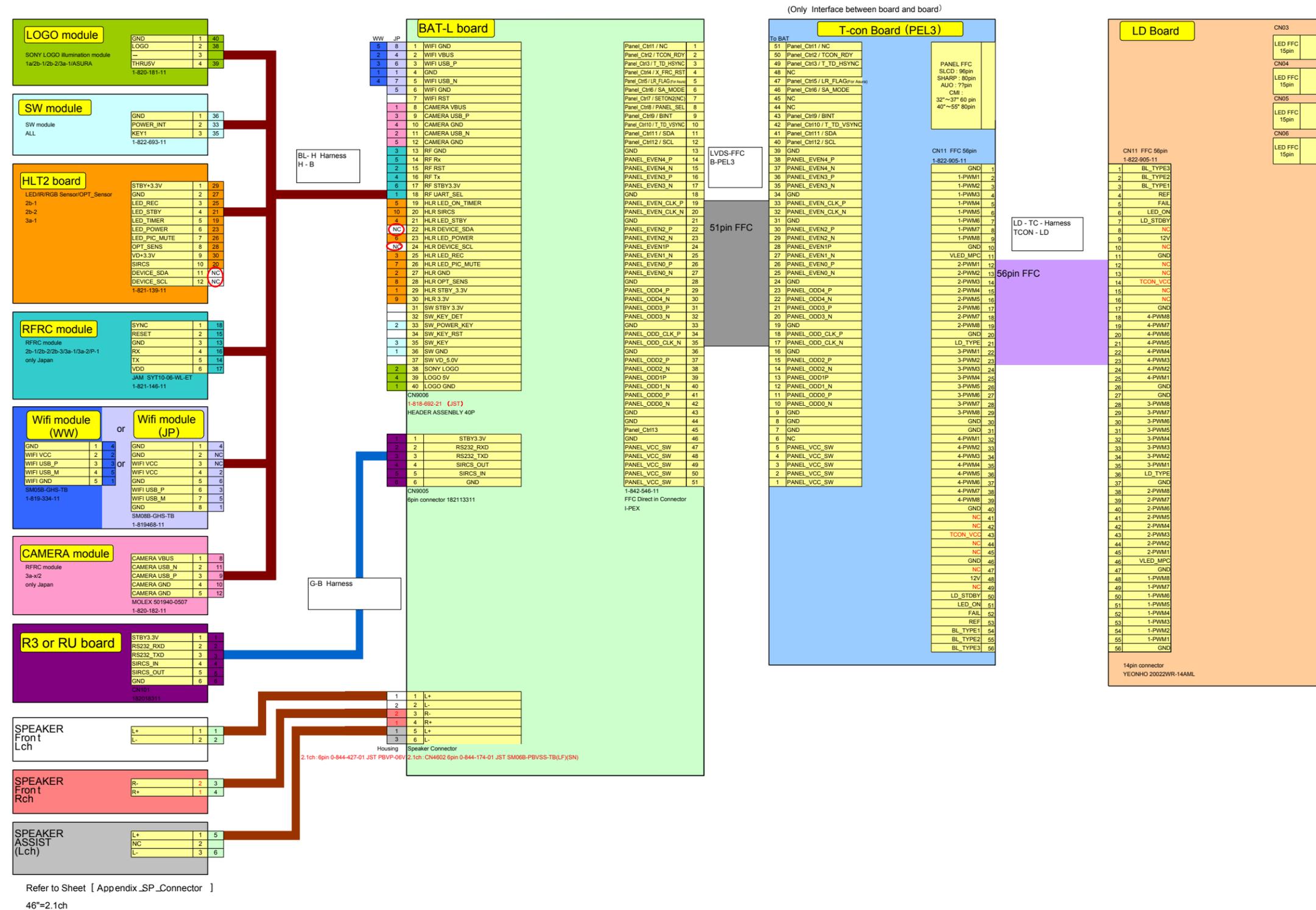


FIGURE 3-9. CONNECTOR DIAGRAM FOR KDL-46NX720 MODELS ONLY (PAGE 1 OF 2)

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

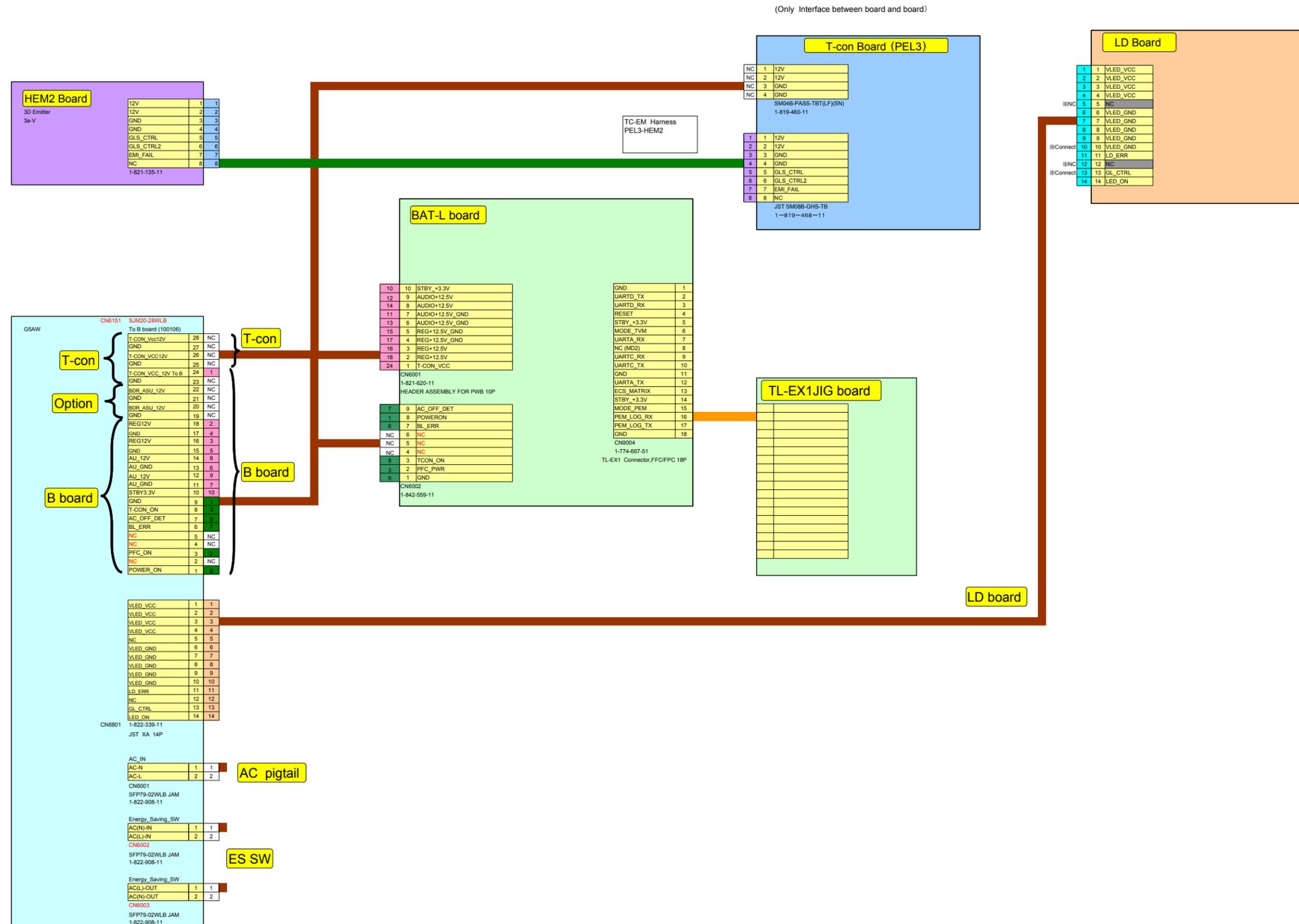


FIGURE 3-10. CONNECTOR DIAGRAM FOR KDL-46NX720 MODELS ONLY (PAGE 2 OF 2)

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

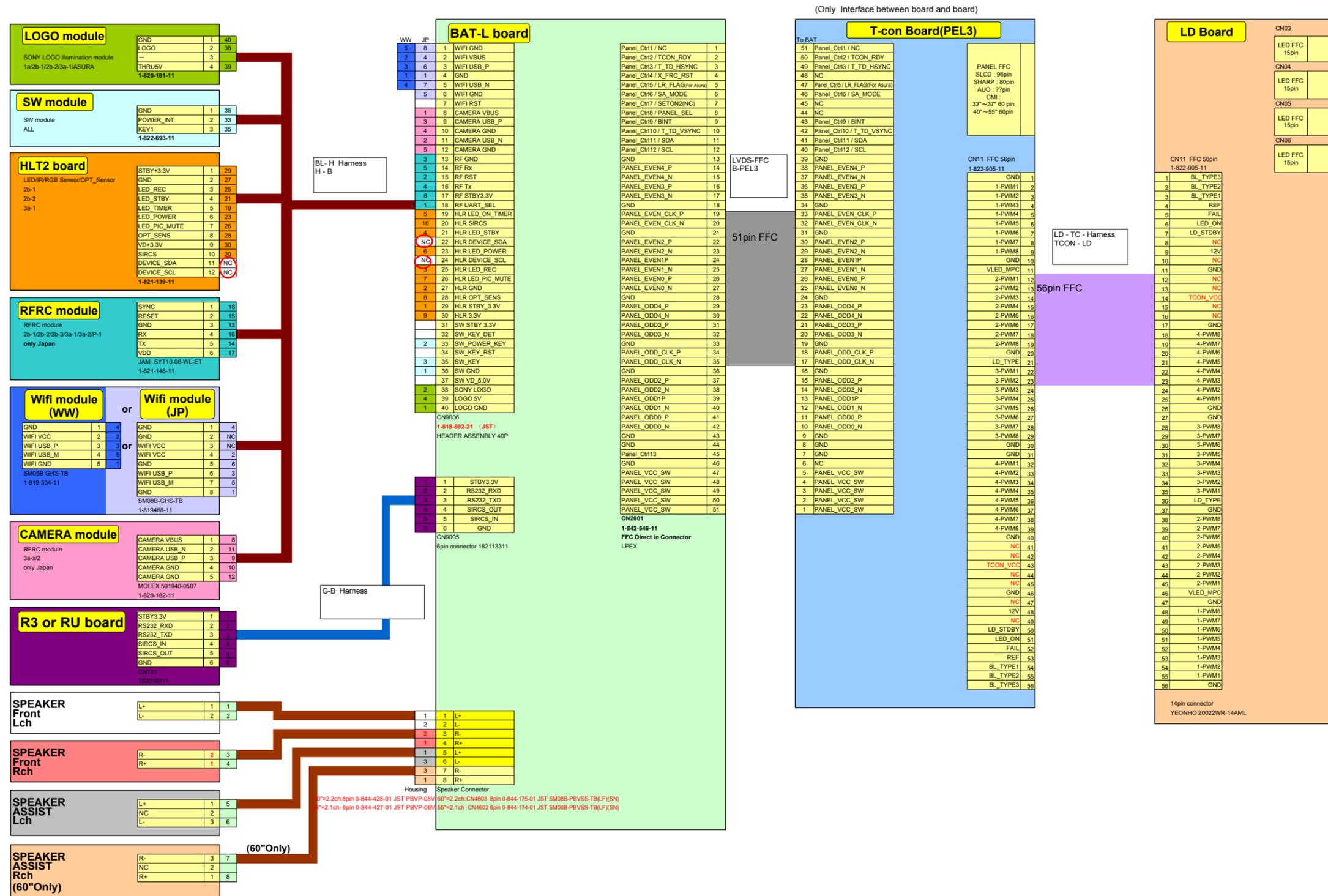


FIGURE 3-11. CONNECTOR DIAGRAM FOR KDL-55NX720/60NX720 MODELS ONLY (PAGE 1 OF 2)

SECTION 3 - CHASSIS OVERVIEW

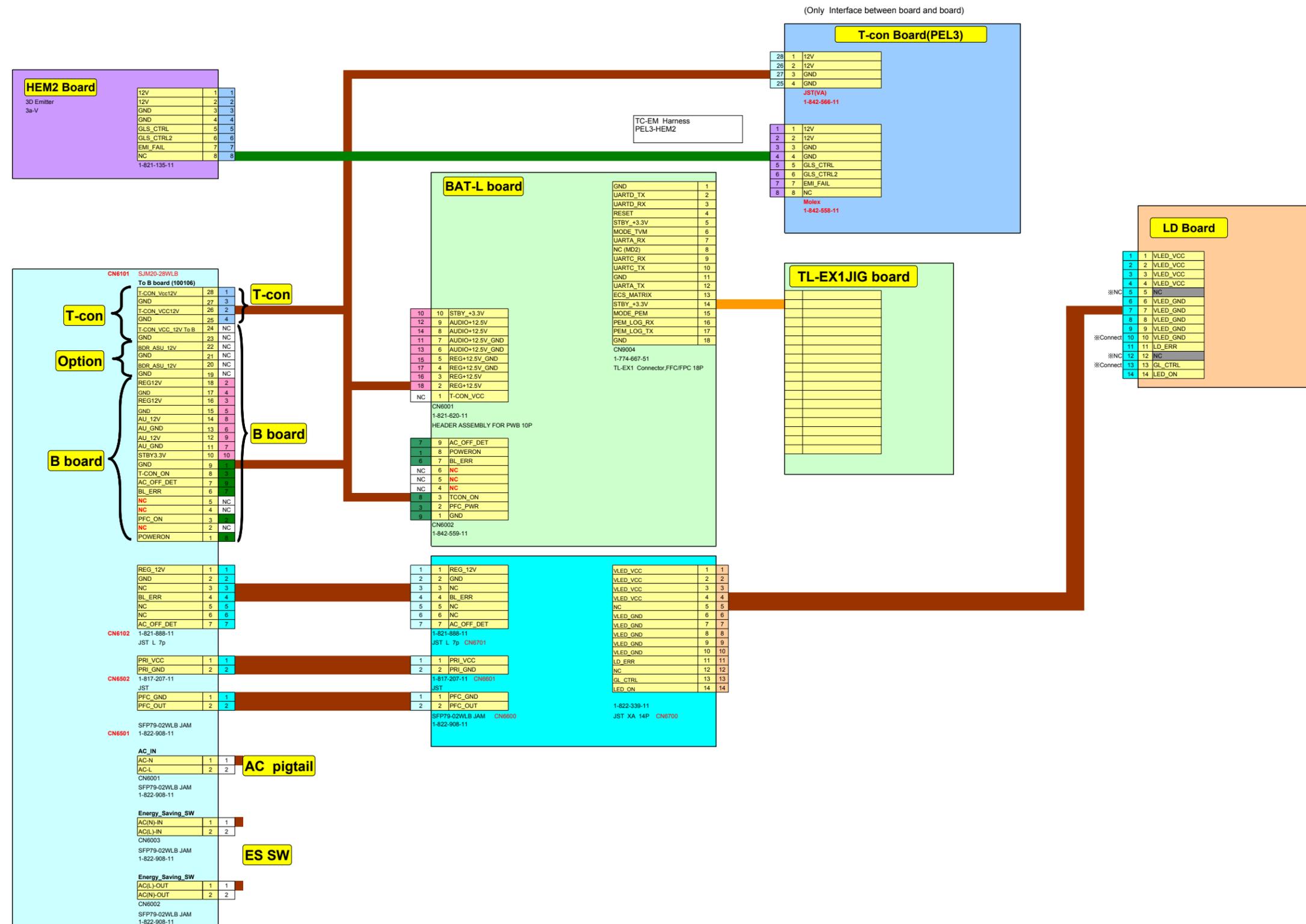


FIGURE 3-12. CONNECTOR DIAGRAM FOR KDL-55NX720/60NX720 MODELS ONLY (PAGE 2 OF 2)

SECTION 4 - TROUBLESHOOTING

OVERVIEW

This chapter provides information regarding the Self Diagnosis feature in our TVs.

UPDATING THE SOFTWARE

As mentioned in [“Section 2 - Software Requirements” on page 15](#) there are several issues that may be resolved by updating the software to the latest version. For a list of possible correctable issues see [“Examples of Software Correctable Symptoms” on page 17](#).

SECTION 4 - TROUBLESHOOTING

TRIAGE CHART

Use this general Triage Chart to determine what may possibly be causing the error before going out to the customers location.

Before you make the service call...

1. Confirm the symptom from the customer.
2. Select that symptom from the chart.
3. Bring the primary component listed for that symptom.
4. Follow the associated flowcharts in the Training Manual to isolate the board.

5. Chart Color Code

- **RED DOT: (Primary) Most likely defective part**
- ▲ **BLUE Triangle: (Secondary) Possible defective part**

Board Reference	Protection Modes							3D	LAN	Power	Video			Audio	
	2X	3X	4X*	4X**	5X	6X	7X	10X	No WIFI	Dead set	No Video	Whole Screen Distortion	Isolated Area Distortion	No 3D	No Audio
Main Board		●					●*		▲	▲	▲	●		●	●
Power Supply	●			▲		●				●					
HEM2							●								
LD				●											
LCD Panel			●										●		
TCON					●						●		●		
WLAN									●						

*NOTE: REFER TO LCD PANEL SERVICE MANUAL IN REFERENCE LIBRARY DATABASE FOR CORRECT REPLACEMENT PARTS BASED ON SERIAL NUMBER.

▲ * Sharp Vertical or Horizontal Lines, Missing Pixels

●* Immediate Shutdown After Power ON & 7X

4X* Momentary Backlight before Shut OFF

4X** No Backlight before Shut OFF

This Triage document is for general reference purposes. To access the most recent version of the Triage documents for the models listed in this manual, login into the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp>.

SECTION 4 - TROUBLESHOOTING

PROTECTION SHUTDOWN



Critical voltages and circuit operations are monitored by the CPU on the Main Board. If a fault is detected the Self-Diagnostic function in the TV will force the TV to shut down by the CPU. The monitored circuit in which the fault occurred will cause the CPU to flash the standby LED in groups of repeating sequences. The number of blinks in these groups identifies which voltage or circuit caused the protection event.

Not all of the available protect codes are used in every model. For example, models that are LED backlit do not use the 4-blink balancer error as this circuit is found in models that are backlit with fluorescent lamps. The information in this section contains the protect circuits and diagnostics codes used in the models listed in this manual. [“Figure 4-3. Diagnostic Table” on page 40](#) provides guidance in locating the possible component causing the shutdown.

STANDBY LED FLASH COUNT

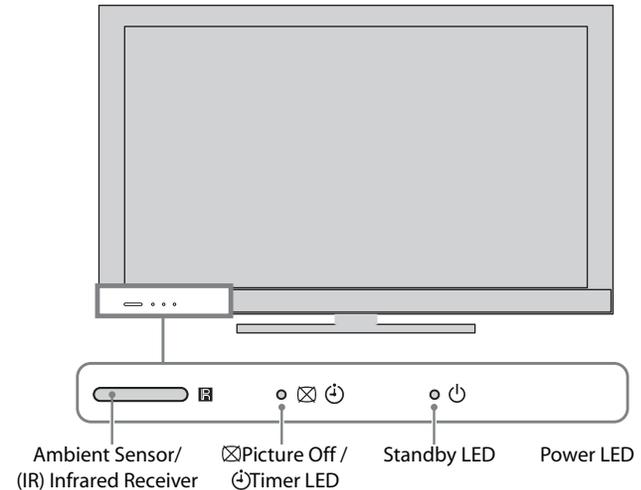


FIGURE 4-1. LED DISPLAY

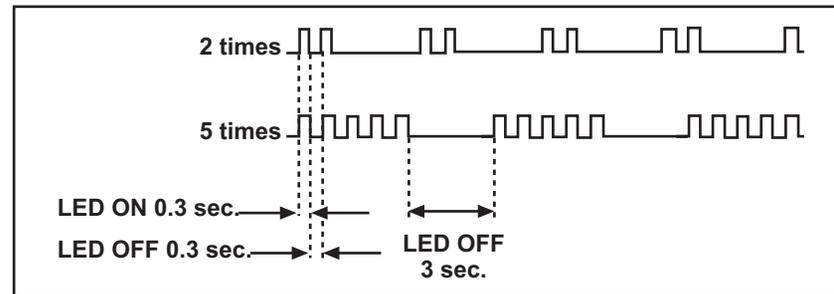


FIGURE 4-2. BLINK COUNT

SECTION 4 - TROUBLESHOOTING

2X Blink - Main Power Error

A loss of REG12V from the power supply triggers this protect event. The usual cause is a failure of the main switching supply. In some instances, excessive loading on the secondary supply lines can cause the switching regulator to stop, or fail again, if a replacement board is installed.

3X Blink- DC Regulator/Audio Error

The Audio error can occur due on of the following error conditions.

- Defective DC Regulator on Main Board
- Defective Audio Amplifier (Main Board)
- Loss of AU12V (Open F4200 on Main Board)
- Loss of AU12V (Open Fuse on Power Supply Board)

In most cases, replacement of the main board will remedy a 3X error.

4X Blink – Balancer Error

The 4X error code is only used on models incorporating local dimming LED backlighting. If a failure occurs on the LD board or one of the LED's fails in the panel the TV will shut down and display this diagnostic code. Models using conventional non-local dimming LED backlighting do not utilize this error code.

5X Blink - TCON Error

The 5X blink protection mode indicates a communications error between the TCON Board and the X-Reality microprocessor on the Main Board. If the TCON is available for replacement, replace the TCON. If the TCON is not available, the LCD panel must be replaced since the TCON circuit is part of the LCD panel assembly. In rare cases a loose or defective LVDS cable could also be the cause.

6X Blink - Converter System Failure

If the converter circuit (located on the power supply board) fails to start or shuts down due to an over-voltage or over-current condition, the unit will shut down and generate a 6X error code. The diagnostic page labels this as a "Backlight Failure" even though the backlights are not a source of the problem.

7X Blink – Temperature Error

If the temperature inside the television becomes excessive, the temperature sensor (located on the BATL board) notifies the unit to shut down and display a 7X error. Excessive temperature errors will always occur when the unit has been running a while and can be caused by excessive ambient heat or improper ventilation of the television.

If the television shuts down immediately, this can be caused by a defective temperature sensing IC or failure of the communications bus between the IC and the microprocessor. Replacement of the main board is necessary.

10X Blink – IR Sync Transmitter Failure

A failure of the infrared sync transmitter circuits on the HEM2 board will cause a 10X error and replacement of this board will usually rectify the problem. In rare cases, the main board could be the source of the failure.

SECTION 4 - TROUBLESHOOTING

DIAGNOSTIC CODE DESCRIPTIONS

The Diagnostic Table provides an overview of the number of times the standby LED blinks and the possible location. To access the Triage documents for the models listed in this manual, login into the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp>.

Diagnostic Item	Diagnostic Item Description	Number of times Standby LED blinks	Probable Location
MAIN_POWER	Main Power Error	2	G4BW Board (40" Models Only) G5AW Board (46" Models Only) G6AW Board (55" and 60" Models Only) G7A Board (55" and 60" Models Only)
DC_ALERT	DC Regulator/Audio Error	3	BATL Board
AUD_PROT	Audio Error Detection		
BALANCER	Balancer Error	4	LCD Panel LD Board
TCON_ERR	TCON Error	5	TCON Control MT Board
P_ID_ERR	Panel ID NVM Error		
BACKLITE	Backlight Error	6	G4BW Board (40" Models Only) G5AW Board (46" Models Only) G6AW Board (55" and 60" Models Only) G7A Board (55" and 60" Models Only)
TEMP_ERR	Temperature Error	7	Ventilation BATL Board
EMITTER	Emitter Error	10	HEM2 Board

FIGURE 4-3. DIAGNOSTIC TABLE

NOTE: To provide information to customers regarding how to use their TV features or FAQs, refer the customer to the Sony esupport website at <http://esupport.sony.com>.

SECTION 4 - TROUBLESHOOTING

VIEWING THE SELF CHECK DIAGNOSTIC HISTORY

It is possible to bring up past occurrences of a failure for confirmation on the Self Check diagnostic history screen. This feature is useful for failures which are intermittent or when the customer is not sure what is causing the television to shut down.

1. TV must be in standby mode. (Power off).
2. Press the following buttons on the Remote Commander within a second of each other:
3. **DISPLAY** → Channel **5** → Volume **-** → **POWER**.

* NOTE: This differs from accessing Service Adjustments Mode (Volume +)

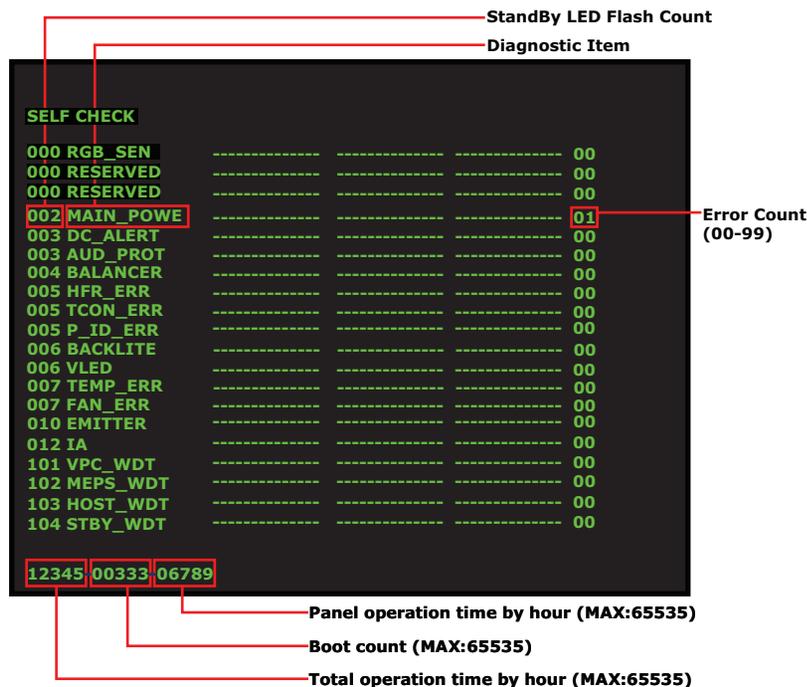


FIGURE 4-4. SAMPLE SELF CHECK DIAGNOSIS PAGE

CLEARING THE SELF CHECK DIAGNOSTIC LIST

Since the diagnostic results displayed on the screen are not automatically cleared, always check the self-diagnostic screen after you have completed the repairs to be sure you have cleared the result display to "0".

1. To clear the Error history and Error count press **8** → **0**.

RESETTING THE LCD PANEL OPERATING HOURS

The 3 sets of numbers displayed on the lower left corner of the screen indicates the total accumulated operating hours of the television and the operating hours of the LCD panel. Total operating hours is on the left, boot count in the center and panel hours in the right group (The center numbers are not used.)

1. To clear the LCD Panel operating hours of the LCD Panel after replacing the panel, press **7** → **0**.

EXITING THE SELF CHECK DIAGNOSTIC SCREEN

1. To exit the Self TCON tconDiagnostic screen, turn off the power to the TV by pressing the **POWER** button on the remote or the **POWER** button on the TV.

SECTION 5 - FLOW CHARTS AND DIAGRAMS

OVERVIEW

The following flow charts provide information to determine what repair parts to order based on the TV error.

SECTION 5 - FLOW CHARTS AND DIAGRAMS

NO POWER

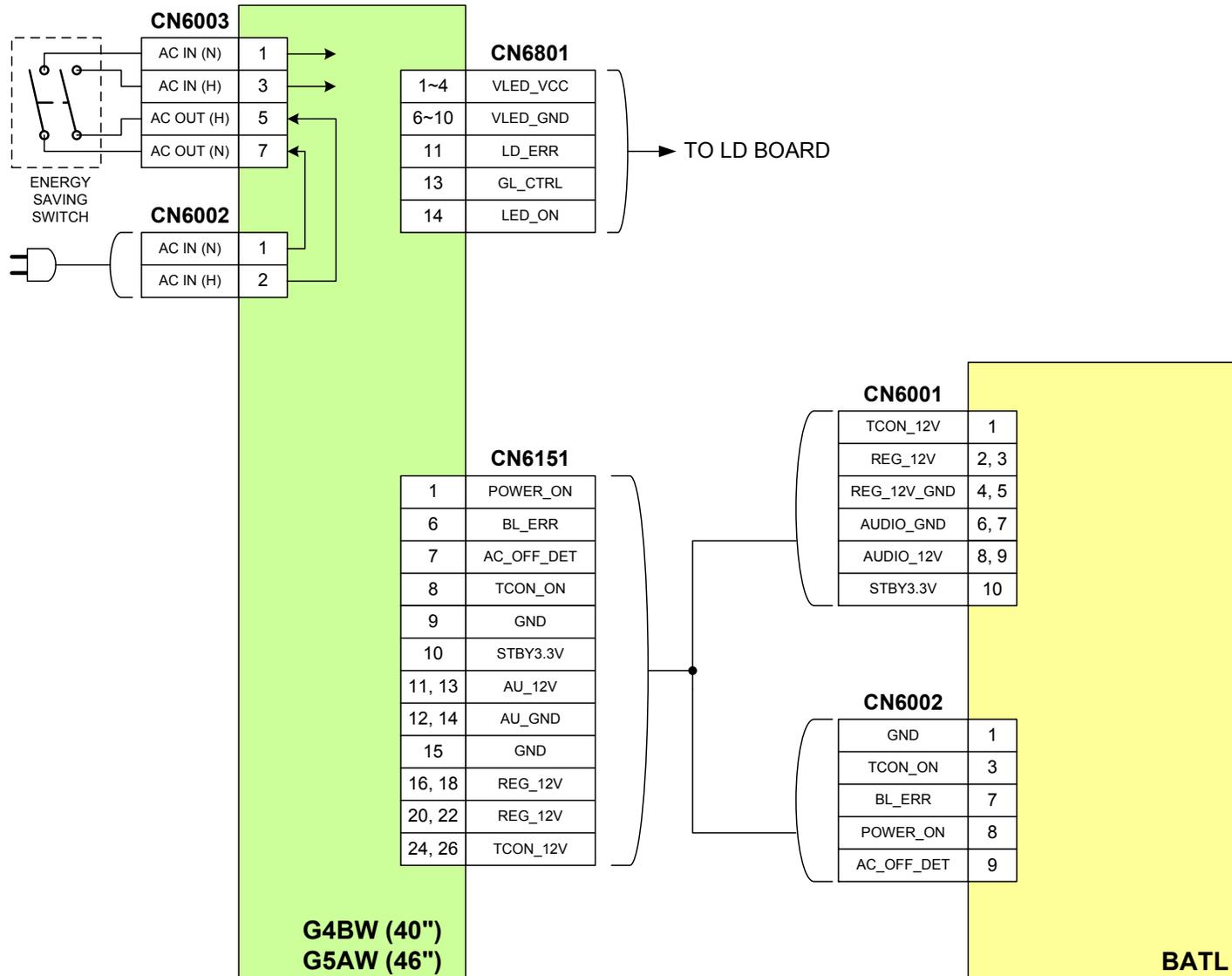


FIGURE 5-1. POWER SUPPLY DIAGRAM (KDL-40NX720/46NX720 ONLY)

SECTION 5 - FLOW CHARTS AND DIAGRAMS

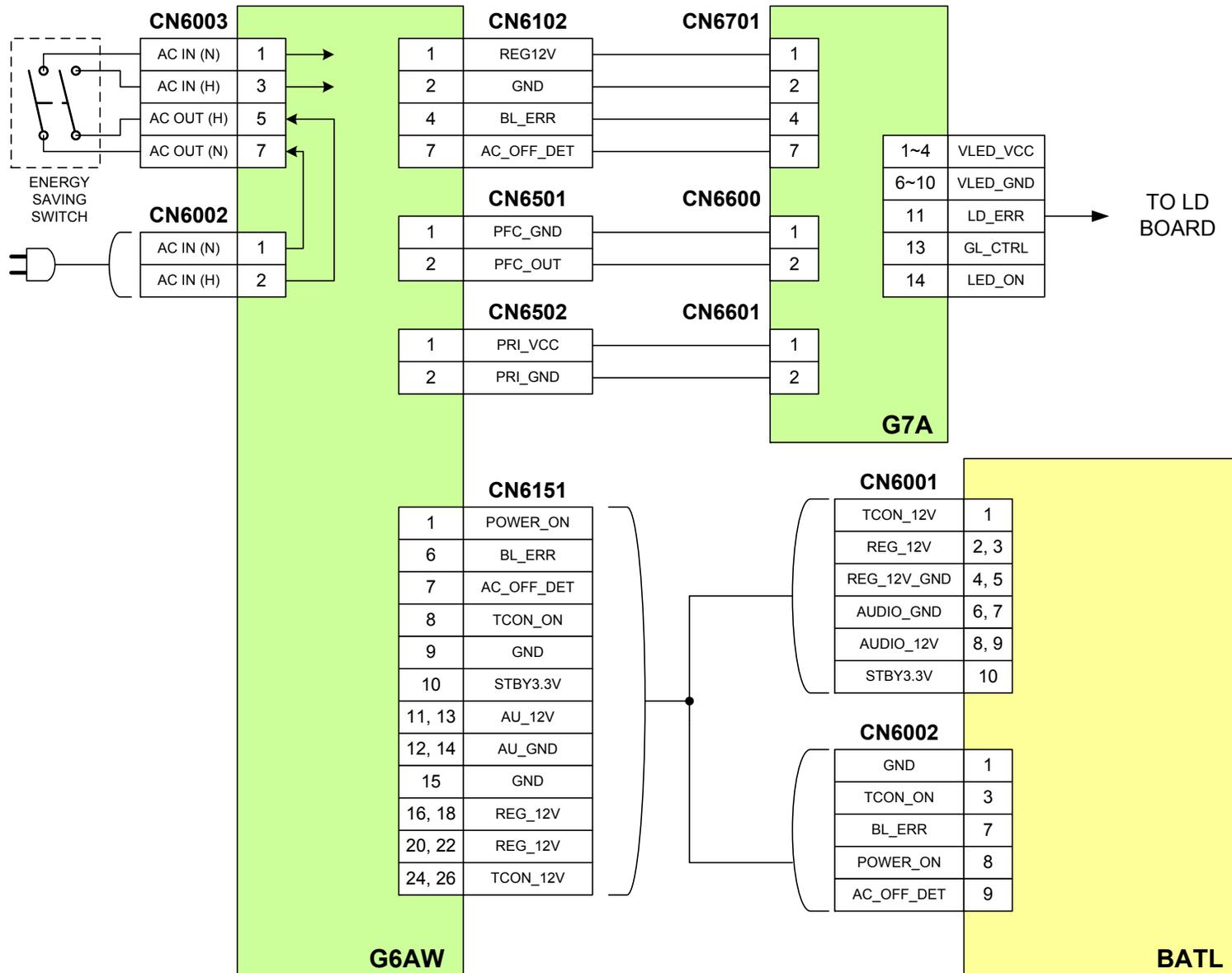


FIGURE 5-2. POWER SUPPLY DIAGRAM (KDL-55NX720/60NX720 ONLY)

SECTION 5 - FLOW CHARTS AND DIAGRAMS

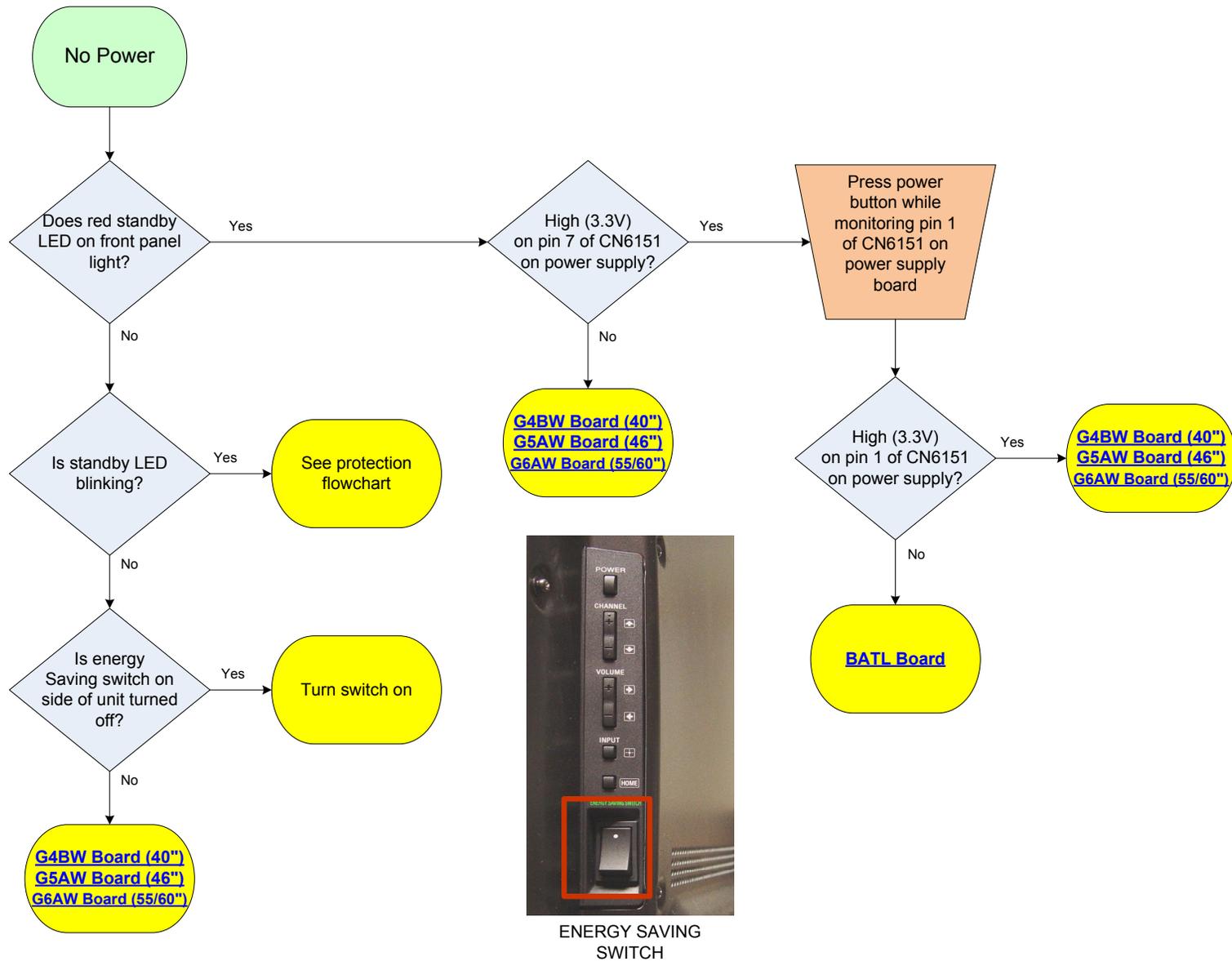


FIGURE 5-3. NO POWER

SECTION 5 - FLOW CHARTS AND DIAGRAMS

STANDBY LED BLINKING

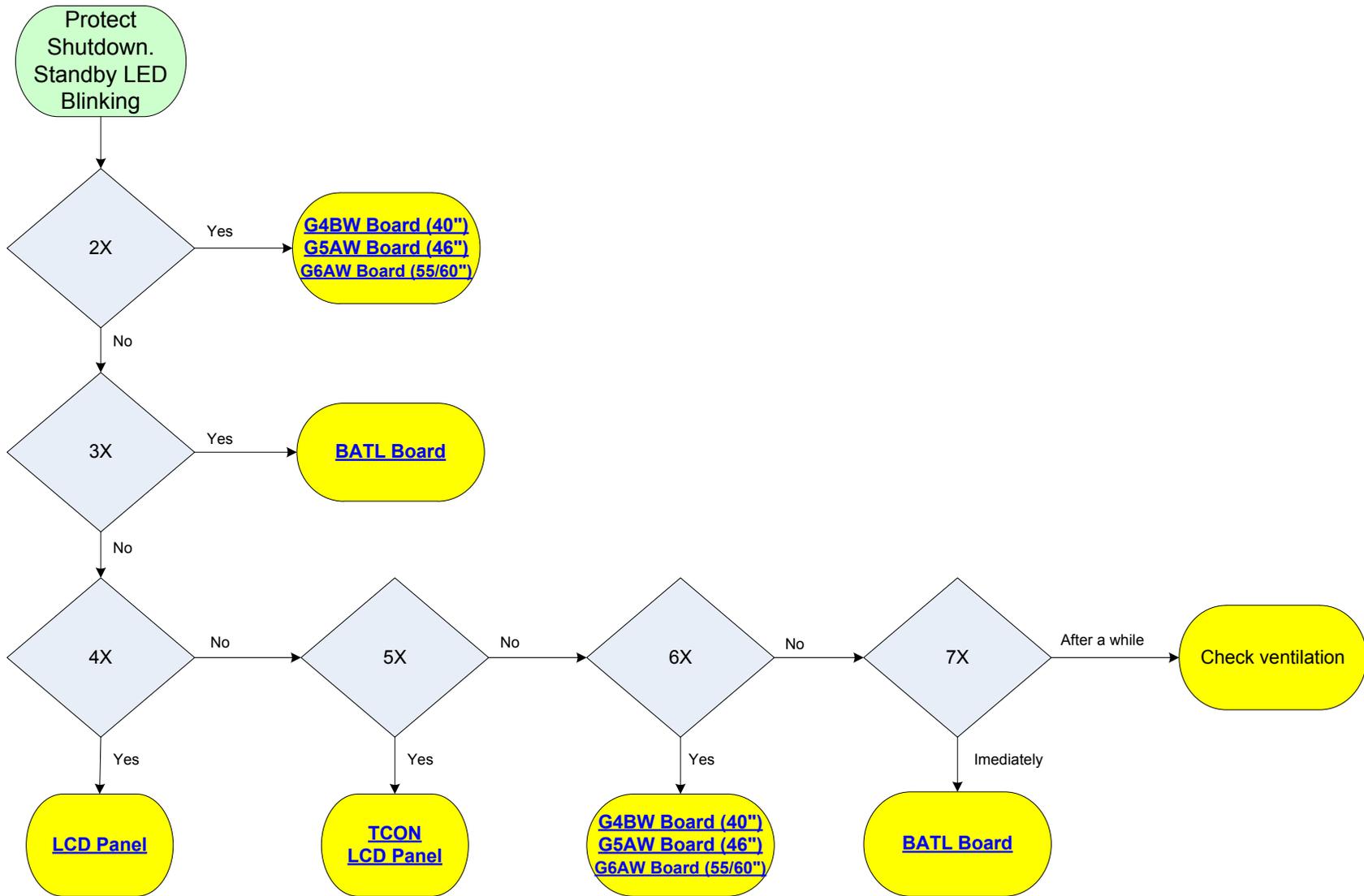


FIGURE 5-4. 2 PROTECTION SHUTDOWN FLOWCHART

SECTION 5 - FLOW CHARTS AND DIAGRAMS

NO PICTURE

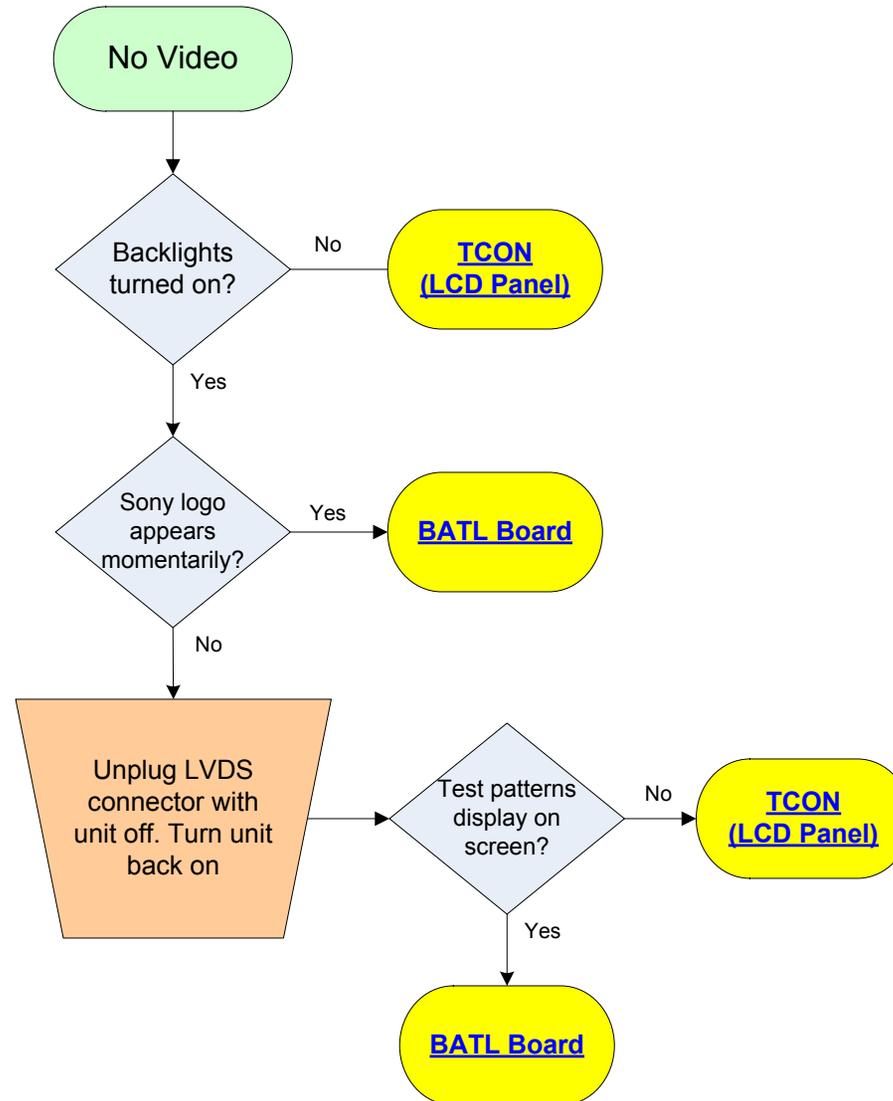


FIGURE 5-5. NO VIDEO ERROR

SECTION 5 - FLOW CHARTS AND DIAGRAMS

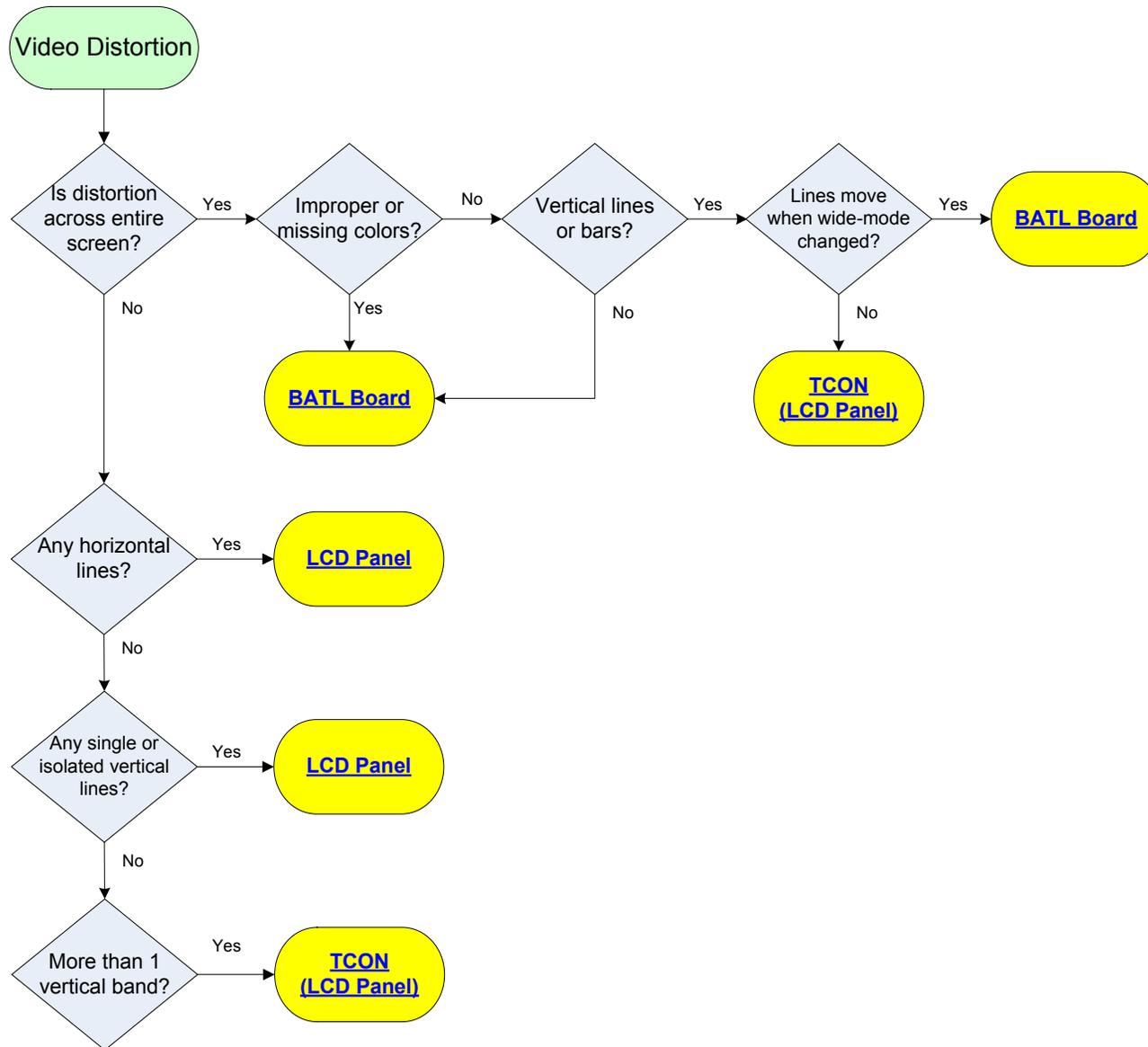
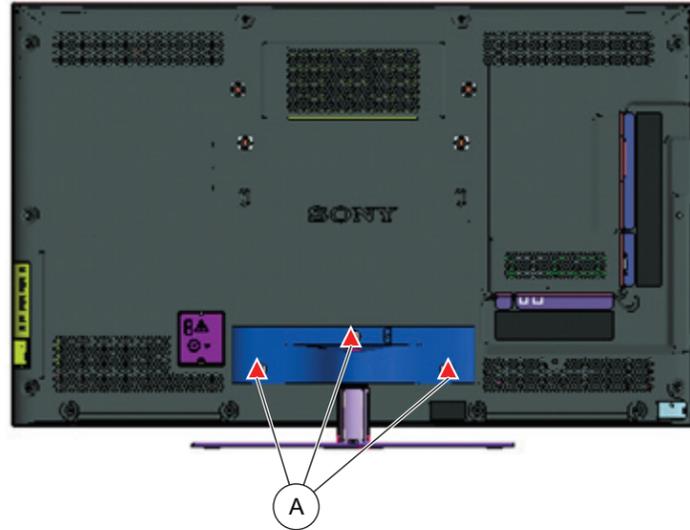


FIGURE 5-6. VIDEO DISTORTION

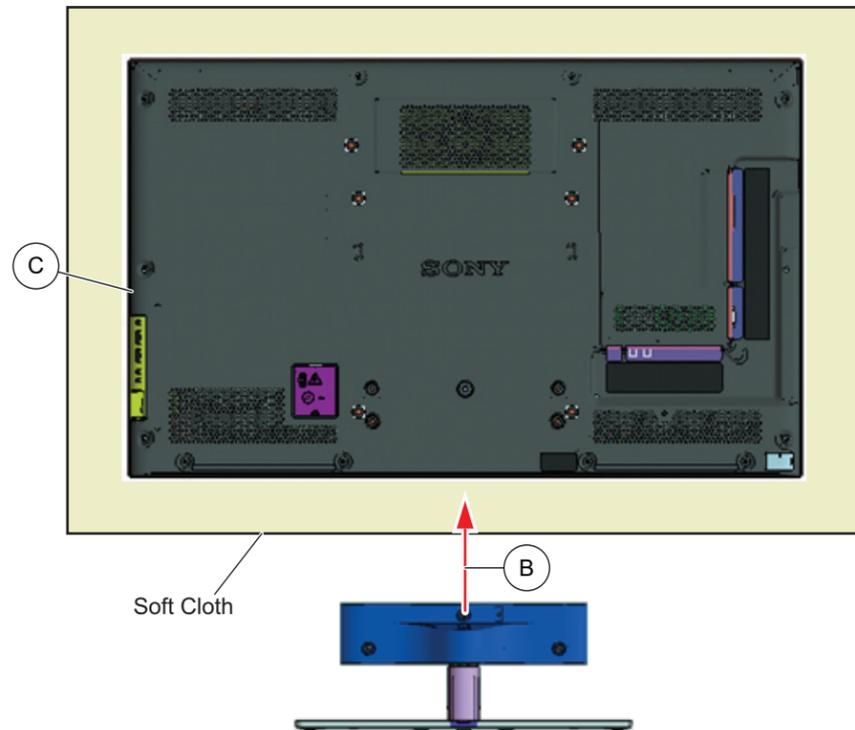
SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

TABLE-TOP STAND ASSEMBLY REMOVAL

- Ⓐ Remove 3 screws from Table-Top Stand Assembly



- Ⓑ Lift up TV set to detach from Table-Top Stand Assembly
 Ⓒ Gently place the LCD TV set face down onto a soft cloth



Components not identified by a part number or description are not stocked because they are seldom required for routine service.

