



LG OLED TV

THE ULTIMATE DISPLAY

OWNER'S MANUAL

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

EA98**
EA97**
EA88**
EA87**



www.lg.com
P/NO : MFL67785723 (1409-REV01)
Printed in Korea

TABLE OF CONTENTS

A-3 SETTING UP THE TV

- A-3 Assembling the AV Cover
- A-3 Attaching the Video Call Camera
- A-4 Tidying cables

A-5 MAKING CONNECTIONS

- A-5 Antenna Connection
- A-5 Satellite dish Connection
- A-6 HDMI Connection
- A-6 - ARC (Audio Return Channel)
- A-7 DVI to HDMI Connection
- A-8 MHL Connection
- A-9 Component Connection
- A-10 Composite Connection
- A-10 Headphone Connection
- A-11 Audio Connection
- A-11 - Digital optical audio connection
- A-12 - Canvas speaker connection
- A-12 USB Connection
- A-13 CI module Connection
- A-14 Euro Scart Connection

COMMON

LANGUAGE LIST

- English
- Italiano

LANGUAGE

B-1 SPECIFICATIONS

COMMON

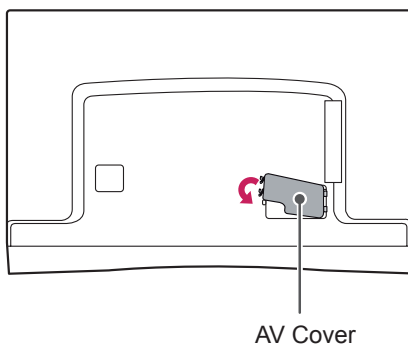
SETTING UP THE TV

Image shown may differ from your TV.

Assembling the AV Cover

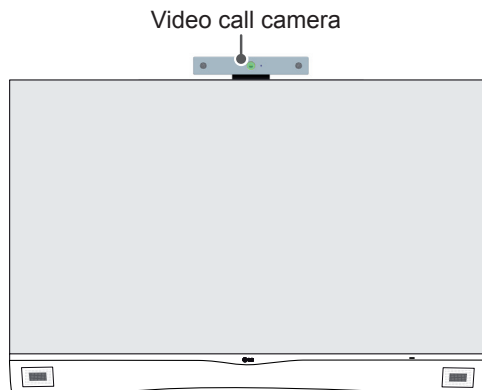
(Only EA98**/EA97**)

- 1 Assemble the AV Cover as shown.

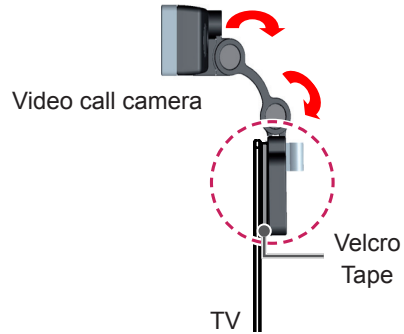


Attaching the Video Call Camera

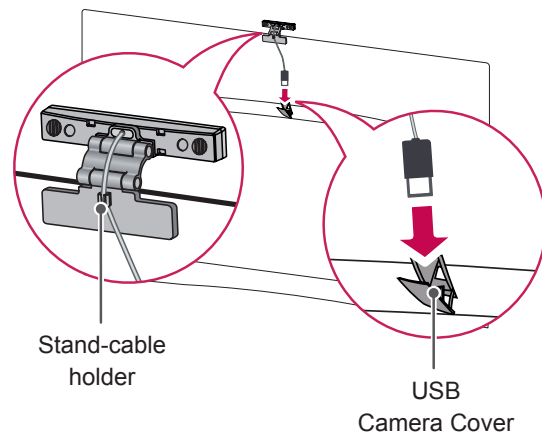
- 1 Unfold the stand and put it on the top center of the TV set.



- 2 Bend the stand of the Video call camera. Attach the stand of the Video call camera to the back of the display with a Velcro Tape.



- 3 Insert the Video call camera's cable into the Stand-cable holder. Please open the USB Camera Cover for Video call camera's cable connection. The camera shall be connected to the CAM terminal as shown. (Image shown may differ from your TV.)



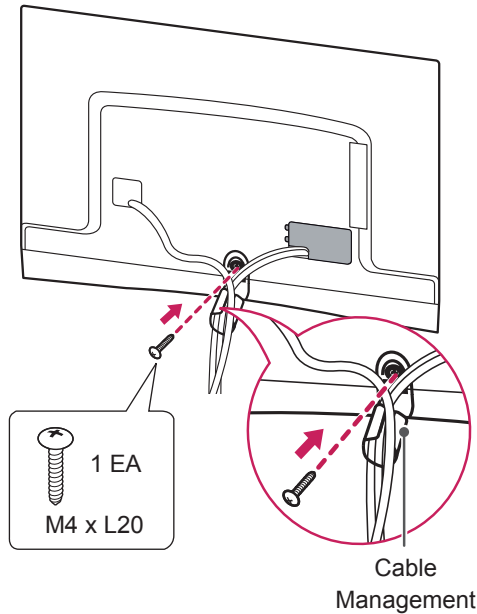
NOTE

- For the best quality video and audio outputs, install the camera on the top-center of your TV.
- Set up with the television switched off.
- When using external speakers, allow sufficient space between the microphones and the speakers.
- The TV must be connected to a network for Skype to work.
- Make sure to connect the Video call camera cable to the CAM port with the USB trident logo on the cable facing the front.

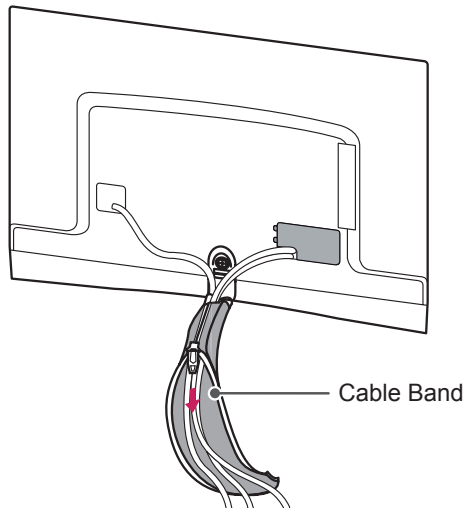
Tidying cables

(Only EA98**/EA97**)

- 1 Fix the Cable Management with Cable Management Screw and arrange the cables.



- 2 Wrap the arranged cables with the Cable Band, then pull the zip down.



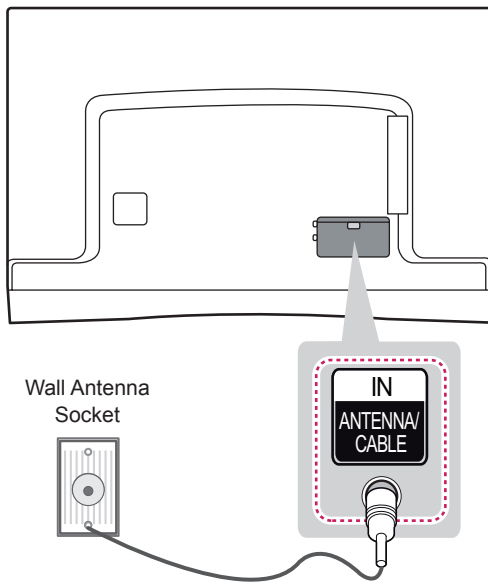
CAUTION

- Do not move the TV by holding the Cable Management and Cable Band, as the Cable Management and Cable Band may break, and injuries and damage to the TV may occur.

MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the 55EA98** models.

Antenna Connection



English

Connect the TV to a wall antenna socket with an RF cable (75 Ω).

! NOTE

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.
- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Italiano

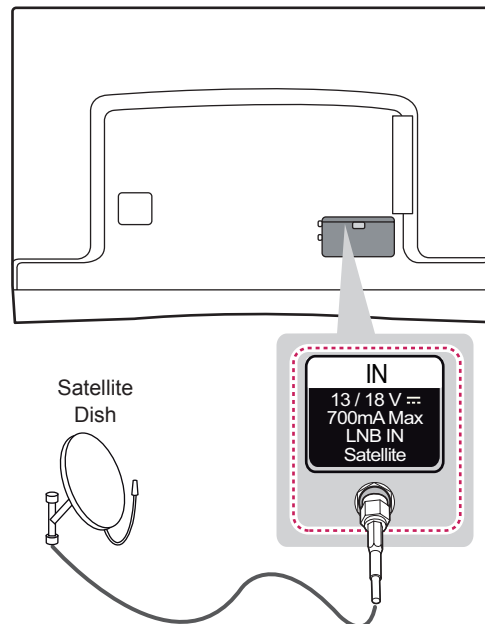
Collegare il televisore all'antenna centralizzata con un cavo RF (75 Ω).

! NOTA

- Utilizzare uno sdoppiatore del segnale per usare più di 2 televisori.
- Se la qualità dell'immagine è scarsa, installare correttamente un amplificatore del segnale per migliorarla.
- Se la qualità dell'immagine è scarsa con un'antenna collegata, provare a riallineare l'antenna nella direzione corretta.
- Il cavo e il convertitore dell'antenna non sono in dotazione.
- Audio DTV supportato: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Satellite dish Connection

(Only satellite models)



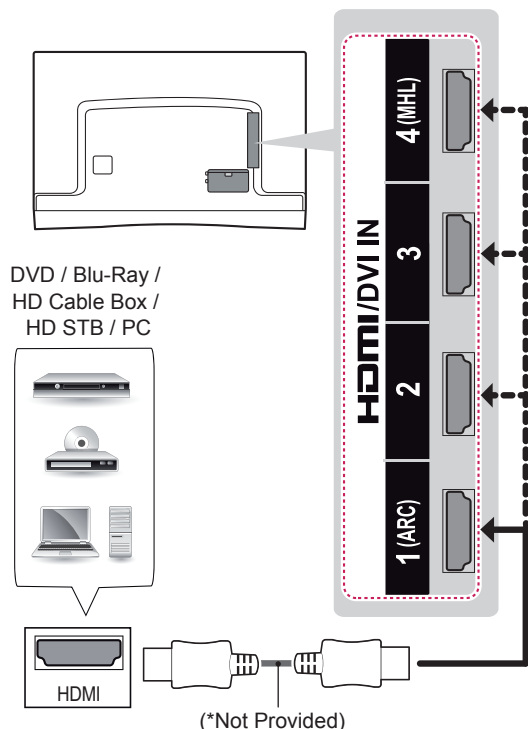
English

Connect the TV to a satellite dish to a satellite socket with a satellite RF cable (75 Ω).

Italiano

Collegare la TV a un'antenna satellitare e a una presa satellitare con un cavo RF satellitare (75 Ω).

HDMI Connection



English

Transmits the digital video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the HDMI cable as shown. Choose any HDMI input port to connect. It does not matter which port you use.

NOTE

- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- Use the latest High Speed HDMI™ Cable with CEC (Customer Electronics Control) function.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported HDMI Audio format :
Dolby Digital (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz),
DTS (44.1 KHz, 48 KHz),
PCM (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz, 96 KHz, 192 KHz)

Italiano

Il segnale digitale audio e video viene trasmesso da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno e il televisore mediante il cavo HDMI come mostrato nell'illustrazione di seguito. Scegliere una porta di ingresso HDMI per il collegamento. La scelta della porta è libera.

NOTA

- Si consiglia di utilizzare il televisore con il collegamento HDMI per ottenere la migliore qualità delle immagini.
- Utilizzare un cavo HDMI™ ad alta velocità dotato dei requisiti più recenti con funzione CEC (Customer Electronics Control).
- I cavi HDMI™ ad alta velocità sono testati per trasmettere un segnale HD fino a 1080p e superiore.
- Formato audio HDMI supportato:
Dolby Digital (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz),
DTS (44.1 KHz, 48 KHz),
PCM (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz, 96 KHz, 192 KHz)

ARC (Audio Return Channel)

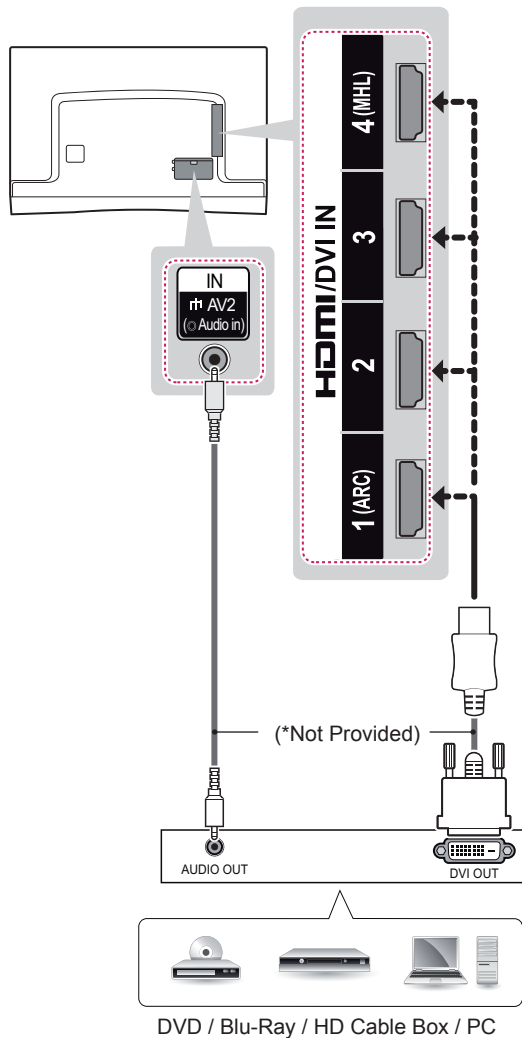
English

- An external audio device that supports SIMPLINK and ARC must be connected using **HDMI/DVI IN 1 (ARC)** port.
- When connected with a high-speed HDMI cable, the external audio device that supports ARC outputs optical SPDIF without additional optical audio cable and supports the SIMPLINK function.

Italiano

- Per il collegamento di un dispositivo audio esterno che supporta le funzionalità SIMPLINK e ARC, usare la porta **HDMI/DVI IN 1 (ARC)**.
- Se si effettua il collegamento con un cavo HDMI ad alta velocità, il dispositivo audio esterno che supporta ARC trasmette il segnale SPDIF senza il cavo ottico aggiuntivo e supporta la funzione SIMPLINK.

DVI to HDMI Connection



Italiano

Il segnale digitale video viene trasmesso da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno e il televisore mediante il cavo DVI-HDMI come mostrato nell'illustrazione di seguito. Per trasmettere un segnale audio, collegare un cavo audio. Scegliere una porta di ingresso HDMI per il collegamento. La scelta della porta è libera.

! NOTA

- A seconda della scheda grafica in uso, la modalità DOS potrebbe non funzionare se si utilizza un cavo da HDMI a DVI.
- Quando si utilizza il cavo HDMI/DVI, è supportata solo l'interfaccia Single link.

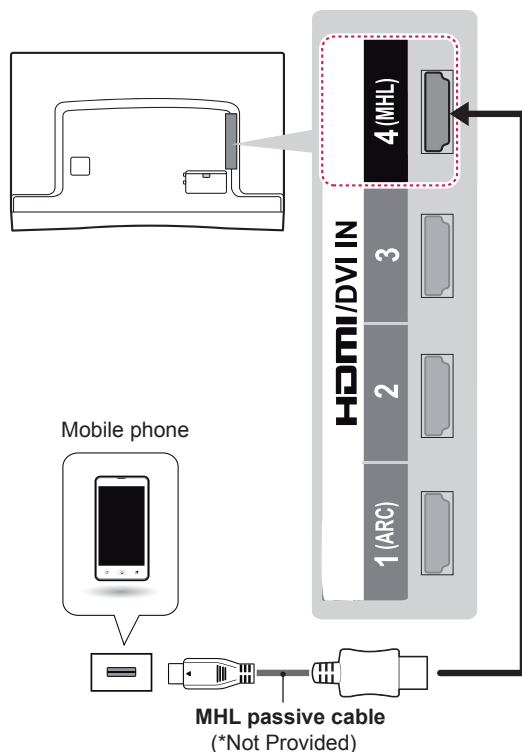
English

Transmits the digital video signal from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the DVI-HDMI cable as shown. To transmit an audio signal, connect an audio cable. Choose any HDMI input port to connect. It does not matter which port you use.

! NOTE

- Depending on the graphics card, DOS mode may not work if a HDMI to DVI Cable is in use.
- When using the DVI/HDMI cable, single link is supported.

MHL Connection



Italiano

Mobile High-definition Link (MHL) è un'interfaccia per la trasmissione di segnali audiovisivi digitali dai cellulari ai TV.

! NOTA

- Collegare il cellulare alla porta **HDMI/DVI IN 4 (MHL)** per visualizzare lo schermo del telefono sul TV.
- È necessario un cavo passivo MHL per collegare il TV a un cellulare.
- Questa funzione è disponibile soltanto sui telefoni che supportano l'interfaccia MHL.
- È possibile utilizzare alcune applicazioni tramite il telecomando.
- Per alcuni cellulari che supportano la tecnologia MHL, è possibile utilizzare il telecomando magico.
- Rimuovere il cavo passivo MHL dal TV quando:
 - The MHL function is disabled
 - Il dispositivo mobile è completamente carico in modalità standby

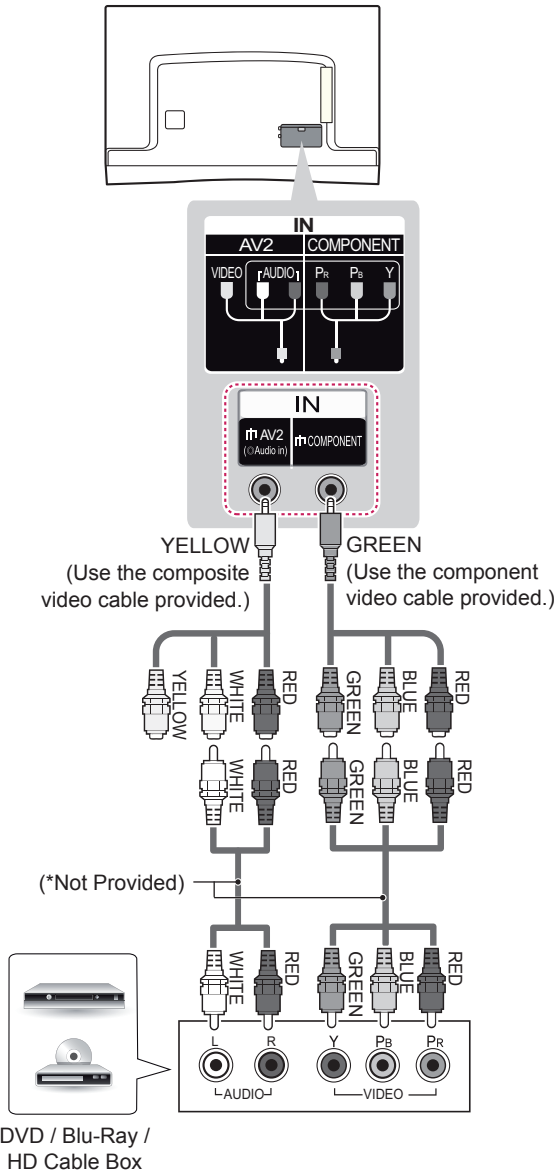
English

Mobile High-definition Link (MHL) is an interface for transmitting digital audiovisual signals from mobile phones to television sets.

! NOTE

- Connect the mobile phone to the **HDMI/DVI IN 4 (MHL)** port to view the phone screen on the TV.
- The MHL passive cable is needed to connect the TV and a mobile phone.
- This only works for the MHL-enabled phone.
- Some applications can be operated by the remote control.
- For some mobile phones supporting MHL, you can control with the magic remote control.
- Remove the MHL passive cable from the TV when:
 - The MHL function is disabled
 - Your mobile device is fully charged in standby mode

Component Connection



Italiano

Il segnale audio e video analogico viene trasmesso da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno al televisore usando un cavo component come mostrato nella figura di seguito.

! NOTA

- L'errato collegamento dei cavi può far sì che le immagini vengano visualizzate in bianco e nero o con colori distorti.

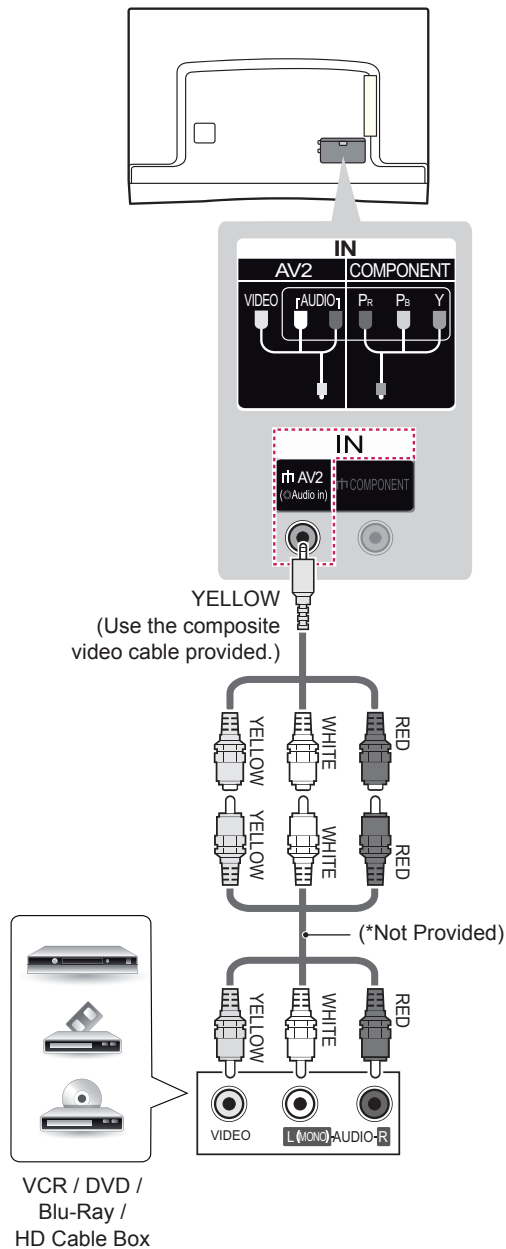
English

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with a component cable as shown.

! NOTE

- If cables are not installed correctly, it could cause this image to display in black and white or with distorted colours.

Composite Connection



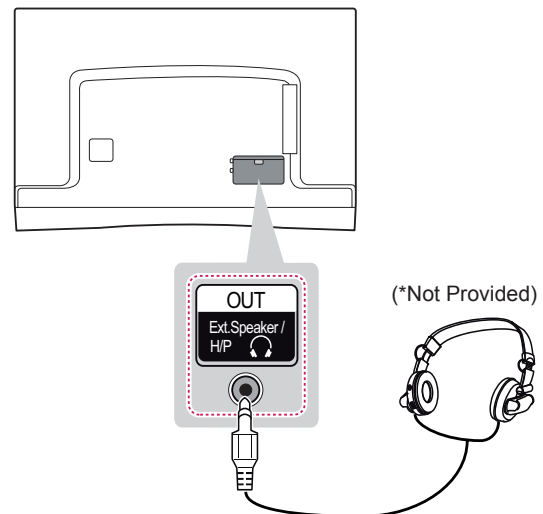
English

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the composite cable as shown.

Italiano

Il segnale audio e video analogico viene trasmesso da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno e il televisore mediante il cavo composite come mostrato nell'illustrazione di seguito.

Headphone Connection



English

Transmits the headphone signal from the TV to an external device. Connect the external device and the TV with the headphone as shown.