The component parts of an assembly are indicated by the reference numbers in the far right column of the parts list and within the dotted lines of the diagram.

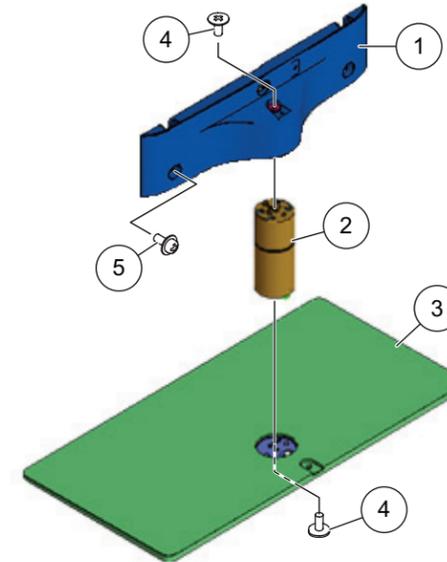
* Items marked with an asterisk are not stocked since they are seldom required for routine service. Expect some delay when ordering these components.

NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

NOTE: The components identified by a red outline and a \triangle mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

(Check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website for any additional service related issues.)



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
1	4-267-497-01	STAND, HEAD(ML9) (ALL MODELS EXCEPT KDL-60NX720)		4	4-259-541-01	USER SCREW ST (SCREWS TO ATTACH HEAD STAND AND BASE STAND TO NECK)	
1	4-267-504-01	STAND, HEAD(3L9) (KDL-60NX720 ONLY)		5	2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16 (SCREWS TO ATTACH TABLE-TOP STAND TO LCD TV) For product protection and safety reasons, Sony strongly recommends that you use the screws provided with the TV CAUTION: These screws cannot be used to secure the TV to the Wall Mount Brackets	
2	4-259-180-02	NECK (ML9) (KDL-40NX720 ONLY)		\triangle	2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16 (SCREWS TO ATTACH TABLE-TOP STAND TO LCD TV) For product protection and safety reasons, Sony strongly recommends that you use the screws provided with the TV CAUTION: These screws cannot be used to secure the TV to the Wall Mount Brackets	
2	4-259-183-02	NECK (L9) (KDL-46NX720 ONLY)					
2	4-259-186-02	NECK (LL9) (KDL-55NX720 ONLY)					
2	4-259-187-01	NECK (3L9) (KDL-60NX720 ONLY)					
3	4-267-544-01	STAND, BASE (ML1) (KDL-40NX720 ONLY)					
3	4-267-547-01	STAND, BASE(L1) (KDL-46NX720 ONLY)					
3	4-267-550-01	STAND, BASE(LL1) (KDL-55NX720 ONLY)					
3	4-267-551-01	STAND, BASE(3L1) (KDL-60NX720 ONLY)					

SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

REAR COVER AND AC COVER REMOVAL

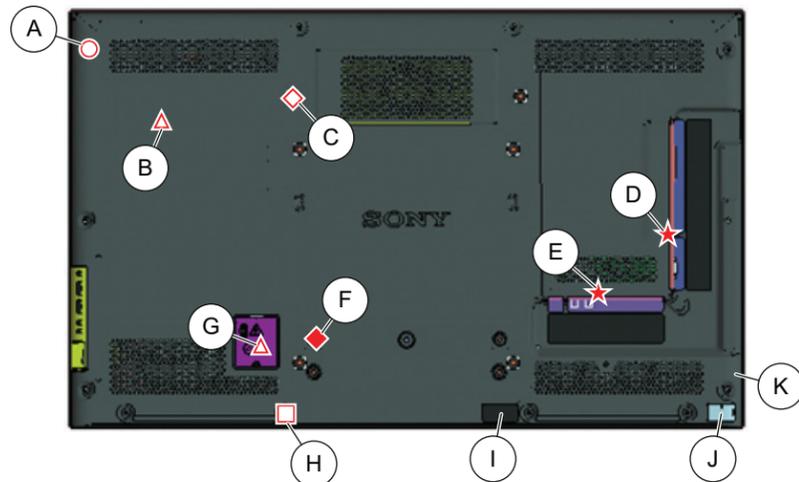
CAUTIONS:

Do not damage the Power Board Connector and Power Supply Cord when removing the Rear Cover. Refer to [“Appendix A - Removing the Rear Cover” on page A-1](#) for complete instructions.

The Rear Covers on the models listed have sharp edges. Use caution when handling the Rear Cover to avoid injury. Refer to [“Appendix B - Rear Cover Caution” on page B-1](#) for complete instructions.

NOTE: The Label (BAT-L Metal Side), Label (BAT-L Metal Bottom) and Sheet, Ant(C EL) are not included with the Rear Cover and must be replaced when replacing the Rear Cover.

- Ⓐ Remove screws from Rear Cover
8 from KDL-40NX720/46NX720 Only
11 from KDL-55NX720 Only
12 from KDL-60NX720 Only
- Ⓑ Remove 2 screws from Rear Cover (KDL-60NX720 Only)
- Ⓒ Remove 6 screws from Rear Cover
- Ⓓ Remove 1 screw from Side Jack position
- Ⓔ Remove screws from Terminal Area position
1 from KDL-40NX720 Only
2 from KDL-46NX720/55NX720/60NX720 Only
- Ⓕ Remove 2 screws from Rear Cover
- Ⓖ Remove 1 screw and release clips from AC Cover to detach from Rear Cover
(Refer to [“Appendix A - Removing the Rear Cover” on page A-1](#))
- Ⓗ Remove screws from Rear Cover
4 from all models except KDL-60NX720
5 from KDL-60NX720 Only
- Ⓘ Gently peel-off Antenna Sheet to detach from Rear Cover
- Ⓙ Release 1 clip and lift up Antenna Cover to detach from Rear Cover
- Ⓚ Gently lift up Rear Cover form bottom side to detach from Center Cabinet



NOTE: The components identified by shading and mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

NOTE: The components identified by a red outline and a mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

(Check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website for any additional service related issues.)



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
51	4-268-422-02	REAR COVER (40 EL) A		54	4-263-659-01	COVER, ANT(L EL)	
51	4-268-424-01	REAR COVER (46 EL) A		55	4-256-434-01	LABEL (BAT-L METAL BOTTOM)	ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE REAR COVER
51	4-268-427-01	REAR COVER (55EL) A		56	4-256-433-02	LABEL (BAT-L METAL SIDE)	ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE REAR COVER
51	4-268-428-03	REAR COVER (60EL) A			4-256-393-01	SCREW, +PSW M3X6 W12	
52	4-266-269-01	COVER, AC(M)			2-580-639-01	SCREW, +BVTP 4X12 TYPE2 IT-3	
53	4-268-431-11	SHEET, ANT(C EL)	ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE REAR COVER		4-257-907-01	JOINT, STAND	
					4-268-126-02	SCREW, ORNAMENTAL M6X12	
					4-258-272-01	SCREW, +PWH M3X8	
					7-685-646-79	SCREW, +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	

SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

SWITCH UNIT, HEM2 BOARD, CAMERA MODULE, AND WIRELESS LAN CARD REMOVAL

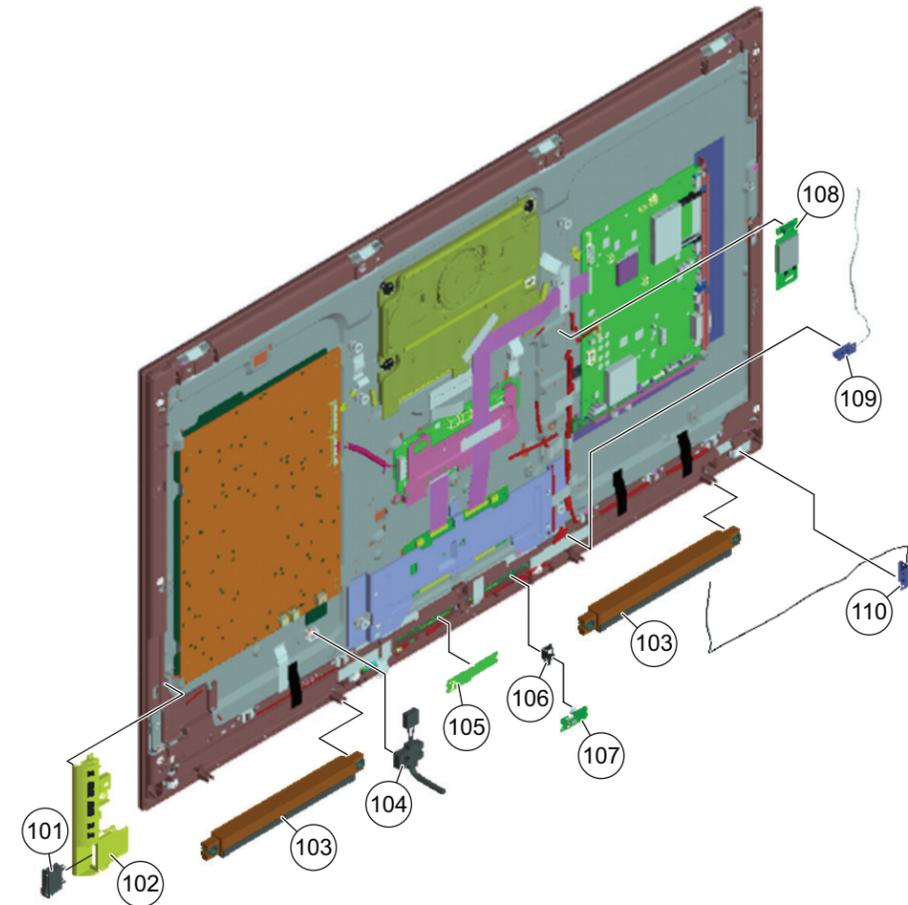
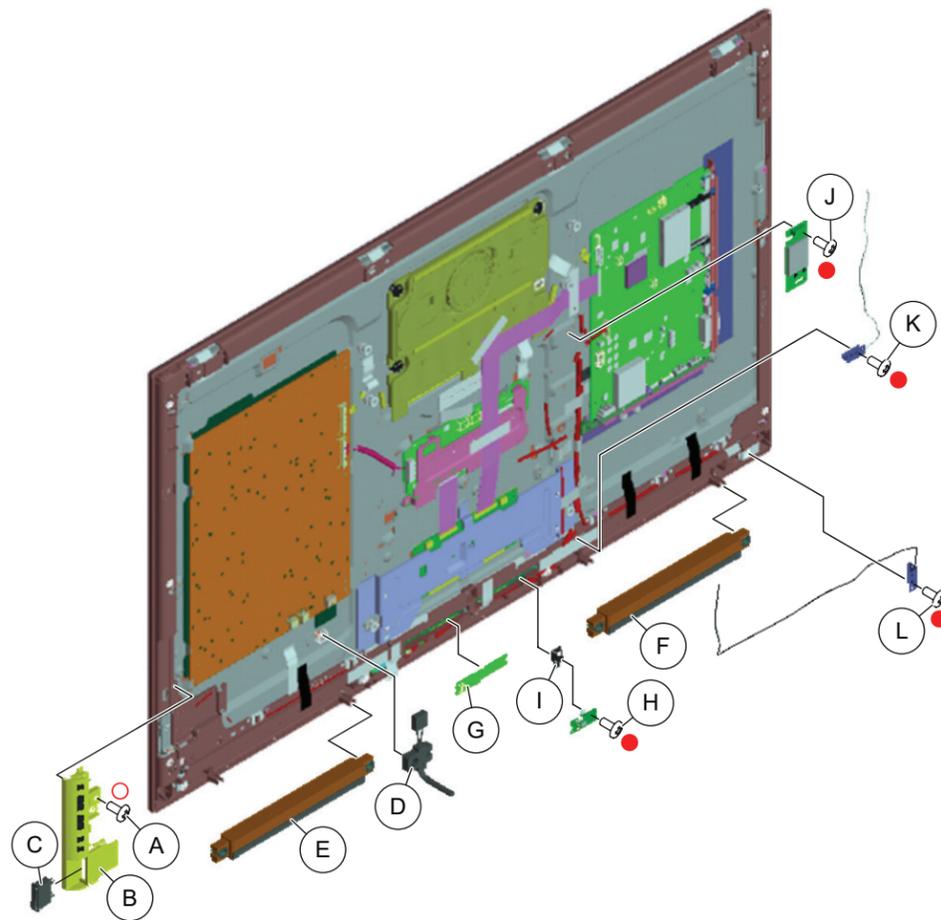
NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trape et une marque  sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

(Check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website for any additional service related issues.)

- Ⓐ Remove 1 screw from Switch Unit
- Ⓑ Lift up Switch Unit and disconnect 2 connectors to detach from Center Cabinet
- Ⓒ Release 2 clips to detach Power Switch from Switch Unit
- Ⓓ Lift up AC Power Cord and disconnect 1 connector to detach from LCD Panel
- Ⓔ Slide-out right side Speaker to detach from Center Cabinet
- Ⓕ Slide-out left side Speaker to detach from Center Cabinet
- Ⓖ Release clips and disconnect 1 connector to detach HEM2 Board from Center Cabinet
- Ⓗ Remove 1 screw from Camera Module, then release clips and disconnect 1 connector to detach from Center Cabinet
- Ⓘ Carefully lift-up Camera Sealing Cap to detach from Center Cabinet
- Ⓙ Remove 1 screw from Wireless LAN Card to detach from LCD Panel
- Ⓚ Remove 1 screw from Antenna to detach from Center Cabinet
- Ⓛ Remove 1 screw from Antenna to detach from Center Cabinet



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
	101	1-798-348-11	POWER SWITCH	106	4-256-663-01	CAP, SEALING (CAMERA)	
	102	1-489-555-11	SWITCH UNIT	107	1-489-507-11	CAMERA MODULE	
	103	1-858-586-11	SPEAKER BOX ASSEMBLY (2X9CM)	108	1-458-355-11	WIRELESS LAN CARD	
	104	1-838-797-11	POWER-SUPPLY CORD (WITH CONN.)	109	1-754-746-11	ANTENNA	
	105	A-1792-512-A	HEM2 BOARD, MOUNTED	110	1-754-750-11	ANTENNA	
					2-990-421-41	SCREW, (+PSW) (M3X6)	
					4-258-272-01	SCREW, +PWH M3X8	

SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

G4BW/G5AW/G6AW/G7A (POWER SUPPLY) BOARD AND LD BOARD REMOVAL

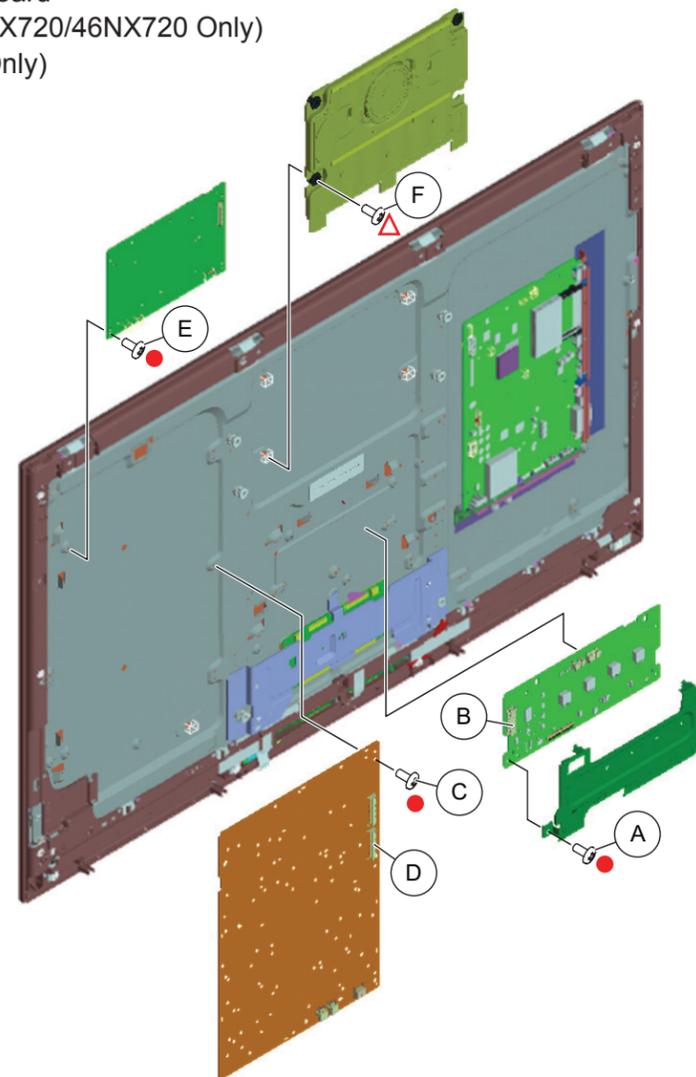
NOTES:

The Insulation Sheet (G4) and Insulation Sheet (G7) are not included with the LCD Panel and must be replaced when replacing the LCD Panel.

The LD Board for KDL-40NX720 ONLY is NOT included with the replacement LCD Panel. Remove the LD Board from the original LCD Panel to use on the replacement LCD Panel.

KDL-40NX720/46NX720/55NX720 ONLY

- (A) Remove 2 screws and lift-up LD Shield to detach from LCD Panel (KDL-40NX720 Only)
- (B) Disconnect 4 connectors and lift-up LD Board to detach from LCD Panel (KDL-40NX720 Only)
- (C) Remove screws from Power Supply Board
3 from G4BW/G5AW Board (KDL-40NX720/46NX720 Only)
4 from G6AW Board (KDL-55EX720 Only)
- (D) Disconnect connectors from Power Supply Board and lift-up to detach from LCD Panel
5 from G4BW/G5AW Board (KDL-40NX720/46NX720 Only)
7 from G6AW Board (KDL-55EX720 Only)
- (E) Remove 2 screws and disconnect 4 connectors from G7A Board to detach from LCD Panel (KDL-55EX720 Only)
- (F) Remove 3 screws and disconnect 1 connector from Woofer Box to detach from LCD Panel

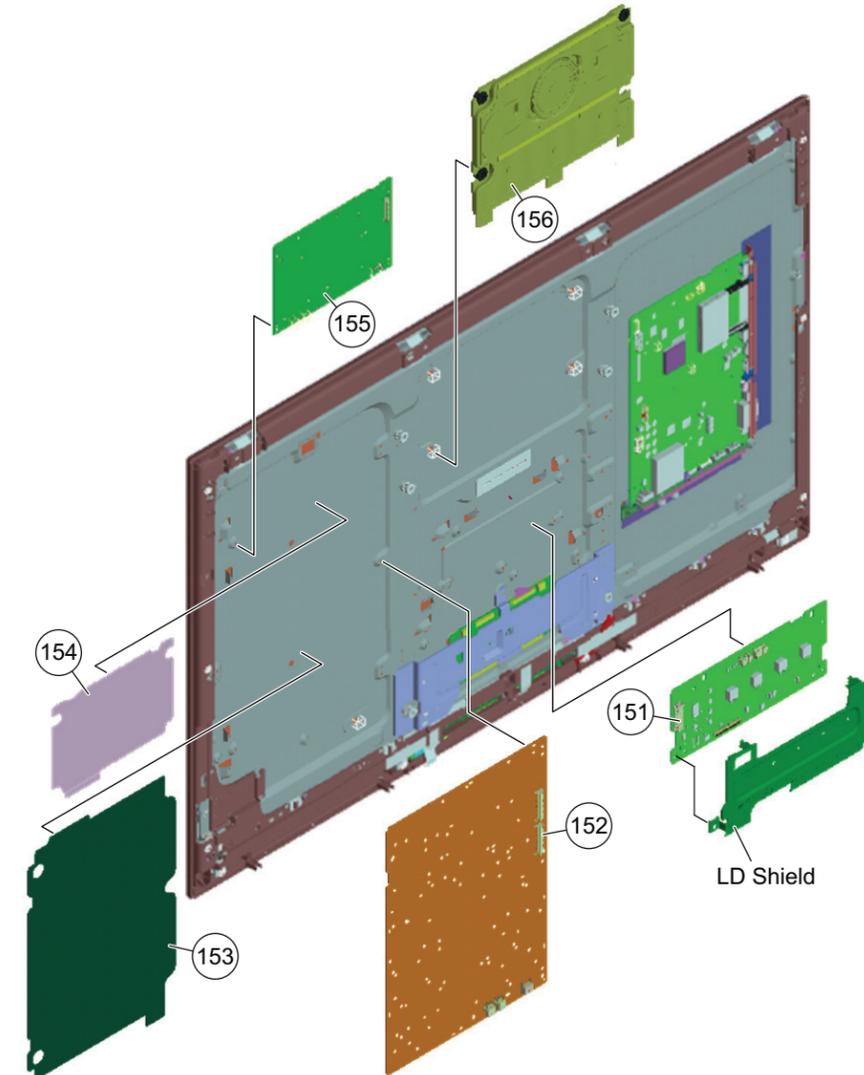


NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque  sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

(Check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website for any additional service related issues.)

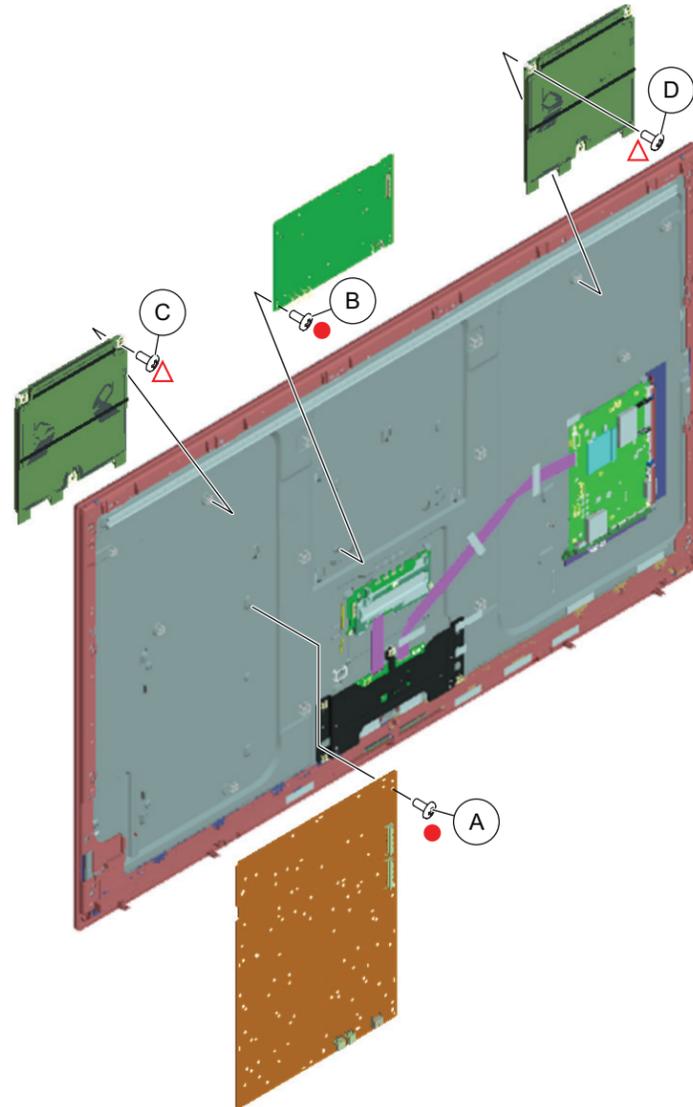


REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
151	A-1796-818-A	LD BOARD, MOUNTED (KDL-40NX720 ONLY)		153	4-268-443-01	SHEET, INSULATION (G4)	
151	NA	LD BOARD, MOUNTED (ALL EXCEPT KDL-40NX720 ONLY)		154	4-268-445-01	SHEET, INSULATION (G7) (KDL-55NX720 ONLY)	
		FOR ALL LD BOARD PART NUMBER INFORMATION REFER TO THE LCD PANELS SERVICE MANUAL .				ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE LCD PANEL	
152	1-474-301-11	G4BW BOARD, COMPLETE (KDL-40NX720 ONLY)		155	1-474-305-11	G7A BOARD, COMPLETE (KDL-55NX720 ONLY)	
152	1-474-307-11	G5AW BOARD, COMPLETE (KDL-46NX720 ONLY)		156	1-858-588-11	SPEAKER BOX ASSEMBLY (WOOFER) (KDL-40NX720 ONLY)	
152	1-474-304-11	G6AW BOARD, COMPLETE (KDL-55NX720 ONLY)		156	1-858-587-11	SPEAKER BOX ASSEMBLY (WOOFER) (ALL MODELS EXCEPT KDL-40NX720)	
					4-256-393-01	SCREW, +PSW M3X6 W12	
					2-990-421-41	SCREW, (+PSW) (M3X6)	

SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

KDL-60NX720 ONLY

- (A) Remove 4 screws and disconnect 7 connectors from G6AW Board to detach from LCD Panel
- (B) Remove 2 screws and disconnect 4 connectors from G7A Board to detach from LCD Panel
- (C) Remove 2 screws and disconnect 1 connector from right-side Woofer Box to detach from LCD Panel
- (D) Remove 2 screws and disconnect 1 connector from left-side Woofer Box to detach from LCD Panel

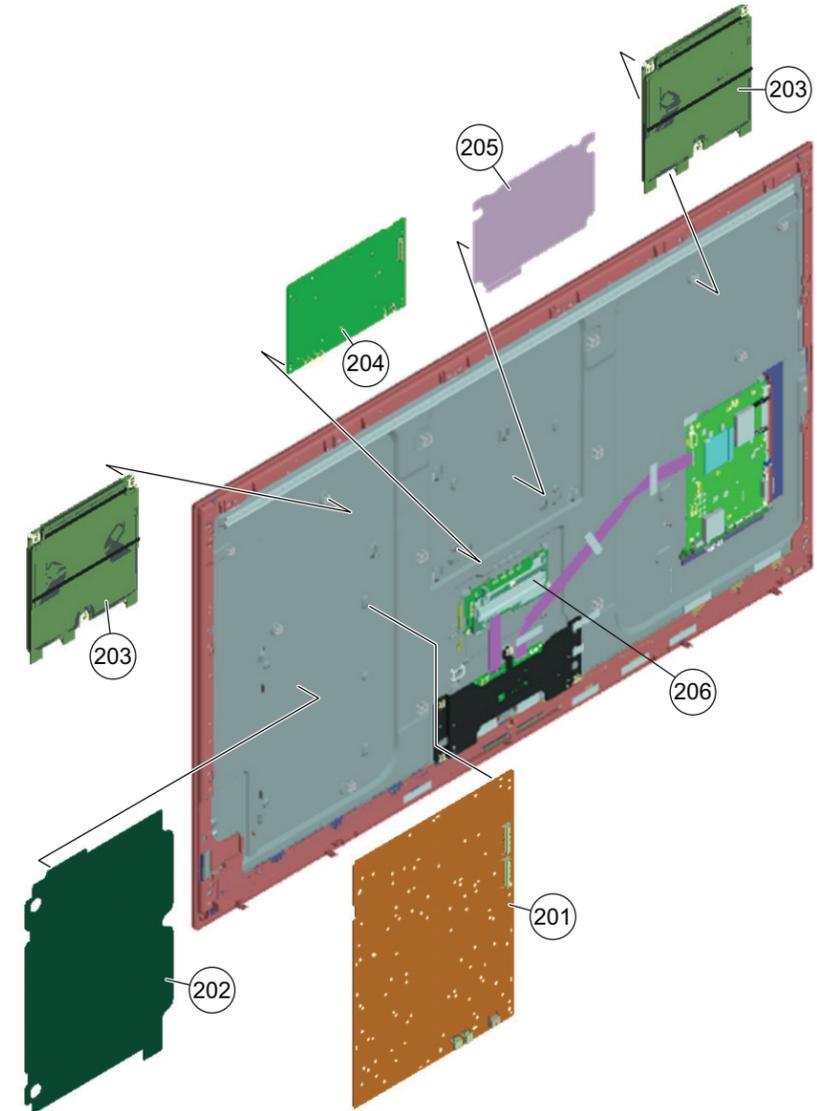


NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque  sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

(Check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website for any additional service related issues.)



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
201	1-474-304-11	G6AW BOARD, COMPLETE		205	4-268-445-01	SHEET, INSULATION (G7)	
202	4-268-443-01	SHEET, INSULATION (G4)				ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE LCD PANEL	
203	1-858-587-11	SPEAKER BOX ASSEMBLY (WOOFER)		206	NA	LD BOARD, MOUNTED	
204	1-474-305-11	G7A BOARD, COMPLETE				FOR ALL LD BOARD PART NUMBER INFORMATION REFER TO THE LCD PANELS SERVICE MANUAL .	
					4-256-393-01	SCREW, +PSW M3X6 W12	
					2-990-421-41	SCREW, (+PSW) (M3X6)	

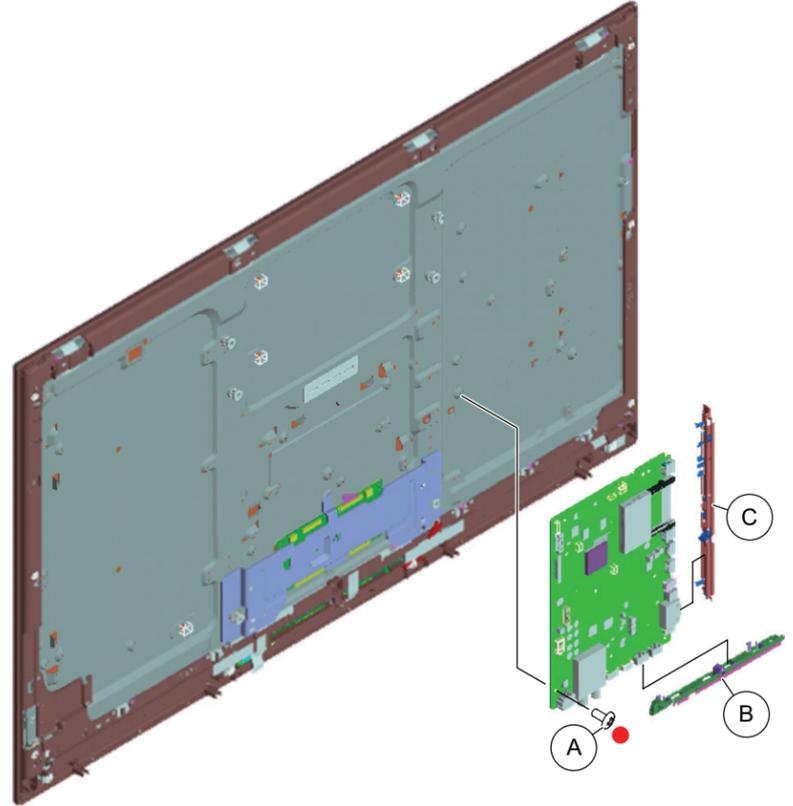
SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

BATL (MAIN) BOARD REMOVAL

NOTES:
Refer to [“Handling the FFC Connector” on page 3](#) to disconnect the LVDS Connector.

The Sheet (BAT-L Metal Bottom) and Sheet (BAT-L Metal Side) are not included with the LCD Panel and must be replaced when replacing the LCD Panel.

- Ⓐ Remove 6 screws and disconnect 6 connectors from BATL Board to detach from LCD Panel (Refer to [“Handling the FFC Connector” on page 3](#))
- Ⓑ Release 2 clips and slide-out Bottom Bracket to detach from BATL Board
- Ⓒ Release 2 clips and slide-out Side Bracket to detach from BATL Board

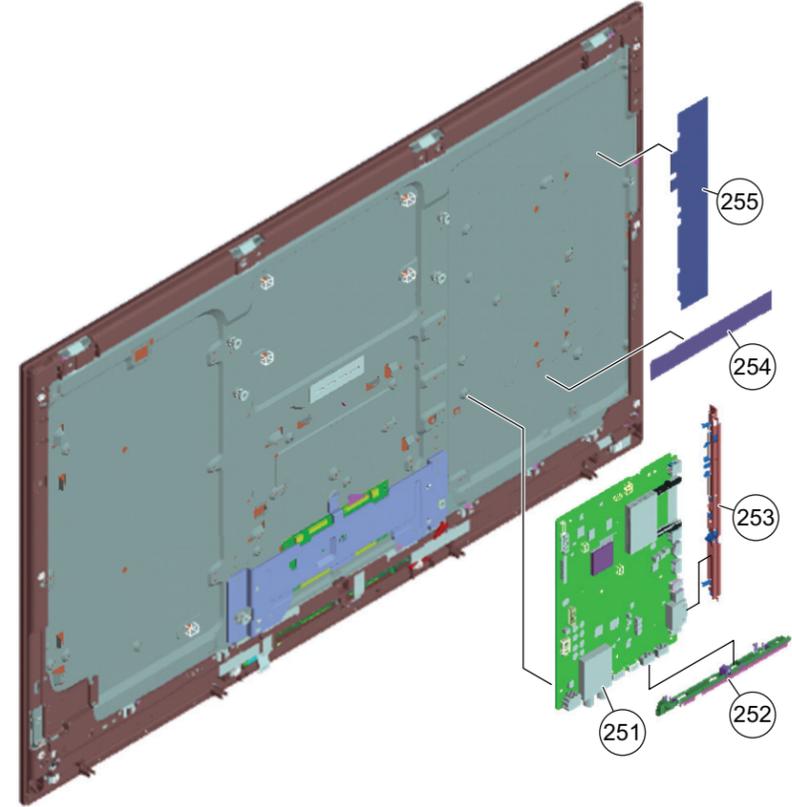


NOTE: The components identified by shading and mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

NOTE: The components identified by a red outline and a mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

(Check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website for any additional service related issues.)



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
	251	A-1811-292-A	BATL BOARD, COMPLETE (ALL MODELS EXCEPT KDL-60NX720)	252	4-265-819-01	BRACKET BOTTOM (BAT-L METAL)	
			AFTER REPLACING THE MAIN BOARD OR THE LCD PANEL, YOU MUST UPDATE THE SOFTWARE TO THE LATEST VERSION.	253	4-265-817-01	BRACKET SIDE (BAT-L METAL)	
				254	4-256-432-11	SHEET (BAT-L METAL BOTTOM)	ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE LCD PANEL
	251	A-1822-786-A	BATL BOARD, COMPLETE (KDL-60NX720 ONLY)	255	4-256-431-11	SHEET (BAT-L METAL SIDE)	ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE LCD PANEL
			AFTER REPLACING THE MAIN BOARD OR THE LCD PANEL, YOU MUST UPDATE THE SOFTWARE TO THE LATEST VERSION.		2-990-421-41	SCREW, (+PSW) (M3X6)	

SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

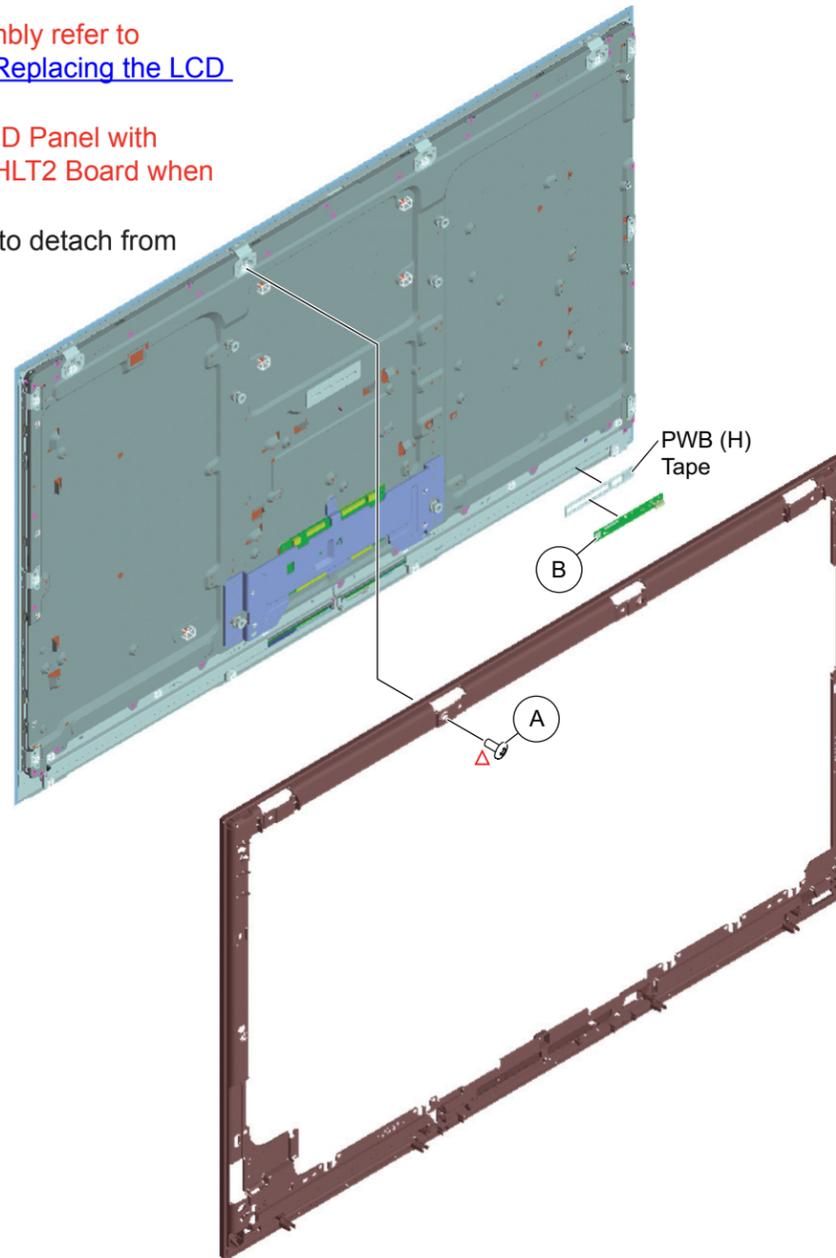
CENTER CABINET, HLT2 BOARD AND LCD PANEL REMOVAL

CAUTION:

When replacing the LCD Panel Assembly refer to [“Special Handling Instructions When Replacing the LCD Panel Assembly”](#) on page 4

The HLT2 Board is attached to the LCD Panel with PWB (H) Tape. Do NOT damage the HLT2 Board when removing from the LCD Panel.

- Ⓐ Remove screws from Center Cabinet to detach from LCD Panel
3 from KDL-40NX720 Only
7 from KDL-46NX720 Only
5 from KDL-55NX720 Only
6 from KDL-60NX720 Only
- Ⓑ Carefully lift-up HLT2 Board to detach from LCD Panel

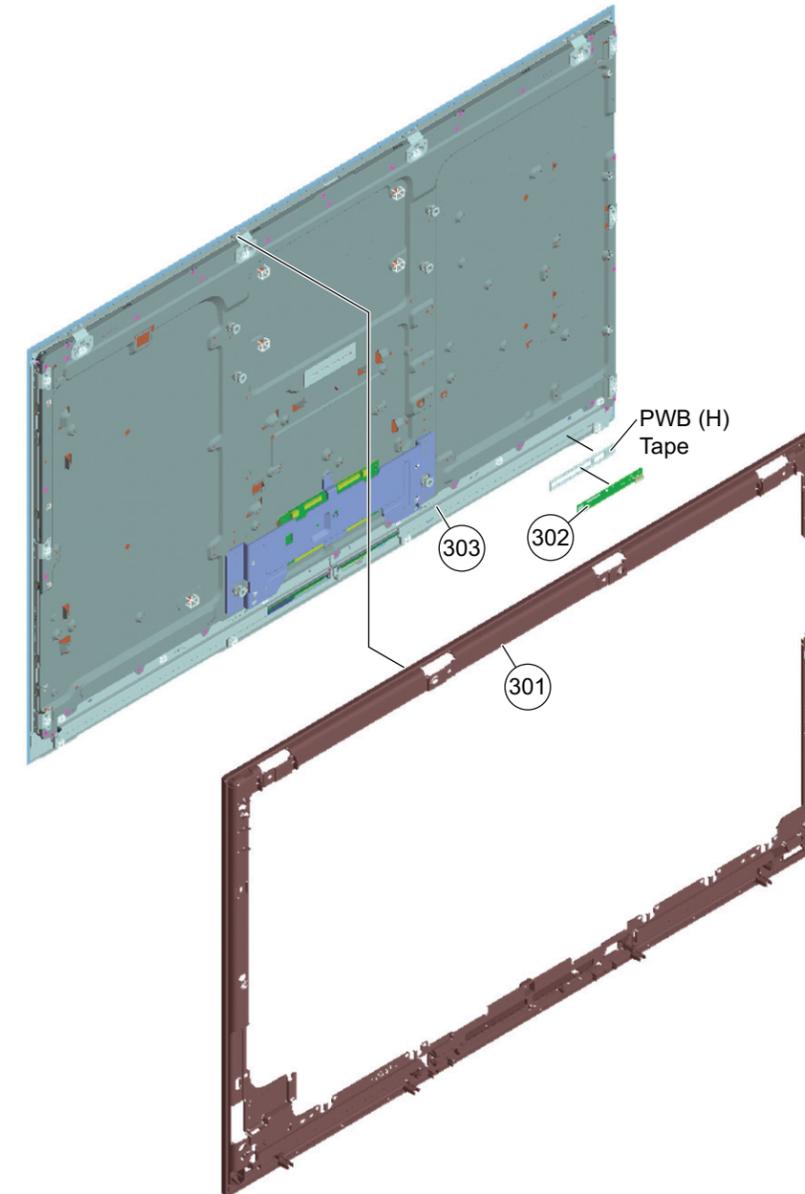


NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque  sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

(Check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website for any additional service related issues.)



CLEANING THE LCD PANEL

CAUTION: When cleaning the TV, be sure to unplug the power cord to avoid any chance of electric shock.

Clean the cabinet of the TV with a dry soft cloth.

Wipe the LCD screen gently with a soft cloth.