! NOTE

- **AUDIO** menu items are disabled when connecting a headphone.
- Optical Digital Audio Out is not available when connecting a headphone.
- Headphone impedance: 16 Ω
- Max audio output of headphone: 0.627 mW to 1.334 mW
- Headphone jack size: 0.35 cm

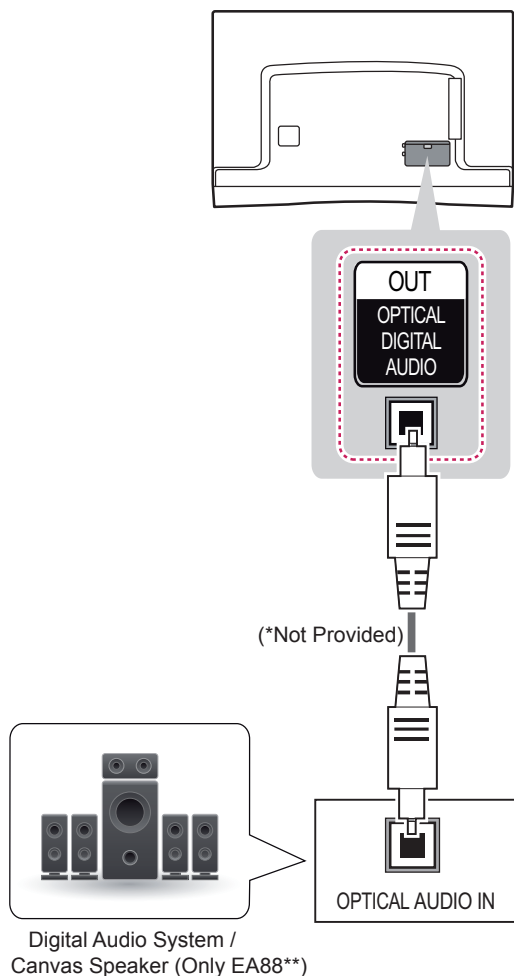
Italiano

Consente la trasmissione del segnale delle cuffie dalla TV a un dispositivo esterno. Collegare il dispositivo esterno e la TV con le cuffie come mostrato nell'illustrazione di seguito.

! NOTA

- Le voci del menu **AUDIO** sono disabilitate se sono collegate le cuffie.
- L'uscita audio ottica digitale non è disponibile se sono collegate le cuffie.
- Impedenza cuffie: 16 Ω
- Uscita audio max delle cuffie: da 0,627 mW a 1,334 mW
- Dimensioni jack per cuffia: 0,35 cm

Audio Connection



Italiano

È possibile utilizzare un sistema audio esterno opzionale al posto dell'altoparlante integrato.

Collegamento audio ottico digitale

Il segnale audio digitale viene trasmesso dal televisore su un dispositivo esterno. Collegare il dispositivo esterno e il televisore con il cavo audio ottico come mostrato nell'illustrazione di seguito.

! NOTA

- Non guardare nella porta dell'uscita ottica. Guardare il raggio laser potrebbe provocare danni alla vista.
- Contenuti audio con funzione anticopia (ACP, Audio Copy Protection) possono bloccare l'uscita audio digitale.

English

You may use an external audio system instead of the built-in speaker.

Digital optical audio connection

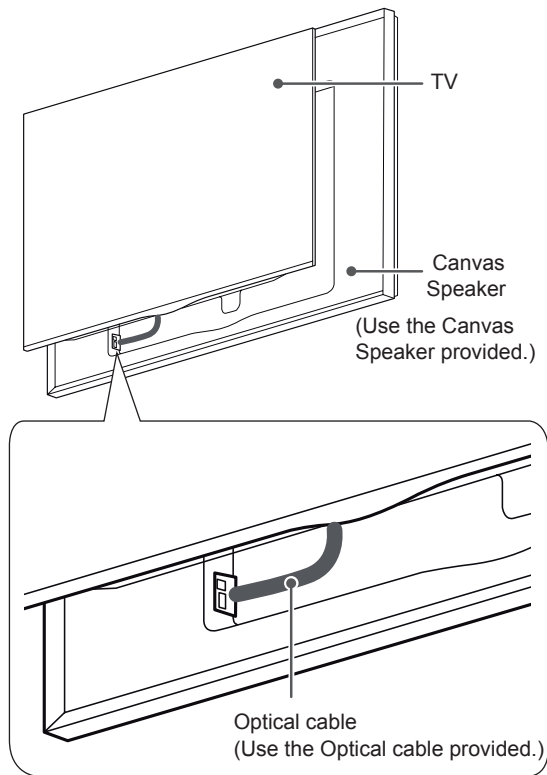
Transmits a digital audio signal from the TV to an external device. Connect the external device and the TV with the optical audio cable as shown.

! NOTE

- Do not look into the optical output port. Looking at the laser beam may damage your vision.
- Audio with ACP (Audio Copy Protection) function may block digital audio output.

Canvas speaker connection

(Only EA88**)



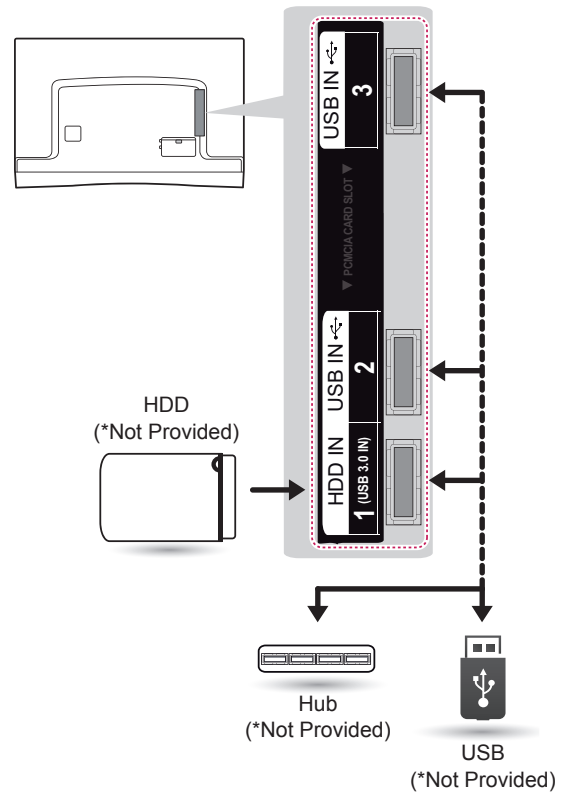
English

Connect the Canvas speaker and the TV set with the optical cable as shown.

Italiano

Collegare l'altoparlante canvas e l'apparecchio TV con il cavo ottico, come mostrato.

USB Connection



English

Connect a USB storage device such as a USB flash memory, external hard drive, or a USB memory card reader to the TV and access the SmartShare menu to use various multimedia files.

! NOTE

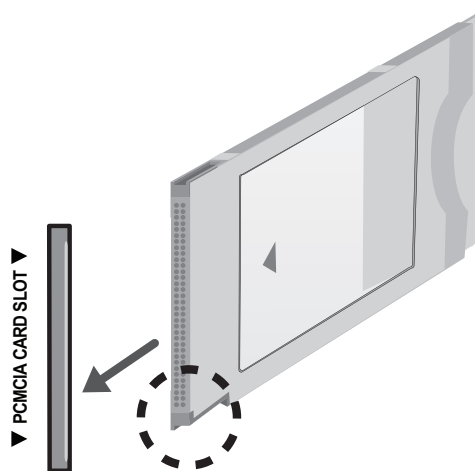
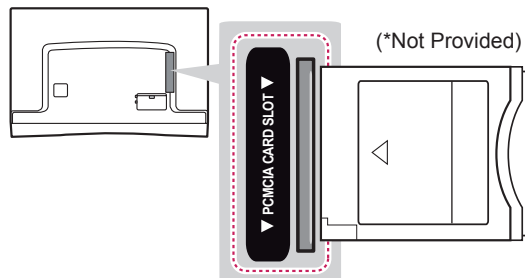
- Some USB Hubs may not work. If a USB device connected using a USB Hub is not detected, connect it to the USB IN port on the TV directly.
- Connect the external power source if your USB is needed.

Italiano

Collegare una periferica di archiviazione USB, ad esempio una memoria flash USB, un hard disk esterno, o un lettore di schede di memoria USB al televisore e accedere al menu SmartShare per utilizzare diversi file multimediali.

**NOTA**

- Alcuni hub USB potrebbero non funzionare. Se una periferica USB collegata tramite un hub USB non viene rilevata, collegarla direttamente alla porta USB della TV.
- Collegarsi all'alimentazione esterna se il dispositivo USB lo richiede.

CI module Connection**English**

View the encrypted (pay) services in digital TV mode. This feature is not available in all countries.

**NOTE**

- Check if the CI module is inserted into the PCMCIA card slot in the right direction. If the module is not inserted properly, this can cause damage to the TV and the PCMCIA card slot.
- If the TV does not display any video and audio when CI+ CAM is connected, please contact to the Terrestrial/Cable/Satellite Service Operator.

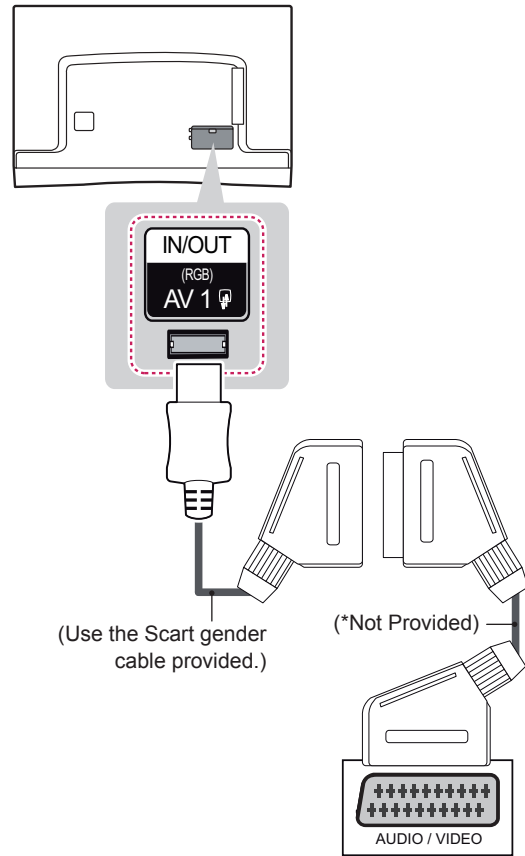
Italiano

Consente la visione dei servizi codificati (a pagamento) in modalità TV digitale. Questa funzione non è disponibile in tutti i paesi.

! NOTA

- Verificare che il modulo CI sia inserito nello slot della scheda PCMCIA nel verso corretto. Se il modulo non è inserito nel modo corretto, possono verificarsi danni alla TV e allo slot stesso.
- Se il TV non visualizza o riproduce alcun contenuto video e audio quando è collegata la funzione CAM (modulo di accesso condizionale) con CI+ (Interfaccia comune plus), contattare l'operatore del servizio terrestre/via cavo/satellitare.

Euro Scart Connection



English

Transmits the video and audio signals from an external device to the TV set. Connect the external device and the TV set with the euro scart cable as shown.

Output Type	AV1 (TV Out ¹)
Current input mode	
Digital TV	Digital TV
Analogue TV, AV	Analogue TV
Component	
HDMI	

¹ TV Out : Outputs Analogue TV or Digital TV signals.

! NOTE

- Any Euro scart cable used must be signal shielded.
- When watching digital TV in 3D imaging mode, only 2D out signals cannot be output through the SCART cable. (Only 3D models)

Italiano

Consente la trasmissione dei segnali audio e video da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno e il televisore con il cavo Euro Scart come mostrato nell'illustrazione di seguito.

Tipo di uscita	AV1 (Uscita TV ¹)
Modalità di ingresso corrente	
TV digitale	TV digitale
TV analogica, AV	TV analogica
Component	
HDMI	

1 Uscita TV: uscite segnali TV analogica o TV digitale.

**NOTA**

- I cavi Euro Scart devono essere schermati.
- Quando si guarda il TV digitale in modalità immagini 3D, solo i segnali di uscita 2D possono passare attraverso il cavo SCART. (Solo modelli 3D)

English

Connect various external devices to the TV and switch input modes to select an external device. For more information of external device's connection, refer to the manual provided with each device.

Available external devices are: HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, PC, gaming devices, and other external devices.

**NOTE**

- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- If you record a TV program on a DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information of recording, refer to the manual provided with the connected device.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
- In PC mode, there may be noise associated with the resolution, vertical pattern, contrast or brightness. If noise is present, change the PC output to another resolution, change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the PICTURE menu until the picture is clear.
- In PC mode, some resolution settings may not work properly depending on the graphics card.

Italiano

Collegare diversi dispositivi esterni al televisore e modificare la modalità di ingresso per selezionare un dispositivo esterno. Per ulteriori informazioni sul collegamento di un dispositivo esterno, consultare il manuale fornito in dotazione con ciascun dispositivo.

È possibile collegare i seguenti dispositivi esterni: ricevitori HD, lettori DVD, VCR, sistemi audio, periferiche di archiviazione USB, PC, console per videogiochi e altri dispositivi esterni.

**NOTA**

- Il collegamento del dispositivo esterno può variare in base al modello.
- Collegare i dispositivi esterni al televisore a prescindere dall'ordine della porta del televisore.
- Se si registra un programma TV su un registratore DVD o VCR, accertarsi di collegare il cavo di ingresso del segnale al televisore attraverso un registratore DVD o VCR. Per ulteriori informazioni sulla registrazione, consultare il manuale fornito in dotazione con il dispositivo collegato.
- Consultare il manuale dell'apparecchiatura esterna per le istruzioni operative.
- Se si collega una console per videogiochi alla TV, utilizzare il cavo fornito con il dispositivo.
- In modalità PC, possono essere presenti interferenze relative alla risoluzione, schemi verticali, contrasto o luminosità. In caso di interferenze, modificare la modalità PC impostando un'altra risoluzione o modificando la frequenza di aggiornamento oppure regolare luminosità e contrasto sul menu IMMAGINE finché non si ottiene un'immagine nitida.
- A seconda della scheda grafica utilizzata, alcune impostazioni di risoluzione potrebbero non essere adatte alla modalità PC.



OWNER'S MANUAL OLED TV

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

www.lg.com

TABLE OF CONTENTS

3 LICENSES

3 OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

4 SAFETY INSTRUCTIONS

10 - Viewing 3D Imaging (Only 3D models)

12 INSTALLATION PROCEDURE

12 ASSEMBLING AND PREPARING

12 Unpacking

16 Separate purchase

17 Parts and buttons

18 - Using the Smart Touch Button

19 Lifting and moving the TV

20 Mounting on a table

20 Mounting on a wall

22 Video call camera

22 - Overview

24 REMOTE CONTROL

25 MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

26 Registering Magic Remote Control

26 How to use magic remote control

26 Precautions to Take when Using the Magic Remote Control

27 USING THE USER GUIDE

28 MAINTENANCE

28 Cleaning your TV

28 - Screen, frame, cabinet and stand

28 - Power cord

29 TROUBLESHOOTING

30 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

30 SPECIFICATIONS

WARNING

- If you ignore the warning message, you may be seriously injured or there is a possibility of accident or death.

CAUTION

- If you ignore the caution message, you may be slightly injured or the product may be damaged.

NOTE

- The note helps you understand and use the product safely. Please read the note carefully before using the product.

LICENSES

Supported licenses may differ by model. For more information about licenses, visit www.lg.com.



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



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



ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

“DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.”

“DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.”

“Covered by one or more of the following U.S. patents :
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL and other open source licenses, that is contained in this product, please visit <http://opensource.lge.com>.

In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download.

LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

SAFETY INSTRUCTIONS



Please read these safety precautions carefully before using the product.

! WARNING



- Do not place the TV and/or remote control in the following environments:
 - A location exposed to direct sunlight
 - An area with high humidity such as a bathroom
 - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
 - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily be exposed to steam or oil
 - An area exposed to rain or wind
 - Near containers of water such as vases

Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction or product deformation.



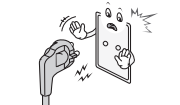
- Do not place the product where it might be exposed to dust. This may cause a fire hazard.



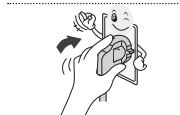
- Mains Plug is the TV connecting/disconnecting device to AC mains electric supply. This plug must remain readily attached and operable when TV is in use.



- Do not touch the power plug with wet hands. Additionally, if the cord pin is wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off. You may be electrocuted due to excess moisture.



- Make sure to connect Mains cable to compliant AC mains socket with Grounded earth pin. (Except for devices which are not grounded on earth.) Otherwise possibility you may be electrocuted or injured.



- Insert power cable plug completely into wall socket otherwise if not secured completely into socket, fire ignition may break out.



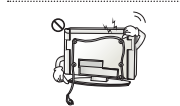
- Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater. This may cause a fire or an electric shock hazard.



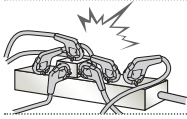
- Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



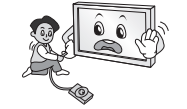
- Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in. This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



- When mounting TV onto wall make sure to neatly install and isolate cabling from rear of TV as to not create possibility of electric shock/fire hazard.



- Do not plug too many electrical devices into a single multiple electrical outlet. Otherwise, this may result in fire due to over-heating.



- Do not drop the product or let it fall over when connecting external devices. Otherwise, this may result in injury or damage to the product.



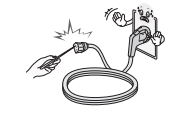
- Keep the anti-moisture packing material or vinyl packing out of the reach of children. Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed by mistake, force the patient to vomit and visit the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.



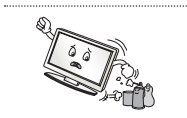
- Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.



- Dispose of used batteries carefully to ensure that a small child does not consume them. Please seek Doctor- Medical Attention immediately if child consumes batteries.



- Do not insert any metal objects/conductors (like a metal chopstick/cutlery/ screwdriver) between power cable plug and input Wall Socket while it is connected to the input terminal on the wall. Additionally, do not touch the power cable right after plugging into the wall input terminal. You may be electrocuted. (Depending on model)



- Do not put or store inflammable substances near the product. There is a danger of combustion/explosion or fire due to careless handling of the inflammable substances.



- Do not drop metallic objects such as coins, hair pins, chopsticks or wire into the product, or inflammable objects such as paper and matches. Children must pay particular attention. Electrical shock, fire or injury can occur. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord and contact the service centre.



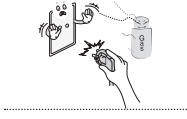
- Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



- Do not allow any impact, shock or any objects to fall into the unit, and do not drop anything onto the screen. You may be injured or the product can be damaged.



- Never touch this product or antenna during a thunder or lightning storm. You may be electrocuted.



- Never touch the wall outlet when there is leakage of gas, open the windows and ventilate. It may cause a fire or a burn by a spark.



- Do not disassemble, repair or modify the product at your own discretion. Fire or electric shock accident can occur. Contact the service centre for check, calibration or repair.



- If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local service centre.
 - The product has been impacted by shock
 - The product has been damaged
 - Foreign objects have entered the product
 - The product produced smoke or a strange smellThis may result in fire or electric shock.



- Unplug the TV from AC mains wall socket if you do not intend to use the TV for a long period of time. Accumulated dust can cause fire hazard and insulation deterioration can cause electric leakage/shock/fire.



- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

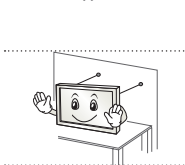
CAUTION



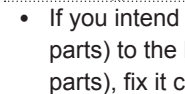
- Install the product where no radio wave occurs.



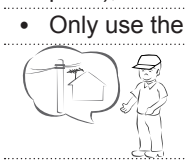
- There should be enough distance between an outside antenna and power lines to keep the former from touching the latter even when the antenna falls. This may cause an electric shock.



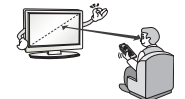
- Do not install the product on places such as unstable shelves or inclined surfaces. Also avoid places where there is vibration or where the product cannot be fully supported. Otherwise, the product may fall or flip over, which may cause injury or damage to the product.



- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

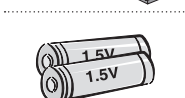


- If you intend to mount the product to a wall, attach VESA standard mounting interface (optional parts) to the back of the product. When you install the set to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.
- Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.

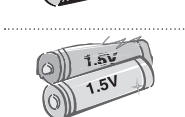


- When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.

- We recommend that you maintain a distance of at least 2 to 7 times the diagonal screen size when watching TV. If you watch TV for a long period of time, this may cause blurred vision.



- Only use the specified type of battery. This could cause damage to the remote control.



- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.



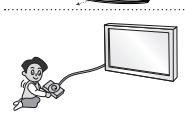
- Batteries should not be exposed to excessive heat. For example, keep away from direct sunlight, open fireplace and electric heaters .
- Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



- Make sure there are no objects between the remote control and its sensor.



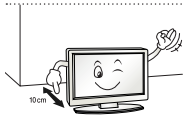
- Signal from Remote Control can be interrupted due to external/internal lighting eg Sunlight, fluorescent lighting. If this occurs turn off lighting or darken viewing area.



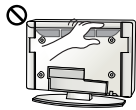
- When connecting external devices such as video game consoles, make sure the connecting cables are long enough. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury or damage the product.



- Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



- Please follow the installation instructions below to prevent the product from overheating.
 - The distance between the product and the wall should be more than 10 cm.
 - Do not install the product in a place with no ventilation (e.g., on a bookshelf or in a cupboard).
 - Do not install the product on a carpet or cushion.
 - Make sure the air vent is not blocked by a tablecloth or curtain.
 Otherwise, this may result in fire.

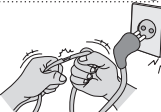


- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

- Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized servicer.



- Prevent dust collecting on the power plug pins or outlet. This may cause a fire hazard.



- Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.



- Do not press strongly upon the panel with a hand or sharp object such as nail, pencil or pen, or make a scratch on it, as it may cause damage to screen.

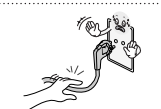


- Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary or permanent distortion/damage to screen.



- When cleaning the product and its components, unplug the power first and wipe it with a soft cloth. Applying excessive force may cause scratches or discolouration. Do not spray with water or wipe with a wet cloth. Never use glass cleaner, car or industrial shiner, abrasives or wax, benzene, alcohol etc., which can damage the product and its panel. Otherwise, this may result in fire, electric shock or product damage (deformation, corrosion or breakage).

- As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if you turn off this unit by SWITCH.



- When unplugging the cable, grab the plug and unplug it, by pulling at the plug. Don't pull at the cord to unplug the power cord from the power board, as this could be hazardous.



- When moving the product, make sure you turn the power off first. Then, unplug the power cables, antenna cables and all connecting cables. The TV set or power cord may be damaged, which may create a fire hazard or cause electric shock.



- When moving or unpacking the product, work in pairs because the product is heavy. Otherwise, this may result in injury.



- Contact the service centre once a year to clean the internal parts of the product. Accumulated dust can cause mechanical failure.



- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



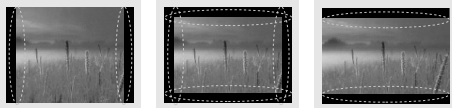
- If the product feels cold to the touch, there may be a small “flicker” when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.



- The panel is a high technology display product with resolution of two million to six million pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability of the product. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.



- You may find different brightness and colour of the panel depending on your viewing position(left/right/top/down). This phenomenon occurs due to the characteristic of the panel. It is not related with the product performance, and it is not malfunction.



- Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game or computer screen) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. It can remain for long time or never disappear. The warranty does not cover the product for image sticking. Avoid displaying a fixed image on your television's screen for a prolonged period (1 or more hours for OLED). Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.

- **Generated Sound**

“Cracking” noise: A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required. Electrical circuit humming/panel buzzing: A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending on the product.

This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.

Viewing 3D Imaging (Only 3D models)



WARNING

Viewing Environment

- Viewing Time
 - When watching 3D contents, take 5 - 15 minute breaks every hour. Viewing 3D contents for a long period of time may cause headache, dizziness, fatigue or eye strain.

Those that have a photosensitive seizure or chronic illness

- Some users may experience a seizure or other abnormal symptoms when they are exposed to a flashing light or particular pattern from 3D contents.
- Do not watch 3D videos if you feel nausea, are pregnant and/ or have a chronic illness such as epilepsy, cardiac disorder, or blood pressure disease, etc.
- 3D Contents are not recommended to those who suffer from stereo blindness or stereo anomaly. Double images or discomfort in viewing may be experienced.
- If you have strabismus (cross-eyed), amblyopia (weak eyesight) or astigmatism, you may have trouble sensing depth and easily feel fatigue due to double images. It is advised to take frequent breaks than the average adult.
- If your eyesight varies between your right and left eye, revise your eyesight prior to watching 3D contents.

Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents

- Do not watch 3D contents when you feel fatigue from lack of sleep, overwork or drinking.
- When these symptoms are experienced, stop using/watching 3D contents and get enough rest until the symptom subsides.
 - Consult your doctor when the symptoms persist. Symptoms may include headache, eyeball pain, dizziness, nausea, palpitation, blurriness, discomfort, double image, visual inconvenience or fatigue.

 **CAUTION****Viewing Environment**

- Viewing Distance
 - Maintain a distance of at least twice the screen diagonal length when watching 3D contents. If you feel discomfort in viewing 3D contents, move further away from the TV.

Viewing Age

- Infants/Children
 - Usage/ Viewing 3D contents for children under the age of 6 are prohibited.
 - Children under the age of 10 may overreact and become overly excited because their vision is in development (for example: trying to touch the screen or trying to jump into it. Special monitoring and extra attention is required for children watching 3D contents.
 - Children have greater binocular disparity of 3D presentations than adults because the distance between the eyes is shorter than one of adults. Therefore they will perceive more stereoscopic depth compared to adults for the same 3D image.
- Teenagers
 - Teenagers under the age of 19 may react with sensitivity due to stimulation from light in 3D contents. Advise them to refrain from watching 3D contents for a long time when they are tired.
- Elderly
 - The elderly may perceive less 3D effect compared to the youth. Do not sit closer to the TV than the recommended distance.

Cautions when using the 3D glasses

- Make sure to use LG 3D glasses. Otherwise, you may not be able to view 3D videos properly.
- Do not use 3D glasses instead of your normal glasses, sunglasses or protective goggles.
- Using modified 3D glasses may cause eye strain or image distortion.
- Do not keep your 3D glasses in extremely high or low temperatures. It will cause deformation.
- The 3D glasses are fragile and are easily scratched. Always use a soft, clean piece of cloth when wiping the lenses. Do not scratch the lenses of the 3D glasses with sharp objects or clean/wipe them with chemicals.

NOTE

- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The TV can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. And the TV should be turned off if it will not be watched for some time, as this will reduce energy consumption.
- The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and this will reduce the overall running cost.

INSTALLATION PROCEDURE

- 1 Open the package and make sure all the accessories are included.
- 2 Attach the stand to the TV set. (Depending on model)
- 3 Connect an external device to the TV set.
- 4 Make sure the network connection is available.
You can use the TV network functions only when the network connection is made.

ASSEMBLING AND PREPARING

Unpacking

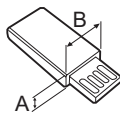
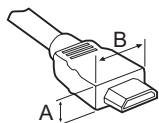
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

**CAUTION**

- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Some models have a thin film attached on to the screen and this must not be removed.

**NOTE**

- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width. Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.



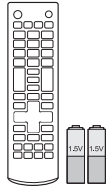
*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm

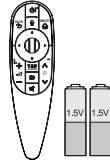
EA98**/EA97**



Owner's manual



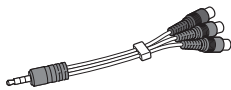
Remote control, Batteries (AAA)
(Depending on model)
(See p. 24)



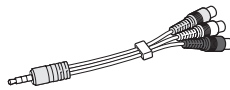
Magic remote control, Batteries (AA)
(See p. 25)



Cinema 3D Glasses
The number of 3D glasses may differ depending on the model or country.



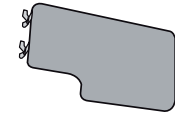
Component video cable
(See p. A-9)



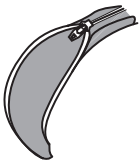
Composite video cable
(See p. A-9, A-10)



Scart gender cable
(See p. A-14)



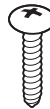
AV cover
(See p. A-3)



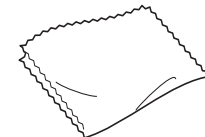
Cable Band
(See p. A-4)



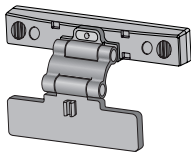
Cable Management
(See p. A-4)



Cable Management Screw
1EA, M4 x L20
(See p. A-4)



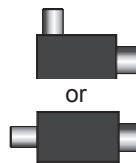
Polishing cloth
(Depending on model)
Use this to remove dust from the cabinet.



Video call camera
(See p. 22)



Tag on



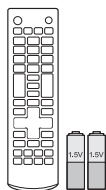
Isolator
(Depending on model)
(See p. 15)

ENGLISH

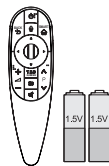
EA88**/EA87**



Owner's manual



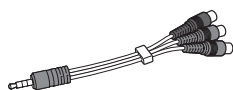
Remote control, Batteries (AAA)
(Depending on model)
(See p. 24)



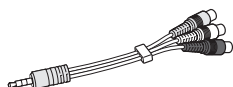
Magic remote control, Batteries (AA)
(See p. 25)



Cinema 3D Glasses
The number of 3D glasses may differ depending on the model or country.



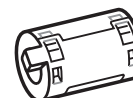
Component video cable
(See p. A-9)



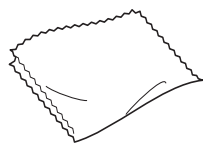
Composite video cable
(See p. A-9, A-10)



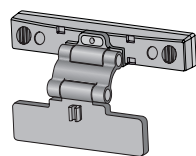
Scart gender cable
(See p. A-14)



Ferrite core
(Only EA88**)



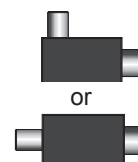
Polishing cloth
(Depending on model)
Use this to remove dust from the cabinet.



Video call camera
(See p. 22)



Tag on



Isolator
(Depending on model)
(See p. 15)

NOTE

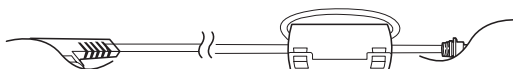
(Only EA88**)

- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

How to use the ferrite core

- 1 Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the power cable. Wind the power cable on the ferrite core once.
- 2 Place the ferrite core close to the TV.

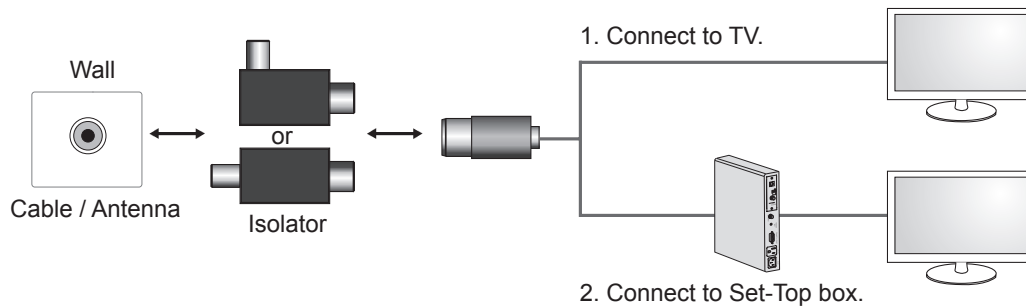
[to a wall plug]



[to the TV]

! NOTE

- Antenna Isolator Installation Guide
 - Use this to install TV in a place where there is a voltage difference between TV Set and GND of antenna signal.
 - » If there is a voltage difference between TV Set and GND of antenna signal, the antenna contact might be heated and excessive heat might cause an accident.
 - You can improve the safety when watching TV by efficiently removing power voltage from TV antenna. It is recommended to mount the isolator to the wall. If it cannot be mounted to the wall, mount it on the TV. Avoid disconnecting the antenna Isolator after installation.
 - Before starting, be sure that the TV antenna is connected.



Connect one end of the isolator to cable/antenna jack and the other to TV set or set-top box.

“Equipment connected to the protective earthing of the building installation through the mains connection or through other equipment with a connection to protective earthing - and to a cable distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a cable distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator, see EN 60728-11)”

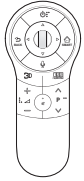
When applying the RF Isolator, a slight loss of signal sensitivity can occur.

Separate purchase

Separate purchase items can be changed or modified for quality improvement without any notification. Contact your dealer to buy these items.

These devices only work with certain models.

The model name or design may be changed depending on the upgrade of product functions, manufacturer's circumstances or policies.