- Stubborn stains may be removed with a cloth slightly moistened with a solution of mild soap and warm water.
- If using a chemically pretreated cloth, please follow the instruction provided on the package.
- Never use strong solvents such as a thinner, alcohol or benzene for cleaning.
- Periodic vacuuming of the ventilation openings is recommended to ensure to proper ventilation.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
301	4-278-451-01	CENTER CABINET (40 SIR) (KDL-40NX720 ONLY)		302	A-1792-918-A	HLT2 BOARD, MOUNTED	
301	4-263-623-01	CENTER CABINET (46 SIR) (KDL-46NX720 ONLY)		303	NA	P-MOD (LCD PANEL ASSEMBLY)	
301	4-263-627-01	CENTER CABINET (55 SIR) (KDL-55NX720 ONLY)				FOR ALL LCD PANEL AND TCON BOARD PART NUMBER INFORMATION REFER TO THE LCD PANELS SERVICE MANUAL	
301	4-256-645-01	CENTER CABINET (60 SIR) (KDL-60NX720 ONLY)			4-256-393-01	SCREW, +PSW M3X6 W12	

SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

SCREWS

KDL-40NX720

P/N	DESCRIPTION	REMARKS	TOTAL
▲ 2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16	TABLE-TOP STAND(3)	3
△ 4-256-393-01	SCREW, +PSW M3X6 W12	AC COVER(1), WOOFER(3), CNTR CBNT(3)	7
□ 2-580-639-01	SCREW, +BVTP 4X12 TYPE2 IT-3	RC(4)	4
◆ 4-257-907-01	JOINT, STAND	RC(2)	2
◇ 4-268-126-02	SCREW, ORNAMENTAL M6X12	RC(6)	6
● 2-990-421-41	SCREW (+PSW) (M3X6)	BATL(6), G4BW(3), LD SHIELD(2), WIFI(1), ANTENNAS(2), CAMERA(1)	15
○ 4-258-272-01	SCREW, +PWH M3X8	RC(8), SWITH UNIT(1)	9
★ 7-685-646-79	SCREW +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	TERMINAL AREA(1), SIDEJACK AREA(1)	2
☆ 4-259-541-01	USER SCREW ST	HEAD STAND to NECK(1), NECK to BASE STAND(2)	3

KDL-46NX720

P/N	DESCRIPTION	REMARKS	TOTAL
▲ 2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16	TABLE-TOP STAND(3)	3
△ 4-256-393-01	SCREW, +PSW M3X6 W12	AC COVER(1), WOOFER(3), CNTR CBNT(7)	11
□ 2-580-639-01	SCREW, +BVTP 4X12 TYPE2 IT-3	RC(4)	4
◆ 4-257-907-01	JOINT, STAND	RC(2)	2
◇ 4-268-126-02	SCREW, ORNAMENTAL M6X12	RC(6)	6
● 2-990-421-41	SCREW (+PSW) (M3X6)	BATL(6), G5AW(3), WIFI(1), ANTENNAS(2), CAMERA(1)	13
○ 4-258-272-01	SCREW, +PWH M3X8	RC(8), SWITH UNIT(1)	9
★ 7-685-646-79	SCREW +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	TERMINAL AREA(2), SIDEJACK AREA(1)	3
☆ 4-259-541-01	USER SCREW ST	HEAD STAND to NECK(1), NECK to BASE STAND(3)	4

KDL-55NX720

P/N	DESCRIPTION	REMARKS	TOTAL
▲ 2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16	TABLE-TOP STAND(3)	3
△ 4-256-393-01	SCREW, +PSW M3X6 W12	AC COVER(1), WOOFER(3), CNTR CBNT(5)	9
□ 2-580-639-01	SCREW, +BVTP 4X12 TYPE2 IT-3	RC(4)	4
◆ 4-257-907-01	JOINT, STAND	RC(2)	2
◇ 4-268-126-02	SCREW, ORNAMENTAL M6X12	RC(6)	6
● 2-990-421-41	SCREW (+PSW) (M3X6)	BATL(6), G6CW(4), G7A(2), WIFI(1), ANTENNAS(2), CAMERA(1)	16
○ 4-258-272-01	SCREW, +PWH M3X8	RC(11), SWITH UNIT(1)	12
★ 7-685-646-79	SCREW +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	TERMINAL AREA(2), SIDEJACK AREA(1)	3
☆ 4-259-541-01	USER SCREW ST	HEAD STAND to NECK(1), NECK to BASE STAND(3)	4

KDL-60NX720

P/N	DESCRIPTION	REMARKS	TOTAL
▲ 2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16	TABLE-TOP STAND(3)	3
△ 4-256-393-01	SCREW, +PSW M3X6 W12	RC(2), AC COVER(1), WOOFERS(4), CNTR CBNT(6)	13
□ 2-580-639-01	SCREW, +BVTP 4X12 TYPE2 IT-3	RC(5)	5
◆ 4-257-907-01	JOINT, STAND	RC(2)	2
◇ 4-268-126-02	SCREW, ORNAMENTAL M6X12	RC(6)	6
● 2-990-421-41	SCREW (+PSW) (M3X6)	BATL(6), G6CW(4), G7A(2), WIFI(1), ANTENNAS(2), CAMERA(1)	16
○ 4-258-272-01	SCREW, +PWH M3X8	RC(12), SWITH UNIT(1)	13
★ 7-685-646-79	SCREW +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	TERMINAL AREA(2), SIDEJACK AREA(1)	3
☆ 4-259-541-01	USER SCREW ST	HEAD STAND to NECK(1), NECK to BASE STAND(4)	4

NOTE: The components identified by shading and ▲ mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

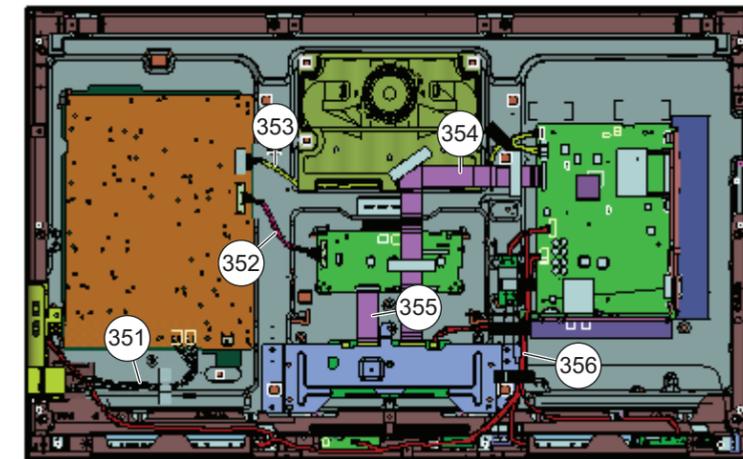
NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque ▲ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

NOTE: The components identified by a red outline and a 🔒 mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

(Check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website for any additional service related issues.)

CONNECTORS

KDL-40NX720 ONLY



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
	351	1-838-924-11	CONNECTOR ASSEMBLY		354	1-838-849-11	(LVDS) FLEXIBLE FLAT CABLE N1 40S
*	352	1-910-801-10	CONNECTOR ASSEMBLY 14P	*	355	1-910-801-41	(LVDS) FLEXIBLE FLAT CABLE 56 PIN
	353	1-910-801-11	CONNECTOR ASSEMBLY 28P		356	1-910-801-59	HARNESS ASSEMBLY

SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

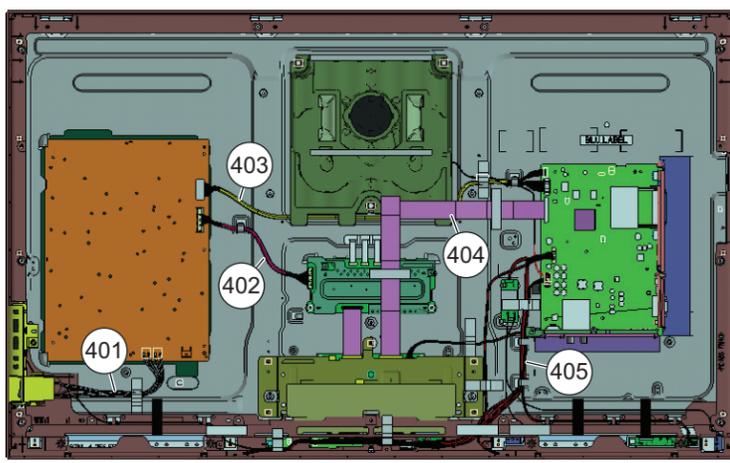
NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque  sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

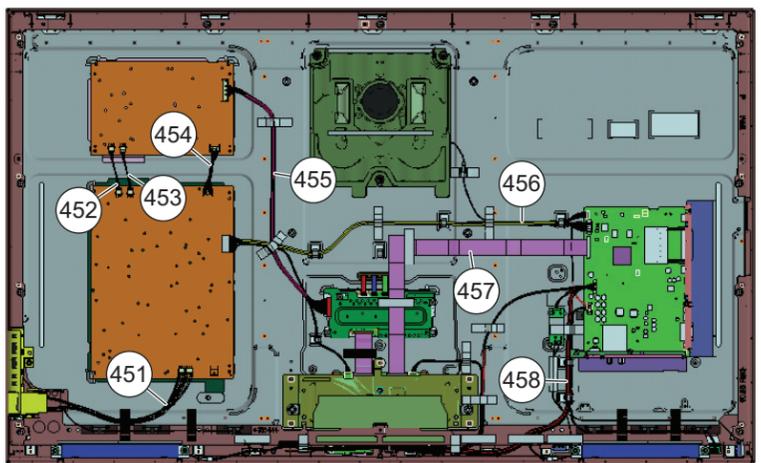
NOTE: The components identified by a red outline and a  mark contain confidential information. Specific instructions must be adhered to whenever these components are repaired and/or replaced. See Appendix A: Encryption Key Components in the back of this manual.

(Check the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website for any additional service related issues.)

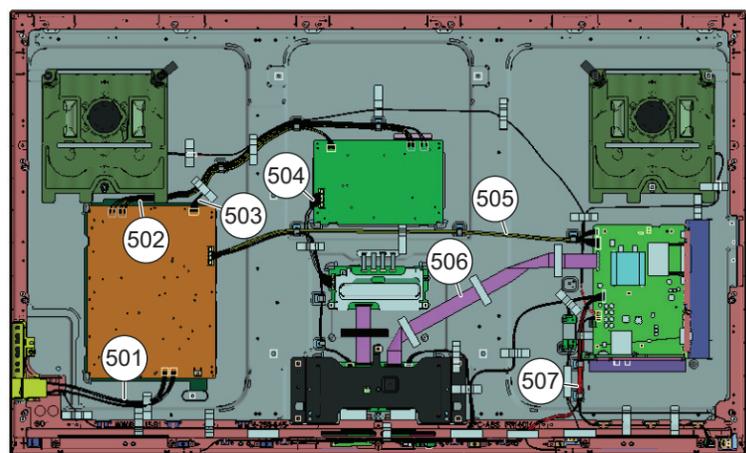
KDL-46NX720 ONLY



KDL-55NX720 ONLY



KDL-60NX720 ONLY



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
401	1-838-924-11	CONNECTOR ASSEMBLY	
402	1-910-801-18	CONNECTOR ASSEMBLY 14P	
403	1-910-801-21	CONNECTOR ASSEMBLY 28P	
404	1-838-848-11	(LVDS) FLEXIBLE FLAT CABLE N1 46S	
405	1-910-801-69	HARNESS ASSEMBLY	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
451	1-838-923-11	CONNECTOR ASSEMBLY	
* 452	1-838-919-11	CONNECTOR ASSEMBLY 2P	
* 453	1-838-920-11	CONNECTOR ASSEMBLY 2P	
* 454	1-910-801-45	CONNECTOR ASSEMBLY 7P	
455	1-910-801-29	CONNECTOR ASSEMBLY 14P	
456	1-910-801-32	CONNECTOR ASSEMBLY 28P	
457	1-838-847-11	(LVDS) FLEXIBLE FLAT CABLE N1 55S	
458	1-910-801-77	HARNESS ASSEMBLY	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
501	1-838-923-11	CONNECTOR ASSEMBLY	
* 502	1-838-917-11	CONNECTOR ASSEMBLY 2P	
* 503	1-910-801-46	CONNECTOR ASSEMBLY 7P	
* 504	1-910-801-81	CONNECTOR ASSEMBLY 14P	
* 505	1-910-801-82	CONNECTOR ASSEMBLY 28P	
* 506	1-838-846-11	(LVDS) FLEXIBLE FLAT CABLE N1 60S	
* 507	1-910-801-83	HARNESS ASSEMBLY	

SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

ACCESSORIES AND PACKAGING

3-299-071-05	FLYER, SAFETY (ENGLISH, FRENCH, SPANISH)
4-273-074-11	FLYER, SAFETY (ENGLISH, FRENCH, SPANISH)
4-282-188-32	MANUAL, INSTRUCTION (SPANISH)
4-270-401-11	MANUAL, INSTRUCTION (ENGLISH) (ALL MODELS EXCEPT KDL-40NX720)
4-270-401-21	MANUAL, INSTRUCTION (FRENCH) (ALL MODELS EXCEPT KDL-40NX720)
4-270-401-32	MANUAL, INSTRUCTION (SPANISH) (ALL MODELS EXCEPT KDL-60NX720)
* 4-270-904-11	SUPPLEMENT(STAND INSTALLATION) (ALL MODELS EXCEPT KDL-60NX720)
4-271-059-11	SUPPLEMENT(STAND INSTALLATION) (KDL-60NX720 ONLY)

MISCELLANEOUS

X-2560-379-1	BAG, SCREW ASSEMBLY (L) (KDL-46NX720/55NX720 ONLY)
X-2549-819-1	BAG, SCREW ASSEMBLY (M) (KDL-40NX720 ONLY)
1-838-791-11	CABLE CONVERSION
4-262-708-01	CLAMPER, CABLE
* 4-268-137-11	CUSHION, TERMINAL
* 4-277-411-11	GASKET (TU) (KDL-40NX720 ONLY)
* 4-287-536-01	GASKET (TU) (ALL MODELS EXCEPT KDL-40NX720)
4-188-302-11	HEX WRENCH

4-268-552-52	SHEET (L2-R2), INSULATOR (KDL-60NX720 ONLY) ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE LCD PANEL
4-256-682-52	SHEET (M2-R), INSULATOR (KDL-60NX720 ONLY) ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE LCD PANEL
4-256-443-01	SHEET, RADIATION (BAT-L/V) ORDER THIS PART WHEN REPLACING THE LCD PANEL
2-580-608-01	SCREW, +PSW M5X16 (SCREWS TO ATTACH TABLE-TOP STAND TO LCD TV) For product protection and safety reasons, Sony strongly recommends that you use the screws provided with the TV CAUTION: These screws cannot be used to secure the TV to the Wall Mount Brackets
4-256-454-02	SPACER (G A)
4-260-776-02	SPACER (G B) (KDL-40NX720/46NX720 ONLY)
X-2549-230-1	SUPPORT BELT KIT
7-632-452-24	TAPE (NO.303) 18MMX35M YEL
4-195-059-21	TAPE, PWB (H)
4-259-541-01	USER SCREW ST (SCREWS TO ATTACH HEAD STAND AND BASE STAND TO NECK)

REMOTE COMMANDER

1-489-662-11	REMOTE COMMANDER (RM-YD069) (FOR LA/MX)
1-489-479-11	REMOTE COMMANDER (RM-YD059) (FOR US/CND)

SECTION 6 - DISASSEMBLY/PART NUMBER INFORMATION

WIRE DRESSING

KDL-40NX720 ONLY

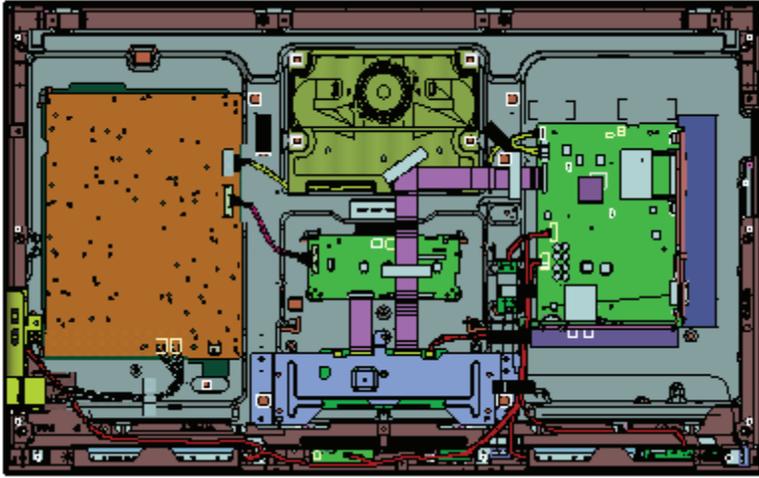


FIGURE 6-1. KDL-40NX720 OVERALL WIRE DRESSING

KDL-55NX720 ONLY

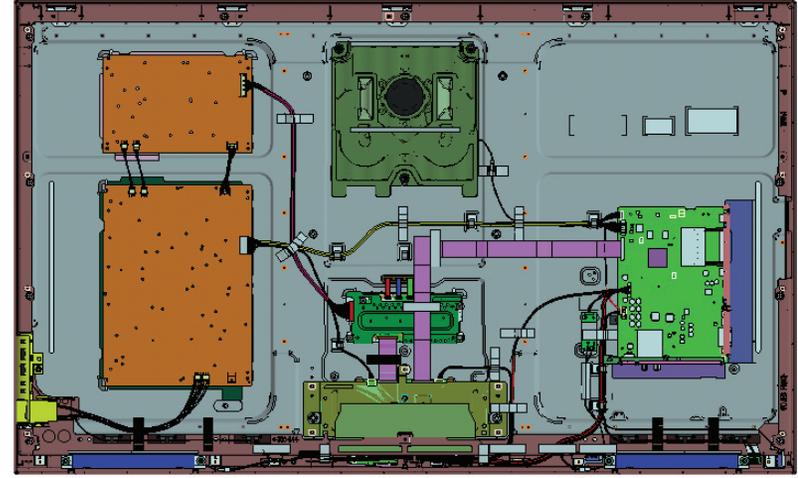


FIGURE 6-3. KDL-55NX720 OVERALL WIRE DRESSING

KDL-46NX720 ONLY

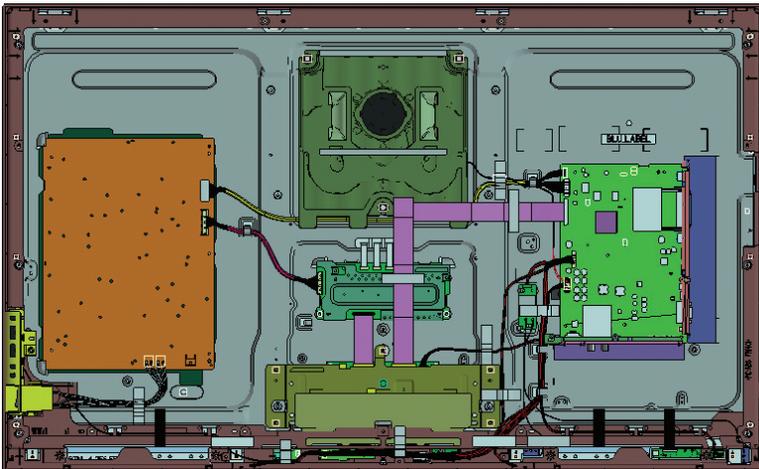


FIGURE 6-2. KDL-46NX720 OVERALL WIRE DRESSING

KDL-60NX720 ONLY

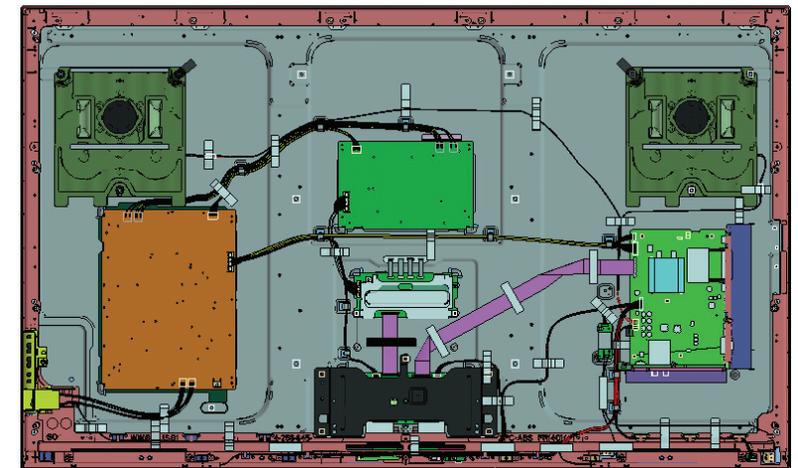


FIGURE 6-4. KDL-60NX720 OVERALL WIRE DRESSING

SECTION 7 - SERVICE ADJUSTMENTS

OVERVIEW

As mentioned in [“Section 2 - Software Requirements” on page 19](#), the models in this manual utilize a “generic” type Main Board, therefore certain service adjustments settings must be changed or confirmed when either the Main Board, LCD Panel, or TCON Board are replaced.

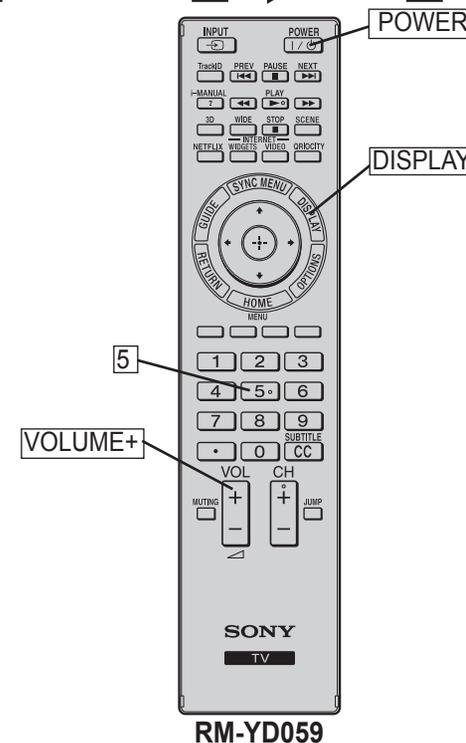
UPDATING THE SOFTWARE

After replacing the Main Board, LCD Panel, or TCON Board, you **MUST UPDATE** the SOFTWARE to the latest version. Instructions for updating the software are included with the software package on the Sony Authorized Servicer Portal at <http://www.sony.com/asp> website.

ACCESSING SERVICE ADJUSTMENT MODE

1. TV must be in standby mode. (Power off).
2. Access Service Mode by pressing the following buttons on the Remote Commander within a second of each other:

DISPLAY → Channel **5** → Volume **+** → **POWER** .



SECTION 7 - SERVICE ADJUSTMENTS

- The **DIGITAL Service Menu** displays.

NOTE: There are 3 Service Menus for this model, DIGITAL, CHASSIS, and VPC. If the DIGITAL Service Menu is not displayed, press **JUMP** or **OPTIONS** on the Remote Commander.

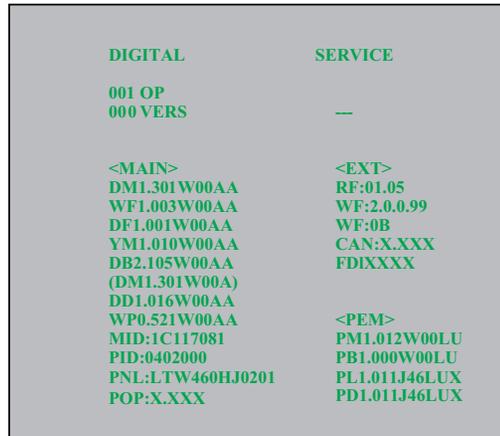


Figure 7-4. Sample Digital Service Menu

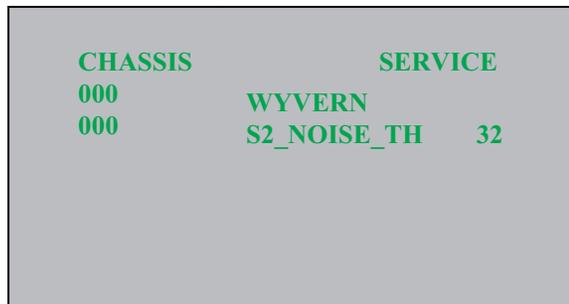
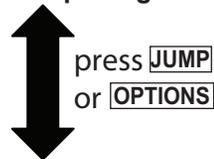


Figure 7-5. Sample Chassis Service Menu

VIEWING OR CHANGING SERVICE DATA

Within each Service Menu are Categories and data information.

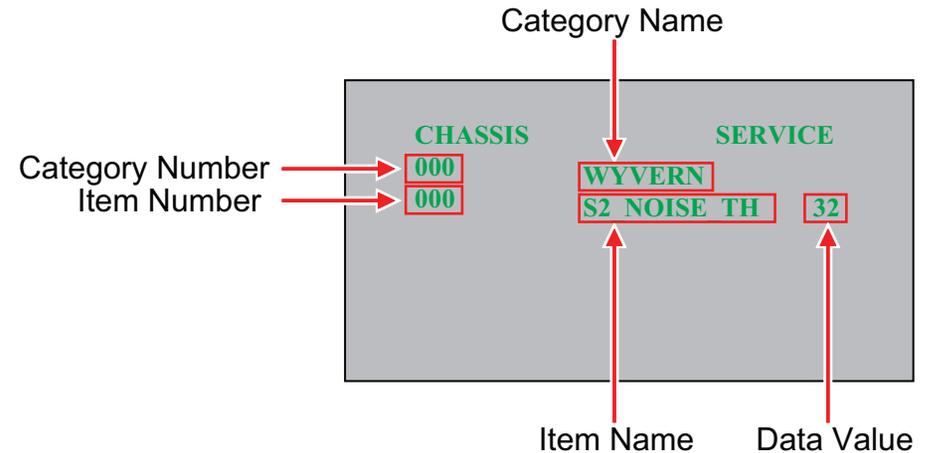


Figure 7-6. Service Data Definitions

Use the buttons on the Remote Commander to review or change the service data.

- To change the Category, press **2** to move to the Next Category or press **5** to go back to the Previous Category.
Note: Pressing **2** or **5** only changes the Categories within the Service Menu displayed.
- To change the adjustment item, press **1** to move to the Next Item or **4** to go back to the Previous Item.
- To change the Data Value, press **3** to increase the Data Value or **6** to decrease the Data Value.
- Press **MUTING** then press **0** to WRITE (Save) the changes.
- To exit service mode, press **HOME** or turn the TV power off.

SECTION 7 - SERVICE ADJUSTMENTS

VERIFYING SERVICE ADJUSTMENTS

The following procedures should be performed after updating the software to ensure that the service adjustment data is accurate.

- Verify the Segment Code
- Verify the Destination
- Verify the Model Name

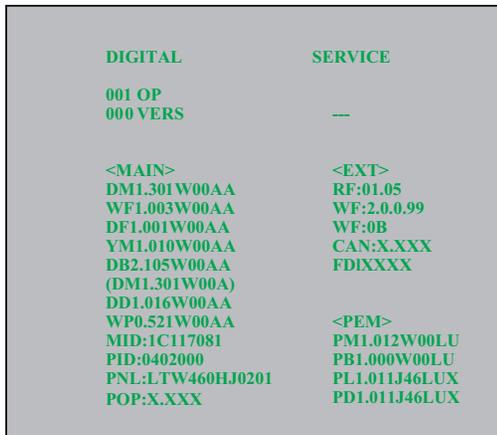
VERIFYING THE SEGMENT CODE

After updating the software, go into Service Mode to verify the Segment Code data value is set.

CAUTION: Selecting the incorrect destination may require replacing the Main Board.

1. TV must be in standby mode. (Power off).
2. Access Service Mode by pressing the following buttons on the Remote Commander within a second of each other:

DISPLAY → Channel **5** → Volume **+** → **POWER** .



3. Press **2** to move to the **002 MODEL** category.



4. Using the table, press **3** to increase the data value or **6** to decrease the data value, to select the correct segment code data value.

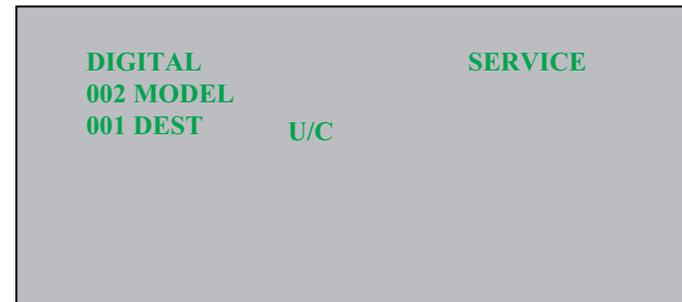
Code Name	Segment Code
3a-1	N1

5. Proceed to "Verifying the Destination".

VERIFYING THE DESTINATION

The correct model may need to be selected after updating the software.

6. Press **1** to move to the **001 DEST** item.



7. Using the table, press **3** to increase the data value or **6** to decrease the data value, to select the correct destination of the TV.

SECTION 7 - SERVICE ADJUSTMENTS

DESTINATION	DATA VALUE
CND	U/C
LATIN AMERICA	LTN/ATSC
MEXICO	LTN/ATSC
US	U/C

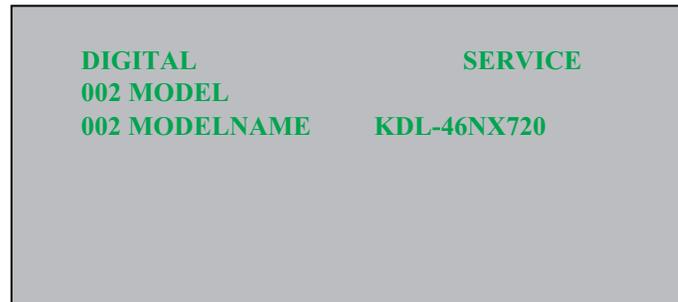
CAUTION: Verify the DESTINATION is set correctly before proceeding to the next step. If another destination Data Value is selected, it may possibly corrupt the software which would require a Main Board replacement.

- Proceed to "Verifying the Model Name".

VERIFYING THE MODEL NAME

The correct model may need to be selected after updating the software.

- Press **1** to move to the **002 MODEL** item.



- If the correct model does not display, press **3** until the model displayed matches the model of the TV.
- Press **MUTING** then press **0** to WRITE (Save) the changes.
- To exit service mode, press **HOME** or turn the TV power off.

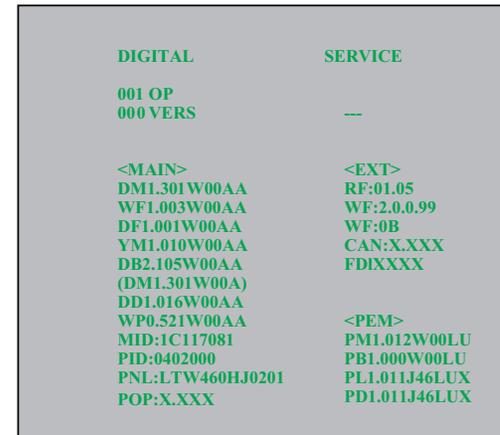
OPTIONAL ADJUSTMENTS

All Sony TVs are set for optimal viewing performance. Refer to the following instructions if the customer requests additional adjustments.

SETTING WHITE BALANCE ADJUSTMENTS

White Balance adjustment data is located on the Digital Service Menu.

- TV must be in standby Mode. (POWER off).
- Press the following buttons on the Remote Commander within a second of each other:



SECTION 7 - SERVICE ADJUSTMENTS

3. Press **JUMP** or **OPTIONS** on the Remote Commander until the **VPC** menu displays.

VPC	SERVICE	
000	DATA_COPY	
000	BU_TRANS	0

4. Press **2** to move to “006 WB” Category.

VPC	SERVICE	
006	WB	
000	R_DRV	128

5. To change the data value of the **R_DRV**, press **3** to increase the value or **6** to decrease the value.
NOTE: The data value must be set between the range 1 to 255.
6. Press **1** to move to the next item (**001 G_DRV**).
7. To change the data value, press **3** to increase the value or **6** to decrease the value.
8. Repeat steps 6 and 7 for each of the following items:
002 B_DRV
003 R_BKG
004 G_BKG
005 B_BKG
9. To save the changes, press **MUTING** then press **0**.
10. To exit service mode, press **HOME** or turn the TV power off.

RESETTING THE TV TO FACTORY CONDITION

Use the following instructions to restore the User Adjustments and Channel Memory settings to the preset factory conditions.

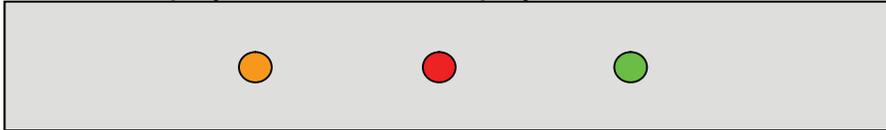
1. While holding down the **⇧** on the Remote Commander, press the **POWER** button on the TV Switch Unit of the set.
2. The set restarts and displays the Initial Setup screen. This may take several minutes.

RESETTING THE TV TO FACTORY CONDITION USING SERVICE MODE

1. TV must be in standby Mode. (POWER off).
2. Press the following buttons on the Remote Commander within a second of each other:
DISPLAY → Channel **5** → Volume **+** → **POWER**.
3. If necessary, press **JUMP** or **OPTIONS** to go to DIGITAL mode.
4. Press **0**.
“SERVICE” changes to green RST.
5. Press **MUTING**.
RST executes the command and displays EXE.

SECTION 7 - SERVICE ADJUSTMENTS

6. Press **0**.
EXE-RST displays green, then red indicating the TV is writing the data.
When the process is complete the green SERVICE text displays and the LED display as shown below:



TIMER Standby POWER

7. Cycle AC Power (Unplug and Plug AC Cord from the AC Outlet).
The set restarts and displays the Initial Setup screen.
This may take several minutes.



SONY® is a trademark of Sony Electronics

Reproduction in whole or part without written permission is prohibited. All rights reserved

Sony Corporation
Sony Technology Center
Technical Services
Service Publication Department

English
2011CJ74WEB-1
Printed in USA
© 2011.3

9-888-386-01

KDL-40NX720/46NX720/55NX720/60NX720

66

APPENDIX A - REMOVING THE REAR COVER

REMOVING THE POWER CORD FROM THE REAR COVER

The AC Power Cord is connected to the Power Supply Board and then routed out through the Rear Cover. When removing the Rear Cover use caution to avoid pulling the AC Power Cord which may damage the cord.

Caution: These instructions should be followed whenever removing the Rear Cover.

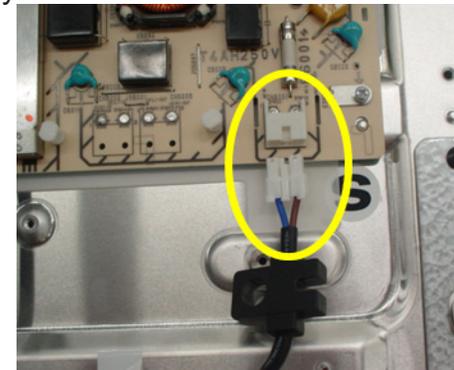
1. Using the instructions provided in the [“Rear Cover and AC Cover Removal” on page 50](#), remove the screws from the Rear Cover.
2. Remove 1 screw from AC Cover.
3. Gently start to lift the Rear Cover to detach it from the Bezel.
4. Continue pulling the Rear Cover up from the Bezel one section at a time.

5. Lift up Rear Cover with AC Cover and AC Power Cord attached.

NOTE: Hold AC Power Cord while lifting up Rear Cover. Do not pull the AC Power Cord or damage the connector on the Power Board.

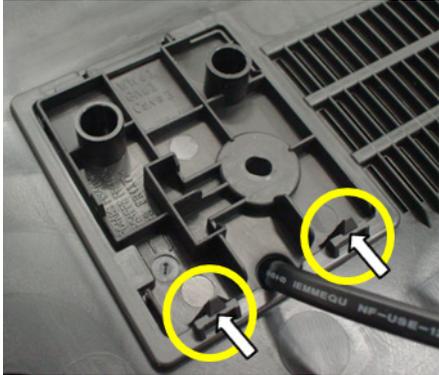


6. Disconnect the AC Power Cord to detach from Power Supply Board.



APPENDIX A - REMOVING THE REAR COVER

7. Release the clips on the inside of the rear cover to detach the AC Cover.



APPENDIX B - REAR COVER CAUTION

KDL-40NX720 ONLY

Refer to the following illustration when handling the Rear Cover.

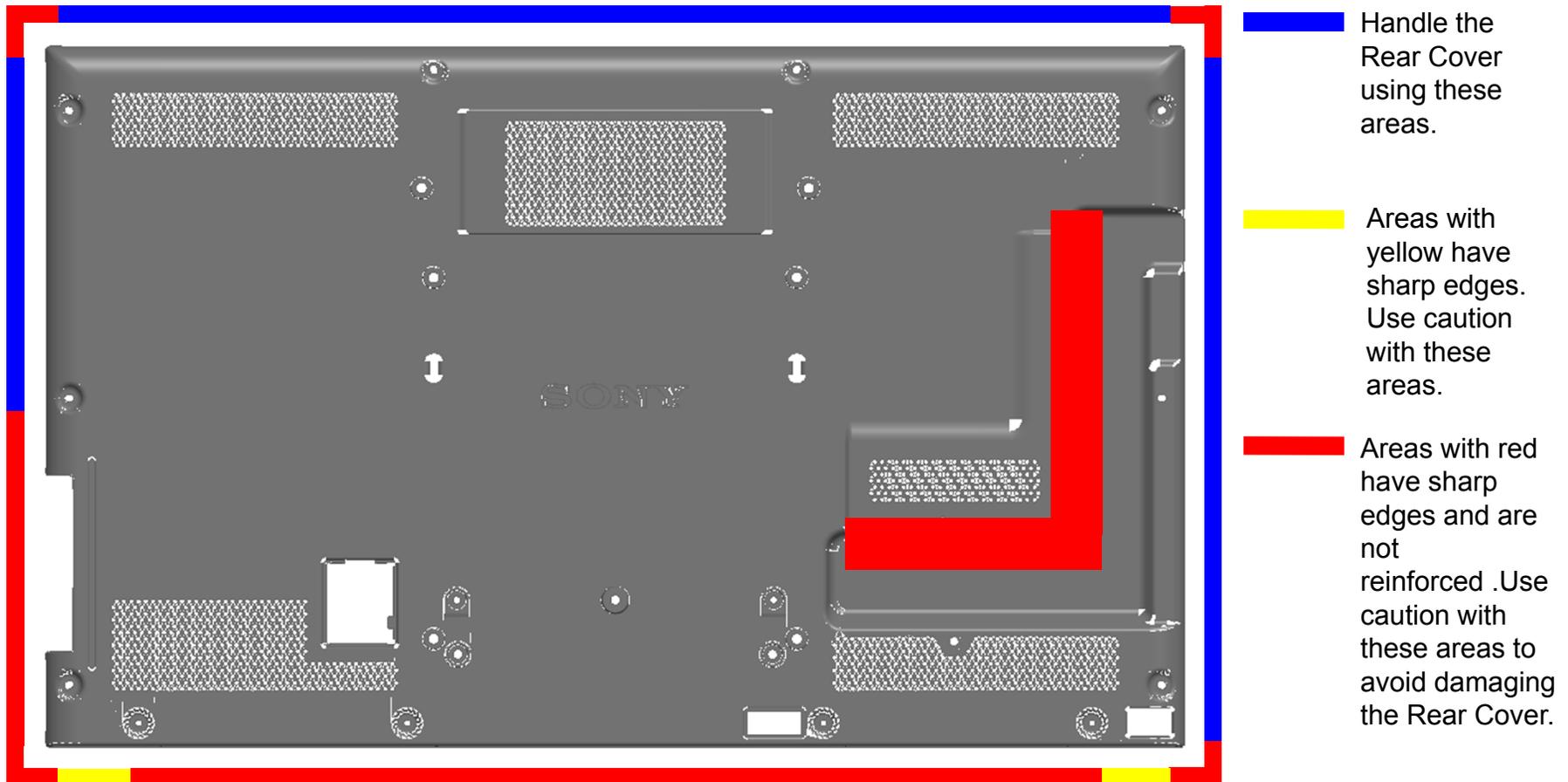


FIGURE 4-1. KDL-40NX720 REAR COVER CAUTION POINTS

KDL-46NX720 ONLY

Refer to the following illustration when handling the Rear Cover.

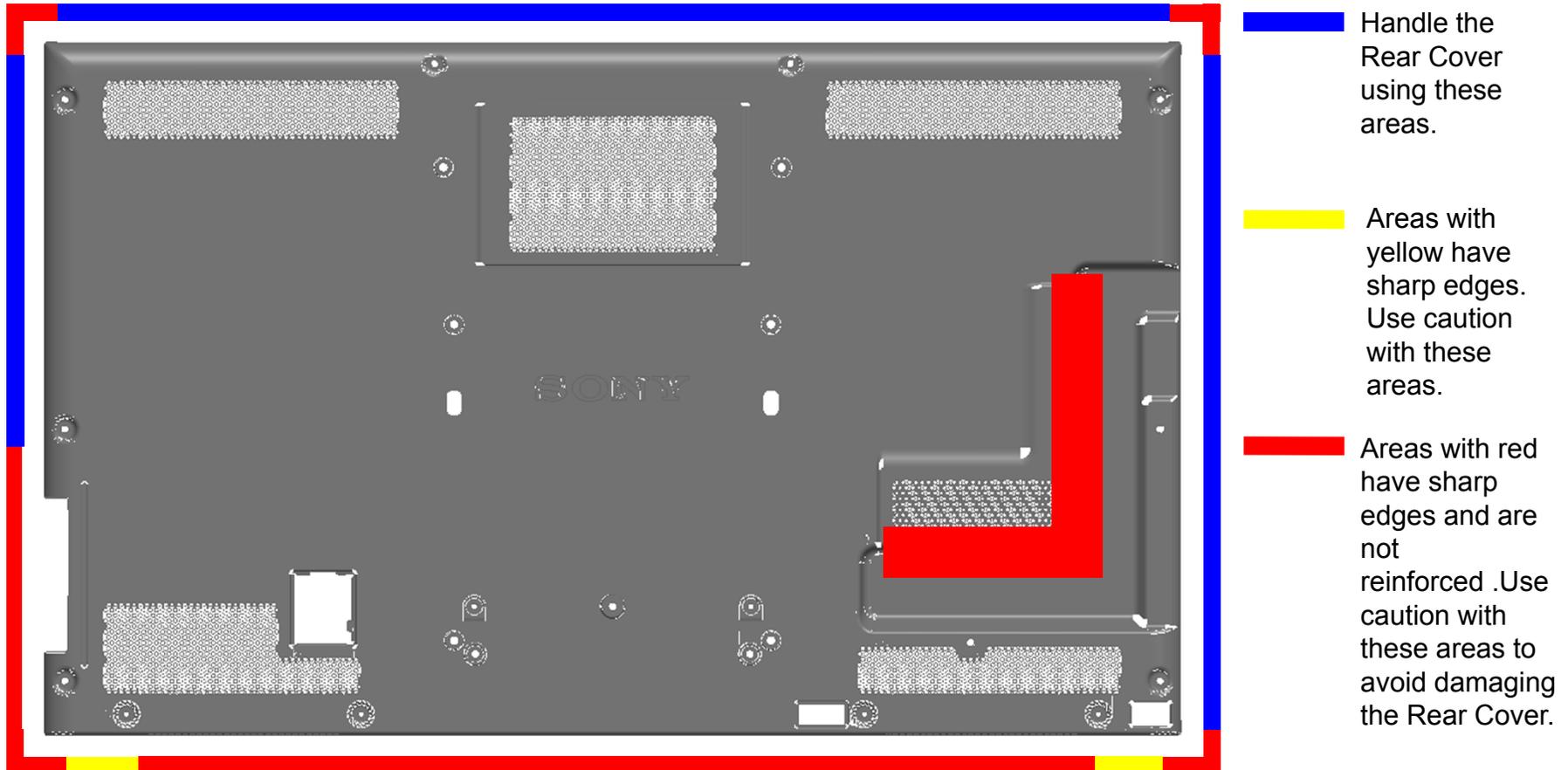


FIGURE 4-2. KDL-46NX720 REAR COVER CAUTION POINTS

KDL-55NX720 ONLY

Refer to the following illustration when handling the Rear Cover.

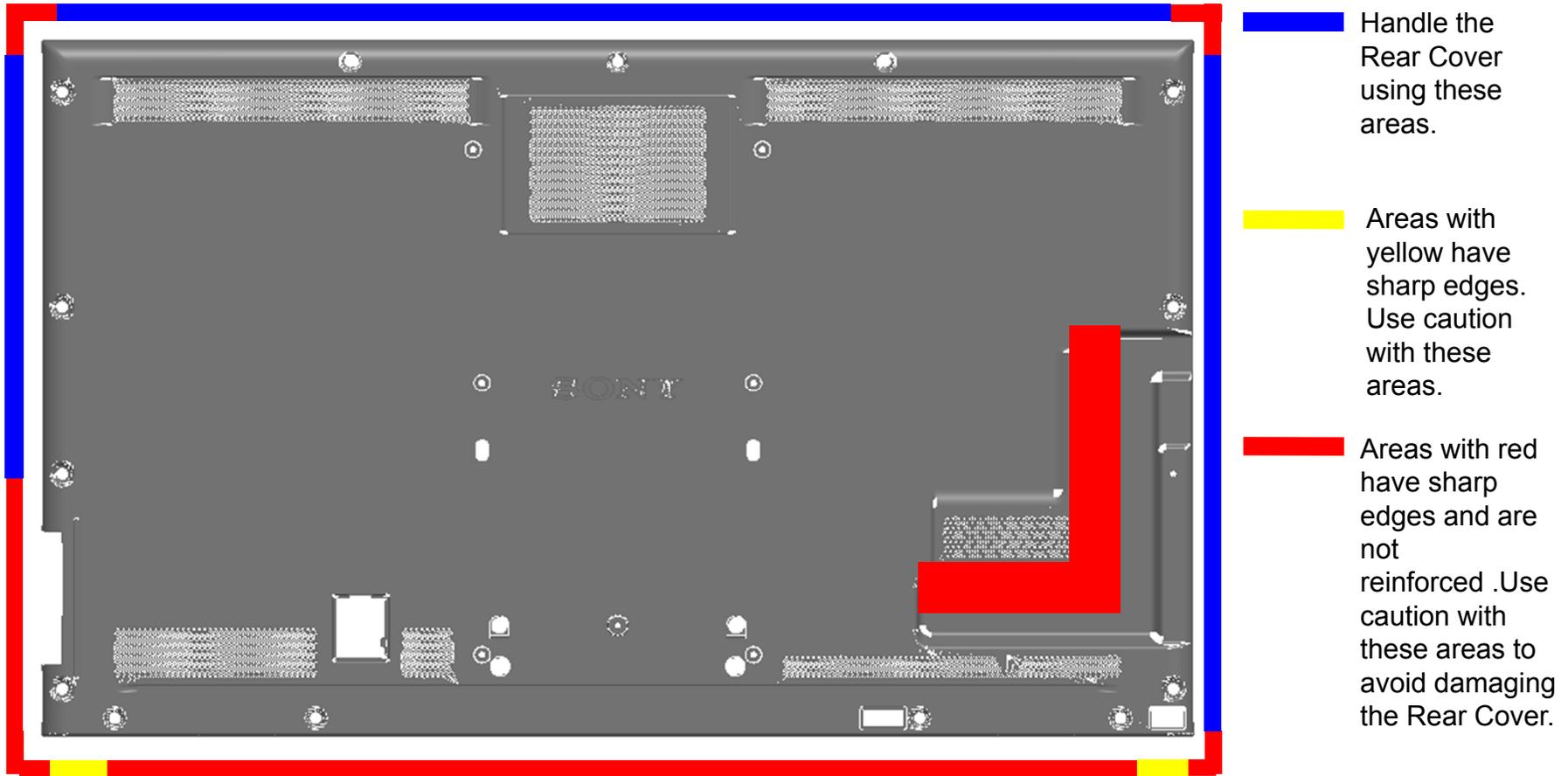


FIGURE 4-3. KDL-55NX720 REAR COVER CAUTION POINTS

KDL-60NX720 ONLY

Refer to the following illustration when handling the Rear Cover.