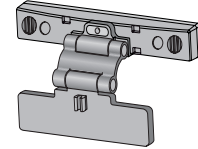
AN-MR400
Magic remote



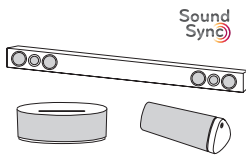
AG-F***
Cinema 3D glasses



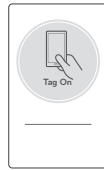
AG-F*DP**
Dual play glasses



AN-VC5**
Video call camera



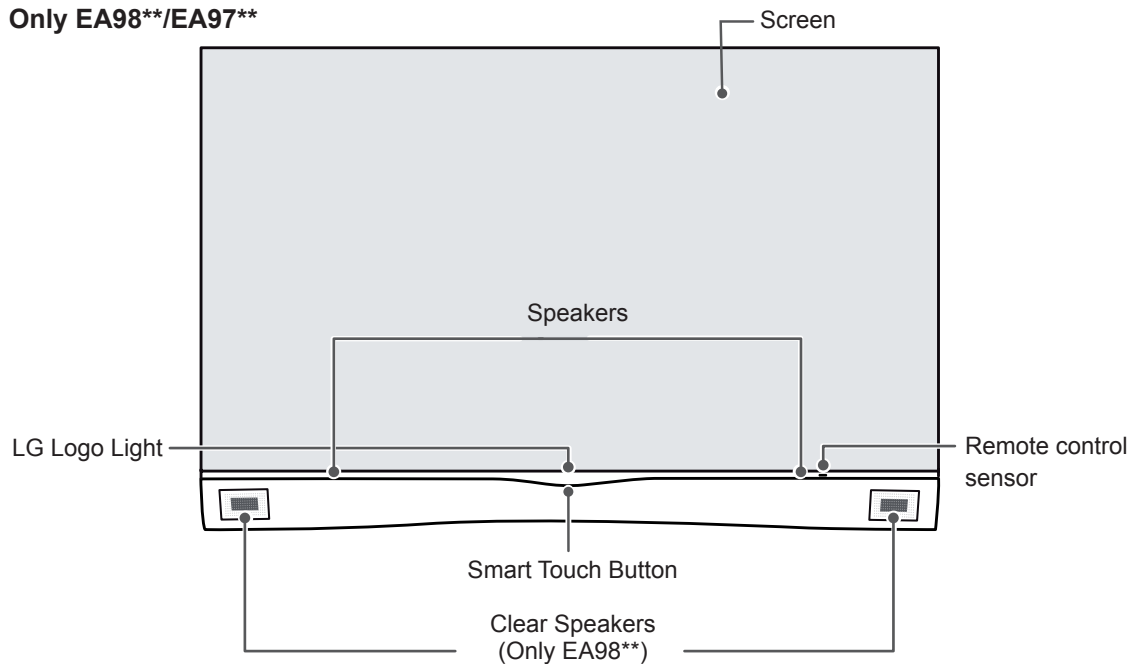
LG Audio Device



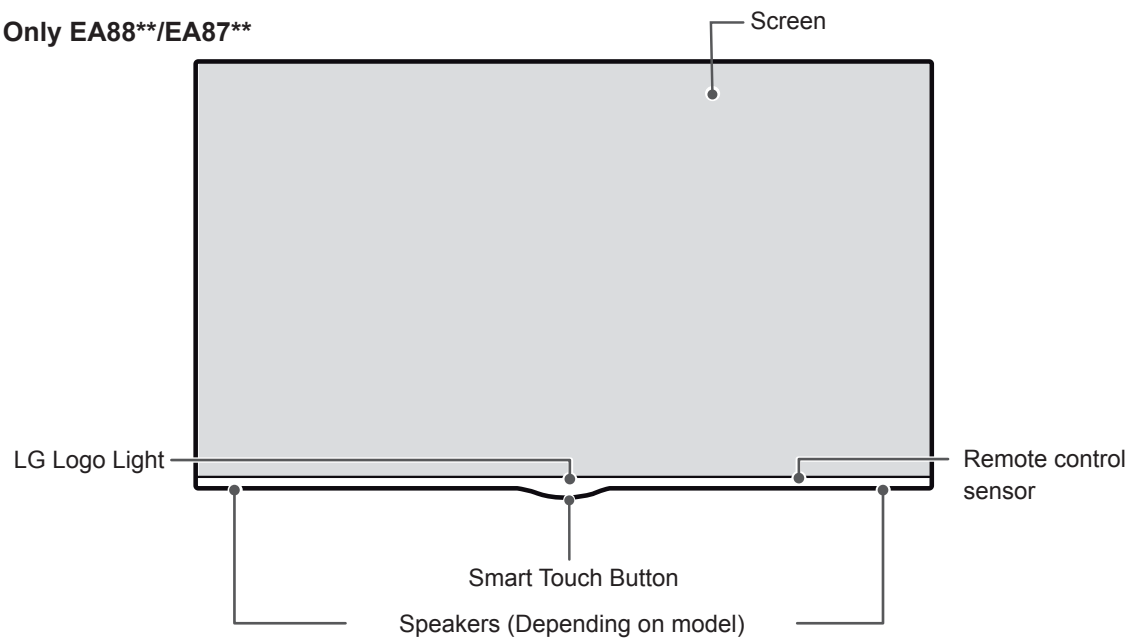
Tag on

Parts and buttons

Only EA98**/EA97**



Only EA88**/EA87**



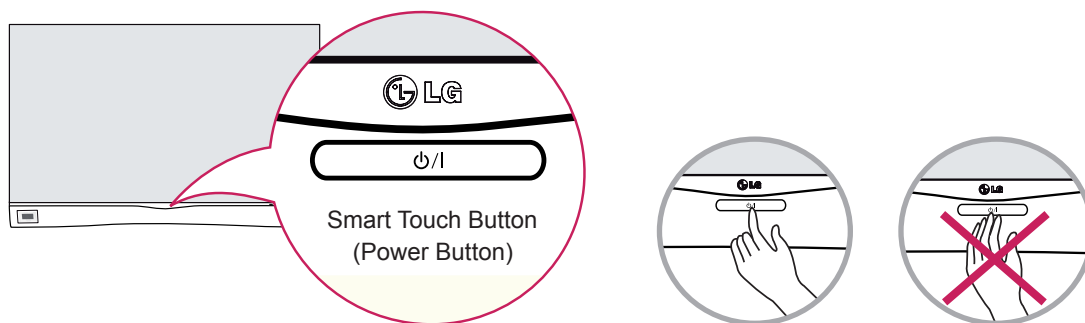
Button	Description
⏻ / ⏪	Turns the power on or off.

NOTE

- You can set the LG Logo Light to on or off by selecting **OPTION** in the main menus.

Using the Smart Touch Button

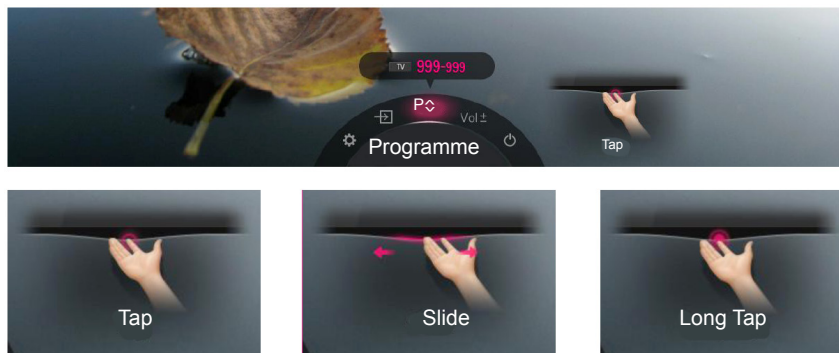
- 1 To Turn the TV On.
 - Gently press the smart touch button just below the LG logo light at the bottom of the TV.
- 2 To Turn the TV Off.
 - If the touch menu is not displayed on the screen, press the smart touch button for about two seconds.



NOTE

- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.
- Only press the smart touch button gently with your finger.
- If you touch any other part except the smart touch button, the TV may not respond.
- Do not press the smart touch button with two or more fingers. This may cause the product to malfunction. It is recommended that you only press the button with one finger.

- 3 To Use the Smart Touch Button.



- Press: Selects the menu you want.
- Press and hold: Returns to the previous step. If no previous step is available, press and hold turns off the TV.
- Slide Left/Right: Moves between Programme, Input, Settings, Power Off and Volume menus. If you want to change the programme or volume setting more quickly, slide your finger left or right to go the Programme or Volume menu, and press and hold the menu for about 2 seconds.

Lifting and moving the TV

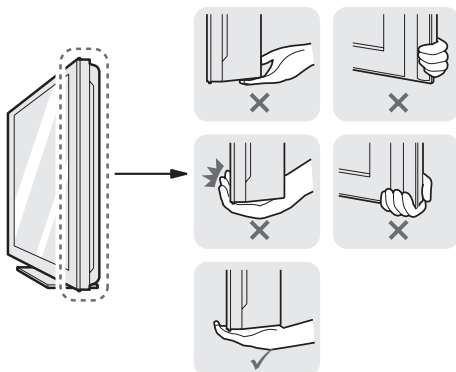
Please note the following advice to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.

CAUTION

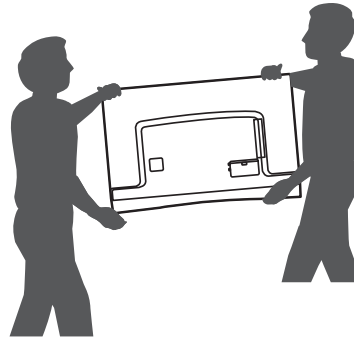
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



- (Depending on model)
Hold the top and bottom of the TV frame firmly. Make sure not to hold the transparent part, speaker, or speaker grill area.



- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.



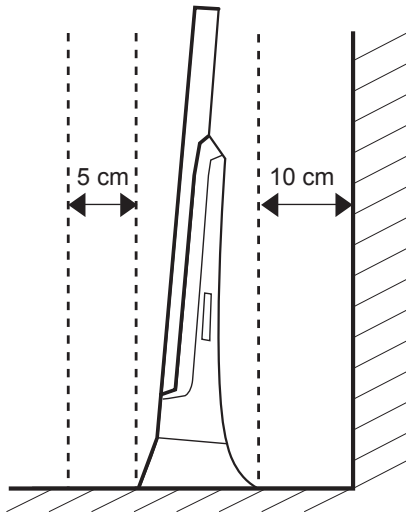
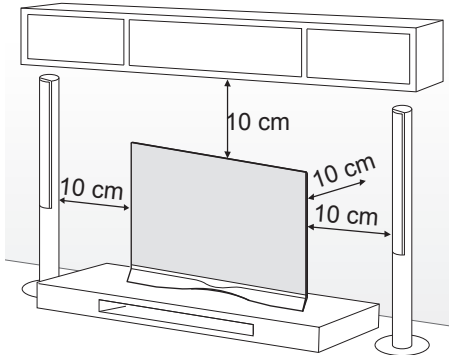
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing/bending of frame chassis as it may damage screen.
- Be sure to keep your TV upright instead of laying or tilting it while moving the TV.

ENGLISH

Mounting on a table

(Only EA98**/EA97**)

- 1 Lift and tilt the TV into its upright position on a table.
 - Leave a 10 cm (minimum) space from the wall for proper ventilation.



- 2 Connect the power cord to a wall outlet.

CAUTION

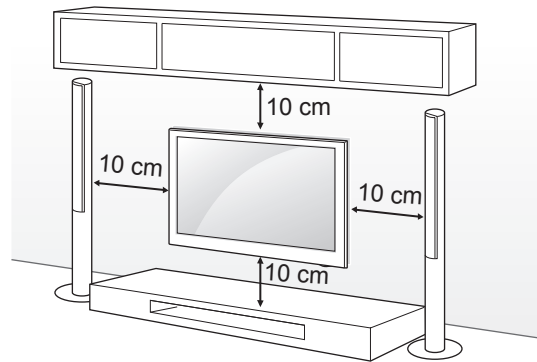
- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.

Mounting on a wall

(Only EA87**)

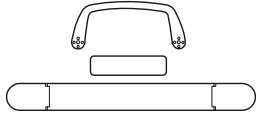
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel.

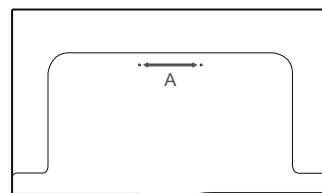
LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer.



Make sure to use screws and wall mount bracket that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

Wall Mounting Bracket

Model	55EA87**-ZA
VESA (A)	210
Standard screw	M6
Number of screws	2
Wall mount bracket	OSW10F 



**CAUTION**

- Disconnect the power first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury. Use an authorized LG wall mount and contact the local dealer or qualified personnel.
- Do not over tighten the screws as this may cause damage to the TV and void your warranty.
- Use the screws and wall mounts that meet the VESA standard. Any damages or injuries by misuse or using an improper accessory are not covered by the warranty.

**NOTE**

- Use the screws that are listed on the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The length of screws may differ depending on the wall mount. Make sure to use the proper length.
- For more information, refer to the manual supplied with the wall mount.

Video call camera

Product Handling

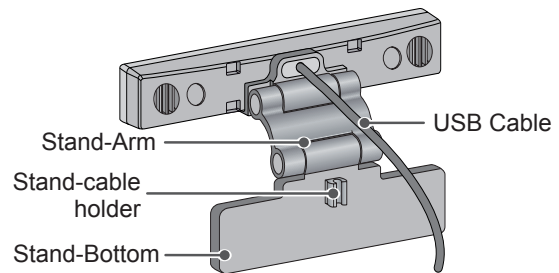
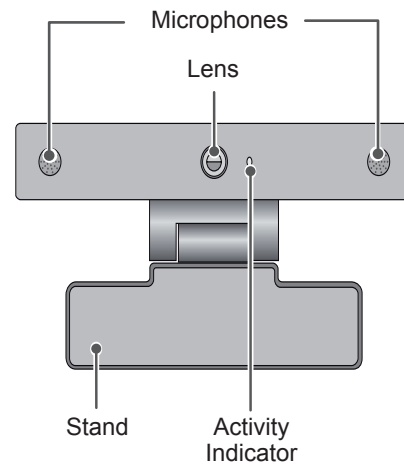
- Do not let the camera get wet. Liquid getting into the camera could cause a short circuit.
- Wipe the camera gently with a dry cloth to remove any dust or dirt. If the product is very dirty, spray a mild detergent on the cloth first.
- Do not clean with thinner, alcohol, benzene or any other volatile agent. These may damage the product's surface or affect its operation.
- Do not disassemble, repair or alter the product. Incorrect disassembly may cause a fire, electric shock, or injury.
- Do not shake the camera.
- Do not pull on the cable.

Installation Instructions

- Make sure you have enough space for connections when installing the product.
- Do not install in a dusty, dirty or moist area.
- Do not install in direct sunlight or near a heat source.
- Magnetic objects, such as speakers, may interfere with the camera's operation.
- Install the product in a place with moderate temperature and humidity. The recommended temperature range is 0 °C to 40 °C.
- Strong electromagnetic waves from other devices could interfere with the camera's operation.
- Remove all the protective plastic bags (Vinyl) before use.

The product and company names contained in this manual may or may not be registered trademarks or copyrights, and are only used for identification or explanatory purposes. All trademarks reserved.

Overview



! NOTE

- For best results when using external speakers, only use the front right/left (stereo) speakers when using Skype.
- When making a video call with Skype using a PC, the Skype software version for Windows should be 4.2 or newer.
(Visit the Skype homepage (www.skype.com) for operating systems other than Windows, e.g. OS X, Linux, etc.)
- Video calls can not be made to a Mac that runs Skype 2.8 or lower.
- Content can be changed or deleted depending on Content Provider.
- Please visit the content providers web site for specific information on their services.
- The software update screen will automatically appear when an update is available.
- For some models, you cannot use input devices such as a keyboard and mouse while using Skype (premium content).

**No emergency calls with Skype**

Skype is not a telephone replacement service, and cannot be used for emergency service dialing.

REMOTE CONTROL

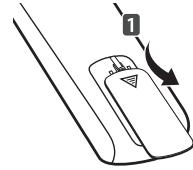
(Depending on model)

The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control.

Please read this manual carefully and use the TV correctly.

To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.

To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.

Make sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.

<p>⏻ (POWER) Turns the TV on or off.</p> <p>TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.</p> <p>SUBTITLE Recalls your preferred subtitle in digital mode.</p> <p>Q.MENU Accesses the Quick menus.</p> <p>GUIDE Shows programme guide.</p> <p> RATIO Resizes an image.</p> <p> INPUT Changes the input source.</p>
<p>Number buttons Enters numbers.</p> <p>LIST Accesses the saved programme list.</p> <p>Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.</p>
<p>+ - Adjusts the volume level.</p> <p>FAV Accesses your favourite programme list.</p> <p>APP/* Selects the MHP TV menu source.</p> <p>(Only Italy) (Depending on model)</p> <p>MUTE Mutes all sounds.</p> <p>^ P v Scrolls through the saved programmes.</p> <p>^ PAGE v Moves to the previous or next screen.</p>
<p>1 Teletext buttons (TEXT/T.OPT) These buttons are used for teletext.</p> <p>INFO Views the information of the current programme and screen.</p> <p> SMART Accesses the Smart Home menus.</p> <p> MY APPS Shows the list of Apps.</p> <p>Navigation buttons (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.</p> <p>OK Selects menus or options and confirms your input.</p> <p> BACK Returns to the previous level.</p> <p>EXIT Clears on-screen displays and return to TV viewing.</p>
<p>SETTINGS Accesses the main menus.</p> <p>REC Starts to record and display record menu.</p> <p>LIVE TV Returns to LIVE TV.</p> <p>Control buttons (, , , ,) Controls the Premium contents, Time Machine or SmartShare menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or Time Machine).</p> <p>Coloured buttons These access special functions in some menus.</p> <p>(: Red, : Green, : Yellow, : Blue)</p>

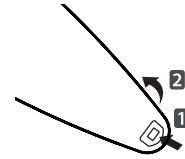
MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

This item is not included for all models.

When the message "Magic Remote Control battery is low. Change the battery." is displayed, replace the battery.

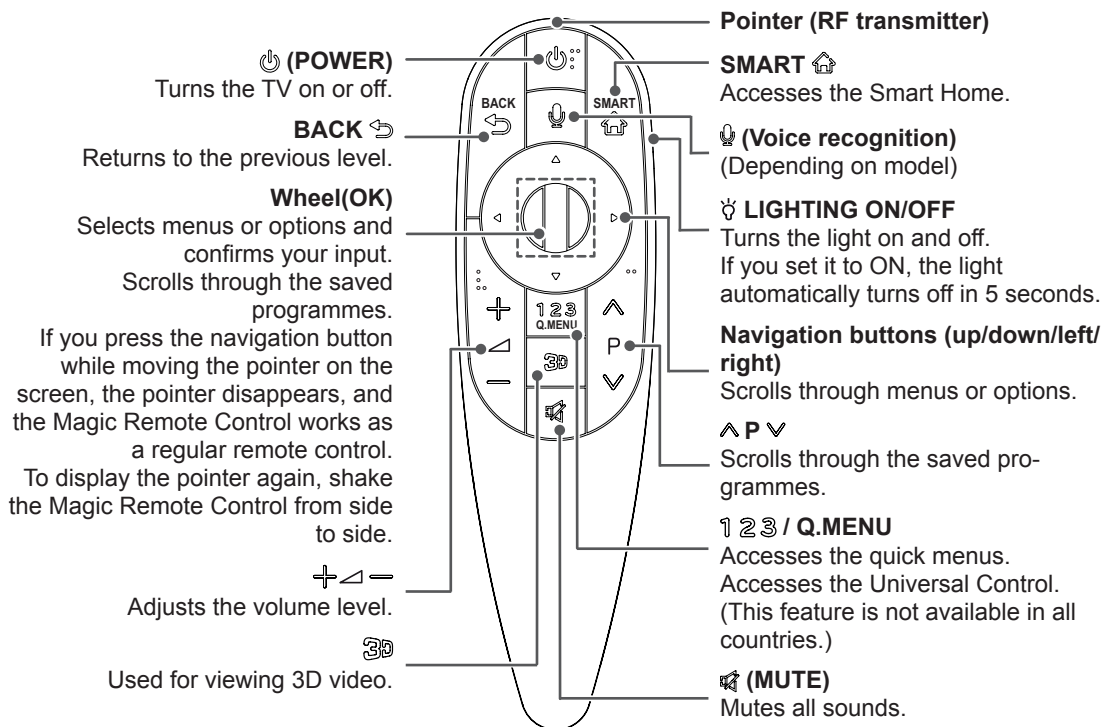
To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AA) matching ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. Be sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.

To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.



Voice recognition(Depending on model)

Network connection is required to use the voice recognition function.

The recognition rate may vary depending on the user's characteristics (voice, pronunciation, intonation and speed) and the environment (noise and TV volume).

- Press the Voice recognition button.
- Speak when the voice display window appears on the left of the TV screen.




NOTE

- The voice recognition may fail when you speak too fast or too slow.
- Use the Magic remote control no further than 10 cm from your face.

Registering Magic Remote Control

It is necessary to 'pair' (register) the magic remote control to your TV before it will work.


How to register the Magic Remote Control

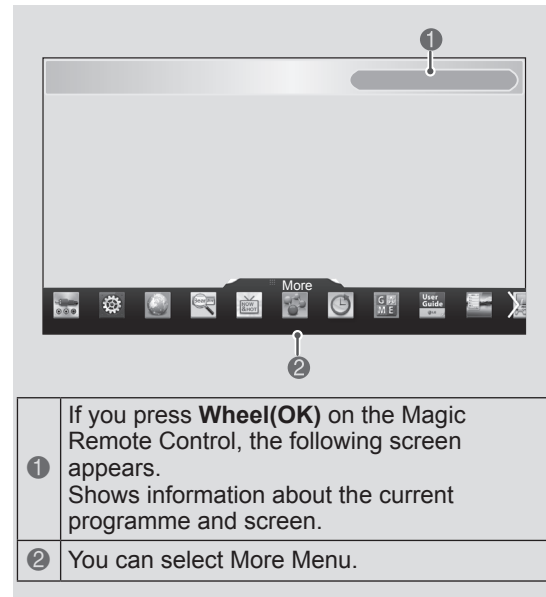
	<ol style="list-style-type: none"> 1 To register automatically, turn the TV on and press the Wheel(OK) button. When registration is completed, the completion message appears on the screen. 2 If registration fails, turn the TV off and back on, then press the Wheel(OK) button to complete registration.
---	--

How to re-register the Magic Remote Control

<p>BACK ↶</p> <p>SMART 🏠</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Press and hold the BACK ↶ and SMART 🏠 buttons together for 5 seconds to reset, then register it by following "How to register the Magic Remote Control" above. 2 To re-register the Magic Remote Control, press and hold the BACK ↶ button for 5 seconds toward the TV. When registration is completed, the completion message appears on the screen.
--	---

How to use magic remote control

	<ol style="list-style-type: none"> 1 If the pointer disappears, move the Magic Remote Control slightly to left or right. Then, it will automatically appear on the screen. <ul style="list-style-type: none"> » If the pointer has not been used for a certain period of time, it will disappear. 2 You can move the pointer by aiming the Pointer Receiver of the Magic Remote Control at your TV then move it left, right, up or down. <ul style="list-style-type: none"> » If the pointer does not work properly, leave the Magic Remote Control for 10 seconds then use it again.
---	---



1 If you press **Wheel(OK)** on the Magic Remote Control, the following screen appears. Shows information about the current programme and screen.


2 You can select More Menu.

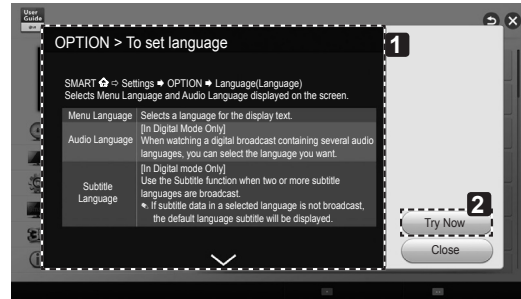
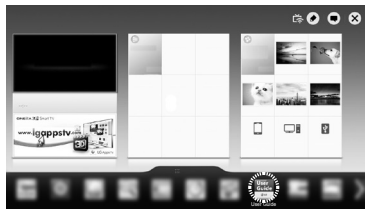
Precautions to Take when Using the Magic Remote Control

- Use the Magic Remote Control within the maximum communication distance (10 m). Using the Magic Remote Control beyond this distance, or with an object obstructing it, may cause a communication failure.
- A communication failure may occur due to nearby devices. Electrical devices such as a microwave oven or wireless LAN product may cause interference, as these use the same bandwidth (2.4 GHz) as the Magic Remote Control.
- The Magic Remote Control may be damaged or may malfunction if it is dropped or receives a heavy impact.
- Take care not to bump into nearby furniture or other people when using the Magic Remote Control.
- Manufacturer and installer cannot provide service related to human safety as the applicable wireless device has possibility of electric wave interference.
- It is recommended that an Access Point (AP) be located more than 1 m away from the TV. If the AP is installed closer than 1 m, the Magic Remote Control may not perform as expected due to frequency interference.

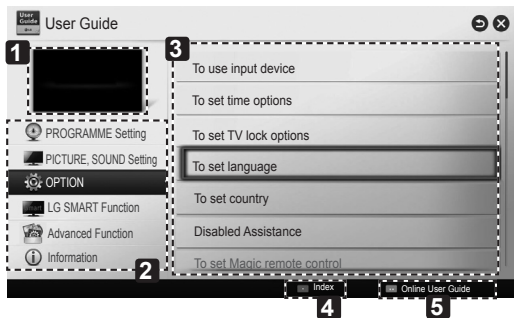
USING THE USER GUIDE

User Guide allows you to more easily access the detailed TV information.

- 1 Press **SMART**  button to access the Smart Home menu.
- 2 Select **User Guide** and press **Wheel(OK)**.



- 1 Shows the description of the selected menu. You can use **^**/**v** to move between pages.
- 2 Moves to the selected menu directly from the User Guide.



- 1 Shows the current watching programme or input source screen.
- 2 Allows to select the category you want.
- 3 Allows to select the item you want. You can use **^**/**v** to move between pages.
- 4 Allows to browse the description of the function you want from the index.
- 5 Provides the detailed information on the functions of LG Smart TV when the Internet is connected. (It may not be available depending on the country/language.)

MAINTENANCE

Cleaning your TV

Clean your TV regularly to keep the best performance and to extend the product lifespan.



CAUTION

- Make sure to turn the power off and disconnect the power cord and all other cables first.
- When the TV is left unattended and unused for a long time, disconnect the power cord from the wall outlet to prevent possible damage from lightning or power surges.

Screen, frame, cabinet and stand

- To remove dust or light dirt, wipe the surface with a dry, clean, and soft cloth.
- To remove major dirt, wipe the surface with a soft cloth dampened in clean water or a diluted mild detergent. Then wipe immediately with a dry cloth.



CAUTION

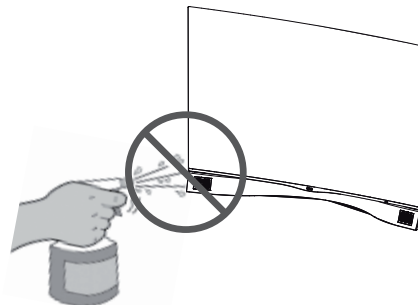
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not push, rub, or hit the screen surface with your fingernail or a sharp object, as this may result in scratches and image distortions.
- Do not use any chemicals as this may damage the product.
- Do not spray liquid onto the surface. If water enters the TV, it may result in fire, electric shock, or malfunction.