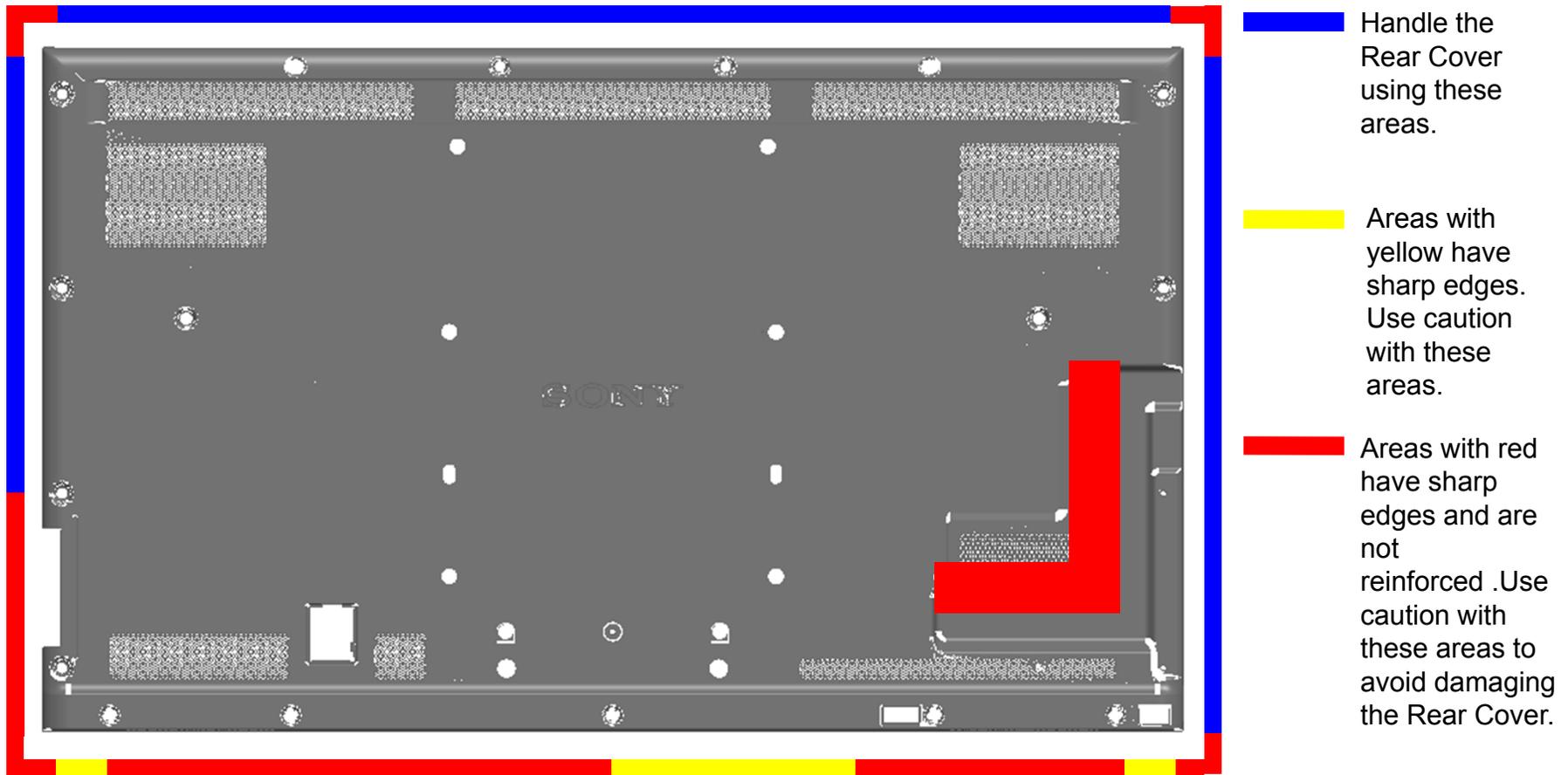


FIGURE 4-4. KDL-60NX720 REAR COVER CAUTION POINTS

APPENDIX C - TRIAGE SHEETS

The following Triage documents are for general reference purposes. To access the most recent version of the Triage documents for the models listed in this manual, login into the Sony Authorized Servicer Portal at www.sony.com/asp.

KDL-40NX720 ONLY

Sony KDL-40NX720 Technical Triage Summary Sheet

Before you make the service call...

1. Confirm the symptom from the customer.
2. Select that symptom from the chart.
3. Bring **ONLY THE MOST LIKELY PART** for that symptom.
4. Follow the troubleshooting charts in the technical guides to isolate the board.
5. Chart Color Code

RED DOT: Most likely defective part

BLUE TRIANGLE: Secondary possible defective part

Chassis: **AZ2-F**

LAST UPDATED: 3/1/2011

Reference	Symptoms - Shutdown. Power LED blinking red diagnostics sequences								No Power	Video					WIRELESS LAN	Remote	Audio	REF #
	2	3	4*	4**	5	6	*7	10	No Green Power LED (Dead Set)	No video	Whole Screen Distortion	Isolated area distortion	No 3D	Double images on 3D	Not working	No Remote	No Audio	
BATL BOARD		●					●		▲	●	●		●				●	251
G4BW BOARD	●					●			●									152
LD BOARD				●														151
HLT2 BOARD																●		302
HEM2 BOARD								●						●				105
WIRELESS LAN CARD															●			108
TCON Board					●					▲	▲	●						See LCD Panel Manual
LCD Panel			●	▲		▲						●						
Problem	POWER	AUDIO/ POWER	BACK-LIGHT	BACK-LIGHT	TCON	CONV	TEMP	IR SYNC		*4X WITH MOMENTARY BACKLIGHTING **4X WITH N O BACKLIGHTING								

* ONLY IF 7X SHUTDOWN OCCURS IMMEDIATELY

FIGURE APPENDIX C-1. KDL-40NX720 MODELS ONLY

APPENDIX C - TRIAGE SHEETS

KDL-46NX720 ONLY

Sony KDL-46NX720 Technical Triage Summary Sheet

Before you make the service call...

1. Confirm the symptom from the customer.
2. Select that symptom from the chart.
3. Bring **ONLY THE MOST LIKELY PART** for that symptom.
4. Follow the troubleshooting charts in the technical guides to isolate the board.
5. Chart Color Code

Chassis: **AZ2-F**

RED DOT: Most likely defective part

BLUE TRIANGLE: Secondary possible defective part

LAST UPDATED: 3/1/2011

Reference	Symptoms - Shutdown. Power LED blinking red diagnostics sequences								No Power	Video					WIRELESS LAN	Remote	Audio	REF #		
	2	3	4*	4**	5	6	*7	10	No Green Power LED (Dead Set)	No video	Whole Screen Distortion	Isolated area distortion	No 3D	Double images on 3D	Not working	No Remote	No Audio			
BATL BOARD		●					●		▲	●	●		●				●	251		
G5AW BOARD	●			●		●			●									152		
HLT2 BOARD																●		302		
HEM2 BOARD								●						●				105		
WIRELESS LAN CARD														●				108		
TCON Board					●					▲	▲	●						See LCD Panel Manual		
LCD Panel			●	▲			▲					●								
Problem	POWER	AUDIO/ POWER	BACK-LIGHT	BACK-LIGHT	TCON	CONV	TEMP	IR SYNC	*4X WITH MOMENTARY BACKLIGHTING **4X WITH NO BACKLIGHTING											

* ONLY IF 7X SHUTDOWN OCCURS IMMEDIATELY

FIGURE APPENDIX C-2. KDL-46NX720 MODELS ONLY

APPENDIX C - TRIAGE SHEETS

KDL-55NX720 ONLY

Sony KDL-55NX720 Technical Triage Summary Sheet

Before you make the service call...

1. Confirm the symptom from the customer.
2. Select that symptom from the chart.
3. Bring **ONLY THE MOST LIKELY PART** for that symptom.
4. Follow the troubleshooting charts in the technical guides to isolate the board.
5. Chart Color Code

Chassis: **AZ2-F**

RED DOT: Most likely defective part

BLUE TRIANGLE: Secondary possible defective part

LAST UPDATED: 3/1/2011

Reference	Symptoms - Shutdown. Power LED blinking red diagnostics sequences								No Power	Video					WIRELESS LAN	Remote	Audio	REF #		
	2	3	4*	4**	5	6	*7	10	No Green Power LED (Dead Set)	No video	Whole Screen Distortion	Isolated area distortion	No 3D	Double images on 3D	Not working	No Remote	No Audio			
BATL BOARD		●					●		▲	●	●		●				●	251		
G6AW BOARD	●								●									152		
G7A						●												155		
HLT2 BOARD																●		302		
HEM2 BOARD								●						●				105		
WIRELESS LAN CARD															●			108		
TCON Board					●					▲	▲	●						See LCD Panel Manual		
LCD Panel			●	●		▲						●								
Problem	POWER	AUDIO/ POWER	BACK-LIGHT	BACK-LIGHT	TCON	CONV	TEMP	IR SYNC	*4X WITH MOMENTARY BACKLIGHTING **4X WITH N O BACKLIGHTING											

* ONLY IF 7X SHUTDOWN OCCURS IMMEDIATELY

FIGURE APPENDIX C-3. KDL-55NX720 MODELS ONLY

APPENDIX C - TRIAGE SHEETS

KDL-60NX720 ONLY

Sony KDL-60NX720 Technical Triage Summary Sheet

Before you make the service call...

1. Confirm the symptom from the customer.
2. Select that symptom from the chart.
3. Bring **ONLY THE MOST LIKELY PART** for that symptom.
4. Follow the troubleshooting charts in the technical guides to isolate the board.
5. Chart Color Code

RED DOT: Most likely defective part

BLUE TRIANGLE: Secondary possible defective part

Chassis: **AZ2-F**

LAST UPDATED: 3/1/2011

Reference	Symptoms - Shutdown. Power LED blinking red diagnostics sequences								No Power	Video					WIRELESS LAN	Remote	Audio	REF #		
	2	3	4*	4**	5	6	*7	10	No Green Power LED (Dead Set)	No video	Whole Screen Distortion	Isolated area distortion	No 3D	Double images on 3D	Not working	No Remote	No Audio			
BATL BOARD		●					●		▲	●	●		●				●	251		
G6AW BOARD	●								●									201		
G7A						●												204		
HLT2 BOARD																●		302		
HEM2 BOARD								●						●				105		
WIRELESS LAN CARD															●			108		
TCON Board					●					▲	▲	●						See LCD Panel Manual		
LCD Panel			●	●	●	▲						●								
Problem	POWER	AUDIO/POWER	BACK-LIGHT	BACK-LIGHT	TCON	CONV	TEMP	IR SYNC	*4X WITH MOMENTARY BACKLIGHTING **4X WITH N O BACKLIGHTING											

* ONLY IF 7X SHUTDOWN OCCURS IMMEDIATELY

FIGURE APPENDIX C-4. KDL-60NX720 MODELS ONLY

APPENDIX D - SETUP GUIDE

The Setup Guides (Operating Instructions) are the documents that are included with the television. Sony's BRAVIA TVs now come with an on-screen i-Manual. To learn more about the TV's features access the i-Manual using the customer's remote control.

LCD Digital Color TV

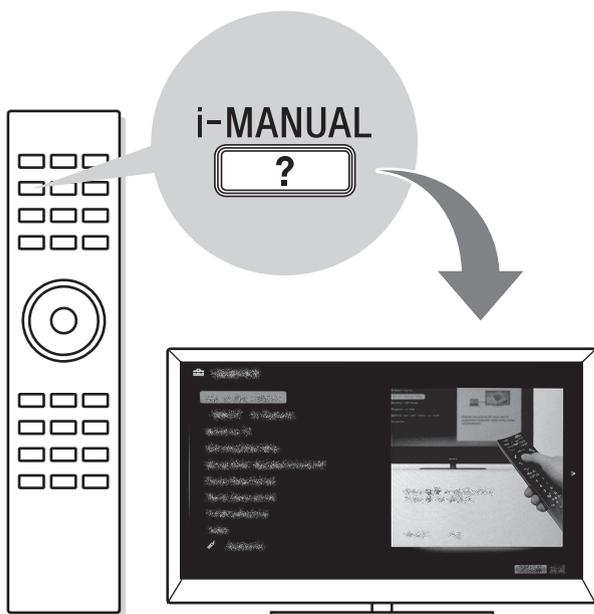
Setup Guide (Operating Instructions)

Getting Started

Using Your BRAVIA TV

Network Setup

Additional Information



BRAVIA

Sony Customer Support

U.S.A.: www.sony.com/tvsupport

Canada: www.sony.ca/support

United States

1.800.222.SONY

Canada

1.877.899.SONY

Please Do Not Return
the Product to the Store

Owner's Record

The model and serial numbers are located at the side and rear of the TV. Record these numbers in the spaces provided below. Refer to them whenever you call upon your Sony dealer regarding this TV.

Model Name

Serial No.

CAUTION

To prevent electric shock and blade exposure, do not use this polarized AC plug with an extension cord, receptacle or other outlet unless the blades can be fully inserted.

- Some people may experience discomfort (such as eye strain, fatigue, or nausea) while watching 3D video images or playing stereoscopic 3D games. Sony recommends that all viewers take regular breaks while watching 3D video images or playing stereoscopic 3D games. The length and frequency of necessary breaks will vary from person to person. You must decide what works best. If you experience any discomfort, you should stop watching the 3D video images or playing stereoscopic 3D games until the discomfort ends; consult a doctor if you believe necessary. You should also review (i) the instruction manual of any other device or media used with this television and (ii) our website (www.sony.com/tvsupport) for the latest information. The vision of young children (especially those under six years old) is still under development. Consult your doctor (such as a pediatrician or eye doctor) before allowing young children to watch 3D video images or play stereoscopic 3D games. Adults should supervise young children to ensure they follow the recommendations listed above.
- When using the simulated 3D function, please note that the displayed image is modified from the original due to the conversion done by this television.
- Operate the TV only on 110-240 V AC (U.S.A./Canada 120 V AC)

Licensing Information

Macintosh is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

HDMI, the HDMI Logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Ferguson Patent Properties, LLC:
U.S. Patent No. 5,717,422
U.S. Patent No. 6,816,141

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Rovi and Rovi On Screen Guide are trademarks of Rovi Corporation and/or its subsidiaries.

The Rovi On Screen Guide system is manufactured under license from Rovi Corporation and/or its subsidiaries.

The Rovi On Screen Guide system is protected by one or more United States patents of Rovi Corporation and/or its subsidiaries.

Rovi Corporation and/or its subsidiaries and related affiliates are not in any way liable for the accuracy or availability of the program schedule information or other data in the Rovi On Screen Guide system and cannot guarantee service availability in your area. In no event shall Rovi Corporation and/or its related affiliates be liable for any damages in connection with the accuracy or availability of the program schedule information or other data in the Rovi On Screen Guide system.

Blu-ray Disc is a trademark.

“BRAVIA” and BRAVIA, S-Force, Motionflow, BRAVIA Sync, and  are trademarks or registered marks of Sony Corporation.

“PlayStation” is a registered trademark and “PS3” is a trademark of Sony Computer Entertainment Inc.

DLNA[®], the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED[®] are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

“FACE DETECTION” logo is trademark of Sony Corporation.

TrackID is a trademark or registered trademark of Sony Ericsson Mobile Communications AB.

Music and video recognition technology and related data are provided by Gracenote[®]. Gracenote is the industry standard in music recognition technology and related content delivery. For more information, please visit www.gracenote.com.

CD, DVD, Blu-ray Disc, and music and video-related data from Gracenote, Inc., copyright © 2000-present Gracenote. Gracenote Software, copyright © 2000-present Gracenote. One or more patents owned by Gracenote apply to this product and service. See the Gracenote website for a nonexhaustive list of applicable Gracenote patents. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCs, the Gracenote logo and logotype, and the “Powered by Gracenote” logo are either registered trademarks or trademarks of Gracenote in the United States and/or other countries.

Opera[®] Browser from Opera Software ASA. Copyright 1995-2010 Opera Software ASA. All rights reserved.





Your BRAVIA TV is ENERGY STAR® qualified in the “Home” mode.

It meets strict energy efficiency guidelines set by the U.S.

Environmental Protection Agency and Department of Energy. ENERGY STAR is a joint program of these government agencies, designed to promote energy efficient products and practices.

Changes to certain features, settings, and functionalities of this TV (i.e. Rovi On Screen Guide, Picture/Sound, Light Sensor, Power Savings) can increase or change the power consumption.

Depending upon such changed settings, the power consumption may exceed the limits required for the ENERGY STAR qualification in the “Home” mode.

The 55 class has a 54.6 inch viewable image size (measured diagonally).



- Features may differ depending on the model/region/area.
- The illustrations of the remote control used in this manual are of the RM-YD059 unless otherwise stated.
- The illustrations used in this manual may differ depending on your TV model.
- Retain this manual for future reference.

The BRAVIA® Full HDTV Experience

Thank you for choosing Sony! Your new BRAVIA® TV opens the door to the “Full HDTV Experience.” This document will help you get the most out of your TV.

Please take a moment to register your TV at:
U.S.A.: <http://productregistration.sony.com>
Canada: <http://www.SonyStyle.ca/registration>

Four Steps to a Full HD Experience

Set, Source, Sound, and Setup.

1 Set

Now that you have made the best selection in LCD TV technology, be sure to remove all accessory contents from the packaging before setting up your TV.

2 Source

To experience the stunning detail of your BRAVIA TV, you need access to HD programming.

- Upgrade your signal or content source to high-definition (HD) by contacting your HD service provider.

This TV displays all video input signals in a resolution of 1,920 dots × 1,080 lines.

- Receive over-the-air HD broadcasts with an HD-quality antenna connected directly to the back of your TV.
 Visit www.antennaweb.org for more information on antenna selection and setup.
- Discover the wealth of entertainment now available on super-high resolution Blu-ray Disc™ player and other Sony HD equipment.

3 Sound

Complete the high-definition experience with a BRAVIA Sync™ surround sound system or A/V receiver from Sony.

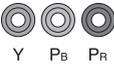
4 Setup

Install your TV and connect your sources. See page 12 for sample connection diagrams. To help assure the highest quality for your HD experience, use Sony HDMI (High-Definition Multimedia Interface) cables.

To learn more about HDTV, visit:

U.S.A.: <http://www.sony.com/HDTV>
Canada: <http://www.SonyStyle.ca/hd>

The following chart shows the high-definition (HD) and standard-definition (SD) video formats supported by your BRAVIA TV inputs.

	INPUT	VIDEO	AUDIO	SUPPORTED FORMATS							
				1080/24p/30p	1080p	1080i	720/24p/30p	720p	480p	480i	PC*
HD	HDMI		When HDMI is connected to DVI with an adapter, a separate Audio L/R is necessary.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	COMPONENT	 Y Pb Pr	 Audio L/R		✓	✓		✓	✓	✓	
SD	VIDEO	 Composite video connection	 Audio L/R								✓

* For supported PC formats refer to the i-Manual.

Table of Contents

Getting Started

Checking the accessories	8
Inserting batteries into the remote control.....	8
Before setting up your TV	9
1: Attaching the Table-Top Stand	10
2: Adjusting the viewing angle of the TV	11
3: Connecting the TV	12
4: Securing the TV	15
5: Bundling the cables.....	16
6: Running initial setup.....	16
Using a Wall-Mount Bracket.....	17
Installing the TV Against a Wall or Enclosed Area.....	18

Using Your BRAVIA TV

Watching the TV.....	20
Selecting various functions and settings (Home Menu)	22
Displaying Operating Instructions (i-Manual)	24
Programming the Remote Control (For RM-YD057 and RM-YD067 remote control users)	26

Network Setup

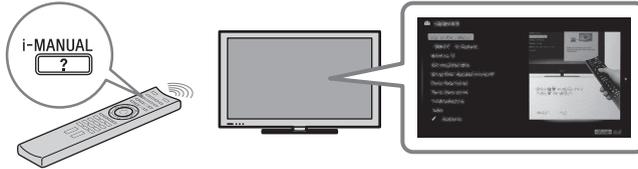
Preparing a wired network	27
Preparing a wireless LAN.....	27
Setting up the Internet connection	28
If you cannot connect to the Internet.....	29
Adjusting the server display settings.....	30

Additional Information

Troubleshooting	31
Specifications	33

After setting up your BRAVIA TV and learning basic operations with this manual, see the built-in manual (i-Manual) for further explanation of the features of your TV.

This TV has a built-in manual (i-Manual). To access the i-Manual, press **i-MANUAL** on the remote control, and select an item. For details, see page 24 of this manual. Contents of the i-Manual may differ depending on the model/region/area.



Contents of the i-Manual

How to Use i-Manual

“BRAVIA” TV Features

- 3D Feature
- Intelligent Presence Sensor
- “BRAVIA” Internet Video
- “BRAVIA” Internet Widgets
- Wireless LAN
- “BRAVIA” Sync with “Control for HDMI”
- TrackID™/Music Search/Video Search

Watching TV

- 3D Feature
- Rovi On Screen Guide™
- Favorites
- Wide Mode
- Picture Mode
- Photos/Music/Videos
- Twin Picture (PIP)
- Twin Picture (P&P)

Settings/Home Menu

- About the Home Menu
- Settings
- Picture & Display
- Sound
- Preferences
- i-Manual
- Channels & Inputs
- Network
- Product Support

Using Other Equipment/Internet

- VCR/DVD Player
- Audio System
- USB Device (e.g. Digital Camera)
- Picture Frame
- HDMI Equipment
- Internet/Wireless LAN
- Home Network
- PC
- Programming the Remote Control

Parts Description

- Remote Control
- TV Controls and Indicators
- Terminals

Troubleshooting

Index

✎ Bookmarks

Getting Started

Checking the accessories

Remote control (1)^{*1}

Size AAA batteries (2)

Table-Top Stand (1)^{*2}

Fixing screws for Table-Top Stand (M5 × 16) (3) (except KDL-60NX720)

Assembling screws for Table-Top Stand (M6 × 14) (4)

Hexagon wrench (1)

Video/Component Adapter (1)

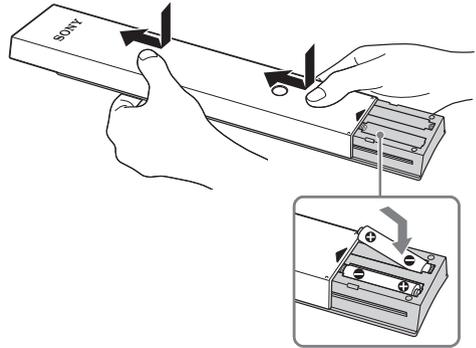
Operating Instructions (this manual)

and other documents

^{*1} Please refer to the model name printed on the remote control.

^{*2} Assembling the Table-Top Stand is required. Refer to the supplied Table-Top Stand leaflet to assemble the Table-Top Stand.

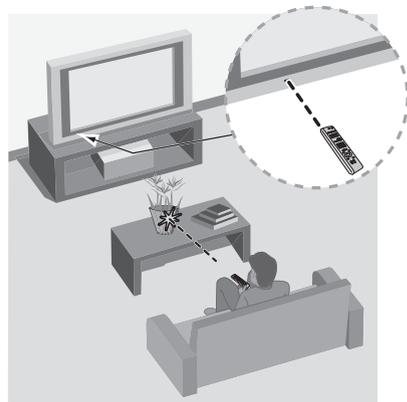
Inserting batteries into the remote control



- 1 Remove the protection sheet.
- 2 Push and slide the cover upward.

Guidelines for Remote Control

- Point your remote control directly at the IR sensor located on your TV.
- Make sure that no objects are blocking the path between the remote control and the IR sensor on your TV.



- Fluorescent lamps can interfere with your remote control; try turning off the fluorescent lamps.

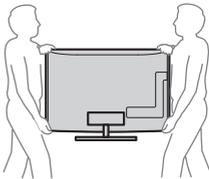
- If you are having problems with the remote control, reinsert or replace your batteries and make sure that they are correctly inserted.

Before setting up your TV

Some TV models are packaged with a detached Table-Top Stand so you can mount your TV to a wall right away. If you are not mounting the TV to a wall, you will need to attach the Table-Top Stand. You will need a Phillips screwdriver (not supplied) and maybe also a hexagon wrench (supplied with some models) and the supplied screws to complete the task. Look for the supplied Table-Top Stand instruction leaflet.

Be sure to consider the following while setting up your TV:

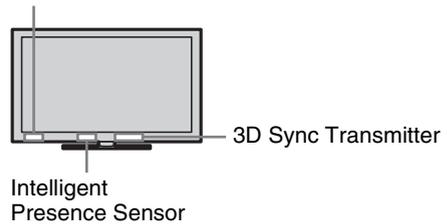
- Disconnect all cables when carrying the TV.
- Carry the TV with the adequate number of people; larger size TVs require two or more people.
- Correct hand placement while carrying the TV is very important for safety and to avoid damage.



- Ensure your TV has adequate ventilation, see page 18.
- For best picture quality, do not expose the screen to direct illumination or sunlight.
- Avoid installing the TV in a room with reflective wall and floor materials.

- Avoid moving the TV from a cold area to a warm area. Sudden room temperature changes may cause moisture condensation. This may cause the TV to show poor picture and/or poor color. Should this occur, allow moisture to evaporate completely before powering the TV on.
- Ensure that there are no objects in front of the TV.
- Do not expose the Intelligent Presence Sensor to direct sunlight or other strong light, as malfunction may occur.

IR Sensor



1: Attaching the Table-Top Stand

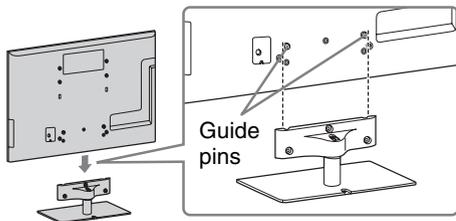
Refer to the supplied Table-Top Stand instruction leaflet for proper attachment.



- Do not put stress on the LCD panel or the frame around the screen.
- Be careful to not pinch your hands or the AC power cord when you install the TV unit to the Table-Top Stand.

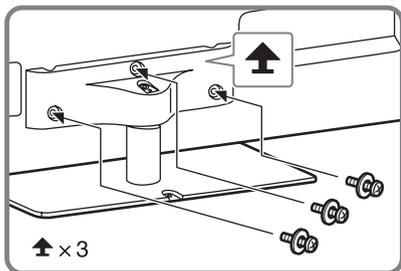
For XBR-55/46HX929, KDL-55/46HX820 and KDL-55/46NX720

- 1 Place the TV unit on the Table-Top Stand.



- Align the TV from the top, slide it in until the guide pins cannot be seen.

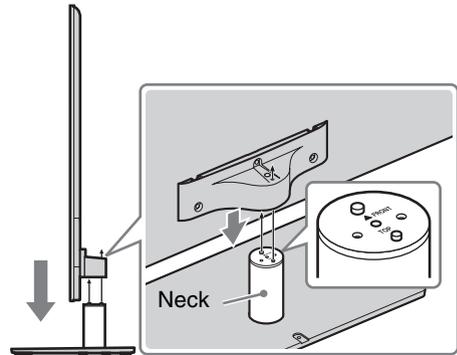
- 2 Use the supplied screws to attach the TV unit to the Table-Top Stand.



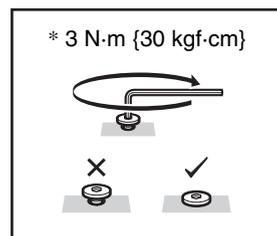
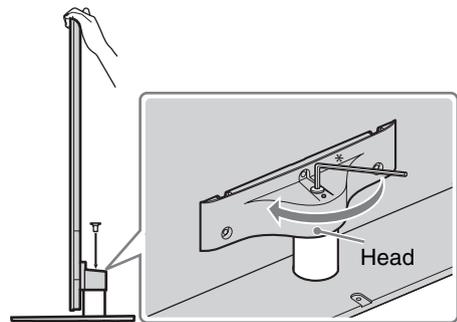
- If you use an electric screwdriver, set the torque at approximately 1.5 N·m {15 kgf·cm}.

For KDL-60NX720

- 1 Align with the two dowels of the Table-Top Stand, and gently place the TV, checking that the Δ mark is facing the front.



- 2 Attach the TV and Table-Top Stand with the supplied screw and hexagon wrench.



- Tighten to approximately 3 N·m {30 kgf·cm}.

Detaching the Table-Top Stand from the TV

To detach the Table-Top Stand from the TV, remove the screws  fixed in step 2. For KDL-60NX720, be sure to remove the screws  for detaching the head when the Table-Top Stand is not attached to the TV.



- Do not remove the Table-Top Stand for any reason other than to install corresponding accessories on the TV.
- When removing the Table-Top Stand from the TV, lay the display face down on a stable work surface that is larger than the TV.
- To prevent damaging the surface of the LCD display, make sure to place a soft cloth on the work surface.
- When installing the TV on a wall, remove the screws from the rear of the TV. The screws and number of screws depends on the TV model. (They are fastened in the screw holes for wall mounting.) Be sure to store the removed screws in a safe place, keeping them away from children.
- When attaching the Table-Top Stand again, be sure to fasten the screws (previously removed) to the original holes on the rear of the TV.

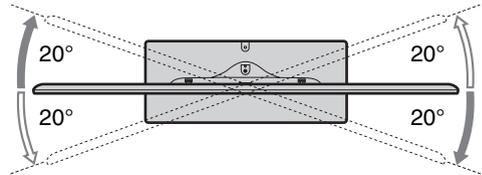
2: Adjusting the viewing angle of the TV

This TV can be adjusted within the angles as illustrated.

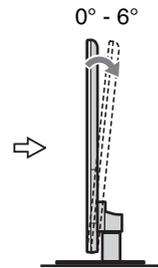
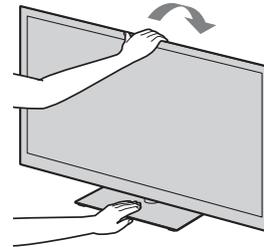
Angle adjustment (Swivel) (except KDL-60NX720)



- When adjusting the angle, hold the stand with one hand to avoid having the stand slip or TV tip over.



Angle adjustment (Tilt) (except KDL-60NX720)

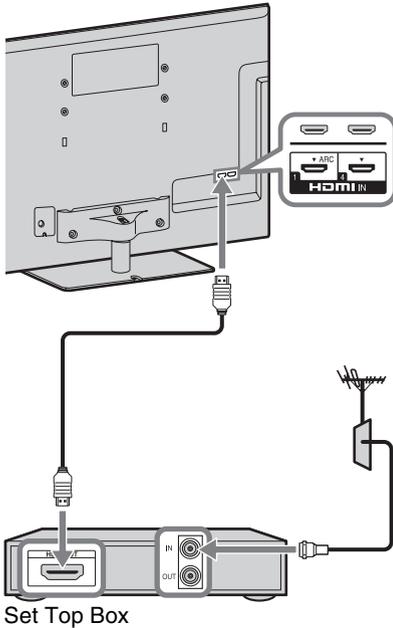


3: Connecting the TV



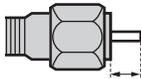
- Use an antenna cable connector no greater than 14 mm thick.
- Use an HDMI cable connector within 12 mm (thickness) × 21 mm (width).

Shown with a Set Top Box with HDMI connection



Recommendation of the F type plug

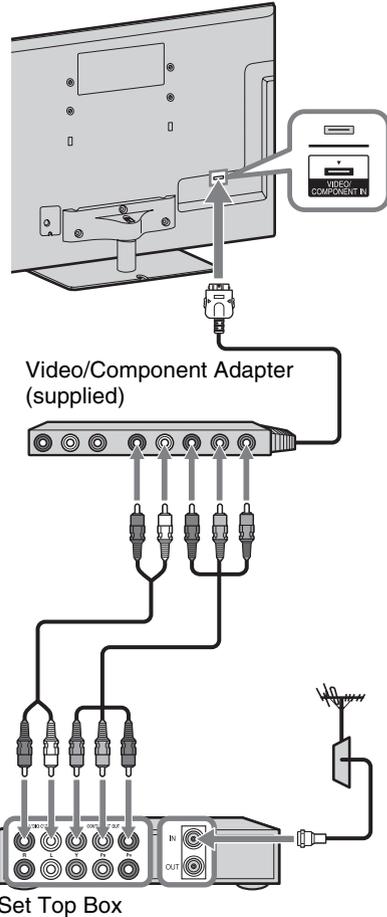
The one based on the following drawing is recommended about the F type plug. Projection of the inner wire from the connection part must be less than 1.5 mm.



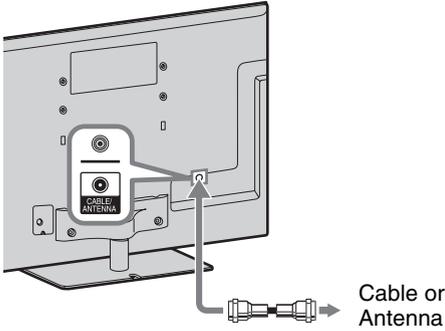
1.5 mm max.

(Reference drawing of the F type plug)

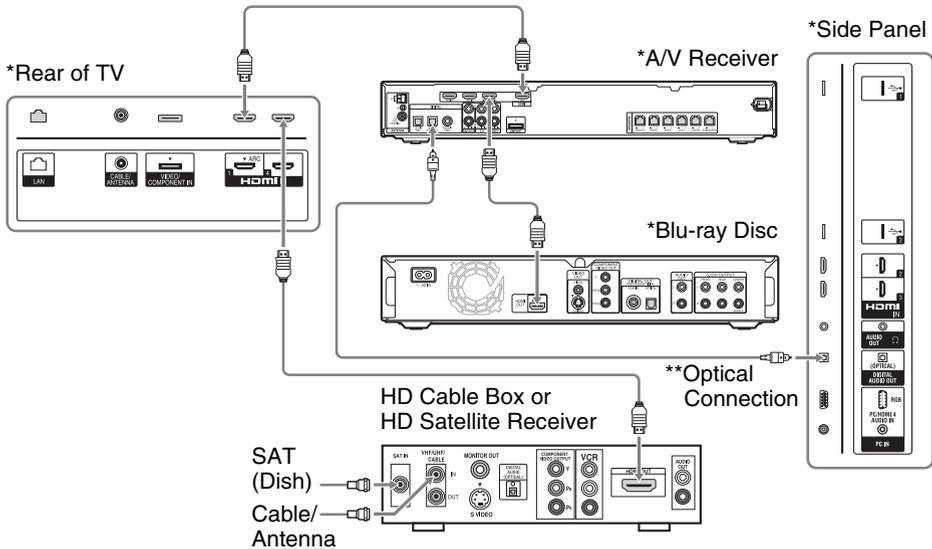
Shown with a Set Top Box with COMPONENT connection



Cable System or VHF/UHF Antenna System



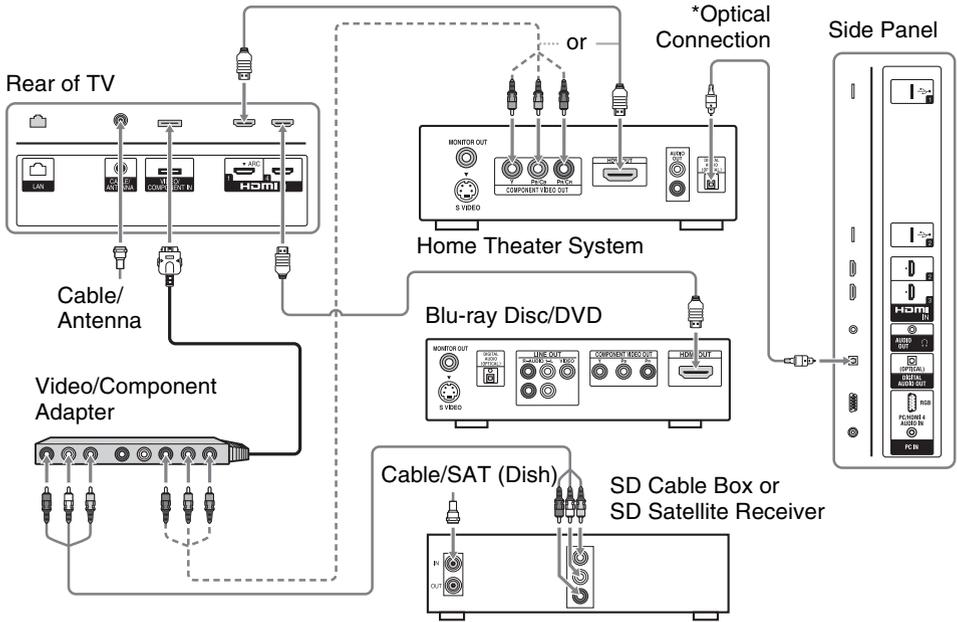
Shown with HD BRAVIA® Sync™ Basic Connection



* Signifies a BRAVIA Sync capable device.

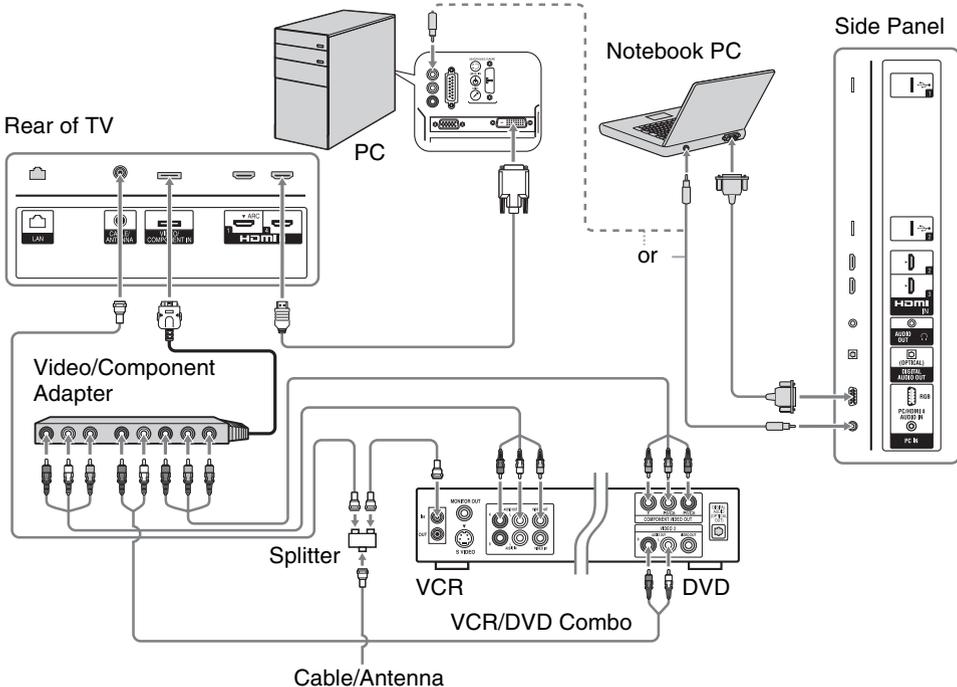
** The optical connection is only needed for A/V receivers that do not support ARC (Audio Return Channel).

Shown with HD Basic Connection with Home Theater System



* The optical connection is only needed for A/V receivers that do not support ARC (Audio Return Channel).

Shown with PC Connection with SD VCR/DVD



4: Securing the TV



Sony strongly recommends taking measures to prevent the TV from toppling over. Unsecured TVs may topple and result in property damage, serious bodily injury or even death.

Preventing the TV from Toppling

- Secure the TV to a wall and/or stand.
- Do not allow children to play or climb on furniture and TV sets.
- Avoid placing or hanging items on the TV.
- Never install the TV on:
 - slippery, unstable and/or uneven surfaces.
 - furniture that can easily be used as steps, such as a chest of drawers.
- Install the TV where it cannot be pulled, pushed, or knocked over.
- Route all AC power cords and connecting cables so that they are not accessible to curious children.

Recommended Measures to Secure the TV

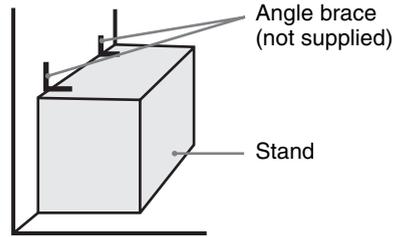
Consider the following measures when securing your TV to a Stand (not supplied).

1 Secure the Stand for the TV.

Make sure the Stand can adequately support the weight of the TV. Use two angle braces (not supplied) to secure the stand. For each angle brace use the appropriate hardware to:

- Attach one side of the angle brace to the wall stud.

- Attach the other side to the Stand.

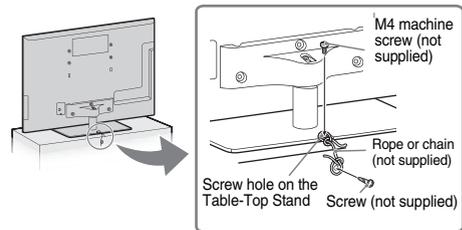


2 Secure the TV to the Stand.

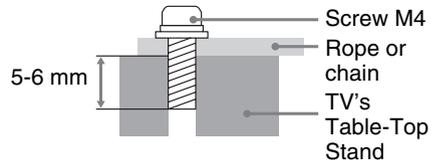
Use the optional hardware listed as follows (not supplied):

- M4 machine screw (screwed into the TV's Table-Top Stand)
- A screw or similar (attach it to the Stand)
- Rope or chain (strong enough to support the weight of the TV). Make sure that there is no excess slack in the rope or chain.

An alternative way to secure the TV is with an optional Sony Support Belt Kit. The Sony Support Belt Kit is available as an optional accessory, depending on your TV model.



The length of the M4 machine screw differs depending on the rope or chain diameter. Please refer to below illustration.





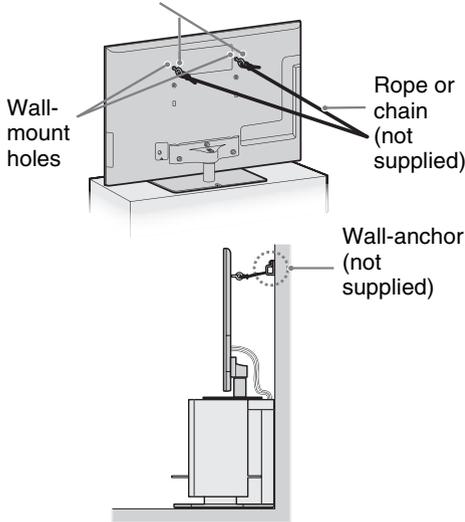
Contact Sony Customer Support to obtain the optional Support Belt Kit by providing your TV model name.

- For United States call: 1-800-488-7669 or visit: www.sony.com/accessories
- For Canada call: 1-877-899-7669

3 Anchor the TV to the Wall.

Anchor the TV to the wall by using bolts, wall anchor and chain (or rope).

Anchor bolts (M6) (not supplied)

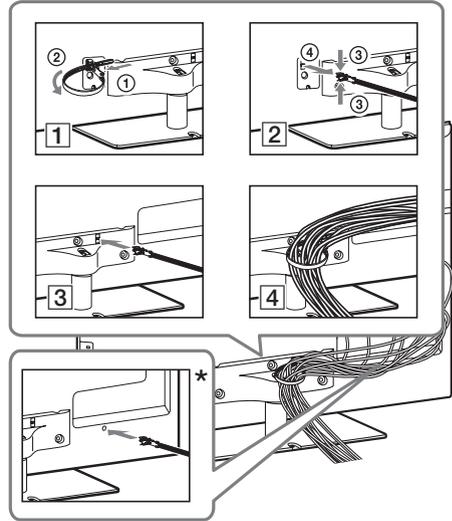


- Your TV is shipped with screws attached to the rear of the TV depending on the TV model. (They are fastened in the screw holes for wall mounting.) Be sure to remove the upper two screws prior to anchoring the TV on a wall.
- Securing the TV to the stand without securing the TV and the stand to the wall provides minimum protection against the TV toppling over. For further protection, be sure to follow the three measures recommended.

5: Bundling the cables

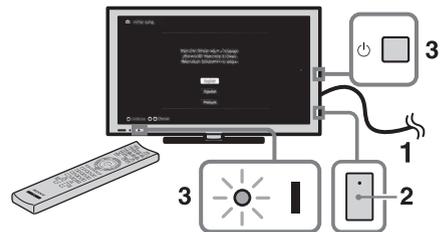


- Before bundling the cables, remove the cable holder from the AC cover (see step 1 and 2). Reuse the cable holder (see step 3) to bundle the other cables (see step 4).
- Do not bundle the AC power cord together with other cables.



- * When installing on the wall, attach the cable holder under the terminals.

6: Running initial setup

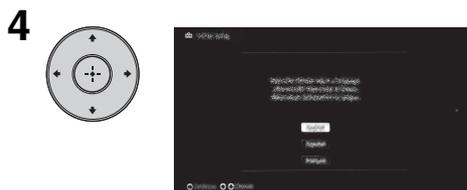
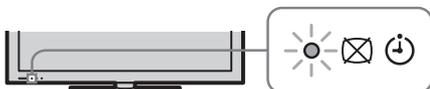


- 1 Complete your cable connections before proceeding with the **Initial Setup**.
Connect the TV to your nearest power outlet.

- 2 Check the **ENERGY SAVING** switch setting is on (●).
- 3 Press  (power) on the TV. The **I** (power) indicator will light green. When you switch the TV on for the first time, the **Language** menu appears on the screen.



- When you turn on the TV for the first time, the TV requires some internal processing for optimization before you can perform the initial setup. There will be no picture and sound, and the timer indicator on the front of the TV blinks orange for about 40 seconds. Do not turn off the TV during this process. This process has been completed at the factory on some TVs.



Follow the instructions on the screen.



- The **ENERGY SAVING** switch must be on (●) to set the clock and obtain program information for the Rovi On Screen Guide.
- **Home** mode sets the TV to settings optimized for home viewing (this setting is ENERGY STAR compliant).

- 5 Select **Continue** to scan for available channels and enable the **Rovi On Screen Guide™** feature. If you receive channels from a cable box or satellite receiver and do not wish to use the TV's built-in tuner, select **Skip**. Selecting **Skip** will disable the **Rovi On Screen Guide** feature, which is only available when the TV's tuner is used.



- If you skip the channel scan while in the setup menus, Rovi On Screen Guide will be disabled.

Using a Wall-Mount Bracket

Your TV can be mounted on a wall using a Wall-Mount Bracket (not supplied) out of the box as packaged. If the Table-Top Stand is attached to the TV, the TV may require detaching the Table-Top Stand; see “Detaching the Table-Top Stand from the TV” (page 11).

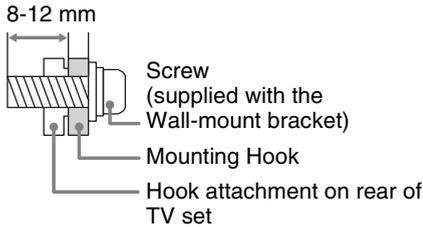
Prepare the TV for the Wall-Mount Bracket before making cable connections.

For product protection and safety reasons, Sony strongly recommends that you use the Wall-Mount Bracket designed for your TV and the installation should be performed by a Sony dealer or licensed contractor.

- Refer to “Compatible optional accessories information” (page 35).
- Follow the instruction guide provided with the Wall-Mount Bracket for your model. Sufficient expertise is required in installing this TV, especially to determine the strength of the wall for withstanding the TV's weight.

- Be sure to use the screws supplied with the Wall-mount bracket when attaching the mounting hooks to the TV set. The supplied screws are designed so that they are 8 mm to 12 mm in length when measured from the attaching surface of the mounting hook.

The diameter and length of the screws differ depending on the Wall-mount bracket model. Use of screws other than those supplied may result in internal damage to the TV set or cause it to fall, etc.



- Be sure to store the unused screws and Table-Top Stand in a safe place until you are ready to attach the Table-Top Stand. Keep the screws away from small children.

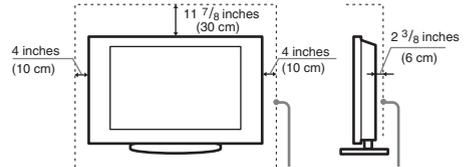


- Read the supplied Safety Booklet for additional safety information.

Installing the TV Against a Wall or Enclosed Area

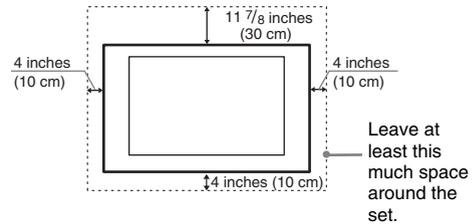
Make sure that your TV has adequate ventilation. Allow enough space around the TV as shown in the illustration.

Installed with stand



Leave at least this much space around the set.

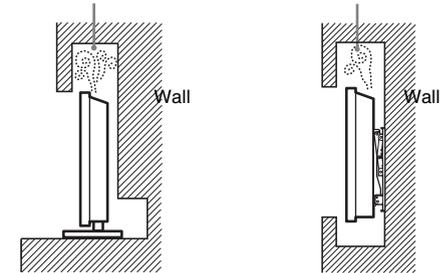
Installed on the wall



Leave at least this much space around the set.

Never install the TV set as follows:

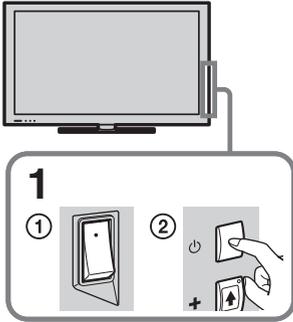
Air circulation is blocked. Air circulation is blocked.



- Inadequate ventilation can lead to overheating of the TV and may cause damage to your TV or cause a fire.

Using Your BRAVIA TV

Watching the TV

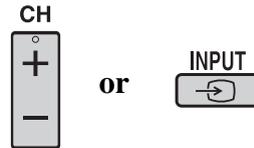


1 Turn on the TV.

- 1 Check the **ENERGY SAVING** switch is set to on (●).
- 2 Press (power) on the TV or on the remote control to turn on the TV. (You may use the * button located on the front or back of the remote control.)

* Button name differs by the remote control.

2 Select a TV channel or select an input.



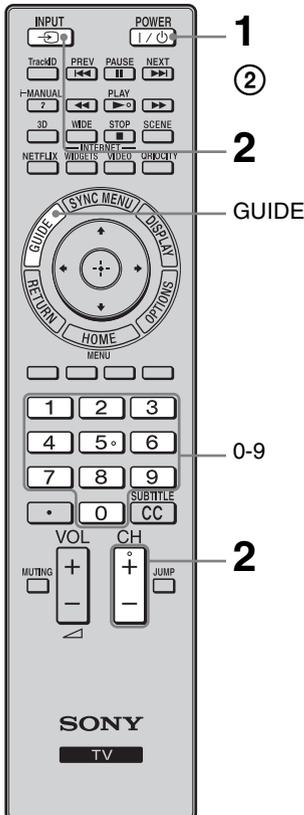
To use the Guide

Press **GUIDE** to display the **Rovi On Screen Guide** to view scheduled programs or to select a program to watch. Press again to exit the Guide.



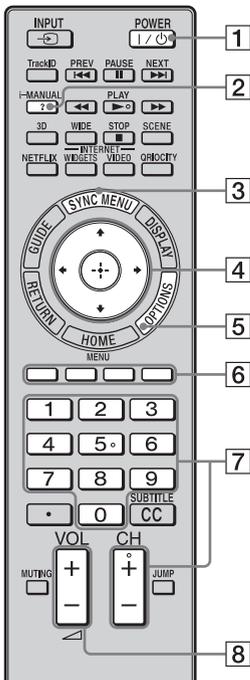
To use 0-9

For example, to enter 2.1, press , and .



Parts and controls of the remote control

Use the supplied remote control to control your TV. Basic remote control operations are explained here. For details on all of the remote control functions, press **i-MANUAL** and see the built-in manual (i-Manual) (page 24).



1 I/O

Press to turn the TV on and off from standby mode.

2 i-MANUAL

Displays the built-in manual (i-Manual).

3 SYNC MENU

Displays the BRAVIA Sync Menu to operate the BRAVIA Sync-compatible equipment that is connected to the TV.

4 $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow/\oplus$

Moves the on-screen cursor, and confirms the item.

5 OPTIONS

Displays a list of convenient functions and menu shortcuts. The menu items vary based on the current input and/or content.

6 Color buttons

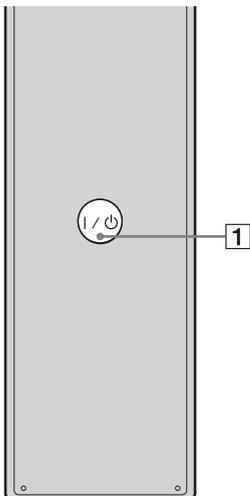
When the color buttons are available, an operation guide appears on the screen.

7 CH +/-/Number buttons

Select channels in the TV mode.

8 VOL/ \triangle +/-

Adjusts the volume.

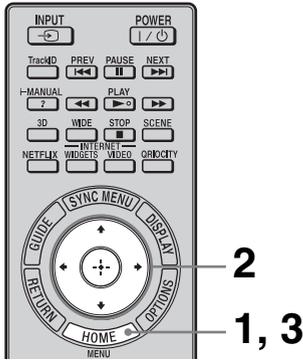


Rear of Remote Control

Selecting various functions and settings (Home Menu)

You can select the features of your TV from the Home menu.

See page 23 for the Home menu map.



1 Press **HOME**.



2 Press **↑/↓/←/→/+** to select items.



To select items in the Home menu (e.g., selecting "Settings")

1 Press **←/→** to select **Settings**.

The contents of **Settings** are displayed on the right.

2 Press **↑/↓** to select **Picture & Display**.

3 Press **+** to launch the menu. According to the screen instruction, press **↑/↓/←/→** to select items and press **+** to confirm.

3 Press **HOME** to exit.



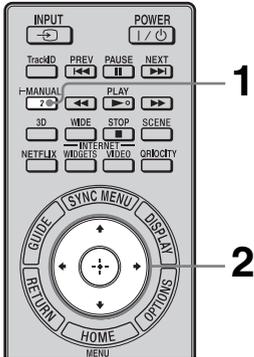
Home menu map

After pressing **HOME** on the remote control, following icons are displayed as categories. The categories are available depending on your TV model, region, country and broadcasting conditions.

	TV	You can select a list of TV channels, or a program guide.
	Media	You can enjoy photo/music/video content via USB devices or the home network.
	Inputs	You can select equipment connected to the TV.
	Favorites/History	Provides quick access to your frequently used and recently viewed items, such as TV channels, external inputs or your media files.
	Settings	Contains all of the necessary configurations to customize your TV settings.
	Widgets	Provides access to Widgets.
	Applications	You can enjoy various applications such as Music Search , Internet Browser , etc.
	Qriocity	Provides access to the Qriocity online service.
	Internet Content	You can enjoy Internet content services.
	Recommendations	Presents recommendations for programs you may like, based on your viewing history.

Displaying Operating Instructions (i-Manual)

Operating instructions are built into your BRAVIA TV and can be displayed on the screen. To learn more about your TV features, access your i-Manual with the touch of a button.



1 Press i-MANUAL.

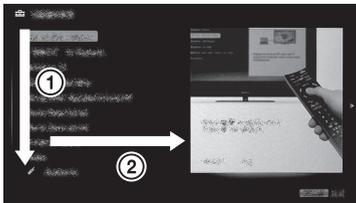


2 Press $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow/\oplus$ to navigate and select items.

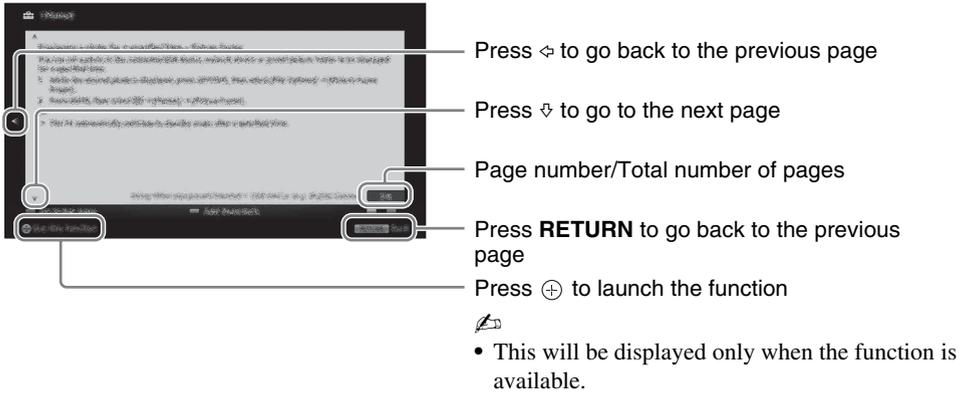


To select items in the i-Manual

- 1 Press \uparrow/\downarrow to select an item.
The contents are displayed to the right as the second layer.
- 2 Press \rightarrow to move to the second layer.
- 3 Press \uparrow/\downarrow to select an item from the second layer.
A description of the item is displayed to the right.
If a third layer is available, repeat this step to display the details.
- 4 Press \rightarrow to select an item.
The content is displayed.



Description of the i-Manual screen

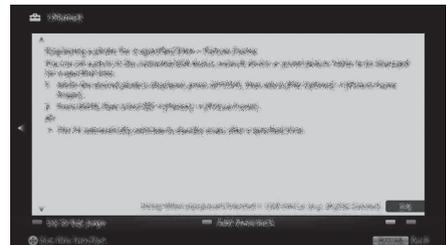


To use the bookmark

The i-Manual has a bookmark function. Pages can be bookmarked with the color buttons, according to the instructions at the bottom of the screen. To access your registered bookmarks, go to the top page of the i-Manual and select **Bookmarks**.

To memorize the last displayed page

i-Manual memorizes the last displayed page. When in the i-Manual screen, press **i-MANUAL** to return to the TV screen. If you press **i-MANUAL** again, the information you saw last time appears. For viewing from the top page of the i-Manual, return to the top page according to the instructions on screen, or press **HOME** and select **i-Manual** of **Settings** in the Home menu.



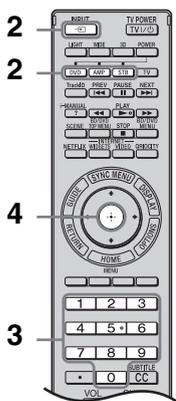
- Last page memory is automatically reset when you switch the TV to standby mode.

Programming the Remote Control (For RM-YD057 and RM-YD067 remote control users)

Your remote control can be programmed to use other equipment and is pre-programmed to operate the following Sony equipment.

Function Button	Sony Equipment	Code Number
DVD	DVD Player	31033
AMP	Receiver	52172
STB	Digital Satellite	01639

Programming Other Equipment



Follow the steps below to program your TV remote control.

- 1 Look for the code in the Manufacturer's Code List (refer to i-Manual) that corresponds to the equipment you would like to operate with the Sony remote control. If more than one code is provided, try programming the first code listed. If your equipment's code is not listed, visit <http://esupport.sony.com/remotecodes> for a more comprehensive list.
- 2 Press and hold **DVD**, **AMP** or **STB** function button simultaneously with button and release. When in the programming mode, the function button (**DVD**, **AMP**, **STB**) blinks for approximately 30 seconds until a code is entered.
- 3 Enter the five digit code using - while the function buttons (**DVD**, **AMP**, **STB**) are lit. If the code is not entered within 30 seconds, you must repeat step 2.
- 4 Press to confirm the code. If successfully programmed, the function button (**DVD**, **AMP**, **STB**) will blink twice, if not, it blinks five times.

Confirm the Programming

If you can turn your equipment on and off using the green **POWER** button, the programming is complete. If not, try the next code listed.



- In some cases, you may not be able to program your remote control. If this is the case, use your equipment's own remote control.
- Any of the function buttons (**DVD**, **AMP**, **STB**) can be programmed to operate other equipment regardless of the labeling. For example, if programmed with the correct code, a Blu-ray Disc player can be operated with the **DVD** button. This is useful if your equipment does not match any of the labeled buttons.

To reset the remote control to the factory default:

Press **SCENE**, **TV I/⏻** (TV POWER), and simultaneously. The four function buttons (**DVD**, **AMP**, **STB**, and **TV**) blink when successfully reset.

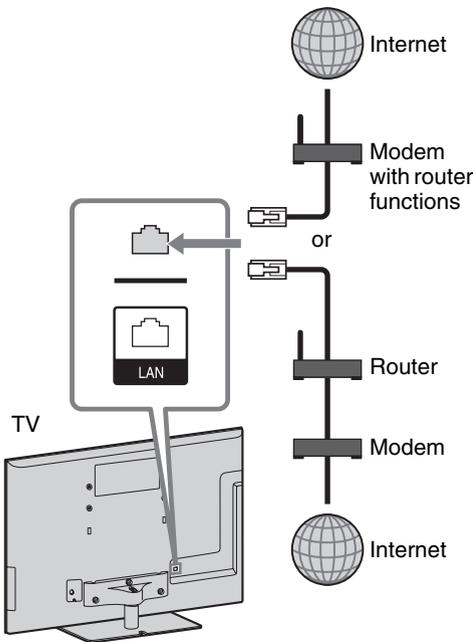
Network Setup

When you connect this TV to the Internet, you can enjoy multiple functions: displaying a photograph that shows its location on the map, enjoying Internet video, etc. For details on the functions, refer to the i-Manual.



- You will need to contract with an Internet service provider to connect to the Internet.

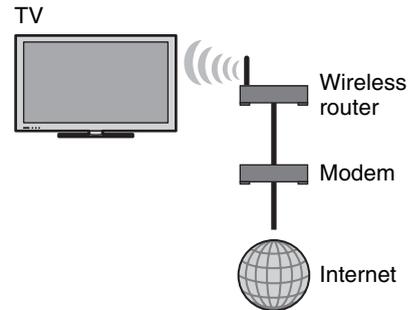
Preparing a wired network



- For LAN connections, use a Category 7 cable (not supplied).

Preparing a wireless LAN

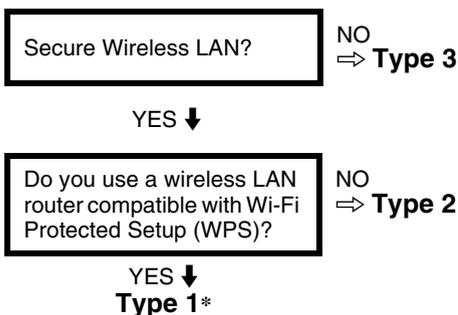
The built-in wireless LAN device allows you to access the Internet and your home network. With this feature, you can connect to a wireless LAN and enjoy the benefits of networking in a cable-free environment. Before setting up the wireless LAN function of the TV, be sure to set up a wireless LAN router.



Setting up the Internet connection

Using the network feature you can connect the TV to the Internet. The setup procedure differs depending on the type of network and LAN router. Before setting up the Internet connection, be sure to set up a LAN router. Check your wireless LAN environment using the following chart.

Wireless LAN



Wired LAN → Type 4

* Type 1 is easier to set up if your router has an automatic setting button, e.g. Air Station One-Touch Secure System (AOSS). Most of the latest routers have this function. Check your router.

Type 1: Follow the configuration for “Secured Network with Wi-Fi Protected Setup (WPS)”.

Type 2: Follow the configuration for “Secured Network without Wi-Fi Protected Setup (WPS)”.

Type 3: Follow the configuration for “Unsecured Network with Any Type of Wireless LAN Router”.

Type 4: Follow the configuration for “Wired network setup”.

Type 1: Secured network with Wi-Fi Protected Setup (WPS)

The WPS standard makes security of a wireless home network as straightforward as pressing the WPS button on the wireless LAN router. Before setting up a wireless LAN, check the location of the WPS button on the router and verify how to use it. For security purpose, **WPS (PIN)** provides a PIN code for your router. PIN code is renewed every time you select **WPS (PIN)**.

- 1 Press **HOME**, then select  > **Network > Network Setup**.
- 2 Select **Wireless Setup**.
- 3 Select **WPS (Push Button)** for Push Button method or **WPS (PIN)** for PIN method.
 -  Button name of the WPS may differ depending on the router (e.g. AOSS button).
- 4 Follow the instructions on the setup screen.

Type 2: Secured network without Wi-Fi Protected Setup (WPS)

To set up a wireless LAN, SSID (wireless network name) and security key (WEP or WPA key) will be required. If you do not know them, consult the instruction manual of your router.

- 1 Press **HOME**, then select  > **Network > Network Setup**.
- 2 Select **Wireless Setup**.

- 3 Select **Scan**, then select a network from the list of scanned wireless networks.
- 4 Follow the instructions on the setup screen.



- If you use WPS for network setup, the security settings of the wireless LAN router activate, and any equipment previously connected to the wireless LAN in a non-secure status will be disconnected from the network. In this case, activate the security settings of the disconnected equipment and then reconnect. Or, you can deactivate the security settings of the wireless LAN router, and then connect the equipment to a TV in a non-secure status.

Type 3: Unsecured network with any type of wireless LAN router

To set up a wireless LAN, SSID (wireless network name) will be required.

- 1 Press **HOME**, then select > **Network > Network Setup**.
- 2 Select **Wireless Setup**.
- 3 Select **Scan**, then select a network from the list of scanned wireless networks.
- 4 Follow the instructions on the setup screen.



- Security key (WEP or WPA key) will not be required because you do not need to select any security method in this procedure.

Type 4: Wired network setup

Enter the respective alphanumeric values for your router if necessary. The items that need to be set (e.g. IP Address, Subnet Mask, DHCP) may differ depending on the Internet service provider or router. For details, refer to the instruction manuals provided by your Internet service provider, or those supplied with the router.

- 1 Press **HOME**, then select > **Network > Network Setup**.
- 2 Select **Wired Setup**.
- 3 Select **Auto** to set the IP Address and proxy server automatically, or **Custom** to set them manually.
- 4 Follow the instructions on the setup screen.

Viewing the network status

You can confirm your network status.

- 1 Press **HOME**, then select > **Network > Network Setup**.
- 2 Select **View Network Status**.

If you cannot connect to the Internet

Use the diagnostic to check possible causes for network connection failures, and settings.

- 1 Press **HOME**, then select > **Network > Network Setup**.
- 2 Select **View Network Status**.

- 3 Select **Check Connection**.
This may take several minutes. You cannot cancel the diagnostic after selecting **Check Connection**.

Adjusting the server display settings

You can select home network servers to be displayed on the Home Menu. Up to 10 servers can be displayed in the Home Menu automatically.

- 1 Press **HOME**, then select  > **Network > Home Network Setup**.
- 2 Select **Show/Hide Media Servers**.
- 3 Select the server you want to display on the Home Menu, and adjust the settings.

If you cannot connect to your home network

The TV detects if the server is being correctly recognized when you cannot connect it to your home network. If the diagnostic results indicate a failure, check possible causes, and network connections and settings.

- 1 Press **HOME**, then select  > **Network > Home Network Setup**.
- 2 Select **Media Server Troubleshooting**.
The server diagnostic starts. When the server diagnostic is complete, the diagnostic result list appears.

Troubleshooting

When the  (standby) indicator is flashing, count how many times it flashes (interval time is three seconds).

Press  (power) on the TV to turn it off, disconnect the AC power cord, and contact Sony Customer Support (information provided on the front cover) with how many times the indicator flashes.

When the  (standby) indicator is not flashing, check the items in the table as follows.

Also refer to “Troubleshooting” in the i-Manual. If the problem persists, contact Sony Customer Support (information provided on the front cover).

Condition	Explanation/Solution
There is no picture (screen is dark) and no sound.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the antenna/cable connection. • Connect the TV to the AC power, and press  (power) on the TV. • If the  (standby) indicator lights up in red, press I/ (or TV I/) on the remote control.
Tiny black dots and/or bright dots appear on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> • The screen is composed of pixels. Tiny black dots and/or bright dots (pixels) on the screen do not indicate a malfunction.
Some programs cannot be tuned.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the antenna or dish.
The TV’s power cannot be turned on.	<ul style="list-style-type: none"> • Check to see the (●) mark on the ENERGY SAVING switch is pressed.
The TV turns off automatically (the TV enters standby mode).	<ul style="list-style-type: none"> • Check if the Sleep Timer, Timer, or Idle TV Standby is activated. • The Auto Shut-off setting may be set to On. If Auto Shut-off is activated and TV receives no signal, the TV will automatically enter standby mode in 15 minutes. Check Auto Shut-off is activated under Eco feature of this TV. (United States and Canada only) • Check if Presence Sensor in Eco is activated. When no viewer is detected in front of the TV for a preset time, the picture automatically turns off, while leaving only the TV sound on. Additionally, after 30 minutes in picture off mode, the TV will switch to standby mode.

Condition	Explanation/Solution
The remote control does not function.	<ul style="list-style-type: none"> • Replace the batteries. • Your TV may be in SYNC mode. Press SYNC MENU, select TV Control and then select Home (Menu) or Options to control the TV.
The TV and its surrounding become warm.	<ul style="list-style-type: none"> • When the TV is used for an extended period of time, the TV and its surroundings may become warm to touch. This is not a malfunction of the TV.
The Parental Lock password has been forgotten.	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 4357 for the PIN code. (PIN code 4357 is always accepted.)

How to Care for Your BRAVIA

Safety is very important. Please read and follow the safety documentation (Safety Booklet) separately provided.

Unplug the TV and other connected equipment from the wall outlet before you begin cleaning your TV.

- Wipe the LCD screen gently with a soft cloth.
- Stubborn stains may be removed with a cloth slightly moistened with a solution of mild soap and warm water.
- If using a chemically pretreated cloth, please follow the instruction provided on the package.
- Never use strong solvents such as a thinner, alcohol or benzine for cleaning.
- Do not plug in the TV into the wall outlet until the moisture from cleaning has evaporated.



The TV should also be placed on a stable surface to prevent it from toppling over (see page 15). If you have young children or pets at home, check regularly to ensure the TV is securely fastened.

Specifications

System	
Television system	NTSC: American TV standard ATSC (8VSB terrestrial): ATSC compliant 8VSB QAM on cable: ANSI/SCTE 07 2000 (Does not include CableCARD functionality)
Channel coverage	Analog terrestrial: 2 - 69 / Digital terrestrial: 2 - 69 Analog Cable: 1 - 135 / Digital Cable: 1 - 135
Panel system	LCD (Liquid Crystal Display) Panel
Speaker output	10 W + 10 W + 10 W + 10 W (for KDL-60NX720) 10 W + 10 W + 10 W (except KDL-60NX720)
Input/Output jacks	
CABLE/ANTENNA	75-ohm external terminal for RF inputs
VIDEO IN 1/2	VIDEO / AUDIO
COMPONENT IN	YPbPr (Component Video) / Signal format: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p AUDIO
HDMI IN 1/2/3/4	HDMI: Video: 480i, 480p, 720p, 720/24p/30p, 1080i, 1080p, 1080/24p/30p Audio: Two channel linear PCM 32, 44.1 and 48 kHz, 16, 20 and 24 bits, Dolby Digital Analog audio input (minijack) (HDMI IN 4 only) ARC (Audio Return Channel) (HDMI IN 1 only)
AUDIO OUT/Headphones	500 mVrms (typical) Stereo mini jack / Impedance: ≥ 16 ohms
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	PCM/Dolby Digital optical signal
PC IN	D-sub 15-pin, analog RGB
PC/HDMI 4 AUDIO IN	Stereo mini jack
LAN	10BASE-T/100BASE-TX connector (Connection speed may differ depending on the network environment. 10BASE-T/100BASE-TX communication rate and communication quality are not guaranteed for this TV.)
USB/DLNA	Refer to the i-Manual for supported format.
REMOTE (HX929 series only)	RS232C, D-sub 9 pin. This jack is for receiving the external control signal.

Model name KDL-/XBR-	60NX720	55HX929	55HX820	55NX720
Power and others				
Power requirement	110-240 V AC, 50/60 Hz (U.S.A./Canada 120 V AC, 60 Hz)			
Power consumption in use	182 W	179 W	177 W	181 W
in use in DAM*	0.02 kWh/Day (You may hear a clicking noise during the download but this is normal.)			
in standby	Less than 0.2 W with 120 V AC and less than 0.3 W with 240 V AC	Less than 0.3 W with 120 V AC and less than 0.4 W with 240 V AC		Less than 0.2 W with 120 V AC and less than 0.3 W with 240 V AC
Screen size (inches measured diagonally)	60 inches	54.6 inches (55 class)		
Display resolution	1,920 dots (horizontal) \times 1,080 lines (vertical)			
Speaker				
Full range (mm)	20 \times 90 (2)	30 \times 150 (2)	20 \times 75 (4)	20 \times 90 (2)
(inches)	$13\frac{3}{16} \times 3\frac{5}{8}$ (2)	$1\frac{3}{16} \times 6$ (2)	$13\frac{3}{16} \times 3$ (4)	$13\frac{3}{16} \times 3\frac{5}{8}$ (2)
Woofer (mm)	Φ 60 (2)	40 \times 90 (1)	40 \times 90 (1)	Φ 60 (1)
(inches)	Φ 2 $\frac{3}{8}$ (2)	$1\frac{5}{8} \times 3\frac{5}{8}$ (1)	$1\frac{5}{8} \times 3\frac{5}{8}$ (1)	Φ 2 $\frac{3}{8}$ (1)
Dimensions with stand (mm)	1,405 \times 874 \times 304	1,278 \times 803 \times 308	1,280 \times 804 \times 305	1,281 \times 805 \times 308
(inches)	55 $\frac{3}{8} \times 34\frac{1}{2} \times 12$	50 $\frac{3}{8} \times 31\frac{5}{8} \times 12\frac{1}{4}$	50 $\frac{1}{2} \times 31\frac{3}{4} \times 12\frac{1}{8}$	50 $\frac{1}{2} \times 31\frac{3}{4} \times 12\frac{1}{4}$
without stand (mm)	1,405 \times 844 \times 33	1,278 \times 771 \times 38	1,280 \times 774 \times 27	1,281 \times 774 \times 27
(inches)	55 $\frac{3}{8} \times 33\frac{1}{4} \times 1\frac{5}{16}$	50 $\frac{3}{8} \times 30\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2} \times 30\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8}$	50 $\frac{1}{2} \times 30\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8}$
wall-mount hole pattern (mm)	400 \times 300		300 \times 300	
wall-mount screw size (mm)	M6 (length: refer to diagram on page 18.)			

Model name KDL-/XBR-	60NX720	55HX929	55HX820	55NX720
Mass	with stand (kg)/(lb.) 34.5 / 76.0	31.6 / 69.7	28.3 / 62.4	28.3 / 62.4
	without stand (kg)/(lb.) 28.8 / 63.5	26.1 / 57.5	23.2 / 51.2	23.1 / 50.9
Supplied accessories	See "Checking the accessories" (page 8).			
Optional accessories	Connecting cables Support Belt Kit Wall-Mount Bracket: SU-WL700 (except KDL-60NX720) SU-WL500 Wall-Hanging Bracket: SU-WH500 TV Stand: SU-B551S (XBR-55HX929, KDL-55HX820, KDL-55NX720) 3D Glasses: TDG-BR250/TDG-BR200/TDG-BR100/TDG-BR50 USB Wireless LAN Adapter			
Operating temperature	32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C)			

Model name KDL-/XBR-	46HX929	46HX820	46NX720
Power and others			
Power requirement	110-240 V AC, 50/60 Hz (U.S.A./Canada 120 V AC, 60 Hz)		
Power consumption	138 W	142 W	123 W
in use	0.02 kWh/Day		
in DAM*	(You may hear a clicking noise during the download but this is normal.)		
in standby	Less than 0.2 W with 120 V AC and less than 0.4 W with 240 V AC		Less than 0.2 W with 120 V AC and less than 0.3 W with 240 V AC
Screen size (inches measured diagonally)	46 inches		
Display resolution	1,920 dots (horizontal) × 1,080 lines (vertical)		
Speaker			
Full range	(mm) 30 × 150 (2)	20 × 75 (4)	20 × 90 (2)
	(inches) 1 ³ / ₁₆ × 6 (2)	¹³ / ₁₆ × 3 (4)	¹³ / ₁₆ × 3 ⁵ / ₈ (2)
Woofer	(mm) Φ 60 (1)	40 × 90 (1)	Φ 60 (1)
	(inches) Φ 2 ³ / ₈ (1)	1 ⁵ / ₈ × 3 ⁵ / ₈ (1)	Φ 2 ³ / ₈ (1)
Dimensions	with stand (mm) 1,081 × 692 × 258	1,083 × 693 × 255	1,084 × 694 × 258
	(inches) 42 ⁵ / ₈ × 27 ¹ / ₄ × 10 ¹ / ₄	42 ⁵ / ₈ × 27 ³ / ₈ × 10 ¹ / ₈	42 ³ / ₄ × 27 ³ / ₈ × 10 ¹ / ₄
	without stand (mm) 1,081 × 660 × 38	1,083 × 663 × 27	1,084 × 663 × 27
	(inches) 42 ⁵ / ₈ × 26 × 1 ¹ / ₂	42 ⁵ / ₈ × 26 ¹ / ₈ × 1 ¹ / ₈	42 ³ / ₄ × 26 ¹ / ₈ × 1 ¹ / ₈
wall-mount hole pattern	(mm) 300 × 300		
wall-mount screw size	(mm) M6 (length: refer to diagram on page 18.)		
Mass	with stand (kg)/(lb.) 24.0 / 52.9	21.1 / 46.5	20.2 / 44.5
	without stand (kg)/(lb.) 19.4 / 42.8	16.8 / 37.1	15.8 / 34.8
Supplied accessories	See "Checking the accessories" (page 8).		
Optional accessories	Connecting cables Support Belt Kit Wall-Mount Bracket: SU-WL700/SU-WL500 Wall-Hanging Bracket: SU-WH500 TV Stand: SU-B461S 3D Glasses: TDG-BR250/TDG-BR200/TDG-BR100/TDG-BR50 USB Wireless LAN Adapter		
Operating temperature	32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C)		

* Download Acquisition Mode (DAM) is used for software updates and/or collecting data for Rovi On Screen Guide.

- Optional accessories availability depends on its stock.
- Design and specifications are subject to change without notice.

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY
Model: KDL-60NX720/XBR-55HX929/
KDL-55HX820/KDL-55NX720/XBR-46HX929/
KDL-46HX820/KDL-46NX720
Responsible Party: Sony Electronics Inc.
Address: 16530 Via Esprillo,
San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone Number: 858-942-2230

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For customers in Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

FCC Related Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Pursuant to FCC regulations, you are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

Safety and Regulatory

This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body (excluding extremities: hands, wrists and feet).

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating with any other antenna or transmitter except Grant condition.

Note

This television includes a QAM demodulator which should allow you to receive unscrambled digital cable television programming via subscription service to a cable service provider. Availability of digital cable television programming in your area depends on the type of programming and signal provided by your cable service provider.

Compatible optional accessories information

Use the following Sony optional accessories with your TV model.

	Sony TV Model No.		
KDL-/XBR-	60NX720	55HX929 55HX820 55NX720	46HX929 46HX820 46NX720
Sony Wall-Mount Bracket Model No.*1	SU-WL500	SU-WL700/SU-WL500	
Sony Wall-Hanging Bracket Model No.*1	SU-WH500		
Sony TV Stand No.*2	—	SU-B551S	SU-B461S

Use with other optional accessories may cause instability and could result in property damage or injury.

*1 For instructions on using with your TV please go to <http://esupport.sony.com> for your TV model and download “Additional Information for Using Sony Wall-Mount Bracket” or “Additional Information for Using Sony Wall-Hanging Bracket”.

*2 Some of these TV stand models may not be available in your area.

To Customers

Sufficient expertise is required for TV installations. Be sure to subcontract the installation to a Sony dealer or licensed contractor and pay adequate attention to safety during the installation.

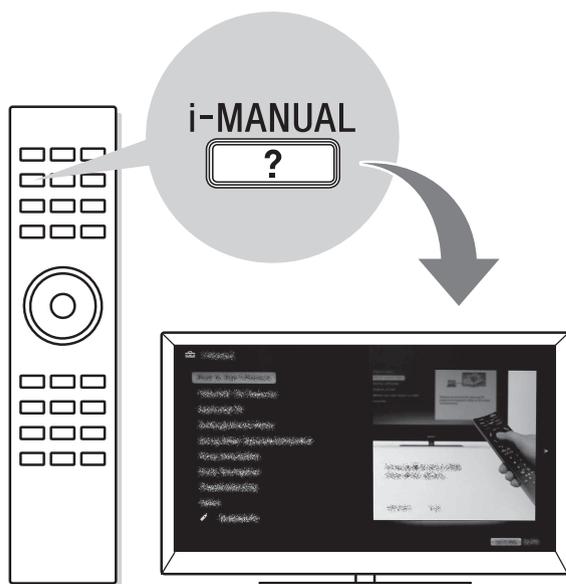
For Your Convenience

Online Registration:	Be sure to register your TV. United States http://productregistration.sony.com Canada http://www.SonyStyle.ca/registration
Software Updates:	Your TV is capable of receiving software updates. For the latest information about software updates for your TV, visit: United States http://www.sony.com/tvsupport Canada http://www.sony.ca/support NOTE: If your TV is connected to the Internet, you can check for software updates by selecting Settings, Product Support and then Automatic Software Update .



Téléviseur couleur numérique ACL

Guide d'installation (Mode d'emploi)



BRAVIA

Pour commencer

Utiliser votre téléviseur BRAVIA

Configuration du réseau

Information complémentaire

Service à la clientèle Sony

Canada : fr.sony.ca/support

États-Unis : www.sony.com/tvsupport

Canada

1.877.899.SONY

États-Unis

1.800.222.SONY

Ne retournez pas le produit au magasin

Fiche d'identification

Les numéros de modèle et de série sont indiqués à l'arrière et sur le côté du téléviseur. Inscrivez ces numéros dans les espaces ci-dessous. Faites-y référence chaque fois que vous appelez votre détaillant Sony au sujet de ce téléviseur.

N° de modèle

N° de série

ATTENTION

Pour prévenir les chocs électriques et l'exposition des broches, ne pas utiliser cette fiche CA polarisée avec une rallonge, une prise de courant ou une autre sortie de courant, sauf si les broches peuvent être insérées jusqu'au fond.

- Certains personnes peuvent ressentir de l'inconfort (tel que de la fatigue oculaire, fatigue ou nausée) pendant le visionnement d'images vidéo 3D ou de jeux en 3D stéréoscopique. Sony recommande à tous les utilisateurs de prendre régulièrement des pauses pendant le visionnement d'images vidéo 3D ou les parties de jeux en 3D stéréoscopique. La durée et la fréquence des pauses nécessaires varient d'une personne à l'autre. C'est à vous de décider ce qui vous convient le mieux. En cas d'inconfort, cessez de visionner des images vidéo 3D ou de jouer à des jeux en 3D stéréoscopique jusqu'à ce que les symptômes disparaissent; consultez un médecin si vous pensez que cela est nécessaire. Consultez également (i) le mode d'emploi de tout autre appareil ou support média utilisé avec votre téléviseur et (ii) notre site web (www.sony.ca/support) pour obtenir les renseignements les plus à jour. La vision des jeunes enfants (en particulier ceux de moins de 6 ans) est en plein développement. Consultez votre médecin (tel qu'un pédiatre ou ophtalmologiste) avant de permettre aux jeunes enfants de visionner des images vidéo 3D ou jouer à des jeux en 3D stéréoscopique. Les adultes doivent surveiller les jeunes enfants pour s'assurer qu'ils suivent les recommandations ci-dessus.
- Lors de l'utilisation de la fonction de 3D simulé, notez que l'image affichée est modifiée par rapport à l'original en raison de la conversion effectuée par ce téléviseur.

- Faites uniquement fonctionner le téléviseur sur un courant de 110-240 V CA. (États-Unis/Canada 120 V CA)

Information de licence

Macintosh est une marque de commerce d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays ou régions.

HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing, LLC aux États-Unis et dans d'autres pays ou régions.

Ferguson Patent Properties, LLC :
U.S. Patent No. 5,717,422
U.S. Patent No. 6,816,141

Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Le terme Dolby et le sigle double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.

Rovi et Rovi On Screen Guide sont des marques déposées de Rovi Corporation et/ou ses sociétés affiliées.

Le système Rovi On Screen Guide est fabriqué sous licence de Rovi Corporation et/ou ses sociétés affiliées.

Rovi On Screen Guide est protégé par au moins un des brevets américains (USA) de Rovi Corporation et/ou de ses sociétés affiliées.

Rovi Corporation et/ou ses sociétés affiliées et filiales associées ne sont responsables en aucune manière de l'exactitude ou de la disponibilité des informations relatives aux programmes de télévision ou des autres informations fournies dans le système Rovi On Screen Guide, et ne peuvent pas garantir la disponibilité du service dans votre région. En aucun cas, Rovi Corporation et/ou ses filiales associées ne peuvent être tenues responsables pour tout dommage en relation avec l'exactitude ou la disponibilité des informations relatives aux programmes de télévision ou des autres informations fournies dans le système Rovi On Screen Guide.

Blu-ray Disc est une marque de commerce.

« BRAVIA » et BRAVIA, S-Force, Motionflow, BRAVIA Sync et  sont des marques de commerce ou des marques déposées de Sony Corporation.

« PlayStation » est une marque déposée et « PS3 » est une marque de commerce de Sony Computer Entertainment Inc.

DLNA^{MD}, le logo DLNA et DLNA CERTIFIED^{MD} sont des marques de commerce, des marques de service ou des marques de certification de la Digital Living Network Alliance.

Le logo « FACE DETECTION » est une marque de commerce de Sony Corporation.

TrackID est une marque déposée ou une marque de commerce de Sony Ericsson Mobile Communications AB.

La technologie de reconnaissance des données audio/vidéo et les données associées sont fournies par Gracenote[®]. Gracenote constitue la norme de l'industrie en matière de technologie de reconnaissance musicale et de fourniture de contenus connexes. Pour plus de détails, visitez www.gracenote.com.

Les données sur CD, DVD ou/et Blu-ray Disc et les données associées aux morceaux de musique et aux clips vidéo sont fournies par Gracenote, Inc., Copyright © 2000 - Date actuelle Gracenote. Logiciels Gracenote, Copyright © 2000 - Date actuelle Gracenote. Ce produit et ce service sont protégés par un ou plusieurs brevets appartenant à Gracenote. Pour obtenir une liste non exhaustive des brevets Gracenote en vigueur, visitez le site Web de Gracenote. Les noms Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCs, le logo Gracenote, le graphisme Gracenote, la mention « Powered by Gracenote » sont des marques ou des marques déposées de Gracenote aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Opera[®] Browser from Opera Software ASA. Copyright 1995-2010 Opera Software ASA. All rights reserved.





Votre téléviseur
BRAVIA est conforme
à la norme ENERGY
STAR^{MD} en mode
« Maison ».

Il répond à des directives strictes en matière d'efficacité énergétique établies par l'Agence pour la protection de l'environnement et le département de l'Énergie des États-Unis. ENERGY STAR est un programme conjoint de ces agences gouvernementales qui vise à promouvoir l'efficacité énergétique, tant dans les produits que dans les habitudes des consommateurs.

Des modifications aux réglages de certaines fonctions et paramètres de ce téléviseur (notamment Rovi On Screen Guide, Image et Son, Capteur de lumière, Écono. d'énergie) peuvent modifier ou accroître sa consommation d'énergie.

Selon les modifications apportées à ces réglages, la consommation énergétique pourrait dépasser les limites établies pour la conformité à la norme ENERGY STAR en mode « Maison ».

La taille d'image visualisable de la classe 55 est de 54,6 pouces (mesurées en diagonale).



- Les fonctions peuvent varier selon le modèle et la région.
- Les illustrations de la télécommande apparaissant dans ce manuel représentent le modèle RM-YD059, sauf indication contraire.
- Les illustrations utilisées dans le présent mode d'emploi peuvent différer de l'apparence de votre appareil, selon le modèle du téléviseur.
- Conservez le présent manuel pour toute référence ultérieure.

Fonctionnalités de l'expérience haute définition complète de BRAVIA^{MD}

Nous vous remercions d'avoir choisi Sony! Votre nouveau téléviseur BRAVIA^{MD} est la clé d'une « expérience haute définition complète ». Le présent document vous aidera à préparer votre nouveau téléviseur pour l'utilisation.

Prenez quelques instants pour compléter l'enregistrement de votre téléviseur à l'adresse suivante :

Canada : <http://www.SonyStyle.ca/fr/registration>

États-Unis : [http://](http://productregistration.sony.com)

productregistration.sony.com

Les quatre éléments d'une expérience haute définition complète

Le téléviseur, la source, le son et la configuration.

1 Téléviseur

Maintenant que vous avez choisi la meilleure technologie qui soit en matière de téléviseurs ACL, veillez à retirer tous les accessoires de l'emballage avant d'installer votre téléviseur.

2 Source

Pour faire l'expérience du niveau de détail incroyable qu'offre votre téléviseur BRAVIA, vous devez vous abonner au service de télévision HD.

- Obtenez un signal ou une source en haute définition (HD) en communiquant avec votre fournisseur de services HD.

Ce téléviseur affiche tous les types de format d'image en résolution de 1 920 points × 1 080 lignes.

- Recevez des émissions en HD diffusées sur les ondes par l'intermédiaire d'une antenne de qualité HD branchée directement à l'arrière du téléviseur.

Visitez le site www.antennaweb.org pour plus de renseignements sur le choix et l'installation d'une antenne.

- Découvrez tout un monde de divertissement maintenant offert en super-haute définition sur les lecteurs Blu-ray Disc^{MC} et autres appareils HD de Sony.

3 Son

Complétez l'expérience haute définition avec une chaîne de cinéma maison ambiophonique BRAVIA Sync^{MC} ou un récepteur audio-vidéo de Sony.

4 Configuration

Installez votre téléviseur et raccordez vos sources de signal. Reportez-vous à la page 12 pour des exemples de schémas de connexion.

Pour vous aider à obtenir la meilleure qualité d'image possible lors de votre expérience HD, utilisez des câbles HDMI (High-Definition Multimedia Interface) de Sony.

Pour en savoir plus sur la télévision en HD, visitez :

Canada : <http://www.sonymstyle.ca/fr>

États-Unis : <http://www.sony.com/HDTV>

Le tableau ci-dessous indique les formats de haute définition (HD) et de définition standard (SD) pris en charge par les entrées de votre téléviseur BRAVIA.

	CONNECTEUR	VIDEO	AUDIO	Formats pris en charge							
				1080/24p/30p	1080p	1080i	720/24p/30p	720p	480p	480i	PC*
HD	HDMI		Lorsque le câble HDMI est relié à une prise DVI à l'aide adaptateur, un câble audio G/D est nécessaire.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Composant	 Y P _B P _R	 Prise audio L/R (G/D)		✓	✓		✓	✓	✓	
SD	Vidéo	 Connexion vidéo composite	 Prise audio L/R (G/D)							✓	

* Pour connaître les formats de signal pris en charge en provenance d'un ordinateur, consultez le i-Manual.

Table des matières

Pour commencer

Vérifier les accessoires	8
Insérer les piles dans la télécommande	8
Avant d'installer votre téléviseur	9
1: Fixer le support de table	10
2: Ajuster l'angle de visionnement du téléviseur	11
3: Raccorder le téléviseur	12
4: Fixer le téléviseur	15
5: Regrouper les câbles	17
6: Exécuter la configuration initiale	17
Utiliser un support de fixation murale	18
Installation du téléviseur contre un mur ou dans un endroit fermé	19

Utiliser votre téléviseur BRAVIA

Regarder la télévision	20
Choisir différentes fonctions et réglages (menu d'accueil)	22
Afficher le mode d'emploi (i-Manual)	24
Programmation de la télécommande (Pour les utilisateurs des télécommandes RM-YD057 et RM-YD067)	26

Configuration du réseau

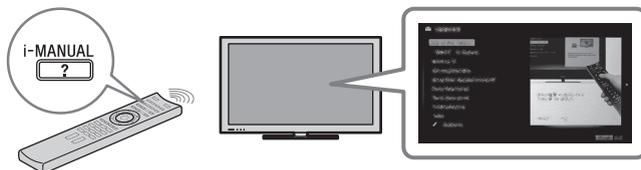
Préparer un réseau câblé	28
Préparer un réseau sans fil	28
Installer la connexion Internet	29
Si vous ne pouvez pas vous connecter à Internet	31
Ajuster la configuration du serveur	31

Information complémentaire

Dépannage	32
Caractéristiques techniques	35

Après avoir installé votre téléviseur BRAVIA et appris le fonctionnement de base avec ce mode d'emploi, référez-vous au manuel intégré (i-Manual) pour plus d'explications sur les fonctions de votre téléviseur.

Ce téléviseur est doté d'un manuel intégré (i-Manual). Pour accéder au i-Manual, appuyer sur la touche **i-MANUAL** de la télécommande et sélectionner l'élément. Pour plus de détails, reportez-vous à page 24 de ce manuel. Le contenu du i-Manual peut varier selon le modèle et la région.



Contenu du i-Manual

Comment utiliser i-Manual

Fonctions TV « Bravia »

- Fonction 3D
- Détecteur de présence intelligent
- Vidéo Internet « BRAVIA »
- Widgets Internet « BRAVIA »
- Réseau sans fil
- « BRAVIA » Sync avec la « comm. HDMI »
- TrackID(MC)/Recherche de musique/vidéos

Regarder la télévision

- Fonction 3D
- « Rovi On Screen Guide(MC) »
- Préférés
- Mode cinéma
- Mode image
- Photos/Musique/Vidéos
- Image jumelle (PIP)
- Image jumelle (P&P)

Réglages / Menu d'accueil

- À propos du Menu d'accueil
- Réglages
- Image et affichage
- Son
- Préférences

- i-Manual
- Canaux et entrées
- Réseau
- Soutien du produit

Utilisation d'un autre appareil / Internet

- Magnétoscope / Lecteur DVD
- Système audio
- Appareil USB (p. ex. app.-photo num.)
- Cadre
- Appareil HDMI
- Internet / réseau sans fil
- Réseau domestique
- Ordinateur
- Programmation de la télécommande

Description des pièces

- Télécommande
- Commandes et indicateurs du téléviseur
- Terminaux

Dépannage

Index

✎ Signets

Pour commencer

Vérifier les accessoires

Télécommande (1)*1

Piles AAA (2)

Support de table (1)*2

Vis de fixation pour le support de table (M5 × 16) (3) (sauf KDL-60NX720)

Vis d'assemblage pour le support de table (M6 × 14) (4)

Clé hexagonale (1)

Adaptateur vidéo/composante (1)

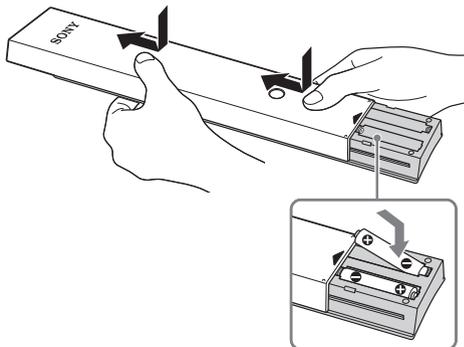
Mode d'emploi (ce manuel) et autres documents

Mode d'emploi (ce manuel) et autres documents

*1 Reportez-vous au nom de modèle imprimé sur la télécommande.

*2 L'assemblage du support de table est requis. Reportez-vous au feuillet d'instructions fourni pour assembler le support de table.

Insérer les piles dans la télécommande

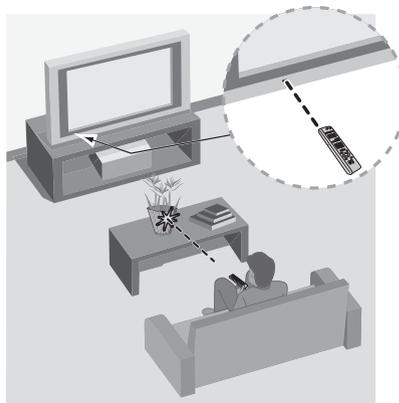


1 Retirez le feuillet protecteur.

2 Appuyez sur le couvercle et faites-le glisser vers le haut.

Directives pour la télécommande

- Pointez la télécommande en direction du capteur infrarouge du téléviseur.
- Assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve entre la télécommande et le capteur infrarouge.

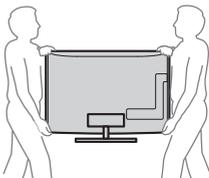


- Les lampes fluorescentes peuvent perturber le fonctionnement de votre télécommande; le cas échéant, éteignez les lampes fluorescentes dans la pièce.
- Si vous éprouvez des difficultés avec la télécommande, réinsérez ou remplacez les piles et assurez-vous qu'elles sont correctement placées dans le logement.

Avant d'installer votre téléviseur

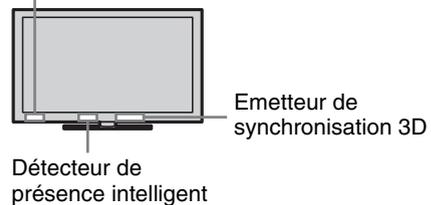
Avec certains modèles de téléviseur, le support de table n'est pas fixé afin de vous permettre de monter directement le téléviseur au mur. Si vous ne comptez pas installer le téléviseur au mur, vous devez installer le support de table. Vous aurez besoin d'un tournevis à pointe en croix (non fourni) et peut-être également d'une clé hexagonale (fournie avec certains modèles), ainsi que des vis fournies pour effectuer l'installation. Reportez-vous au feuillet d'instructions du support de table fourni. Tenez compte de ce qui suit pendant l'installation du téléviseur :

- Débranchez tous les câbles avant de transporter le téléviseur.
- Transportez le téléviseur avec le nombre de personnes approprié; un téléviseur de grande taille doit être transporté par au moins deux personnes.
- Lors du transport du téléviseur, le bon emplacement des mains est très important pour votre sécurité, ainsi que pour éviter de causer des dommages.



- Assurez-vous que le téléviseur est entouré d'une ventilation adéquate reportez-vous à la page 19.
- Pour obtenir une qualité d'image optimale, n'exposez pas l'écran à la lumière directe d'une lampe ou du soleil.
- Évitez d'installer le téléviseur dans une pièce dont le sol et les murs sont d'un matériau réfléchissant.
- Évitez de déplacer le téléviseur d'un endroit froid à un endroit chaud. Un changement soudain de température peut provoquer de la condensation. Ce phénomène peut affecter la qualité de l'image et/ou des couleurs affichées par le téléviseur. Si cela se produit, laissez la condensation s'évaporer complètement avant de mettre le téléviseur sous tension.
- Assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve devant le téléviseur.
- N'exposez pas le détecteur de présence à la lumière directe du soleil ou d'autres fortes sources lumineuses, ce qui pourrait causer des problèmes de fonctionnement.

Capteur infrarouge



Détecteur de présence intelligent

1: Fixer le support de table

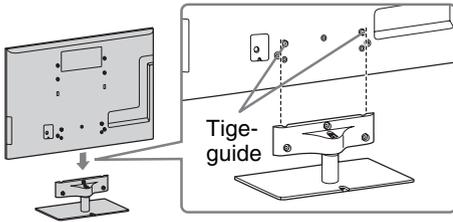
Reportez-vous au feuillet d'instructions fourni pour assembler le support de table correctement.



- N'appliquez pas de pression sur l'écran ACL ou sur le cadre entourant l'écran.
- Veillez à ne pas pincer vos doigts ou le cordon d'alimentation CA lorsque vous installez le téléviseur sur le support de table.

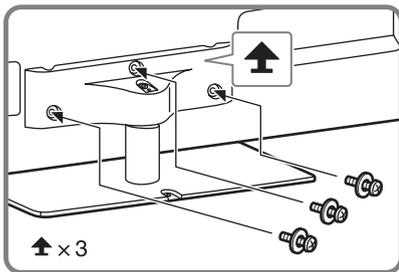
Pour les modèles XBR-55/46HX929, KDL-55/46HX820 et KDL-55/46NX720

- 1 Fixer le téléviseur sur le support de table.



- Alignez le téléviseur à partir du haut, puis faites le glisser jusqu'à ce que les tiges-guide ne soient plus visibles.

- 2 Utilisez les vis fournies pour fixer le téléviseur au support de table.

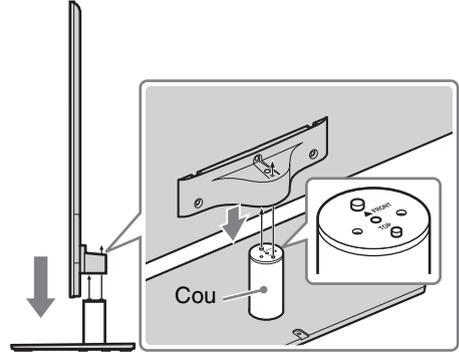


- Si vous utilisez un tournevis électrique, réglez le couple de serrage à environ 1,5 N·m (15 kgf·cm).

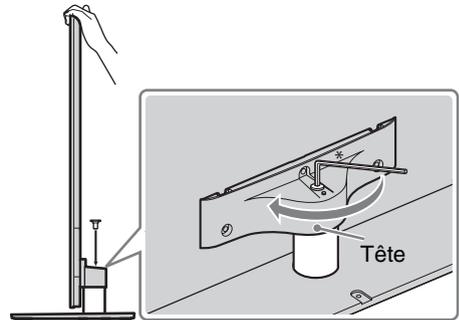
10

Pour les modèles KDL-60NX720

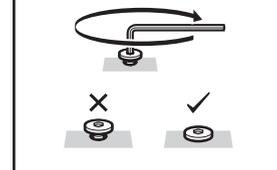
- 1 Alignez avec les deux goujons du support de table, puis placez doucement le téléviseur, en vous assurant que la marque Δ soit vers l'avant.



- 2 Fixez le téléviseur et le support de table à l'aide de la vis et la clé hexagonale fournies.



* 3 N·m {30 kgf·cm}



- Serrer à environ 3 N·m {30 kgf·cm}.

Démonter le support de table du téléviseur

Démonter le support de table du téléviseur, retirer les vis  fixées à l'étape 2. Pour le modèle KDL-60NX720, assurez-vous de retirer les vis  afin de détacher la tête lorsque le support de table n'est pas rattaché au téléviseur.



- N'enlevez pas le support de table pour aucune raison autre que l'installation des accessoires correspondants sur le téléviseur.
- Lorsque vous retirez le support de table du téléviseur, déposer l'écran face contre sol sur une surface stable plus grande que le téléviseur.
- Afin de prévenir les dommages sur la surface de l'écran ACL, assurez-vous de déposer un chiffon doux sur la surface de travail.
- Lors de l'installation du téléviseur au mur, enlevez les vis de l'arrière du téléviseur. Le type de vis et la quantité de vis varient selon le modèle du support de fixation murale et du téléviseur. (Elles sont fixées dans les orifices servant au montage mural.) Veillez à ranger les vis retirées dans un endroit sûr, hors de la portée des enfants.
- Pour fixer de nouveau le support de table, veillez à utiliser les vis (que vous avez enlevées précédemment) dans les mêmes orifices à l'arrière du téléviseur.

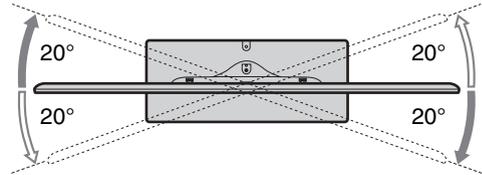
2: Ajuster l'angle de visionnement du téléviseur

Ce téléviseur peut être ajusté tel qu'illustré.

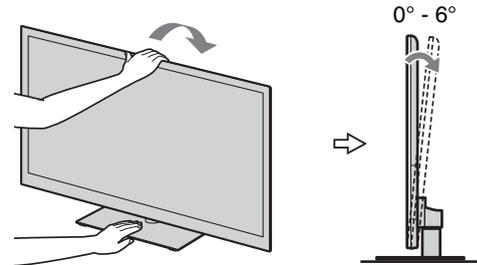
Réglage d'angle (Pivot) (sauf KDL-60NX720)



- Lors du réglage d'angle, tenir le support d'une main afin d'éviter qu'il ne glisse ou que le téléviseur ne bascule.



Réglage d'angle (Inclinaison) (sauf KDL-60NX720)

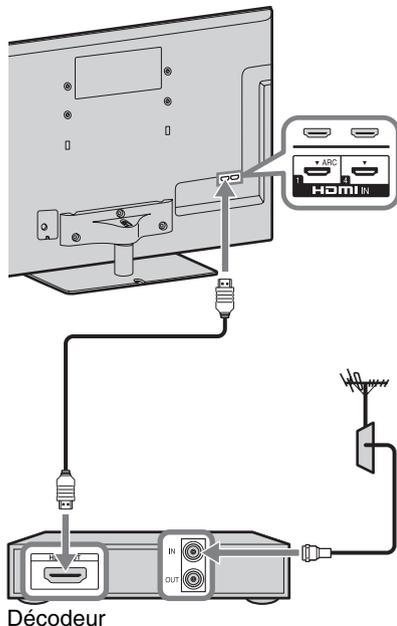


3: Raccorder le téléviseur



- Utiliser un raccord de câble d'antenne d'une épaisseur de moins de 14 mm.
- Utiliser un raccord de câble HDMI d'une épaisseur de 12 mm d'épaisseur par 21 mm de largeur.

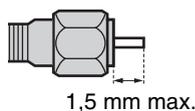
Illustré avec un décodeur avec la connexion à HDMI



Recommandation relative à la prise de type F

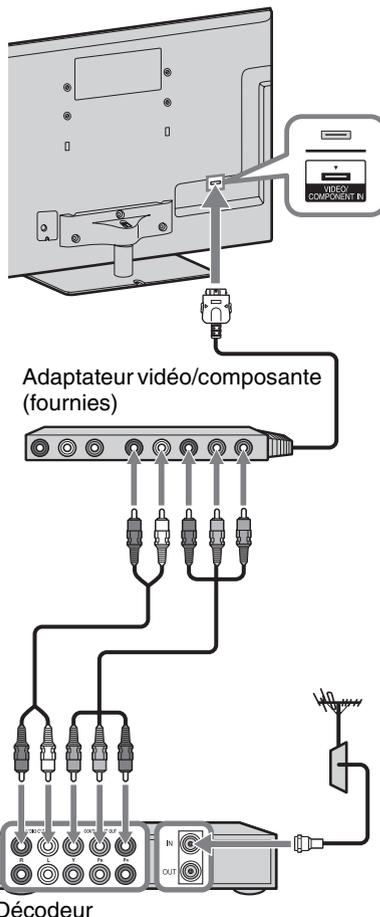
La prise de type F recommandée est décrite dans le schéma suivant.

La partie saillante de la tige centrale du connecteur doit être de moins de 1,5 mm.

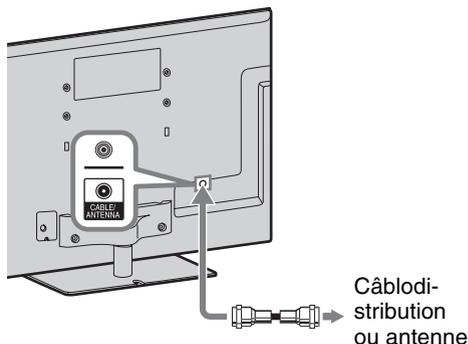


(Schéma de référence de la prise de type F)

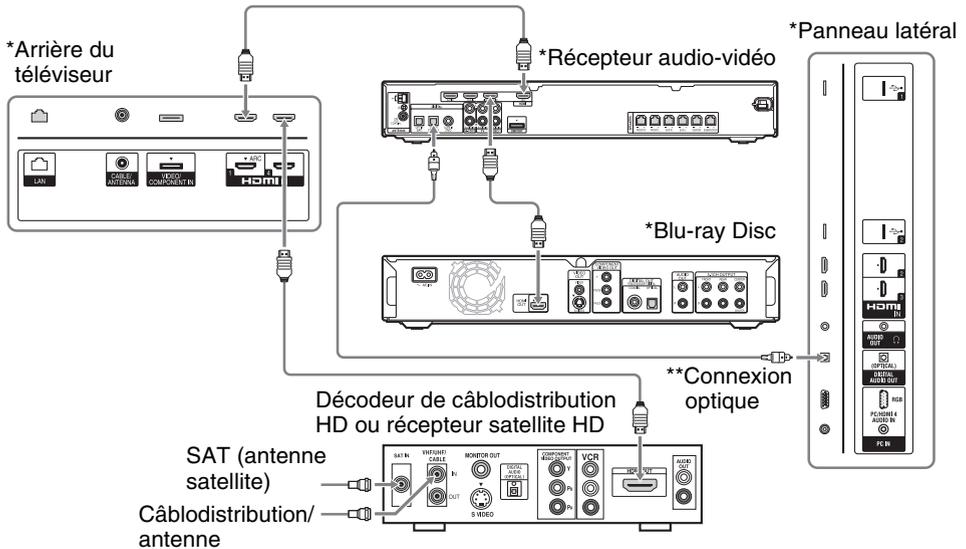
Illustré avec un décodeur avec la connexion à COMPONENT



Système de câblodistribution ou d'antenne VHF/UHF



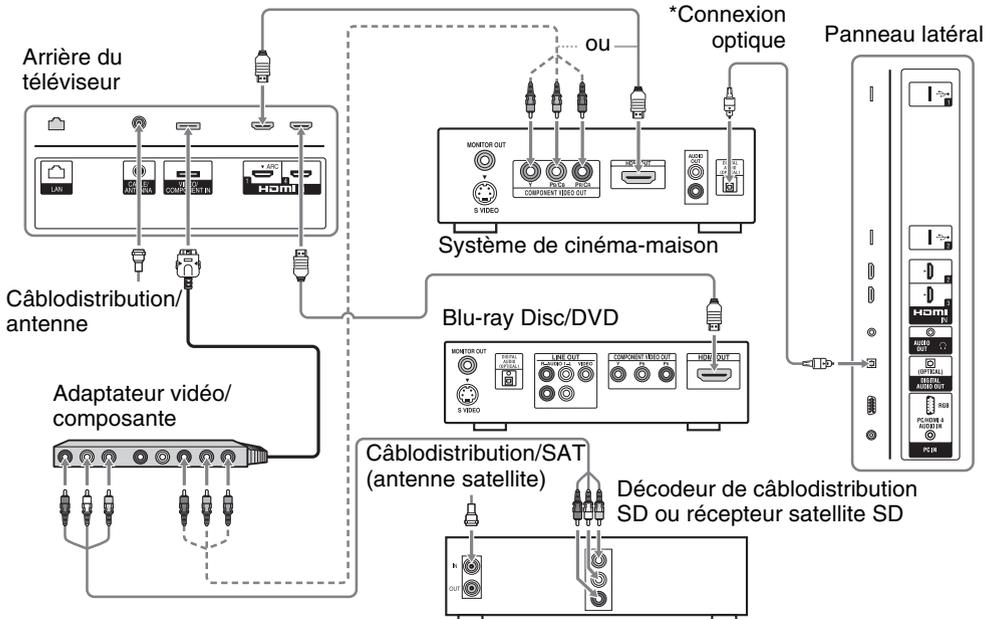
Illustré avec une connexion HD BRAVIA® Sync™ de base



* Indique un appareil doté de la fonctionnalité BRAVIA Sync.

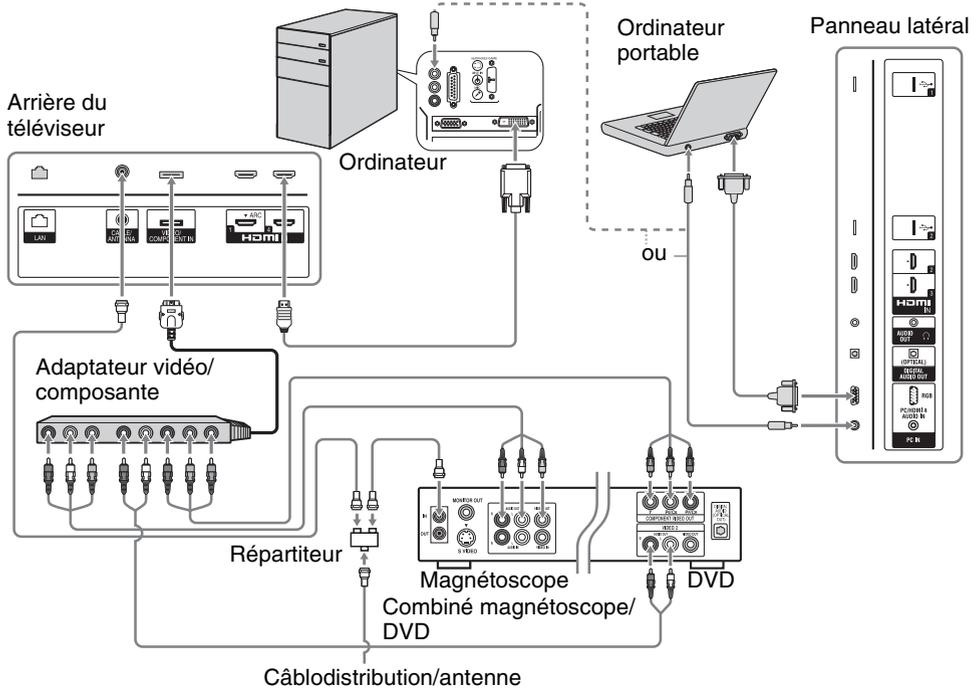
** La connexion optique est requise seulement lorsque le récepteur audio-vidéo n'est pas compatible ARC (Audio Return Channel).

Illustré avec une connexion HD de base avec un système de cinéma-maison



* La connexion optique est requise seulement lorsque le récepteur audio-vidéo n'est pas compatible ARC (Audio Return Channel).

Illustré avec la connexion à un ordinateur avec un magnétoscope ou lecteur DVD à définition standard



4: Fixer le téléviseur



Sony recommande fortement de prendre les mesures nécessaires pour prévenir le basculement du téléviseur.

Des téléviseurs qui ne sont pas fixés solidement peuvent basculer et entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles graves ou même mortelles.

Prévenir le basculement du téléviseur

- Fixer solidement le téléviseur à un mur et/ou à un support.
- Ne pas laisser les enfants jouer ou monter sur les meubles et les téléviseurs.
- Éviter de placer ou d'accrocher des objets sur le téléviseur.
- Ne jamais installer le téléviseur sur :
 - des surfaces glissantes, instables et/ou inégales.
 - un meuble qui peut facilement servir d'escalier, comme une commode à tiroirs.
- Installez le téléviseur où il ne peut pas être tiré, poussé ou renversé.
- Acheminez les cordons d'alimentation CA et les cordons connecteurs afin qu'ils ne soient pas accessibles aux enfants curieux.

Mesures recommandées pour fixer solidement le téléviseur

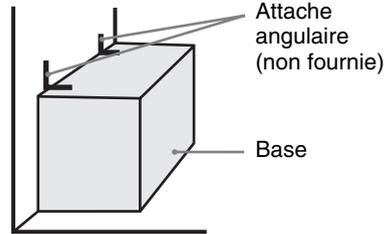
Tenez compte des mesures suivantes lorsque vous fixez votre téléviseur à une base (non fournie).

1 Fixer solidement la base du téléviseur.

Assurez-vous que la base peut supporter adéquatement le poids du téléviseur.

Utiliser deux attaches angulaires (non fournies) pour fixer solidement la base. Avec chaque attache angulaire, utiliser la quincaillerie appropriée pour :

- Fixer un côté de l'attache angulaire au poteau mural.
- Fixer l'autre côté à la base.

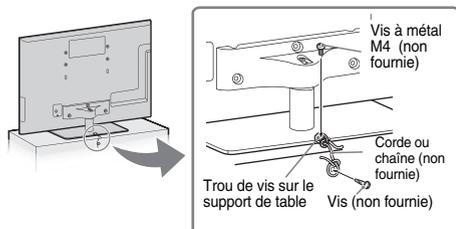


2 Fixer solidement le téléviseur à la base.

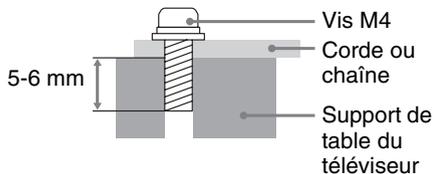
Utiliser la quincaillerie optionnelle mentionnée (non fournie) :

- Vis à métal M4 (vissée dans le support de table du téléviseur)
- Une vis ou l'équivalent (la fixer à la base)
- Une corde ou une chaîne (assez solide pour supporter le poids du téléviseur). Vous assurer qu'il n'y a pas de mou excessif dans la corde ou la chaîne.

Un moyen alternatif de fixer le téléviseur est à l'aide de l'ensemble de sangle de maintien Sony (optionnel). L'ensemble de sangle de maintien Sony est disponible en option, selon le modèle du téléviseur.



La longueur des vis à métal M4 diffère selon le diamètre de la corde ou de la chaîne. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous.



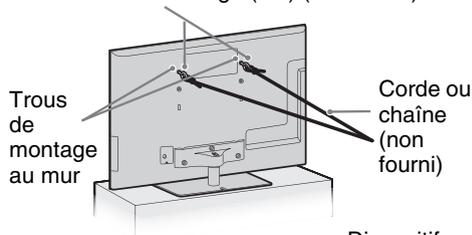
Communiquer avec le service à la clientèle de Sony pour obtenir l'ensemble de sangle de maintien en option de Sony en fournissant le nom du modèle de votre téléviseur.

- Pour le Canada, téléphoner au : 1-877-899-7669
- Pour les États-Unis, téléphoner au : 1-800-488-7669 ou visiter : www.sony.com/accessories

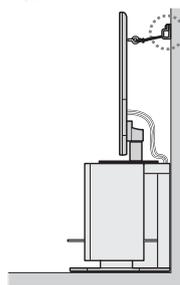
3 Attacher le téléviseur au mur.

Fixez le téléviseur au mur avec des boulons, un dispositif d'ancrage au mur et une chaîne (ou une corde).

Boulons d'ancrage (M6) (non fournis)



Dispositif d'ancrage au mur (non fourni)

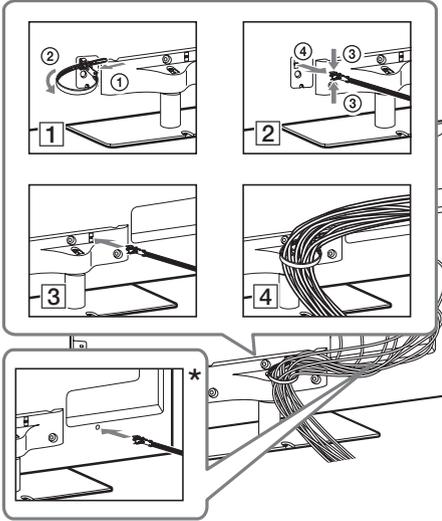


- À la livraison de votre téléviseur, selon le modèle, les vis sont fixées à l'arrière du téléviseur. (Elles sont fixées dans les orifices servant au montage mural.) Veillez à retirer les 2 vis du haut avant de fixer le téléviseur au mur.
- La mesure 2 fournit une protection minimale contre le basculement du téléviseur. Pour une protection additionnelle, suivre toutes les trois mesures recommandées ci-dessus.

5: Regrouper les câbles

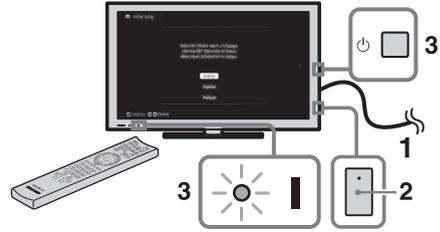


- Avant de regrouper les câbles, retirer le support à câble du couvre alimentation (voir étape 1 et 2). Réutiliser le support à câble (voir étape 3) pour regrouper les autres câbles (voir étape 4).
- Ne grouper pas le câble d'alimentation avec les autres câbles.



- * Lors de l'installation au mur, fixer le support à câble sous les terminaux.

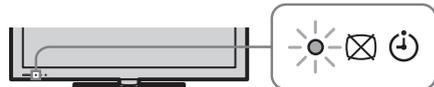
6: Exécuter la configuration initiale



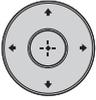
- 1** Terminez vos branchements de câbles avant de commencer la **Configuration initiale**. Branchez le téléviseur dans la prise de courant la plus proche.
- 2** Assurez-vous que le commutateur **ENERGY SAVING** est réglé à la position de marche (●).
- 3** Appuyez sur la touche  (power) du téléviseur. L'indicateur  (alimentation) sera allumé en vert. Lorsque vous allumez le téléviseur pour la première fois, le menu **Langue/Language** s'affiche à l'écran.



- Lorsque vous allumez le téléviseur pour la première fois, le téléviseur doit procéder à une optimisation interne avant de pouvoir effectuer la configuration initiale. Pendant environ 40 secondes, il n'y aura ni image, ni son et le voyant à l'avant du téléviseur clignotera en d'une couleur orangé. Ne pas éteindre le téléviseur lors de cette étape. Cette action a été réalisée en usine sur certains téléviseurs.



4



Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



- Le commutateur **ENERGY SAVING** doit être sur la position de marche (●) pour régler l'horloge et obtenir des données sur les émissions pour la fonction Rovi On Screen Guide.
- Le mode **Maison** règle les paramètres du téléviseur à des valeurs optimisées pour le visionnement à domicile (ce réglage est conforme ENERGY STAR).

5 Sélectionnez **Continuer** pour rechercher les canaux accessibles et activer la fonction **Rovi On Screen Guide(MC)**. Si vous recevez des canaux d'un décodeur de câblodistribution ou d'un récepteur satellite et que vous ne souhaitez pas utiliser le syntoniseur intégré du téléviseur, sélectionnez **Sauter**. En sélectionnant **Sauter** vous désactivez la fonction **Rovi On Screen Guide**, qui est seulement disponible lorsque le syntonisateur du téléviseur est en fonction.



- Si vous ignorez la recherche des canaux à partir des menus de configuration, la fonction Rovi On Screen Guide est désactivée.

Utiliser un support de fixation murale

Votre téléviseur peut être installé au mur avec un support de fixation murale (non fourni) dès sa sortie de l'emballage. Il se peut que le support de table soit fixé au téléviseur, dans ce cas, vous devez d'abord démonter le support de table du téléviseur; reportez-vous à la section « Démonter le support de table du téléviseur » (page 11). Préparez le téléviseur pour l'installation du support de fixation murale avant d'effectuer le raccordement des câbles.

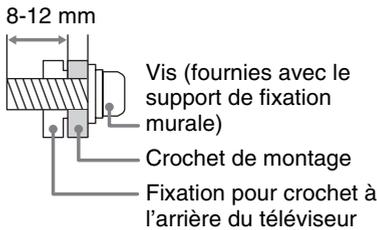
Pour des raisons de sécurité et de protection du produit, Sony recommande fortement l'utilisation du modèle de support de fixation murale conçu pour votre appareil, et que l'installation soit effectuée par un détaillant Sony ou un entrepreneur agréé.

- Reportez-vous aux « Information sur les accessoires en option compatibles » (page 38).
- Suivez le guide d'instructions fourni avec le support de fixation murale pour votre modèle. Une certaine expertise est nécessaire pour l'installation de ce téléviseur, en particulier en ce qui concerne la solidité du mur en relation avec le poids de l'appareil.

- Lorsque vous fixez les crochets de montage au téléviseur, assurez-vous d'utiliser les vis fournies avec le support de fixation murale.

Les vis fournies sont conçues de manière à mesurer de 8 à 12 mm à partir de la surface de fixation du crochet de montage.

Le diamètre et la longueur des vis varient selon le modèle du support de fixation murale. L'utilisation d'autres vis que celles qui sont fournies peut occasionner des dommages internes au téléviseur ou provoquer sa chute et d'autres dangers.



- Assurez-vous de ranger les vis non utilisées et le support de table dans un endroit sûr jusqu'à ce que vous soyez prêt à fixer le support de table. Garder les vis hors de la portée des jeunes enfants.

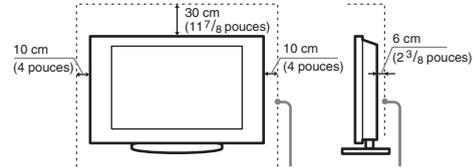


- Lisez le Feuille de consignes d'utilisation et de sécurité fourni pour plus de renseignements sur l'utilisation en toute sécurité.

Installation du téléviseur contre un mur ou dans un endroit fermé

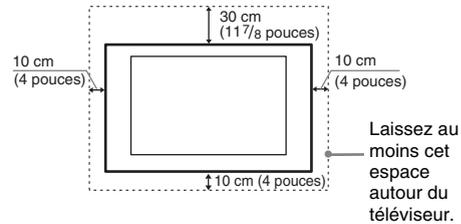
Assurez-vous que l'air circule adéquatement autour du téléviseur. Tel qu'illustré, laissez suffisamment d'espace autour du téléviseur.

Installation sur support



Laissez au moins cet espace autour du téléviseur.

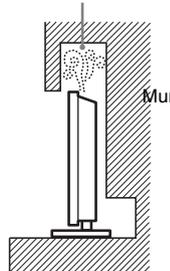
Installation au mur



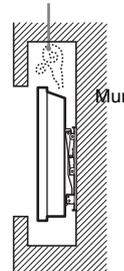
Laissez au moins cet espace autour du téléviseur.

N'installez jamais le téléviseur de la manière suivante:

La circulation d'air est bloquée.



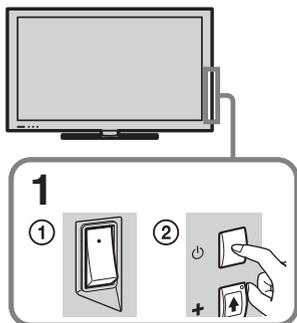
La circulation d'air est bloquée.



- Une ventilation inadéquate peut faire surchauffer le téléviseur et causer des dommages ou déclencher un incendie.

Utiliser votre téléviseur BRAVIA

Regarder la télévision

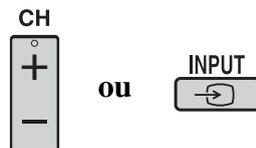


1 Allumez le téléviseur.

- 1 Assurez-vous que le commutateur **ENERGY SAVING** est réglé à la position marche (●).
- 2 Appuyez sur  (power) sur le téléviseur ou * sur la télécommande pour allumer le téléviseur. (Vous pouvez utiliser la touche * située à l'avant ou à l'arrière de la télécommande.)

* La touché diffère selon le modèle.

2 Sélectionnez un canal de télévision ou une entrée.



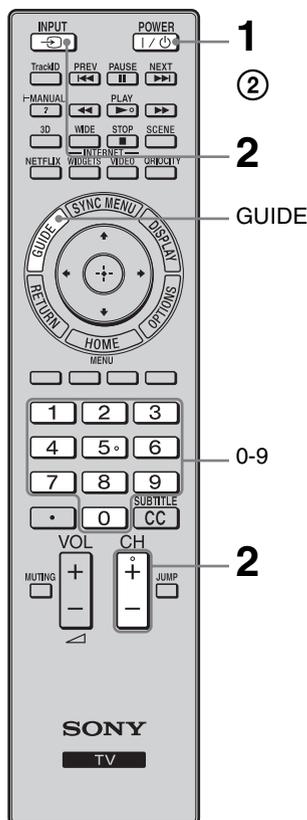
Pour utiliser le Guide

Appuyez sur **GUIDE** pour afficher **Rovi On Screen Guide** et consulter les émissions à l'horaire ou sélectionner l'émission que vous souhaitez regarder. Appuyez de nouveau pour quitter le Guide.



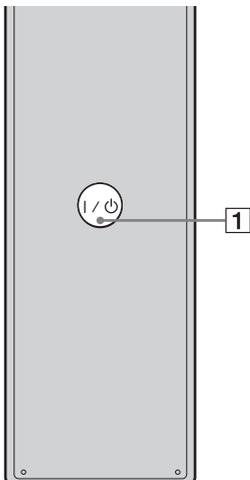
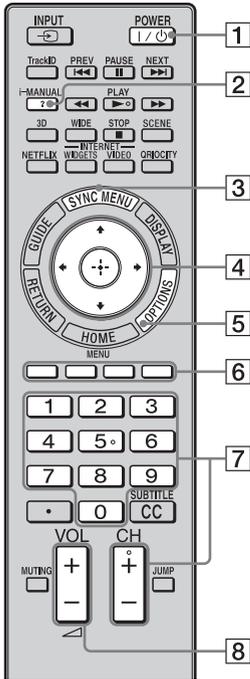
Pour utiliser 0-9

Par exemple, pour entrer 2.1, appuyez sur ,  et .



Pièces et commandes de la télécommande

Suivez les étapes ci-dessous pour utiliser la télécommande de votre téléviseur. Les commandes de base de votre télécommandes sont expliquées ici. Pour plus de détails sur les fonctions de la télécommande, appuyez sur **i-MANUAL** et consultez le manuel intégré (i-Manual) (page 24).



Arrière de la télécommande

1 I/O

Appuyez afin d'ouvrir et d'éteindre le téléviseur lorsque en mode de veille.

2 i-MANUAL

Affiche le manuel intégré (i-Manual).

3 SYNC MENU

Affiche le Sync Menu BRAVIA qui permet l'utilisation d'équipement branché au téléviseur qui sont Sync-compatible BRAVIA.

4 ⬆/⬇/⬅/➡/⬆

Déplacez le curseur à l'écran et confirmez l'élément.

5 OPTIONS

Affiche une liste de fonctions et de raccourcis de menu pratiques. Les éléments du menu Options varient en fonction de l'entrée et du contenu en cours.

6 Touches de couleur

Lorsque les touches de couleur sont disponibles, un guide d'opération apparaît à l'écran.

7 CH +/- / Touches numériques

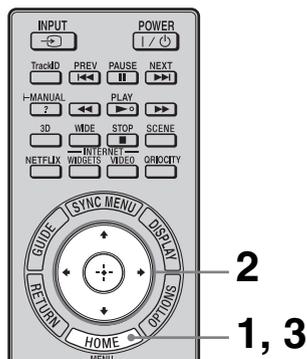
Sélectionnez les canaux en mode Télévision.

8 VOL/▲ +/-

Ajuster le volume.

Choisir différentes fonctions et réglages (menu d'accueil)

Vous pouvez choisir les fonctions de votre téléviseur à partir du menu d'accueil. Allez à la page 23 pour une carte du menu d'accueil.



1 Appuyez sur HOME.



2 Appuyez sur $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow/\oplus$ pour sélectionner des éléments.



Allez à la page “Réglages” pour une carte du menu Home.

1 Appuyez sur \leftarrow/\rightarrow pour sélectionner **Réglages**.

Le contenu de **Réglages** est affiché à droite.

2 Appuyez sur \uparrow/\downarrow pour sélectionner **Image et affichage**.

3 Appuyez sur \oplus pour lancer le menu. En suivant les directives à l'écran, appuyez sur $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ pour sélectionner les éléments et appuyez sur \oplus pour confirmer.

3 Appuyez sur HOME pour quitter.



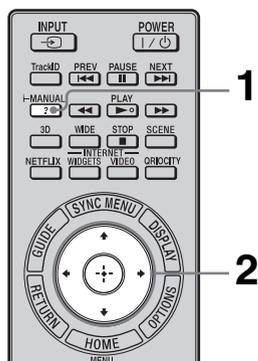
Carte du menu d'accueil

Après avoir appuyé sur la touche **HOME** de la télécommande, les catégories sont affichées sous forme d'icônes. Les catégories sont disponibles selon le modèle de votre téléviseur, votre région, votre pays ainsi que les conditions de télédiffusion.

	Télé	Vous pouvez sélectionner une liste de canaux de télévision ou un guide de programmation.
	Média	Vous pouvez profiter de contenu photo, musical et vidéo grâce aux clés USB ou le réseau domestique.
	Entrées	Vous pouvez choisir les composants connectés au téléviseur.
	Favoris/Historique	Offre un accès rapide aux éléments que vous utilisez ou visionnez fréquemment tels que canaux de télévision, entrées externes ou fichiers média.
	Réglages	Contient toutes les configurations nécessaires à la personnalisation des réglages de votre téléviseur.
	Widgets	Offre un accès aux Widgets.
	Applications	Profitez des multiples applications telles que Recherche de musique, Navigateur Internet , etc.
	Qriocity	Offre un accès au service en ligne Qriocity .
	Contenu Internet	Profitez des services de contenu Internet.
	Recommandations	Affiche des recommandations pour des émissions qui pourraient vous plaire selon votre historique de visionnement.

Afficher le mode d'emploi (i-Manual)

Le mode d'emploi est intégré à votre téléviseur BRAVIA et s'affiche à l'écran. Pour en apprendre davantage au sujet des fonctions de votre téléviseur, vous pouvez accéder au i-Manual au simple toucher d'un bouton.



1 Appuyez sur i-MANUAL.



2 Appuyez sur $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow/\oplus$ pour naviguer dans le menu et sélectionner des éléments.



Pour sélectionner un élément du i-Manual

- 1 Appuyez sur \uparrow/\downarrow pour sélectionner un élément.

Le contenu est affiché à la droite, dans la deuxième couche.

- 2 Appuyez sur \rightarrow pour accéder à la deuxième couche.

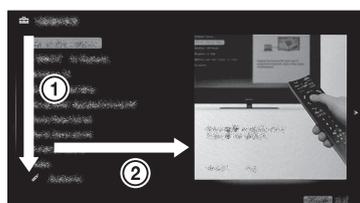
- 3 Appuyez sur \uparrow/\downarrow pour sélectionner un élément de la deuxième couche.

Une description des éléments est affichée à droite.

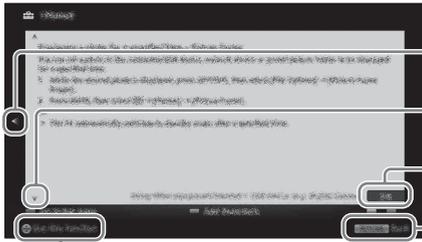
Si une troisième couche est disponible, répétez cette étape afin d'afficher les détails.

- 4 Appuyez sur \rightarrow pour sélectionner un élément.

Le contenu est affiché.



Description de l'écran i-Manual



Appuyez sur ← pour accéder à la page précédente

Appuyez sur → pour accéder à la page suivante

Numéro de page / Nombre totale de pages

Appuyez sur **RETURN** pour revenir à la page précédente

Appuyez sur **+** pour lancer la fonction



- Ces informations s'afficheront uniquement lorsque la fonction est disponible.

Pour utiliser le signet

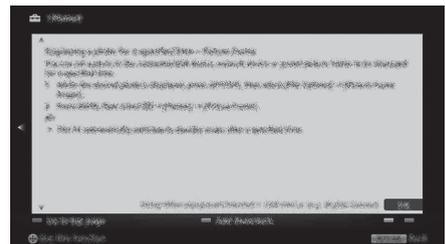
Le i-Manual est doté d'une fonction Signet. Les signets peuvent être insérés sur les pages à l'aide des touches de couleur en suivant les instructions au bas de l'écran. Pour accéder à vos signets enregistrés, rendez vous à la première page du i-Manual puis sélectionnez **Signets**.

Garder en mémoire la dernière page affichée

i-Manua garde en mémoire la dernière page affichée. Lorsque vous êtes à l'écran i-Manual, appuyer sur la touche **i-MANUAL** pour retourner à la télévision. Si vous appuyez sur **i-MANUAL** encore une fois, la dernière information que vous avez vu apparaît de nouveau. Pour afficher la première page du i-Manual, suivez les directives à l'écran ou appuyez sur **HOME** et sélectionnez **i-Manual** dans **Réglages** idans le menu Accueil.



i-MANUAL



- La dernière page en mémoire est réinitialisée automatiquement lorsque le téléviseur est mis en mode de veille.

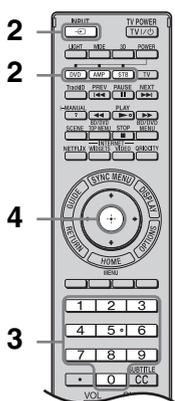
Programmation de la télécommande

(Pour les utilisateurs des télécommandes RM-YD057 et RM-YD067)

Votre télécommande peut être programmée pour faire fonctionner d'autres appareils et elle est pré-programmée pour faire fonctionner les appareils Sony suivants.

Touche FUNCTION	Appareils Sony	Code
DVD	Lecteur DVD	31033
AMP	Récepteur	52172
STB	Récepteur satellite	01639

Programmer un autre appareils



Suivez les étapes ci-dessous pour programmer la télécommande de votre téléviseur.

- 1 Repérez le code correspondant à l'appareil que vous désirez commander à l'aide de la télécommande Sony dans la «Liste des codes d'appareil par fabricant» (reportez-vous au i-Manual). Si plusieurs codes sont proposés, commencez par essayer le premier de la liste. Si votre appareil ne figure pas dans la liste, vous pouvez trouver une liste plus complète sur le site <http://esupport.sony.com/remotecodes>.
- 2 Maintenez enfoncée la touche **DVD**, **AMP** ou **STB** simultanément avec la touche TV/POWER puis relâchez. En mode de programmation, la touche de fonction (**DVD**, **AMP** ou **STB**) clignote pendant environ 30 secondes, jusqu'à ce que vous ayez entré un code.
- 3 Entrez le code de cinq chiffres avec les touches 0 - 9 pendant que la touche de fonction (**DVD**, **AMP** ou **STB**) est allumée. Si vous n'entrez pas le code dans les 30 secondes qui suivent, vous devez recommencer à l'étape 2.
- 4 Appuyez sur TV/POWER pour confirmer le code. Si la programmation a été effectuée correctement, la touche de fonction (**DVD**, **AMP** ou **STB**) clignote deux fois, sinon, elle clignote cinq fois.

Vérifier la programmation

Si vous pouvez allumer et éteindre votre appareil à l'aide de la touche verte **POWER**, la programmation est terminée. Sinon, essayez le code suivant dans la liste.

- Dans certains cas, il se peut que vous ne puissiez pas programmer la télécommande. Dans ce cas, utilisez la télécommande de l'appareil externe.
- Chacune des touches de fonction (**DVD**, **AMP** ou **STB**) peut être programmée pour commander d'autres appareils, quelle que soit l'indication de la touche. Par exemple, la touche **DVD** peut commander un lecteur Blu-ray Disc si elle est programmée avec le bon code. Cela peut être pratique si votre appareil ne correspond pas aux touches étiquetées disponibles.

Pour rétablir les paramètres par défaut de la télécommande :

Appuyez simultanément sur **SCENE**, **TV I/⏻** (TV POWER), et **⊕**. Les quatre touches de fonction (**DVD**, **AMP**, **STB** et **TV**) clignotent lorsque la réinitialisation est terminée.

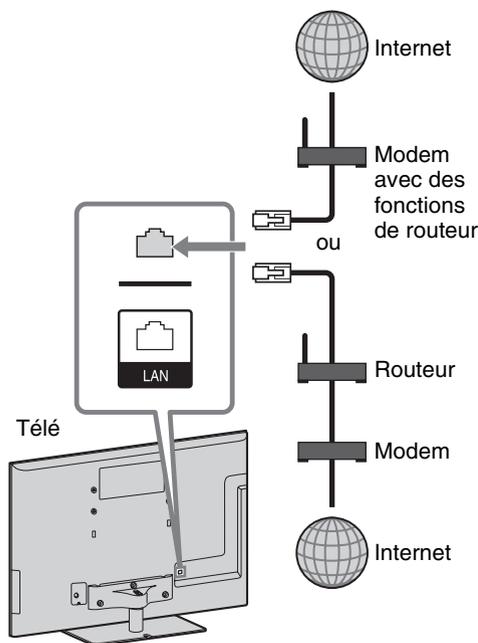
Configuration du réseau

Lorsque ce téléviseur est connecté à Internet, vous profitez de plusieurs fonctions : vous pouvez voir une photo qui affiche son emplacement sur une carte, visionner des vidéos sur Internet, etc. Pour plus de détails sur les fonctions, reportez-vous au i-Manual.



- Vous aurez besoin d'un abonnement à un fournisseur Internet afin de vous connecter.

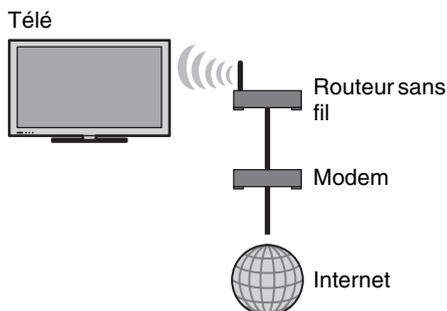
Préparer un réseau câblé



- Pour le raccordement à un réseau local, utilisez un câble de catégorie 7 (non fourni).

Préparer un réseau sans fil

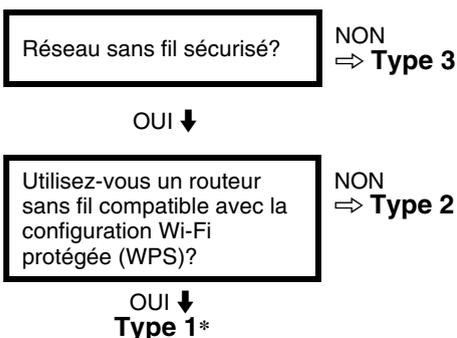
Le dispositif de réseau sans fil intégré vous permet de connecter votre téléviseur à Internet et à votre réseau domestique. Cette fonction vous permet de vous connecter à un réseau sans fil et de profiter des avantages de la mise en réseau dans un environnement sans câbles. Avant de configurer la fonction sans fil de votre téléviseur, assurez-vous d'avoir configuré le routeur sans fil.



Installer la connexion Internet

À l'aide de la fonction réseau, vous pouvez connecter le téléviseur à Internet. La procédure d'installation diffère selon le type de réseau et de routeur. Avant de configurer la connexion Internet, assurez-vous d'avoir configuré le routeur sans fil. Vérifier votre environnement réseau sans fil à l'aide du tableau suivant.

Réseau sans fil



Réseau câblé → Type 4

* Le type 1 est plus facile à configurer si votre routeur est doté d'une touche de configuration automatique, p. ex. AOSS (Air Station One-Touch Secure System). La majorité des routeurs récents sont dotés de cette fonction. Vérifier votre routeur.

Type 1 : Suivez la configuration pour « Réseau sécurisé avec Wi-Fi protégé (WPS) ».

Type 2 : Suivez la configuration pour « Réseau sécurisé sans Wi-Fi protégé (WPS) ».

Type 3 : Suivez la configuration pour « Réseau non sécurisé avec tout type de routeurs sans fil LAN ».

Type 4 : Suivez la configuration pour « Configuration réseau câblé ».

Type 1 : Réseau sécurisé avec Wi-Fi protégé (WPS)

La norme WPS facilite la sécurisation du réseau sans fil domestique; une simple pression de la touche WPS située sur le routeur sans fil suffit. Avant de configurer un réseau sans fil, localiser la touche WPS sur votre routeur et assurez-vous de savoir comment il fonctionne.

Pour plus de sécurité, le **WPS (NIP)** fourni un NIP pour votre routeur. Le NIP est renouvelé à chaque fois que vous sélectionnez **WPS (NIP)**.

- 1** Appuyez sur **HOME**, puis sélectionnez  > **Réseau** > **Configuration du réseau**.
- 2** Sélectionnez **Configuration sans fil**.
- 3** Sélectionnez **WPS (Bouton-poussoir)** pour la méthode Bouton-poussoir ou **WPS (NIP)** pour la méthode NIP.
 -  La procédure d'installation diffère selon le type de réseau et de routeur (p. ex. touche AOSS).
- 4** Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Type 2 : Réseau sécurisé sans Wi-Fi protégé (WPS)

Pour configurer un réseau sans fil, un nom de réseau (SSID) et un clé de sécurité (WEP ou WPA) seront requis. Si vous ne connaissez pas les vôtres, reportez-vous au mode d'emploi de votre routeur.

- 1 Appuyez sur **HOME**, puis sélectionnez  > **Réseau** > **Configuration du réseau**.
- 2 Sélectionnez **Configuration sans fil**.
- 3 Sélectionnez **Balayage**, puis Réseau à partir de la liste des réseaux sans fil balayés.
- 4 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



- Si vous utilisez la fonction WPS pour la configuration du réseau, les réglages de sécurité du routeur sans fil s'activent et tout équipement branchés précédemment au réseau sans fil de façon non sécurisé seront déconnectés du réseau.

Si tel est le cas, activer les réglages de sécurité de l'équipement déconnectés puis les reconnecter. Vous pouvez aussi désactiver les réglages de sécurité du routeur sans fil puis connecter l'équipement au téléviseur et le laisser non sécurisé.

Type 3 : Réseau non sécurisé avec tout type de routeurs sans fil LAN

Pour configurer un réseau sans fil, un nom de réseau (SSID) sera requis.

- 1 Appuyez sur **HOME**, puis sélectionnez  > **Réseau** > **Configuration du réseau**.
- 2 Sélectionnez **Configuration sans fil**.
- 3 Sélectionnez **Balayage**, puis Réseau à partir de la liste des réseaux sans fil balayés.
- 4 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



- Une clé de sécurité (WEP ou WPA) ne seront pas requis puisque vous n'avez pas à sélectionner de méthode de sécurité dans cette procédure.

Type 4 : Configuration réseau câblé

Entrer les valeurs alphanumériques respectives de votre routeur au besoin. Les éléments qui requièrent une configuration (p. ex. l'adresse IP, le masque d'adresse locale, le protocole DHCP) peuvent différer selon votre fournisseur Internet ou votre routeur. Pour les détails, référez-vous aux modes d'emploi fourni par votre fournisseur Internet ou les modes d'emploi du routeur.

- 1 Appuyez sur **HOME**, puis sélectionnez  > **Réseau** > **Configuration du réseau**.
- 2 Sélectionnez **Configuration câblée**.

- 3 Sélectionnez **Autom.** afin de configurer automatiquement l'adresse IP et le serveur mandataire ou **Personnalisé** pour les configurer manuellement.
- 4 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Afficher le statut du réseau

Vous pouvez confirmer le statut du réseau.

- 1 Appuyez sur **HOME**, puis sélectionnez  > **Réseau** > **Configuration du réseau**.
- 2 Sélectionnez **Afficher l'état du réseau**.

Si vous ne pouvez pas vous connecter à Internet

Utilisez le diagnostic afin de déceler les causes possibles des échecs de connexions au réseau et de configuration.

- 1 Appuyez sur **HOME**, puis sélectionnez  > **Réseau** > **Configuration du réseau**.
- 2 Sélectionnez **Afficher l'état du réseau**.
- 3 Sélectionnez **Vérifier la connexion**.
Ceci peut prendre plusieurs minutes. Vous ne pouvez annuler le diagnostic après l'avoir annulé **Vérifier la connexion**.

Ajuster la configuration du serveur

Vous pouvez sélectionner les serveurs de réseaux domestiques à être affichés sur le Menu Home. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 10 serveurs à être affichés sur le Menu Home.

- 1 Appuyez **HOME**, puis sélectionner  > **Réseau** > **Réglage du réseau domestique**.
- 2 Sélectionnez **Afficher/Cacher serv. multimédias**.
- 3 Sélectionnez les serveurs que vous désirez afficher sur le Menu Home, puis ajuster les configurations.

Si vous ne pouvez pas vous connecter à votre réseau domestique

Le téléviseur détecte si le serveur est correctement reconnu lorsque vous ne pouvez pas le connecter à votre réseau domestique. Si les résultats du diagnostic indiquent un échec, vérifiez les causes possibles de ces échecs, les connexions du réseau ainsi que les réglages.

- 1 Appuyez sur **HOME**, puis sélectionner  > **Réseau** > **Réglage du réseau domestique**.
- 2 Sélectionnez **Dépannage serveur multimédia**.
Le diagnostic du serveur débute. Une fois le diagnostic du serveur complété, la liste de résultats apparaîtra.

Dépannage

Lorsque que  (veille) l'indicateur de veille clignote, comptez combien de fois il clignote (une intervalle de 3 secondes entre les clignotements).

Appuyez sur la touche  (power) du téléviseur pour l'éteindre, débranchez le cordon d'alimentation CA, puis communiquez avec le service à la clientèle de Sony (coordonnées indiquées sur la couverture de ce document) en indiquant le nombre de clignotements de l'indicateur.

Lorsque  (veille) (l'indicateur de veille ne clignote pas, vérifiez les éléments du tableau suivant.

Reportez-vous également à la section « Dépannage » du i-Manual. Si le problème persiste, communiquez avec le service à la clientèle de Sony (coordonnées indiquées sur la couverture de ce document).

Symptôme	Explication/Solution
Il n'y aucune image (l'écran est noir) et aucun son.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez le raccordement de l'antenne ou de la câblodistribution.• Branchez le téléviseur dans une prise de courant CA, puis appuyez sur la touche  (power) du téléviseur.• Si l'indicateur  (veille) s'allume en rouge, appuyez sur la touche  (ou TV ) de la télécommande.
De petits points noirs ou lumineux apparaissent à l'écran.	<ul style="list-style-type: none">• L'écran est composé de pixels. De très petits points noirs et/ou lumineux (pixels) apparaissant à l'écran ne constituent pas un problème de fonctionnement.
Impossible de syntoniser certaines émissions.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez l'antenne ou le satellite.
Impossible d'allumer le téléviseur.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que le symbole  du commutateur ENERGY SAVING est enfoncé.

Symptôme	Explication/Solution
Le téléviseur s'éteint automatiquement (le téléviseur passe au mode de veille).	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si la fonction Minuterie de veille, Minuterie ou Mettre téléviseur inactif en veille est activée. • La fonction Arrêt automatique est peut-être réglée à Oui. Si la fonction Arrêt automatique est activée et que le téléviseur ne reçoit aucun signal, le téléviseur passe automatiquement en mode de veille après 15 minutes. Vérifiez si la fonction Arrêt automatique est activée dans le menu Eco du téléviseur. (États-Unis et Canada uniquement) • Vérifiez si la fonction Détecteur de présence est activée sous Eco. Lorsqu'aucun spectateur n'est détecté devant le téléviseur pendant la durée préréglée, l'image s'éteint automatiquement alors que le son du téléviseur demeure actif. De plus, si aucune présence n'est détectée après 30 minutes en mode sans image, le téléviseur passe en mode d'attente.
La télécommande ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacez les piles. • Il se peut que votre téléviseur soit en mode SYNC. Appuyez sur SYNC MENU, sélectionnez Commandes du téléviseur, puis sélectionnez Accueil (Menu) ou Options pour piloter le téléviseur.
Le téléviseur devient chaud au toucher et dégage de la chaleur.	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque le téléviseur est utilisé pendant une longue période, le téléviseur et les objets qui l'entourent peuvent devenir chauds au toucher. Il ne s'agit pas d'un problème de fonctionnement du téléviseur.
Vous avez oublié le mot de passe de la fonction Contrôle parental .	<ul style="list-style-type: none"> • Entrez le code NIP 4357. (Le NIP 4357 est toujours fonctionnel.)

Entretien de votre téléviseur BRAVIA

La sécurité est très importante. La sécurité étant de première importance, veuillez lire la documentation de sécurité (Feuille de consignes de sécurité) fournie séparément et vous y conformer.

Débranchez le téléviseur et les appareils raccordés de la prise de courant avant de nettoyer le téléviseur.

- Essuyez l'écran ACL délicatement à l'aide d'un chiffon doux.
- Les taches tenaces peuvent être enlevées à l'aide d'un chiffon légèrement imbibé d'une solution de savon doux et d'eau tiède.
- Si vous utilisez un chiffon prétraité avec un produit chimique, suivez bien les directives indiquées sur l'emballage.
- N'utilisez jamais de solvants corrosifs tels qu'un diluant, de l'alcool ou du benzène pour nettoyer l'appareil.
- Attendez que l'humidité laissée par le nettoyage se soit évaporée avant de rebrancher le téléviseur dans la prise de courant.



Le téléviseur doit aussi être placé sur une surface stable afin de prévenir son basculement (consultez la page 15). Si vous avez des enfants ou des animaux domestiques, vérifiez régulièrement que le téléviseur est fixé solidement pour une utilisation en toute sécurité.

Caractéristiques techniques

Système	
Système de télévision	NTSC : Norme de télévision en Amérique ATSC (8VSB terrestre) : 8VSB conforme avec ATSC QAM sur le câble : ANSI/SCTE 07 2000 (N'inclut pas la fonctionnalité CableCARD)
Plages de canaux	Analogique terrestre : 2 - 69 / Numérique terrestre : 2 - 69 Câble analogique : 1 - 135 / Câble numérique : 1 - 135
Système de l'écran	Ecran ACL (affichage à cristaux liquides)
Puissance des haut-parleurs	10 W + 10 W + 10 W + 10 W (pour KDL-60NX720) 10 W + 10 W + 10 W (sauf KDL-60NX720)
Connecteurs d'entrée et de sortie	
CABLE/ANTENNA	Borne extérieure de 75 ohms pour entrées RF
VIDEO IN 1/2	VIDEO / AUDIO
COMPONENT IN	YPbPr (vidéo composante) / Format de signal : 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p AUDIO
HDMI IN 1/2/3/4	HDMI : Vidéo : 480i, 480p, 720p, 720/24p/30p, 1080i, 1080p, 1080/24p/30p Audio : Deux canaux linéaires PCM 32, 44,1 et 48 kHz, 16, 20 et 24 bits, Dolby Digital Entrée audio analogique (prise mini-jack) (seulement HDMI IN 4) ARC (Audio Return Channel) (HDMI IN 1 seulement)
AUDIO OUT/Casque d'écoute	500 mV eff. (type) Mini-prise stéréo / Impédance : ≥ 16 ohms
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	Sortie audio numérique optique (PCM/Dolby Digital)
PC IN	D-sub à 15 broches, RVB analogique
PC/HDMI 4 AUDIO IN	Mini-prise stéréo
LAN	Connecteur 10BASE-T/100BASE-TX (La vitesse de connexion peut varier selon l'environnement réseau. Le débit 10BASE-T/100BASE-TX et la qualité de la communication ne sont pas garantis pour ce téléviseur.)
USB/DLNA	Reportez-vous au i-Manual pour connaître les formats pris en charge.
REMOTE (série HX929 seulement)	RS232C, D-sub à 9 broches. Cette prise permet de recevoir le signal de commande externe.

Nom du modèle KDL-/XBR-	60NX720	55HX929	55HX820	55NX720
Alimentation et autres				
Alimentation	110-240 V CA, 50/60 Hz (États-Unis/Canada 120 V CA, 60 Hz)			
Consommation d'énergie en cours d'utilisation	182 W	179 W	177 W	181 W
en mode ADT*	0,02 kWh/jour (Au cours du téléchargement, il se peut que vous entendiez un cliquetement, ce qui est tout à fait normal.)			
en veille	Moins de 0,2 W pour les modèles 120 V CA et moins de 0,3 W pour les modèles 240 V CA	Moins de 0,3 W pour les modèles 120 V CA et moins de 0,4 W pour les modèles 240 V CA		Moins de 0,2 W pour les modèles 120 V CA et moins de 0,3 W pour les modèles 240 V CA
Taille de l'écran (mesurée en diagonale)	60 pouces	54,6 pouces (classe 55)		
Résolution de l'écran	1 920 points (horizontal) × 1 080 lignes (vertical)			
Haut-parleur				
Pleine gamme (mm)	20 × 90 (2)	30 × 150 (2)	20 × 75 (4)	20 × 90 (2)
(pouces)	$13/16 \times 3 5/8$ (2)	$1 3/16 \times 6$ (2)	$13/16 \times 3$ (4)	$13/16 \times 3 5/8$ (2)
Haut-parleur de graves (mm)	Φ 60 (2)	40 × 90 (1)	40 × 90 (1)	Φ 60 (1)
(pouces)	Φ 2 3/8 (2)	$1 5/8 \times 3 5/8$ (1)	$1 5/8 \times 3 5/8$ (1)	Φ 2 3/8 (1)
Dimensions avec support (mm)	1 405 × 874 × 304	1 278 × 803 × 308	1 280 × 804 × 305	1 281 × 805 × 308
(pouces)	$55 3/8 \times 34 1/2 \times 12$	$50 3/8 \times 31 5/8 \times 12 1/4$	$50 1/2 \times 31 3/4 \times 12 1/8$	$50 1/2 \times 31 3/4 \times 12 1/4$

Nom du modèle KDL-/XBR-	60NX720	55HX929	55HX820	55NX720
sans support (mm) (pouces)	1 405 × 844 × 33 55 ³ / ₈ × 33 ¹ / ₄ × 1 ⁵ / ₁₆	1 278 × 771 × 38 50 ³ / ₈ × 30 ³ / ₈ × 1 ¹ / ₂	1 280 × 774 × 27 50 ¹ / ₂ × 30 ¹ / ₂ × 1 ¹ / ₈	1 281 × 774 × 27 50 ¹ / ₂ × 30 ¹ / ₂ × 1 ¹ / ₈
schéma des trous pour la fixation murale (mm)	400 × 300	300 × 300		
taille des vis de fixation murale (mm)	M6 (longueur : reportez-vous au schéma de la page 19.)			
Poids avec support (kg)/(lb.)	34,5 / 76,0	31,6 / 69,7	28,3 / 62,4	28,3 / 62,4
sans support (kg)/(lb.)	28,8 / 63,5	26,1 / 57,5	23,2 / 51,2	23,1 / 50,9
Accessoires compris	Reportez-vous à la section « Vérifier les accessoires » (page 8).			
Accessoires en option	Câbles de raccordement Ensemble de sangle de maintien Support de fixation murale: SU-WL700 (sauf KDL-60NX720) SU-WL500 Support de suspension murale: SU-WH500 Base de téléviseur: SU-B551S (XBR-55HX929, KDL-55HX820, KDL-55NX720) Lunettes 3D: TDG-BR250/TDG-BR200/TDG-BR100/TDG-BR50 Adaptateur réseau sans fil USB			
Température de service	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)			

Nom du modèle KDL-/XBR-	46HX929	46HX820	46NX720
Alimentation et autres			
Alimentation	110-240 V CA, 50/60 Hz (États-Unis/Canada 120 V CA, 60 Hz)		
Consommation d'énergie en cours d'utilisation	138 W	142 W	123 W
en mode ADT*	0,02 kWh/jour (Au cours du téléchargement, il se peut que vous entendiez un cliquetement, ce qui est tout à fait normal.)		
en veille	Moins de 0,2 W pour les modèles 120 V CA et moins de 0,4 W pour les modèles 240 V CA	Moins de 0,2 W pour les modèles 120 V CA et moins de 0,3 W pour les modèles 240 V CA	
Taille de l'écran (mesurée en diagonale)	46 pouces		
Résolution de l'écran	1 920 points (horizontal) × 1 080 lignes (vertical)		
Haut-parleur Pleine gamme (mm) (pouces)	30 × 150 (2) 1 ³ / ₁₆ × 6 (2)	20 × 75 (4) ¹³ / ₁₆ × 3 (4)	20 × 90 (2) ¹³ / ₁₆ × 3 ⁵ / ₈ (2)
Haut-parleur de graves (mm) (pouces)	Φ 60 (1) Φ 2 ³ / ₈ (1)	40 × 90 (1) 1 ⁵ / ₈ × 3 ⁵ / ₈ (1)	Φ 60 (1) Φ 2 ³ / ₈ (1)
Dimensions avec support (mm) (pouces)	1 081 × 692 × 258 42 ⁵ / ₈ × 27 ¹ / ₄ × 10 ¹ / ₄	1 083 × 693 × 255 42 ⁵ / ₈ × 27 ³ / ₈ × 10 ¹ / ₈	1 084 × 694 × 258 42 ³ / ₄ × 27 ³ / ₈ × 10 ¹ / ₄
sans support (mm) (pouces)	1 081 × 660 × 38 42 ⁵ / ₈ × 26 × 1 ¹ / ₂	1 083 × 663 × 27 42 ⁵ / ₈ × 26 ¹ / ₈ × 1 ¹ / ₈	1 084 × 663 × 27 42 ³ / ₄ × 26 ¹ / ₈ × 1 ¹ / ₈
schéma des trous pour la fixation murale (mm)	300 × 300		
taille des vis de fixation murale (mm)	M6 (longueur : reportez-vous au schéma de la page 19.)		
Poids avec support (kg)/(lb.)	24,0 / 52,9	21,1 / 46,5	20,2 / 44,5
sans support (kg)/(lb.)	19,4 / 42,8	16,8 / 37,1	15,8 / 34,8
Accessoires compris	Reportez-vous à la section « Vérifier les accessoires » (page 8).		
Accessoires en option	Câbles de raccordement Ensemble de sangle de maintien Support de fixation murale: SU-WL700/SU-WL500 Support de suspension murale: SU-WH500 Base de téléviseur: SU-B461S Lunettes 3D: TDG-BR250/TDG-BR200/TDG-BR100/TDG-BR50 Adaptateur réseau sans fil USB		
Température de service	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)		

- * Le mode d'acquisition de données par téléchargement (ADT) est employé pour les mises à jour du logiciel et la collecte de données pour la fonction Rovi On Screen Guide.
- La disponibilité des accessoires en option dépend des stocks.
- La conception des produits et les caractéristiques techniques peuvent changer sans préavis.

Déclaration de conformité

Appellation commerciale : SONY
Modèle : KDL-60NX720/XBR-55HX929/
KDL-55HX820/KDL-55NX720/XBR-46HX929/
KDL-46HX820/KDL-46NX720
Partie responsable : Sony Electronics Inc.
Adresse : 16530 Via Esprillo,
San Diego, CA 92127 U.S.A.
Numéro de téléphone : 858-942-2230

Cet appareil est conforme à la section 15 des règlements de la FCC. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Pour les clients résidant au Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

AVIS

Cet appareil a été soumis à l'essai et s'est avéré conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces normes sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé ou utilisé selon les directives, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si ce matériel est source d'interférences nuisibles pour la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en mettant l'appareil hors tension, puis sous tension, il est recommandé de tenter d'éliminer ces interférences en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Éloigner l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise d'un circuit différent de celui qui alimente le récepteur.
- Consulter le détaillant ou un technicien radio ou télévision qualifié pour obtenir de l'aide.

Conformément aux règlements de la FCC, vous êtes averti que tous les changements ou modifications non expressément approuvés dans ce manuel pourraient annuler tous vos droits relatifs à l'utilisation de ce produit.

Sécurité et réglementation

Ce dispositif est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC/IC prescrites pour un environnement non contrôlé. Ce dispositif doit être installé et utilisé en laissant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et le corps (y compris les extrémités : mains, poignets et pieds).

Ce dispositif et son (ses) antenne(s) ne peuvent pas être implantés ou utilisés avec d'autres antennes ou émetteurs sauf condition Grant.

Remarque

Ce téléviseur comporte un démodulateur QAM qui devrait vous permettre de recevoir une programmation numérique décodée de câblodistribution par le biais d'un service d'abonnement auprès d'un câblodistributeur. La disponibilité d'une programmation télévisée numérique par câblodistribution dans votre région dépend du type de programmation et de signal fournis par votre câblodistributeur.

Information sur les accessoires en option compatibles

Utilisez les accessoires Sony en option ci-dessous correspondant au modèle de votre téléviseur.

	Numéro de modèle de téléviseur Sony		
KDL-/XBR-	60NX720	55HX929 55HX820 55NX720	46HX929 46HX820 46NX720
Numéro de modèle du support de fixation murale Sony* ¹	SU-WL500	SU-WL700/SU-WL500	
Numéro de modèle du support de suspension murale Sony* ¹	SU-WH500		
Numéro de modèle de base de téléviseur Sony* ²	-	SU-B551S	SU-B461S

L'utilisation d'autres accessoires en option peut provoquer l'instabilité de l'appareil et causer des blessures ou des dommages matériels.

*¹ Pour des instructions sur l'utilisation du support de fixation murale avec votre téléviseur, veuillez accéder à la page du site <http://esupport.sony.com> correspondant au modèle de votre téléviseur et télécharger le document « Information complémentaire pour l'installation à l'aide du support de fixation murale » ou « Information complémentaire pour l'installation à l'aide du support de suspension murale ».

*² Il se peut que certains de ces modèles de bases de téléviseur ne soient pas disponibles dans votre région.

Note au consommateur

L'installation de ce téléviseur nécessite une certaine compétence. Veuillez à confier l'installation à un détaillant Sony ou à un entrepreneur autorisé et portez une attention particulière à la sécurité pendant l'installation.

Pour votre commodité

Inscription en ligne :	Faire en sorte de compléter l'inscription de votre téléviseur. Canada http://www.SonyStyle.ca/fr/registration États-Unis http://productregistration.sony.com
Mise à jour du logiciel :	Votre téléviseur est en mesure de recevoir des mises à jour logicielles. Pour obtenir les renseignements les plus à jour sur les mises à jour du logiciel de votre téléviseur, visitez : Canada http://fr.sony.ca/support États-Unis http://www.sony.com/tvsupport REMARQUE : Si votre téléviseur est connecté à Internet, vous pouvez vérifier les mises à jour du logiciel en sélectionnant Réglages, Soutien du produit , puis Mise à niveau autom. de logiciel .



Televisor digital a color con pantalla de cristal líquido

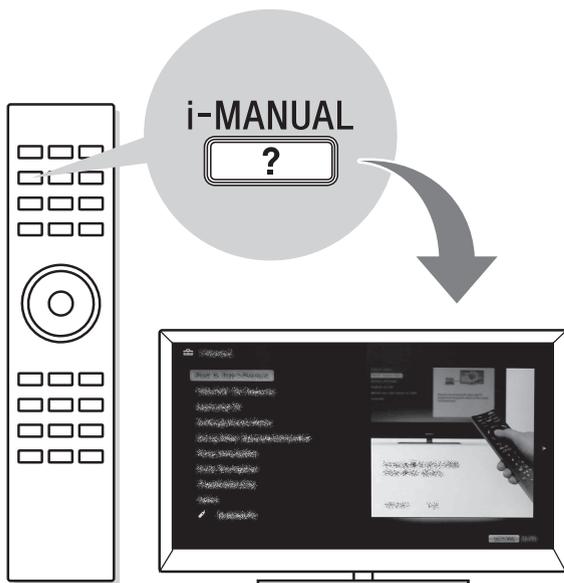
Inicio

Uso de su TV BRAVIA

Configuración de la red

Información adicional

Guía de configuración (Manual de instrucciones)



Lea este manual antes de usar el producto

Centro de Asistencia de Sony

<http://esupport.sony.com/ES/LA/>

Llame al número telefónico que aparece en su póliza de garantía.

Por favor no devuelva el producto a la tienda

BRAVIA

Registro de propiedad

El modelo y los números de serie están ubicados en el costado y en la parte posterior del televisor. Anote estos números en los espacios que se proporcionan a continuación. Refiérase a ellos cuando contacte con su distribuidor Sony acerca de este televisor.

Nombre de modelo

Nº de serie

PRECAUCIÓN

Para evitar descargas eléctricas y exposición a contactos eléctricos, no utilice este enchufe polarizado de corriente alterna con un cable de extensión, receptáculo u otro tomacorriente a menos que los contactos eléctricos puedan ser introducidos completamente.

- Algunas personas pueden experimentar molestias (como cansancio visual, fatiga o náuseas) al ver imágenes de video 3D o al jugar con juegos 3D estereoscópicos. Sony recomienda que los usuarios descansen regularmente al ver videos 3D o al jugar con juegos 3D estereoscópicos. La duración y la frecuencia de los descansos necesarios varían según cada persona. Usted debe decidir lo que mejor funciona en su caso. Si experimenta molestias, debe dejar de ver imágenes de video 3D o de jugar juegos 3D estereoscópicos hasta que éstas desaparezcan. Consulte a su médico si lo considera necesario. También se recomienda leer nuevamente (i) el manual de instrucciones de cualquier otro dispositivo o medio que se utilice con el televisor y (ii) nuestro sitio web (<http://esupport.sony.com/ES/LA/>) para obtener la última información. La vista de los niños pequeños (en especial los menores de seis años) todavía está en desarrollo. Consulte con su médico (a un pediatra o a un oftalmólogo) antes de permitir que niños pequeños vean imágenes de video 3D o jueguen juegos 3D estereoscópicos. Los adultos deben supervisar a los niños pequeños para asegurarse de que sigan las recomendaciones anteriores.
- Cuando utilice la función 3D simulado, tenga en cuenta que la imagen que se muestra se encuentra modificada de la imagen original debido a la conversión realizada por este televisor.

- Opere el TV únicamente con ca de 110 V a 240 V (EE.UU./ Canadá 120 V)

Información de licencias

Macintosh es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE. UU. y otros países.

HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing, LLC. en EE. UU. y en otros países.

Ferguson Patent Properties, LLC:
Nº de patente de EE. UU. 5.717.422
Nº de patente de EE. UU. 6.816.141

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Blu-ray Disc es una marca comercial.

“BRAVIA” y BRAVIA, S-Force, Motionflow, BRAVIA Sync, y  son marcas comerciales o marcas registradas de Sony Corporation.

“PlayStation” es una marca comercial registrada y “PS3” es una marca comercial de Sony Computer Entertainment Inc.

DLNA®, el logotipo de DLNA y DLNA CERTIFIED® son marcas comerciales, marcas de servicio o marcas de certificación de Digital Living Network Alliance.

El logotipo de “FACE DETECTION” es una marca comercial registrada de Sony Corporation.

TrackID es una marca comercial o una marca comercial registrada de Sony Ericsson Mobile Communications AB.

La tecnología de reconocimiento de música y video y la información relacionada es proporcionada por Gracenote®. Gracenote es el estándar de la industria para la tecnología de reconocimiento de música y para la distribución del contenido relacionado. Para información adicional, visite www.gracenote.com.

CD, DVD, Blu-ray Disc y la información relacionada con música y video a partir de Gracenote, Inc., derechos de autor © 2000-actualmente es Gracenote. Software Gracenote, derechos de autor © 2000-actualmente es Gracenote. Para este producto y servicio se aplican una o más patentes propiedad de Gracenote. Consulte el sitio web de Gracenote para ver una lista parcial de las patentes pertinentes de Gracenote. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, el logotipo de Gracenote y el símbolo impreso, y el logotipo “Powered by Gracenote” son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Gracenote en EE. UU. y en otros países.





Su TV BRAVIA califica para el programa ENERGY STAR® en el modo “Doméstico”.

Cumple con estrictos principios de uso

eficiente de la energía establecidos por la Agencia de Protección Ambiental y por el Departamento de Energía de Estados Unidos. ENERGY STAR es un programa conjunto de estas entidades gubernamentales diseñado para promover productos y prácticas de uso eficiente de la energía.

Si se modifican ciertas características, ajustes y funciones del TV (por ejemplo, Imagen/Sonido, Detector de luz, Ahorro energía), es posible que se aumente o disminuya el consumo de energía.

Según los cambios realizados en los ajustes, el consumo de energía puede aumentar y es posible que supere el límite que se exige para la calificación del programa ENERGY STAR en el modo “Doméstico”.



- Las ilustraciones del control remoto utilizadas en este manual pertenecen al RM-YD059 a menos que se indique lo contrario.
- Las ilustraciones utilizadas en este manual pueden ser diferentes según su modelo de TV.
- Conserve este manual para referencia futura.

La experiencia BRAVIA® Full HDTV

¡Gracias por elegir a Sony! Su Nuevo TV BRAVIA® le abre la puerta a la “Experiencia de TV HD completa”. Este documento le ayudará a aprovechar su TV al máximo.

Registre su TV en:

<http://esupport.sony.com/LA/per/registration.pl>

Los cuatro pasos para una experiencia de alta definición completa

TV, fuente, sonido y configuración.

1 TV

Ahora que ya hizo la mejor elección en tecnología LCD de TV, retire todos los accesorios del empaque antes de configurar su TV.

2 Fuente

Para disfrutar los increíbles detalles de su TV BRAVIA debe tener acceso a programación HD.

- Mejore la señal o la fuente de contenido, solicite la alta definición (HD) a su proveedor de servicios de HD.

Este TV muestra todas las señales de entrada de video en una resolución de 1 920 puntos × 1 080 líneas.

- Reciba las emisiones de HD por aire a través de una antena para TV de alta definición (HD) conectada directamente a la parte posterior del TV.

Visite www.antennaweb.org para recibir más información sobre la selección y configuración de antena.

- Descubra la riqueza del entretenimiento disponible en la actualidad a través de los reproductores Blu-ray Disc™ de súper alta resolución y demás equipos HD de Sony.

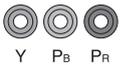
3 Sonido

Complete la experiencia de alta definición con un sistema de sonido envolvente BRAVIA Sync™ o un receptor de audio/video de Sony.

4 Ajustes

Instale su TV y conecte sus fuentes. Consulte la página 13 para ver diagramas de conexión de muestra. Para obtener la más alta calidad de experiencia HD, utilice los cables de HDMI (Interfaz multimedia de alta definición) de Sony.

El siguiente cuadro muestra los formatos de video de alta definición (HD) y los de definición estándar (SD) compatibles con las entradas de TV de su BRAVIA.

	Entradas	Video	Audio	Formatos compatibles							
				1080/24p/30p	1080p	1080i	720/24p/30p	720p	480p	480i	PC*
HD	HDMI		Cuando la HDMI esta conectada a la DVI con un adaptador, se necesita una toma de audio L/R (Izq./Der.) independiente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Componente	 Y P _B P _R	 Audio L/R (Izq./Der.)		✓	✓		✓	✓	✓	
SD	Video	 Conexión para video compuesto	 Audio L/R (Izq./Der.)							✓	

* Para los formatos de PC compatibles, consulte i-Manual.

Referencia de funciones y traducciones

En este manual se incluyen ciertos términos en inglés. A continuación encontrará su traducción y explicación.

Texto en el manual	Español	Explicación
3D	Tecnología Estereoscópica o tri-dimensionales	
8VSB	Modulación de banda lateral Nivel-8	
AOSS	Sistema de Seguridad tipo Estación Aérea de un paso	
ARC	Canal de Retorno de Audio	
ATSC	Marca comercial registrada	
A/V	Audio/Video	
B. de música	Búsqueda de música	
B. de vídeos	Búsqueda de vídeos	
BD	Reproductor de Blu-ray Disc™	
Blu-ray Disc	Marca comercial registrada	
“BRAVIA” Internet Video	Video por Internet con servidores contratados por Sony	
BRAVIA Sync	Marca comercial registrada	
CABLE/ANTENNA	Cable/Antena	
ca	Corriente alterna	
CableCARD	Marca comercial	Proporciona a los usuarios de cable acceso a canales codificados digitalmente – sin la necesidad de usar un receptor de televisión digital.
CHANNEL +/-, CH +/-, – CHANNEL +	Canal +/-, – Canal +	
COMPONENT	Componente	
DHCP	Protocolo de Configuración de Base Dinámica	
DISPLAY	Mostrar	
DLNA® Certified	Marca comercial registrada	
DVD	Disco digital de video	
DVI (Interface Visual Digital)	Interfaz visual digital	
ECO	Ecológico	
FACE DETECTION	Detección de Rostros	
FCC	Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos de América	
Full	Completa	
GUIDE	Guía	
HD	Alta definición	
HDMI	Interfaz multimedia de alta definición	
HDTV	Televisión de alta definición	
HOME	Inicio	
i-Manual	Manual de instrucciones en pantalla	
IN	Entrada	
INPUT	Entrada	
Internet	Red Mundial de Información	
IP	Protocolo de Internet	
JUMP	Alternador de canales	
Kit	Conjunto de artículos	
LAN	Red de área local	
LCD	Pantalla de cristal líquido	
MENU	Menú	
Motionflow	Mejorador de movimiento	
MUTING	Silenciador	
NTSC	Comité nacional de sistema de televisión	
OPTICAL	Óptica	
OPTIONS	Opciones	
OUT	Salida	
PC	Computadora personal	
PC IN	Entrada de video de una computadora	
PCM	Modulación del pulso-código	
PIN	Código de identificación Personal	
PLAY	Reproducir	
PlayStation	Marca comercial registrada	
POWER	Encendido/Apagado	

Texto en el manual	Español	Explicación
QAM	Modulación de la amplitud de la cuadratura	
RETURN	Volver	
RGB	Rojo, verde y azul	
SAT	Satélite	
SD	Definición estándar	
SLEEP	Apagado automático	
STOP	Parar	
SYNC MENU	Menú de sincronización	
TIMER (s)	Temporizador (es)	
TV	Televisor	
USB	Puerto Serial Universal	
VCR	Videograbadora	
VHF/UHF	Señal de televisión de frecuencias altas/ultra altas	
VIDEO/L-AUDIO-R	VIDEO/izquierda-AUDIO-derecha	
VOLUME +/-, VOL +/-, - VOL +	Volumen +/-, - Volumen +	
WPS	Configuración de seguridad para Wi-Fi	
WPS (PIN)	Configuración de seguridad para Wi-Fi que provee un código de identificación personal	

Tabla de contenido

Inicio

Verificación de los accesorios.....	10
Colocación de pilas en el control remoto	10
Antes de configurar su TV.....	11
1: Instalación del soporte de sobremesa	12
2: Ajuste del ángulo de visión del TV	13
3: Conexión del TV.....	13
4: Fijación del TV	17
5: Agrupación de los cables.....	19
6: Ejecución de la Configuración inicial.....	19
Uso de un soporte de montaje mural.....	20
Instalación del TV en una pared o en un lugar cerrado	21

Uso de su TV BRAVIA

Ver TV	22
Selección de funciones y configuraciones diversas (menú principal)	24
Despliegado del Manual de instrucciones (i-Manual)	26

Configuración de la red

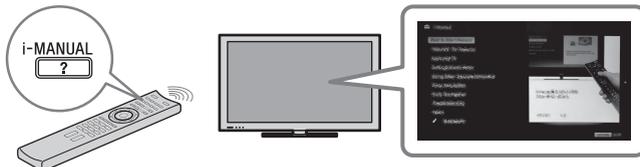
Preparación de una red por cable.....	28
Preparación de una LAN inalámbrica	28
Configuración de la conexión a Internet.....	29
Si no se puede conectar a Internet	31
Ajuste de las configuraciones de despliegue de servidores	31

Información adicional

Solución de problemas.....	33
Especificaciones	35

Después de configurar su TV BRAVIA y de aprender el funcionamiento básico con este manual, consulte el manual incluido (i-Manual) para una mayor explicación acerca de las características de su TV.

Este TV incluye un manual (i-Manual). Para acceder al i-Manual, presione **i-MANUAL** en el control remoto y seleccione un elemento. Para más información, consulte la página 26 de este manual. El contenido del i-Manual puede ser distinto dependiendo del modelo, región y área.



Contenido del i-Manual

Cómo usar i-Manual

Funciones de TV “BRAVIA”

- Función 3D
- Sensor de presencia inteligente
- “BRAVIA” Internet Video
- “BRAVIA” Internet Widgets
- LAN inalámbrica
- “BRAVIA” Sync con “Control para HDMI”
- TrackID™/B. de música/B. de vídeos

Mirar TV

- Función 3D
- Favoritos
- Modo ancho
- Modo de imagen
- Fotos/Música/Videos
- Imagen doble (PIP)
- Imagen doble (P&P)

Ajustes/Menú principal

- Acerca del menú principal
- Ajustes
- Imagen y pantalla
- Sonido
- Preferencias
- i-Manual
- Canales y entradas
- Red
- Soporte técnico

Uso de otros equipos/ Internet

- Reproductor VCR/DVD
- Sistema de audio
- Dispositivo USB (p. ej., Cámara digital)
- Fotograma
- Equipo HDMI
- Internet/LAN inalámbrica
- Red de hogar
- PC

Descripción de las partes

- Control remoto
- Indicadores y controles de TV
- Terminales

Diagnóstico

Índice

✎ Marcadores

Verificación de los accesorios

Control remoto (1) *1

Pilas de tamaño AAA (2)

Soporte de sobremesa (1) *2

Tornillos de fijación para el soporte de sobremesa (M5 × 16) (3)

Tornillos de montaje para el soporte de sobremesa (M6 × 14) (4)

Llave hexagonal (1)

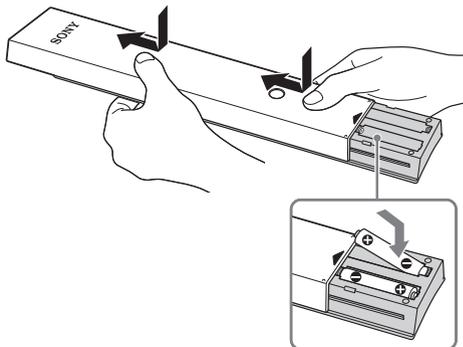
Adaptador video/componente (1)

Manual de instrucciones (este manual) y otros documentos

*1 Consulte la tabla de Especificaciones al final de este manual.

*2 Se requiere ensamblar la base de soporte de sobremesa. Para ensamblar la base de soporte de sobremesa consulte el folleto suministrado de la base de soporte de sobremesa.

Colocación de pilas en el control remoto

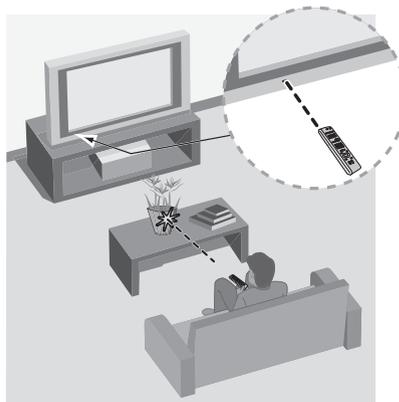


1 Retire la película protectora.

2 Empuje y deslice la tapa hacia arriba.

Algunas indicaciones para el Control remoto

- Apunte el control remoto directamente hacia el sensor infrarrojo que tiene el TV.
- Asegúrese de que ningún objeto obstruya la comunicación entre el control remoto y el sensor infrarrojo del TV.

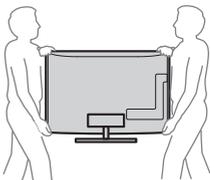


- Las lámparas fluorescentes pueden interferir con el funcionamiento del control remoto; se recomienda apagarlas.
- Si tiene problemas con el control remoto, vuelva a colocar las pilas o reemplácelas y asegúrese de hacerlo correctamente.

Antes de configurar su TV

Algunos modelos de TV se entregan con un soporte de sobremesa desmontable de modo que pueda instalar el TV en la pared directamente. Si decide no montar el TV en la pared, tendrá que instalar el soporte de sobremesa. Para completar la tarea necesitará un destornillador Phillips (de cruz) (no suministrado) o una llave hexagonal (suministrada con algunos modelos) y los tornillos suministrados. Busque el folleto de instrucciones del soporte de sobremesa que se suministra. Tenga en cuenta lo siguiente al configurar el TV:

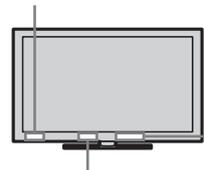
- Desconecte todos los cables para transportar el TV.
- Para transportar el TV asegúrese de contar con la cantidad suficiente de personas; para los TV de gran tamaño se necesitan dos o más personas.
- Es muy importante la colocación correcta de las manos para trasladar el TV, por seguridad y para evitar cualquier daño.



- Asegúrese de que su TV tenga la ventilación adecuada, consulte la página 21.

- Para una mejor calidad de imagen, no exponga la pantalla a iluminación directa o a la luz del sol.
- Evite instalar el TV en una habitación con materiales que reflejen luz en las paredes o el piso.
- Evite trasladar el TV de un área fría a una caliente. Los cambios bruscos de temperatura ambiente pueden crear humedad por condensación. Como consecuencia de ello, podría verse afectada la calidad de la imagen y de los colores. En caso de que eso ocurra, deje evaporar la humedad por completo antes de encender el TV.
- Asegúrese de que no haya objetos frente al televisor.
- No exponga el sensor de presencia a la luz solar directa o a otras luces fuertes dado que podrían provocar un mal funcionamiento.

Sensor infrarrojo



Transmisor síncrono 3D

Sensor de presencia inteligente

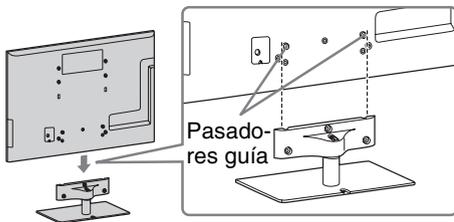
1: Instalación del soporte de sobremesa

Consulte el folleto de instrucciones del soporte de sobremesa que se suministra para la correcta instalación.

1 Coloque la unidad de TV sobre la base de soporte de sobremesa.

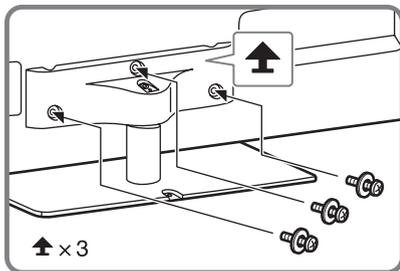


- No haga fuerza contra el panel LCD o el marco de la pantalla.
- Tenga cuidado de no prensarse las manos ni presar el cable de alimentación de ca al instalar la unidad de TV en el soporte de sobremesa.



- Alinee el TV desde la parte superior, deslícelo hacia adentro hasta que no se puedan ver los pasadores guía.

2 Utilice los tornillos suministrados para instalar la unidad de TV en el soporte de sobremesa.



- Si utiliza un destornillador eléctrico, defina la fuerza de torsión a aproximadamente 1,5 N·m {15 kgf·cm}.

Desinstalación del soporte de sobremesa del TV

Para desinstalar el soporte de sobremesa del TV, quite los tornillos ↑ que se fijaron en el paso 2.



- No quite el soporte de sobremesa por ningún motivo, excepto para instalar los accesorios correspondientes en el TV.
- Cuando quite el soporte de sobremesa del TV, coloque la cara de la pantalla hacia abajo sobre una superficie de trabajo firme que sea más grande que el TV.
- Para no dañar la superficie de la pantalla LCD, asegúrese de colocar un paño suave sobre la superficie de trabajo.
- Cuando instale el TV en la pared, retire los tornillos de la parte posterior del TV. Los tornillos y el número de tornillos depende del modelo de TV. (Están fijados a los orificios de los tornillos para el montaje mural.) Asegúrese de colocar los tornillos que retiró en un lugar seguro. Manténgalos alejados de los niños.
- Cuando vuelva a instalar el soporte de sobremesa, asegúrese de fijar los tornillos (retirados previamente) en los orificios originales de la parte posterior del TV.

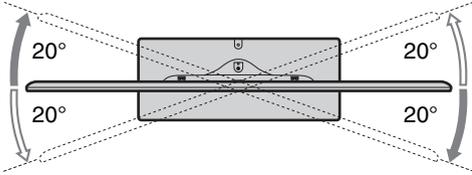
2: Ajuste del ángulo de visión del TV

Este TV se puede ajustar dentro de los ángulos que se muestran a continuación.

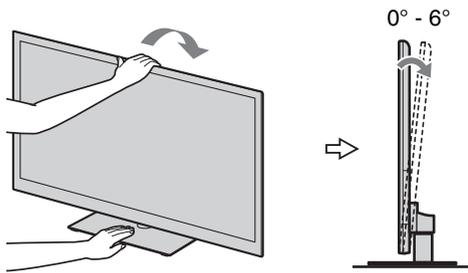
Ajuste del ángulo (pieza giratoria)



- Cuando ajuste el ángulo, sostenga el soporte con una mano para evitar que el soporte se deslice o que se incline el TV.



Ajuste del ángulo (inclinación)

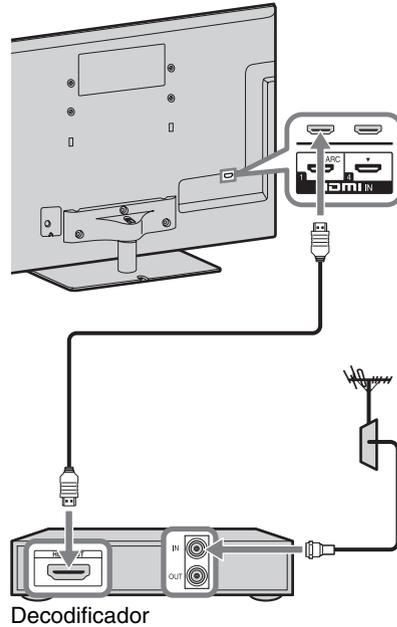


3: Conexión del TV



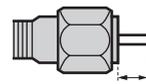
- Use un conector para cable de antena que no sea más grueso de 14 mm
- Use un conector para cable HDMI de 12 mm (espesor) × 21 mm (ancho).

Se muestra un decodificador con conexión HDMI



Recomendación para el enchufe tipo F

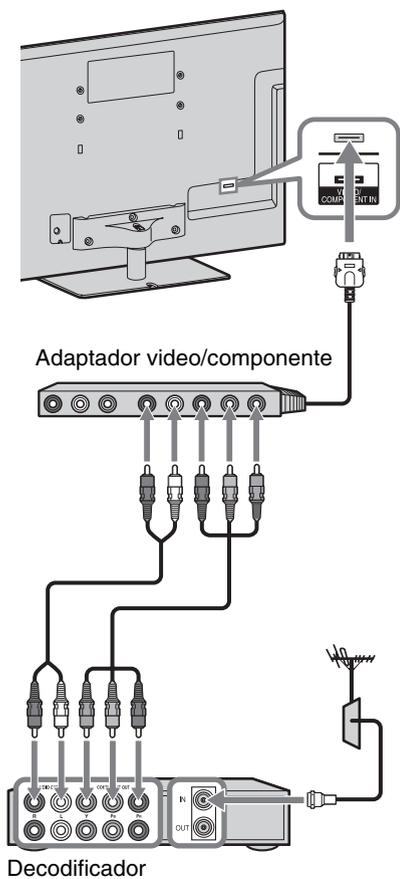
Se recomienda el que se basa en la siguiente ilustración acerca del enchufe tipo F. La proyección del cable interno desde la parte de conexión debe ser menor que 1,5 mm



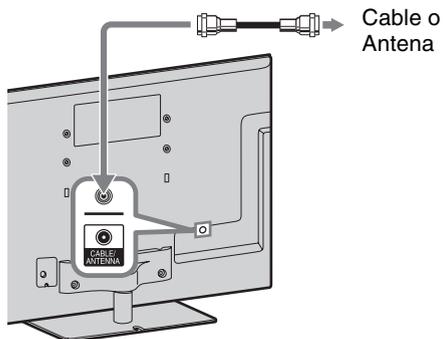
1,5 mm máx.

(Ilustración de referencia del enchufe tipo F)

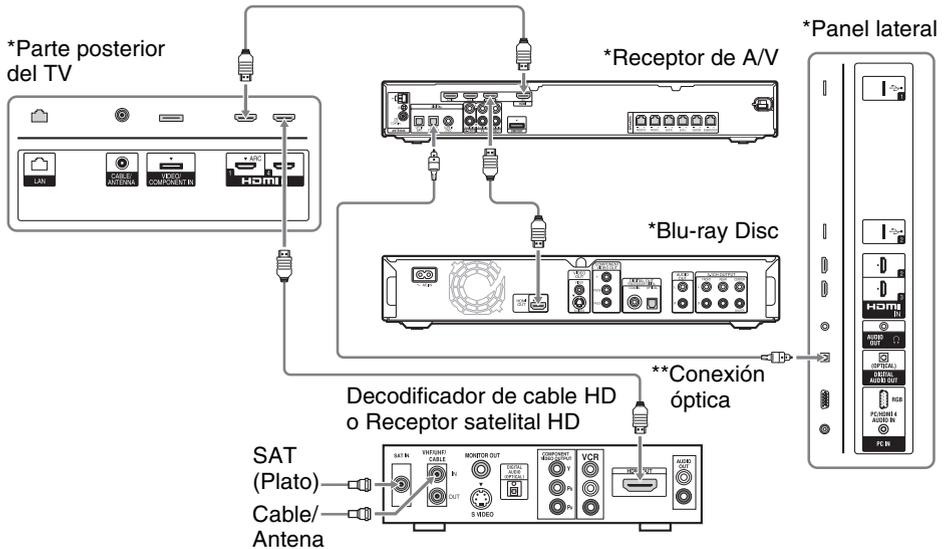
**Se muestra un decodificador con
conexión COMPONENT
(Componente)**



**Sistema de cable o Sistema de
antena VHF/UHF**



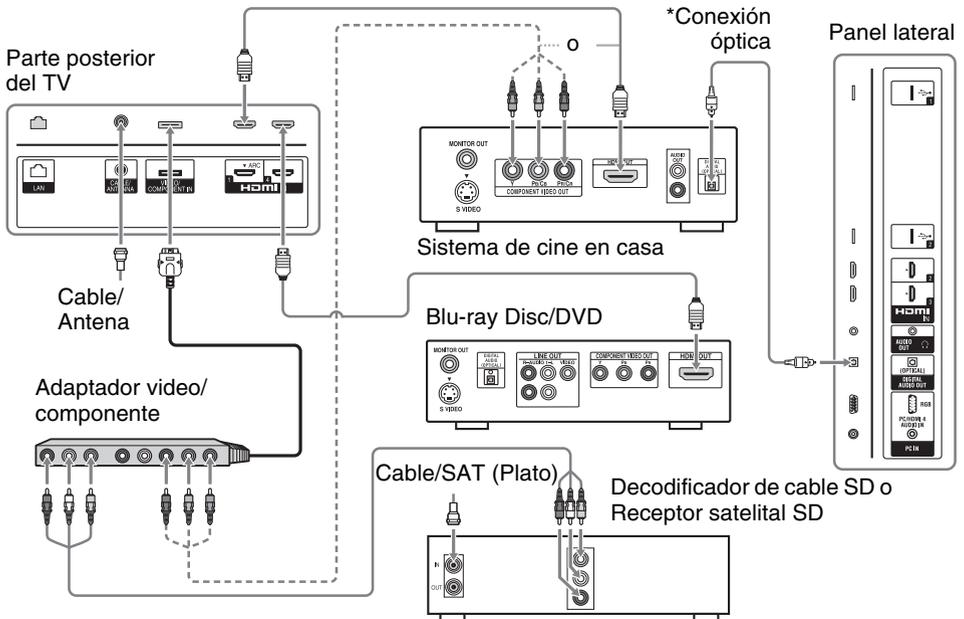
Se muestra con una conexión básica de alta definición (HD) BRAVIA® Sync™



* Significa un dispositivo apto para BRAVIA Sync.

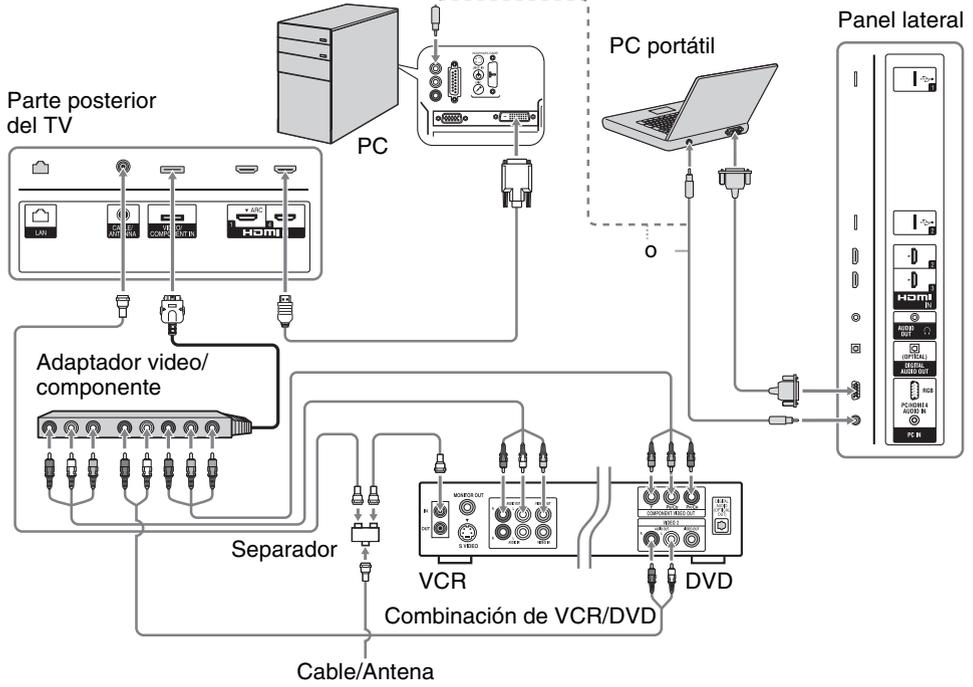
** La conexión óptica solo es necesaria para receptores de A/V que no soportan ARC.

Se muestra con una conexión básica HD con un sistema de cine en casa



* La conexión óptica solo es necesaria para receptores de A/V que no soportan ARC.

Se muestra con conexión de PC con VCR/DVD SD



4: Fijación del TV



Sony recomienda especialmente tomar medidas para evitar que el televisor se caiga.

Los televisores que no están instalados de manera segura pueden caerse y provocar daños a la propiedad, causar lesiones corporales o incluso la muerte.

Medidas para evitar que se caiga el TV

- Instale el TV de modo que quede fijo a la pared o base.
- No permita que los niños jueguen o se cuelguen del mueble o del TV.
- Evite colocar o colgar objetos en el TV.
- No instale nunca el TV en:
 - superficies resbaladizas, inestables o irregulares.
 - muebles que pueden utilizarse fácilmente como escalones, como una cómoda.
- Instale el TV donde no puedan deslizarlo, empujarlo o hacerlo caer.
- Coloque todos los cables de alimentación ca y cables de conexión de modo que no estén al alcance de los niños.

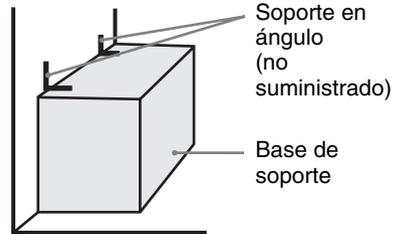
Medidas recomendadas para la instalación del TV

Preste atención a las siguientes medidas de seguridad cuando instale un TV en el soporte de TV (no suministrado).

1 Fije la base de soporte donde se apoyará el TV.

Asegúrese de que la base de soporte tolere correctamente el peso del TV. Utilice dos soportes en ángulo (no suministrado) para fijar la base de soporte. Para cada soporte en ángulo, utilice el herraje adecuado a fin de:

- Sujetar un lado del soporte en ángulo a la pared.
- Sujetar el otro lado a la base de soporte.

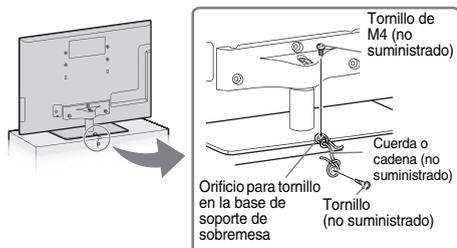


2 Fije el TV a la base de soporte.

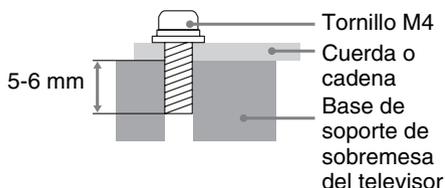
Utilice los herrajes opcionales que se enumeran a continuación (no suministrado):

- El tornillo de M4 (atornillado a la base de soporte de sobremesa del TV).
- Un tornillo o elemento similar (sujetado a la base de soporte del TV).
- Cuerda o cadena (lo suficientemente fuerte para tolerar el peso del TV). Asegúrese de que no haya demasiada longitud sobrante de cuerda o cadena.

También puede utilizarse para este fin el Kit opcional de correa de soporte Sony. Dependiendo del modelo de su TV, está disponible el Kit de correa de soporte Sony como un accesorio opcional.



La longitud del tornillo de M4 varía en función del diámetro de la cuerda o de la cadena. Consulte la siguiente ilustración.



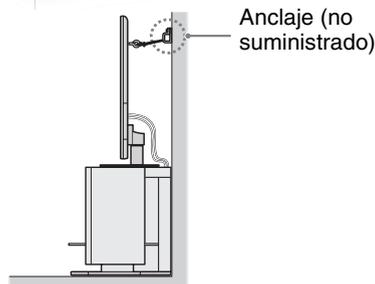
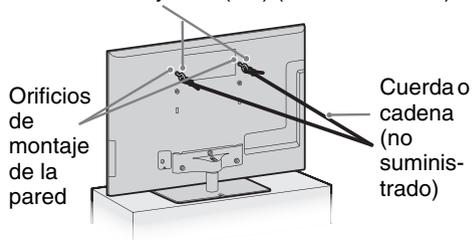
Para obtener el Kit opcional de correa de soporte Sony, póngase en contacto con nuestro servicio de soporte al cliente suministrando el nombre del modelo de su TV.

- Visite la página de Internet <http://esupport.sony.com/ES/LA>

3 Anclaje de TV a la pared.

Sujete el TV a la pared mediante pernos, tornillos de anclaje y cadena (o sogas).

Tornillos de fijación (M6) (no suministrado)

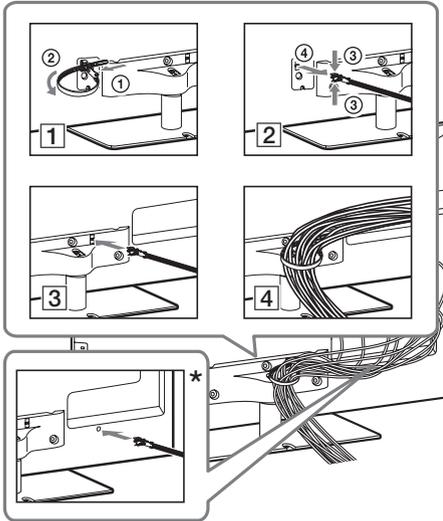


- Junto con el TV se envían tornillos que se encuentran instalados en la parte posterior del TV dependiendo del modelo de TV. (Están fijados a los orificios de los tornillos para el montaje mural.) Asegúrese de quitar los dos tornillos superiores antes de anclar el TV en la pared.
- Fijar el TV al soporte sin sujetar correctamente el TV ni el soporte a la pared no es garantía suficiente de que el TV permanezca en su sitio. Para una mayor protección, siga las tres medidas recomendadas anteriormente.

5: Agrupación de los cables

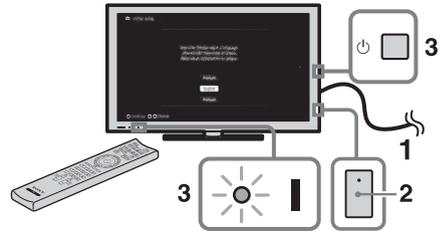


- Antes de agrupar los cables, quite el sujetador de cables de la cubierta de ca (consulte los pasos 1 y 2). Vuelva a utilizar el sujetador de cables (consulte el paso 3) para agrupar los demás cables (consulte el paso 4).
- No agrupe el cable de alimentación de ca junto con otros cables.



- * Cuando instale en la pared, coloque el sujetador de cables debajo de las terminales.

6: Ejecución de la Configuración inicial



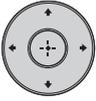
- 1 Complete sus conexiones de cables antes de proceder a la **Configuración inicial**. Conecte el TV al tomacorriente más cercano.
- 2 Verifique si el interruptor **ENERGY SAVING** (ahorro de energía) está encendido (●).
- 3 Presione (power) en el TV. El indicador (power) se iluminará en verde. Cuando enciende el TV por primera vez, aparece el menú **Idioma/ Language** en la pantalla.



- Cuando enciende el TV por primera vez, el TV requiere de cierto procesamiento interno para optimización antes de que pueda realizar la configuración inicial. No habrá imagen ni sonido y el indicador timer en el frente del TV parpadeará en color naranja durante 40 segundos aproximadamente. No apague el TV durante este proceso. Este proceso se ha completado en la fábrica en algunos TV.



4



Siga las instrucciones en pantalla.



- El interruptor **ENERGY SAVING** (ahorro de energía) debe estar encendido (●) para configurar el reloj.
- El modo **Doméstico** configura el TV para mostrar las configuraciones optimizadas para la visualización doméstica (en ésta configuración, el TV cumple con los requerimientos de ENERGY STAR).

5 Seleccione **Continuar** para buscar los canales disponibles. Si usted recibiera los canales de un decodificador de cable o de un receptor satelital y no deseara utilizar el sintonizador incorporado del TV, seleccione **Omitir**.

Uso de un soporte de montaje mural

Su TV, se puede montar en la pared con un soporte de montaje mural (no suministrado). Para algunos modelos de TV de mayor tamaño, es necesario desmontar el soporte de sobremesa; ver “Desinstalación del soporte de sobremesa del TV” (página 12). Prepare el TV para el soporte de montaje mural antes de conectar los cables.

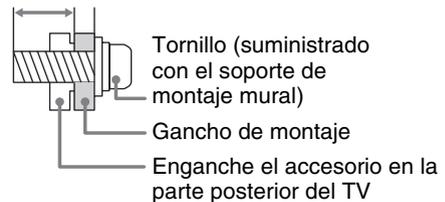
Por motivos de seguridad y protección del producto, Sony recomienda utilizar el soporte de montaje mural diseñado para su televisor; recomienda también que la instalación la realice un contratista con licencia o representante de Sony.

- Consulte “Información sobre accesorios opcionales compatibles” (página 37).
- Siga el manual de instrucciones proporcionado con el soporte de montaje mural para su modelo. Se requiere bastante experiencia en la instalación de este TV, especialmente para determinar la fortaleza de la pared que soportará el peso.
- Asegúrese de utilizar los tornillos suministrados con el soporte de Montaje mural cuando fije los ganchos de montaje al TV.

Los tornillos suministrados están diseñados para que tengan entre 8 mm y 12 mm de longitud cuando se miden desde la superficie a la cual se fija el gancho de montaje.

El diámetro y la longitud de los tornillos varían en función del modelo del soporte de montaje mural. Si se utilizan otros tornillos que no sean los suministrados, es posible que el TV se dañe internamente o se caiga, etc.

8-12 mm



- Guarde los tornillos no utilizados y el soporte de sobremesa en un lugar seguro hasta que esté listo para fijarlo. Mantenga los tornillos fuera del alcance de los niños pequeños.

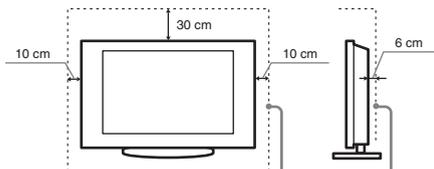


- Para obtener información adicional de seguridad, consulte el Manual de Seguridad que se proporciona.

Instalación del TV en una pared o en un lugar cerrado

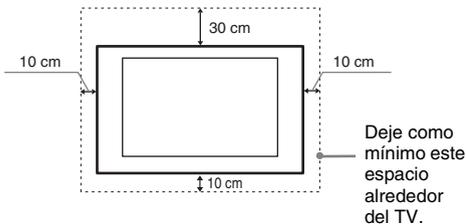
Asegúrese de que el TV tenga la ventilación adecuada. Deje suficiente espacio alrededor del TV como se muestra en la ilustración.

Instalado con un soporte



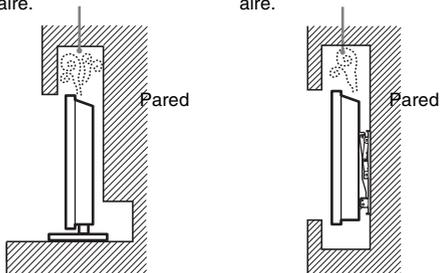
Deje como mínimo este espacio alrededor del TV.

Instalado en la pared



No instale nunca el TV de este modo:

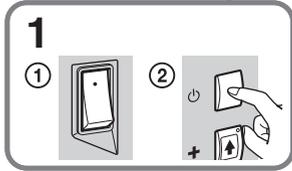
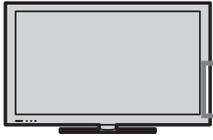
Se impide la circulación del aire. Se impide la circulación del aire.



- La ventilación insuficiente puede provocar el sobrecalentamiento del TV y dañarlo o producir un incendio.

Uso de su TV BRAVIA

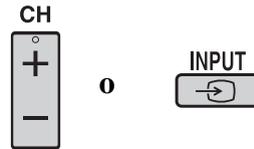
Ver TV



1 Encienda el TV.

- ① Verifique que el interruptor **ENERGY SAVING** (ahorro de energía) está en encendido (●).
- ② Presione (power) en el TV o en el control remoto para encender el TV. (Puede utilizar el botón situado en la parte frontal o trasera del control remoto.)

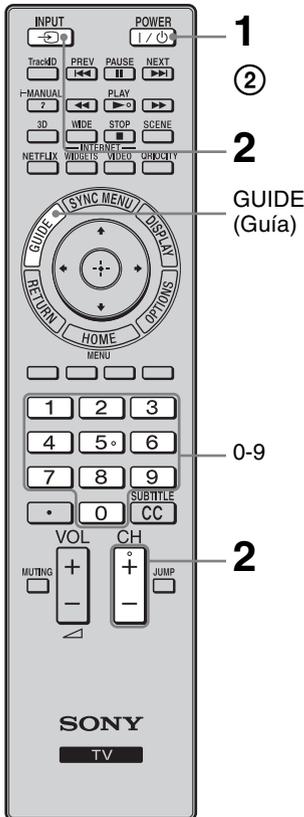
2 Seleccione un canal de TV o seleccione una entrada.



Para utilizar los botones 0-9

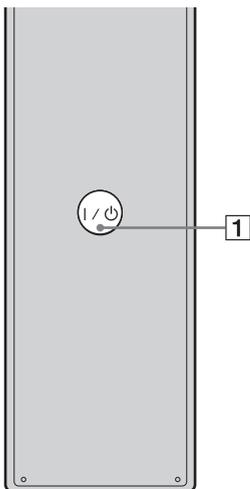
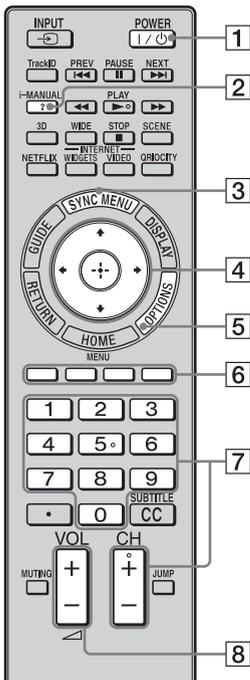
Por ejemplo, para introducir 2.1, presione

, y .



Partes y controles del control remoto

Use el control remoto suministrado para controlar su TV. Aquí se explican las funciones básicas del control remoto. Para más información acerca de todas las funciones del control remoto, presione **i-MANUAL** y consulte el manual incluido (i-Manual) (página 26).



Parte posterior del control remoto

1 I/⏻

Presione para encender y apagar el TV desde el modo de espera.

2 i-MANUAL

Despliega el manual incluido (i-Manual).

3 SYNC MENU

Despliega el BRAVIA Sync Menu para operar el equipo compatible con BRAVIA Sync que esté conectado al TV.

4 ⏮/⏪/⏩/⏭

Mueve el cursor en pantalla y confirma el elemento.

5 OPTIONS

Despliega una lista de funciones convenientes y accesos directos a los menús. Los elementos del menú varían en función de la entrada seleccionada y/o contenido.

6 Botones de color

Cuando están disponibles los botones de color, aparece en la pantalla una guía de funciones.

7 Botones CH +/-/Números

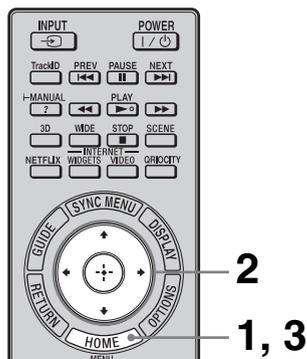
Selecciona canales en el modo de TV.

8 VOL/📶 +/-

Ajusta el volumen.

Selección de funciones y configuraciones diversas (menú principal)

Las funciones de su TV se pueden seleccionar desde el menú principal. Consulte la página 25 para ver la descripción del menú principal.



1 Presione HOME.



2 Presione $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow/\oplus$ para seleccionar elementos.



Para seleccionar elementos en el menú principal (p. ej., para seleccionar “Ajustes”)



① Presione \leftarrow/\rightarrow para seleccionar **Ajustes**.

El contenido de **Ajustes** se despliega en el lado derecho.



② Presione \uparrow/\downarrow para seleccionar **Imagen y pantalla**.

③ Presione \oplus para activar el menú. Según la instrucción de la pantalla, presione $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ para seleccionar elementos y presione \oplus para confirmar.



3 Presione HOME para salir.

Descripción del menú principal

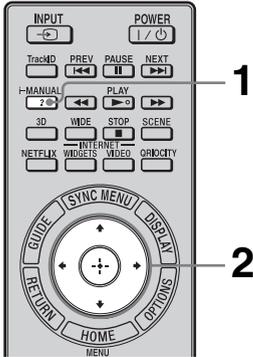
Después de presionar **HOME** en el control remoto, se despliegan los siguientes íconos como categorías. Las categorías están disponibles dependiendo del modelo de TV, región, país y condiciones de transmisión.

	TV	Puede seleccionar una lista de canales de TV o una guía de programas.
	Multimedia	Puede disfrutar de contenido de fotos, música y video a través de dispositivos USB o de la red de hogar.
	Entradas	Puede seleccionar el equipo conectado al TV.
	Favoritos/Historial	Proporciona un acceso rápido a sus elementos utilizados frecuentemente y vistos recientemente, tales como canales de TV, entradas externas o sus archivos multimedia.
	Ajustes	Contiene todas las configuraciones necesarias para personalizar sus ajustes de TV.
	Widgets	Aplicaciones de Internet descargables que ofrecen fácil acceso a contenido interactivo (se requiere una conexión al internet).
	Aplicaciones	Puede disfrutar de diversas aplicaciones tales como Buscador de música , Navegador de Internet , etc.
	Qriocity	Proporciona acceso al servicio en línea Qriocity .
	Información de Internet	Puede disfrutar de servicios de contenido de Internet.
	Recomendaciones	Muestra recomendaciones para programas que podrían interesarle, con base en su historial de visualización.

Desplegado del Manual de instrucciones (i-Manual)

El Manual de instrucciones está incluido en su TV BRAVIA y se puede desplegar en la pantalla.

Para obtener más información acerca de las funciones del TV puede acceder el i-Manual con sólo tocar un botón.



1 Presione i-MANUAL.

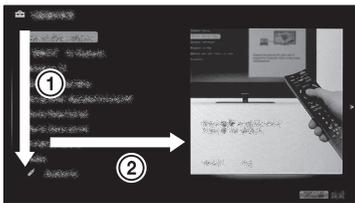


2 Presione $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow/\oplus$ para navegar y seleccionar elementos.

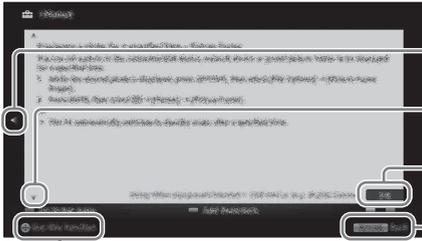


Para seleccionar elementos en el i-Manual

- 1 Presione \uparrow/\downarrow para seleccionar un elemento.
El contenido se despliega a la derecha como la segunda capa.
- 2 Presione \rightarrow para moverse hacia la segunda capa.
- 3 Presione \uparrow/\downarrow para seleccionar un elemento de la segunda capa.
En el lado derecho se despliega una descripción del elemento.
Si está disponible una tercera capa, repita este paso para desplegar más información.
- 4 Presione \rightarrow para seleccionar un elemento.
Se despliega el contenido.



Descripción de la pantalla del i-Manual



Presione **←** para regresar a la página anterior

Presione **→** para avanzar a la página siguiente

Número de página/Número total de páginas

Presione **RETURN** para regresar a la página anterior

Presione **+** para activar la función



- Esto se desplegará solo cuando la función esté disponible.

Para utilizar el marcador de páginas

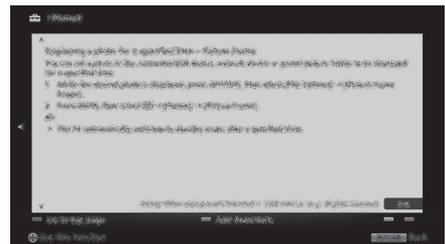
El i-Manual tiene una función para marcar páginas. Las páginas se pueden marcar con los botones de color, de acuerdo a las instrucciones que aparecen en la parte inferior de la pantalla. Para tener acceso a sus marcadores registrados, avance hasta la página principal del i-Manual y seleccione **Marcadores**.

Para memorizar la última página desplegada

El i-Manual memoriza la última página desplegada. Cuando esté en la pantalla del i-Manual, presione **i-MANUAL** para regresar a la pantalla del TV. Si presiona nuevamente **i-MANUAL**, aparecerá la información que vio la última vez. Para visualizar desde la primera página del i-Manual, regrese a la primera página de acuerdo a las instrucciones que aparecen en la pantalla o presione **HOME** y seleccione **i-Manual** de **Ajustes** en el menú principal.



i-MANUAL



- La memoria de la última página se restablece automáticamente cuando cambia el TV al modo de espera.

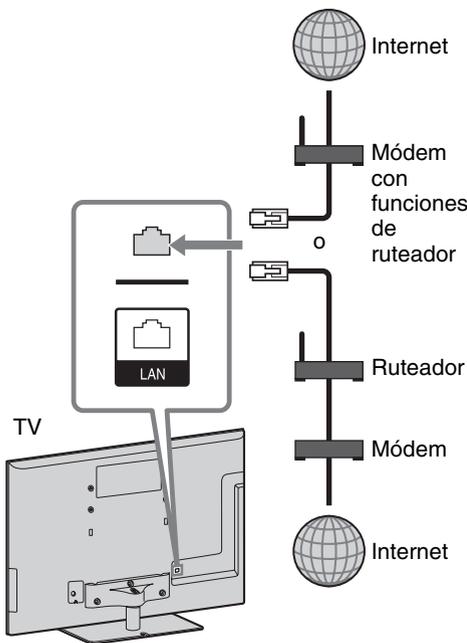
Configuración de la red

Cuando conecte este TV a Internet, podrá disfrutar de múltiples funciones: desplegar una fotografía que muestra su ubicación en el mapa, disfrutar de video de Internet, etc. Para más información acerca de las funciones, refiérase al i-Manual.



- Para conectarse a Internet necesitará contratar a un proveedor de servicios de Internet.

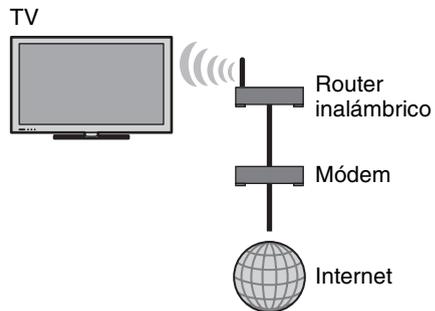
Preparación de una red por cable



- Para conexiones de LAN, utilice un cable de categoría 7 (no se suministra).

Preparación de una LAN inalámbrica

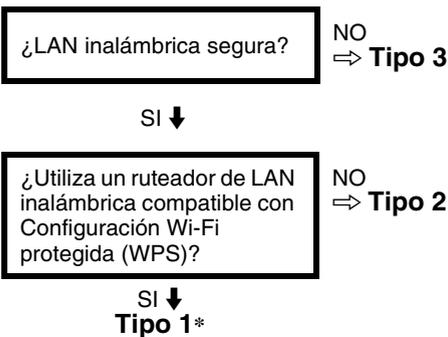
El dispositivo de LAN inalámbrica integrado permite tener acceso a Internet y a la red de hogar. Con esta función, podrá conectarse fácilmente a una LAN inalámbrica y disfrutar de los beneficios que ofrecen las redes en un entorno sin cables. Antes de configurar la función de LAN inalámbrica del TV, asegúrese de configurar un ruteador de LAN inalámbrica.



Configuración de la conexión a Internet

Al utilizar la función de red podrá conectar el TV a Internet. El procedimiento de configuración difiere dependiendo del tipo de red y del ruteador de LAN. Antes de configurar la conexión a Internet, asegúrese de configurar un ruteador de LAN. Verifique su entorno de LAN inalámbrica utilizando el siguiente diagrama.

LAN inalámbrica



LAN por cable → Tipo 4

* El tipo 1 es más fácil de configurar si su ruteador tiene un botón de configuración automática, p. ej., el del Sistema seguro de emisión aérea mediante un botón [Air Station One-Touch Secure System (AOSS)]. La mayoría de los ruteadores más recientes tienen esta función. Verifique su ruteador.

Tipo 1: Siga la configuración para “Red segura con configuración Wi-Fi protegida (WPS)”.

Tipo 2: Siga la configuración para “Red segura sin configuración Wi-Fi protegida (WPS)”.

Tipo 3: Siga la configuración para “Red insegura con algún tipo de ruteador de LAN inalámbrica”.

Tipo 4: Siga la configuración para “Configuración de una red por cable”.

Tipo 1: Red segura con configuración Wi-Fi protegida (WPS)

El estándar WPS hace que la seguridad de una red de hogar inalámbrica sea tan sencilla como presionar el botón WPS del ruteador de LAN inalámbrica. Antes de configurar una LAN inalámbrica, verifique la ubicación del botón WPS en el ruteador y verifique cómo utilizarlo.

Para propósitos de seguridad, el **WPS (PIN)** proporciona un código de PIN para su ruteador. El código de PIN se renueva cada vez que se selecciona **WPS (PIN)**.

- 1 Presione **HOME**, luego seleccione  > **Red** > **Configuración de la red**.
- 2 Seleccione **Configuración inalámbrica**.
- 3 Seleccione **WPS (Botón de comando)** para el método de Presionar botón o **WPS (PIN)** para el método de PIN.
 -  Es posible que el nombre del botón del WPS sea diferente dependiendo del ruteador (p. ej., botón AOSS).
- 4 Siga las instrucciones en la pantalla de configuración.

Tipo 2: Red segura sin configuración Wi-Fi protegida (WPS)

Para configurar una LAN inalámbrica, se requerirá un SSID (nombre de red inalámbrica) y una clave de seguridad (clave WEP o WPA). Si no las conoce, consulte el manual de instrucciones de su router.

- 1 Presione **HOME**, luego seleccione  > **Red** > **Configuración de la red**.
- 2 Seleccione **Configuración inalámbrica**.
- 3 Seleccione **Buscar**, luego seleccione una red de la lista de redes inalámbricas escaneadas.
- 4 Siga las instrucciones en la pantalla de configuración.



- Si utiliza WPS para la configuración de la red, se activarán las configuraciones de seguridad del router de LAN inalámbrica y cualquier equipo conectado previamente a la LAN inalámbrica en un estado no seguro se desconectará de la red.

En este caso, active las configuraciones de seguridad del equipo desconectado y luego vuelva a conectarlo. O puede desactivar las configuraciones de seguridad del router de LAN inalámbrica y luego conecte el equipo a un TV en un estado no seguro.

Tipo 3: Red insegura con algún tipo de router de LAN inalámbrica

Para configurar una LAN inalámbrica, se requerirá un SSID (nombre de red inalámbrica).

- 1 Presione **HOME**, luego seleccione  > **Red** > **Configuración de la red**.
- 2 Seleccione **Configuración inalámbrica**.
- 3 Seleccione **Buscar**, luego seleccione una red de la lista de redes inalámbricas escaneadas.
- 4 Siga las instrucciones en la pantalla de configuración.



- No se requerirá una clave de seguridad (clave WEP o WPA) debido a que en este procedimiento no se necesita seleccionar ningún método de seguridad.

Tipo 4: Configuración de una red por cable

Ingrese los valores alfanuméricos respectivos para su ruteador si es necesario. Es posible que los elementos que se tienen que establecer (p. ej., dirección IP, máscara de subred, DHCP) sean diferentes dependiendo del proveedor de servicios de Internet o del ruteador. Para más información, refiérase al manual de instrucciones proporcionado por su proveedor de servicios de Internet o a los suministrados con el ruteador.

- 1 Presione **HOME**, luego seleccione  > **Red** > **Configuración de la red**.
- 2 Seleccione **Configuración por cable**.
- 3 Seleccione **Auto** para establecer automáticamente una dirección IP y un proxy (servidor que reside entre aplicaciones de cliente) o seleccione **Personalizar** para establecerlas manualmente.
- 4 Siga las instrucciones en la pantalla de configuración.

Visualización del estado de la red

Puede confirmar su estado de la red.

- 1 Presione **HOME**, luego seleccione  > **Red** > **Configuración de la red**.
- 2 Seleccione **Ver estado de la red**.

Si no se puede conectar a Internet

Use el diagnóstico para verificar las causas posibles de fallas de conexión de la red y las configuraciones.

- 1 Presione **HOME**, luego seleccione  > **Red** > **Configuración de la red**.
- 2 Seleccione **Ver estado de la red**.
- 3 Seleccione **Verifique la Conexión**.
Esto puede demorarse varios minutos. No se puede cancelar el diagnóstico después de haber seleccionado **Verifique la Conexión**.

Ajuste de las configuraciones de despliegue de servidores

En el menú principal se pueden seleccionar los servidores de red de hogar que se desplegarán. En el menú principal se pueden desplegar automáticamente hasta 10 servidores.

- 1 Presione **HOME**, luego seleccione  > **Red** > **Configuración de la red de su hogar**.
- 2 Seleccione **Mostr./Ocultr servidores multim..**
- 3 En el menú principal seleccione el servidor que desea desplegar y ajuste las configuraciones.

Si no se puede conectar a su red de hogar

El TV detecta si el servidor está siendo reconocido correctamente cuando no se puede conectar a su red de hogar. Si los resultados del diagnóstico indican una falla, verifique las causas posibles así como las conexiones de la red y las configuraciones.

1 Presione **HOME**, luego seleccione  > **Red** > **Configuración de la red de su hogar**.

2 Seleccione **Diagnóstico del servidor multim..**

Inician los diagnósticos del servidor.
Cuando finaliza el diagnóstico del servidor, aparece la lista de resultados del diagnóstico.

Solución de problemas

Cuando el indicador  (en espera) esté parpadeando, cuente cuántas veces parpadea (el intervalo de tiempo es tres segundos).

Presione  (power) en el TV para apagarlo, desconecte el cable de alimentación de ca y póngase en contacto con el Centro de asistencia de Sony (información suministrada en la portada) para informar sobre cuántas veces parpadea el indicador.

Cuando el indicador  (en espera) no esté parpadeando, verifique los elementos en la tabla de la manera siguiente.

Consulte también “Diagnóstico” en el i-Manual. Si el problema persiste, póngase en contacto con el Centro de asistencia de Sony (información suministrada en la portada).

Síntoma	Explicación/Solución
No hay imagen ni sonido (pantalla en negro).	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique la conexión de la antena o el cable. • Conecte el TV a la fuente de alimentación de ca y presione  (power) en el TV. • Si el indicador  (en espera) se ilumina en rojo, presione  en el control remoto.
En la pantalla aparecen pequeños puntos negros y/o puntos brillantes.	<ul style="list-style-type: none"> • La pantalla está compuesta por píxeles. Los pequeños puntos negros y/o puntos brillantes (píxeles) que aparecen en la pantalla no indican un mal funcionamiento.
Algunos programas no se pueden sintonizar.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique la antena o el plato.
No se puede encender el TV.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique si la marca  en el interruptor ENERGY SAVING (ahorro de energía) está presionada.
El TV se apaga automáticamente (el TV entra en el modo de espera).	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique si las funciones Sleep, Timer o Sin actividad TV en espera están activadas. • La configuración Apagado automático podría estar activada al seleccionar Sí. Si se activa la función Apagado automático y el TV no recibe ninguna señal, el TV entrará automáticamente en el modo de espera luego de 15 minutos. Verifique si Apagado automático esta activado en la función Eco de este TV. (Solo Estados Unidos y Canadá) • Verifique si el Sensor de presencia en Eco está activado. Cuando no se detecta ningún espectador frente al TV durante un tiempo preestablecido, la imagen se apaga de forma automática y sólo se deja encendido el sonido. Asimismo, después de 30 minutos en el modo sin imagen, el TV pasa al modo en espera.

Síntoma	Explicación/Solución
El control remoto no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • Reemplace las pilas. • Es posible que su TV esté en modo SYNC (Sincronización). Presione SYNC MENU, seleccione Control del TV y luego seleccione Inicio (Menú) u Opciones para controlar el TV.
El TV y el área circundante suelen calentarse.	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el TV se utiliza durante un período de tiempo prolongado, es posible que el TV y el área circundante se sientan un tanto calientes al tocarlos. Esto no implica un mal funcionamiento del TV.
Se olvidó la contraseña de Bloqueo .	<ul style="list-style-type: none"> • Ingrese 4357 para el código de PIN. (El código de PIN 4357 siempre es aceptado.)

Cuidados de su BRAVIA

La seguridad es muy importante. Por favor lea y respete la documentación de seguridad (Manual de seguridad) suministrado por separado.

Antes de comenzar a limpiar su TV, desenchufe el TV y los otros equipos conectados de la fuente de energía.

- Limpie la pantalla de LCD con mucho cuidado utilizando un paño suave.
- Las manchas difíciles se pueden eliminar con un paño humedecido en agua tibia y jabón suave.
- Si utiliza un paño previamente tratado con productos químicos, siga las instrucciones del envase.
- Nunca utilice solventes fuertes como tñer, alcohol o bencina para limpiarlo.
- No vuelva a enchufar el TV hasta que se haya evaporado la humedad del producto.

El TV también se debe colocar sobre una superficie estable para evitar que se caiga (consulte la página 17). Si viven niños o mascotas en la casa, compruebe con frecuencia si el TV está correctamente asegurado.



Especificaciones

Nombre del modelo KDL-	46NX720
Sistema	
Sistema de TV	NTSC: Norma de TV americana ATSC (8VSB terrestre): 8VSB compatible con ATSC QAM en cable: ANSI/SCTE 07 2000 (No incluye la funcionalidad CableCARD)
Cobertura de canales	Terrestre analógico: 2 - 69 / Terrestre digital: 2 - 69 Cable analógico: 1 - 135 / Cable digital: 1 - 135
Sistema del panel	Panel LCD (pantalla de cristal líquido)
Salida de bocinas	10 W + 10 W + 10 W
Tomas de entrada/salida	
CABLE/ANTENNA (Cable/Antena)	Terminal externo de 75 ohms para entrada de señal de radiofrecuencia
VIDEO IN 1/2 (Entrada de video 1/2)	VIDEO / AUDIO
COMPONENT IN	(Entrada de componente) YPBPR (video componente) / Formato de señal: 480i, 480p, 720p, 1 080i, 1 080p AUDIO
HDMI IN 1/2/3/4 (Entrada HDMI 1/2/3/4)	HDMI: Video: 480i, 480p, 720p, 720/24p/30p, 1 080i, 1 080p, 1 080/24p/30p Audio: PCM lineal de dos canales 32; 44,1 y 48 kHz, 16, 20 y 24 bits, Dolby Digital Entrada de audio analógico (minitoma) (solo HDMI IN 4) ARC (solo HDMI IN 1)
AUDIO OUT (Salida de audio)/ Auriculares	500 mV rms (típico) Minitoma estéreo / Impedancia: ≥ 16 ohms
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	Señal de audio óptica digital PCM/Dolby Digital
PC IN (Entrada de PC)	Subminiatura D de 15 contactos, RGB analógico
PC/HDMI 4 AUDIO IN (Entrada de audio de PC/HDMI)	Minitoma estéreo
LAN	Conector 10BASE-T/100BASE-TX (La velocidad de la conexión podría variar en función del entorno de red. No se garantizan la tasa de comunicación ni la calidad de comunicación 10BASE-T/100BASE-TX para este TV.)
USB/DLNA	Consulte el i-Manual para el formato compatible.
Alimentación y otras especificaciones	
Requisitos de alimentación	110-240 V ca, 50/60 Hz (EE. UU./Canadá 120 V ca, 60 Hz)
Consumo energético en uso	123 W
en espera	Menos de 0,2 W con 120 V ca y menos de 0,3 W con 240 V ca
Tamaño de pantalla (cm) (pulgadas medidas diagonalmente)	116,8 46 pulgadas
Resolución del monitor	1 920 puntos (horizontal) \times 1 080 líneas (vertical)
Bocina	
Gama completa (mm)	20 \times 90 (2)
De bajas frecuencias (mm)	Φ 60 (1)
Dimensiones con soporte (mm)	1 084 \times 694 \times 258
sin soporte (mm)	1 084 \times 663 \times 27
patrón de orificios de montaje mural (mm)	300 \times 300
tamaño de tornillos de montaje mural (mm)	M6 (longitud: consulte el diagrama de la página 20.)
Peso con soporte (kg)	20,2
sin soporte (kg)	15,8
Accesorios suministrados	Consulte "Verificación de los accesorios" (página 10).
Control remoto	
Modelo	RM-YD059/RM-YD069 (depende de la región)
Requisitos de alimentación	3 V cc (2 Pilas tipo AAA)

Nombre del modelo KDL-	46NX720
Accesorios opcionales (no suministrados)	Cables de conexión Kit de correa de soporte Soporte de montaje mural: SU-WL700/SU-WL500 Soporte para colgar en la pared: SU-WH500 Soporte de TV: SU-B461S Gafas 3D: TDG-BR250/TDG-BR200/TDG-BR100/TDG-BR50 Adaptador USB para LAN inalámbrica
Temperatura de funcionamiento	0 °C - 40 °C

- La disponibilidad de los accesorios opcionales dependerá de las existencias.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Declaración de conformidad

Nombre de la marca: SONY
 Modelo: KDL-46NX720
 Parte responsable: Sony Electronics Inc.
 Dirección: 16530 Via Esprillo,
 San Diego, CA 92127 EE. UU.
 Teléfono: 858-942-2230

Este dispositivo cumple con la Sección 15 del reglamento de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no debe provocar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Para los clientes de Canadá:

Este aparato digital Clase B cumple con el estándar ICES-003 (Interference-Causing Equipment Standard) de Canadá.

Información relacionada a la FCC

Este aparato fue debidamente probado, demostrándose que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales Clase B de acuerdo con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecieron para ofrecer protección razonable contra interferencias perjudiciales en las instalaciones residenciales. Este aparato genera, usa y puede emitir energía de frecuencia radioeléctrica, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones correspondientes, podría producir interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. No obstante, no puede garantizarse que no se produzcan estas interferencias en una instalación determinada. Si este aparato llega a interferir en la recepción de radio o televisión, lo que podrá comprobarse encendiendo y apagando el aparato, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que está enchufado el receptor.
- Ponerse en contacto con el distribuidor o solicitar los servicios de un técnico capacitado en radio y televisión.

De acuerdo con las regulaciones de la FCC, se le advierte que cualquier cambio o modificación que no se apruebe expresamente en este manual podría anular su autorización para operar este equipo.

Seguridad y reglamentación

Este equipo opera a título secundario, consecuentemente, debe aceptar interferencias perjudiciales incluyendo equipos de la misma clase y puede no causar interferencias a sistemas operando a título primario.

Nota

Este televisor incluye un demodulador QAM que debe permitir la recepción de programación de televisión por cable digital descodificada mediante un servicio de suscripción con un proveedor de servicios por cable. La disponibilidad de la programación de televisión por cable digital en su localidad depende del tipo de programación y señal suministradas por su proveedor de servicios por cable.

Información sobre accesorios opcionales compatibles

Utilice los siguientes accesorios opcionales de Sony con su modelo de TV.

N° de modelo del TV Sony	
KDL-46NX720	
N.º de modelo del soporte para colgar en la pared Sony*1	SU-WL700/WL500
Nº de modelo del soporte de montaje mural Sony*1	SU-WH500
Televisor Sony N° de soporte*2	SU-B461S

Si se utiliza con otros accesorios opcionales, podría quedar inestable y provocar daños a la propiedad o lesiones.

*1 Pare obtener instrucciones acerca del uso del soporte de montaje mural para su TV vaya a <http://esupport.sony.com> y descargue “Información adicional sobre cómo usar el soporte de montaje mural” o “Información adicional sobre cómo usar el soporte para colgar su TV en la pared”.

*2 Es posible que en su área no estén disponibles algunos de estos modelos de soporte de TV.

Para los clientes

Para la instalación del televisor especificado se precisan conocimientos y experiencia suficientes. Asegúrese de obtener servicios de instalación de un distribuidor o contratista autorizado por Sony y de prestar especial atención a la seguridad durante la instalación.

Para su conveniencia

Registro en línea:

Registre su televisor en:

<http://esupport.sony.com/LA/perl/registration.pl>

Actualizaciones de software:

Su televisor puede recibir actualizaciones de software. Si desea conocer la información más reciente sobre actualizaciones de software para su televisor, visite: <http://esupport.sony.com/LA/>

NOTA: Si el televisor está conectado a Internet, puede buscar actualizaciones de software seleccionando **Ajustes**, **Soporte técnico** y luego **Act. automática de software**.