CAUTION

(Only EA98**)

- When cleaning your TV, do not spray water directly on the left and right speakers at the bottom of the TV.
- Do not let any water enter your TV and keep it dry.
 - » Otherwise, this may cause damage to the product, such as corrosion.



Power cord

Remove the accumulated dust or dirt on the power cord regularly.


TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the remote control sensor on the product and try again. • Check if there is any obstacle between the product and the remote control. • Check if the batteries are still working and properly installed (⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖).
No image display and no sound is produced.	<ul style="list-style-type: none"> • Check if the product is turned on. • Check if the power cord is connected to a wall outlet. • Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.
The TV turns off suddenly.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the power control settings. The power supply may be interrupted. • Check if the Automatic Standby or Off Time feature is activated in the TIME settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.
When connecting to the PC (HDMI/DVI), 'No signal' or 'Invalid Format' is displayed.	<ul style="list-style-type: none"> • Turn the TV off/on using the remote control. • Reconnect the HDMI cable. • Restart the PC with the TV on.
If Skype doesn't start	<ul style="list-style-type: none"> • Check whether the Video Call Camera is properly connected to the USB port on the TV. • Check the network connection status.
If the Notification Window is not displayed when a call is received	<ul style="list-style-type: none"> • Check that your status is not set as "Do not disturb". • When using certain TV functions, incoming calls can't be received (e.g. during a software update, etc.). • Check 'Privacy Settings' is "Allow calls from people in my contact list only".
If there's echo (e.g. when you hear your own voice played back through the speakers)	<ul style="list-style-type: none"> • Change the home theater audio setting to stereo rather than surround. • Reduce the speaker volume. • Too much echo in the room can decrease audio quality. • Test microphone using the 'Echo / Sound Test Service'.
If you're not able to receive any video or if it is of low quality	<ul style="list-style-type: none"> • Internet or network congestion can degrade video quality. • Using wireless can also degrade video quality. We recommend using a wired internet connection. • Screen quality can decrease when using Zoom-In. We recommend you use minimum zoom during video calls. • Check whether the call quality information is marked as "critical". If this is the case, video quality can be degraded.
If the call ends abruptly	<ul style="list-style-type: none"> • When certain TV functions are activated, the call may be disconnected. (e.g. Sleep timer, etc.) • Do not unplug the Video Call Camera during a call.
If the Skype menu does not appear on the Premium menu	<ul style="list-style-type: none"> • Connect the camera to your TV, then update the software. For details about how to update the software, refer to your TV manual.
Other issues	<ul style="list-style-type: none"> • Issues may arise from network congestion or problems with the Skype network. • For further inquiries about Skype functions, visit www.skype.com.

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

To obtain the external control device setup information, please visit www.lg.com.

SPECIFICATIONS

Wireless LAN module(TWFM-B006D) specification	
Standard	IEEE802.11a/b/g/n
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz (for Non EU)
Output Power (Max.)	802.11a: 11 dBm 802.11b: 14 dBm 802.11g: 10.5 dBm 802.11n - 2.4GHz: 11 dBm 802.11n - 5GHz: 12.5 dBm
Bluetooth module (BM-LDS401) specification	
Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency Range	2400 ~ 2483.5 MHz
Output Power (Max.)	10 dBm or lower
<ul style="list-style-type: none"> Because band channel used by the country could be different, the user can not change or adjust the operating frequency and this product is set for the regional frequency table. 	
	



MANUALE UTENTE TV OLED

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare l'apparecchio e conservarlo come riferimento futuro.

Indicazioni specifiche e avvertenze per l'utilizzo di occhiali 3D in ambito domestico

- L'utilizzo degli occhiali 3D è controindicato per i bambini al di sotto dei 6 anni di età.
- L'utilizzo continuativo degli occhiali 3D deve in ogni caso essere limitato a un tempo massimo orientativamente pari a quello della durata di uno spettacolo cinematografico.
- L'utilizzo degli occhiali 3D deve essere limitato esclusivamente alla visione di contenuti in 3D.
- Gli occhiali 3D devono essere utilizzati contestualmente agli strumenti correttivi della visione (ad es., occhiali da vista/lenti a contatto), qualora abitualmente utilizzati dall'utente.
- E' opportuno interrompere immediatamente la visione in 3D in caso di comparsa di disturbi agli occhi o di malessere generale e, nell'eventualità di persistenza degli stessi, consultare un medico.
- Gli occhiali 3D devono essere tenuti fuori dalla portata dei bambini qualora vi sia la presenza di piccole parti mobili ingeribili.
- La pulizia degli occhiali 3D deve essere fatta utilizzando un panno morbido, avendo cura di rimuovere eventuale polvere prima di utilizzare il panno. Non utilizzare strumenti appuntiti, materiali abrasivi o detergere le lenti con solventi chimici o aggressivi. Per gli occhiali 3D alimentati a batteria si raccomanda, altresì, di non utilizzare prodotti a base di acqua in quanto potrebbero danneggiare le componenti elettroniche.
- Nel caso si rendesse necessario procedere alla disinfezione degli occhiali, si raccomanda di procedere, quantomeno, ad un accurato lavaggio con detergenti e con disinfettanti che abbiano azione dimostrata sui microbi patogeni, anche attraverso, a titolo esemplificativo, l'utilizzo di salviette imbevibili con i più comuni disinfettanti che non presentino controindicazioni per l'occhio ed i relativi annessi. Per gli occhiali 3D alimentati a batteria, data la presenza di componenti elettroniche che potrebbero essere danneggiate dalle operazioni di disinfezione, si raccomanda di non procedere con le medesime sull'occhiale. È, pertanto, controindicato l'uso promiscuo di tali occhiali 3D in caso di infezioni oculari o altre affezioni trasmissibili per contatto (a titolo meramente esemplificativo: congiuntivite, infestazioni del capo ecc...) fino alla completa scomparsa dell'infezione stessa.

Le presenti indicazioni sono da intendersi quale aggiornamento dei manuali d'uso dei prodotti "LG" a tecnologia 3D fruibile tramite occhiali, come applicabile, e ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

INDICE

4 LICENZE

4 AVVISO PER IL SOFTWARE OPEN SOURCE

5 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

11 - Visione di immagini 3D (solo modelli 3D)

13 PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

13 MONTAGGIO E PREPARAZIONE

13 Disimballaggio

17 Acquisto separato

18 Componenti e pulsanti

19 - Utilizzo del Pulsante Smart Touch

20 Sollevamento e spostamento del TV

21 Montaggio su un tavolo

21 Montaggio a parete

23 Telecamera per videochiamate

23 - Panoramica

25 TELECOMANDO

26 FUNZIONI DEL TELCOMANDO MAGIC REMOTE

27 Registrazione del telecomando Magic Remote

27 Come utilizzare il telecomando Magic Remote

27 Precauzioni nell'uso del telecomando Magic Remote

28 UTILIZZO DEL MANUALE UTENTE

29 MANUTENZIONE

29 Pulizia del televisore

29 - Schermo, cornice, telaio e supporto

29 - Cavo di alimentazione

30 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

31 IMPOSTAZIONE DI UN DISPOSITIVO DI CONTROLLO ESTERNO

31 SPECIFICHE TECNICHE

AVVISO

- Ignorando i messaggi di avviso, si corre il rischio di subire gravi lesioni fisiche o di provocare incidenti o danni letali.

ATTENZIONE

- Ignorando i messaggi di attenzione, si corre il rischio di subire lesioni fisiche minori o di danneggiare il prodotto.

NOTA

- Le note forniscono chiarimenti e informazioni su come utilizzare il prodotto in modo sicuro. Leggere le note attentamente prima di utilizzare il prodotto.

LICENZE

Le licenze supportate possono variare da un modello all'altro. Per ulteriori informazioni sulle licenze, visitare il sito www.lg.com.

ITALIANO



Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories.



“I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati negli Stati Uniti e in altri paesi di HDMI Licensing, LLC.”



INFORMAZIONI SU VIDEO DIVX: DivX® è un formato video digitale creato da DivX, LLC, una sussidiaria di Rovi Corporation. Questo è un dispositivo ufficiale DivX Certified® che ha superato test rigorosi per la verifica della riproduzione di video DivX. Visitare divx.com per maggiori informazioni e strumenti software per convertire i file in video DivX.

INFORMAZIONI SU DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Questo dispositivo DivX Certified® deve essere registrato per riprodurre filmati DivX Video-on-Demand (VOD) acquistati. Per ottenere il codice di registrazione, individuare la sezione DivX VOD nel menu di configurazione del dispositivo. Andare all'indirizzo vod.divx.com per maggiori informazioni su come completare la registrazione.

“DivX Certified® per riprodurre video DivX® in alta definizione fino a 1080p, compresi i contenuti premium.”

“DivX®, DivX Certified® e i logo associati sono marchi di Rovi Corporation o società da questa controllate e sono utilizzati in concessione di licenza”.

“Coperto da uno o più dei seguenti brevetti degli Stati Uniti:”
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”



Per i brevetti DTS, vedere <http://patents.dts.com>. Prodotto su licenza di DTS Licensing Limited. DTS, il simbolo e DTS insieme al simbolo sono marchi registrati; DTS 2.0+Digital Out è un marchio di DTS, Inc. © DTS, Inc. Tutti i diritti riservati.

AVVISO PER IL SOFTWARE OPEN SOURCE

Per ottenere il codice sorgente contenuto in questo prodotto secondo quanto consentito dalle licenze GPL, LGPL, MPL e altre licenze Open Source, visitare <http://opensource.lge.com>.

In aggiunta al codice sorgente, sono disponibili per il download tutti i termini di licenza, le esclusioni di responsabilità e le relative note di copyright.

LG Electronics fornisce anche il codice Open Source su CD-ROM a fronte del pagamento di una cifra a copertura dei costi che tale distribuzione comporta (come il costo del supporto, di spedizione e gestione) in seguito a richiesta inviata via e-mail a: opensource@lge.com. Questa offerta è valida per tre (3) anni a partire dalla data di acquisto del prodotto.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Leggere attentamente queste istruzioni di sicurezza prima di utilizzare il prodotto.



ITALIANO

! AVVISO

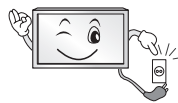


- Non collocare il televisore e il telecomando nei seguenti ambienti:
 - In un luogo esposto alla luce diretta del sole
 - In un luogo dove è presente un elevato livello di umidità, ad esempio in bagno
 - Vicino a fonti di calore, ad esempio stufe o altri dispositivi che producono calore
 - Vicino a piani cottura o umidificatori, dove è facilmente esposto a vapore o schizzi di olio
 - In un'area esposta alla pioggia o al vento
 - Vicino a contenitori d'acqua, ad esempio vasi

Ciò potrebbe comportare il rischio di incendi, scosse elettriche, malfunzionamento o deformazione del prodotto.



- Non posizionare il prodotto in un luogo soggetto alla polvere. Ciò potrebbe costituire rischio di incendio.



- La presa di rete rappresenta il dispositivo di scollegamento. La presa deve essere facilmente raggiungibile.



- Non toccare la presa con le mani bagnate. Inoltre, se il terminale del cavo è bagnato o ricoperto di polvere, asciugarlo completamente o rimuovere la polvere. L'eccesso di umidità può provocare scosse elettriche.



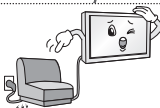
- Accertarsi di collegare il cavo di alimentazione alla messa a terra. (Ad eccezione dei dispositivi privi di messa a terra.) Si potrebbero subire scosse elettriche o lesioni.



- Inserire completamente il cavo di alimentazione. Se il cavo di alimentazione non viene inserito completamente, si potrebbe verificare un incendio.



- Accertarsi che il cavo di alimentazione non venga a contatto con oggetti caldi, ad esempio un radiatore. Ciò potrebbe costituire rischio di incendio o di scosse elettriche.



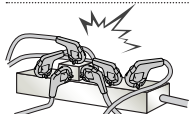
- Non posizionare oggetti pesanti, o il prodotto stesso, sui cavi di alimentazione. Ciò potrebbe costituire rischio di scosse elettriche o incendio.



- Piegarlo il cavo dell'antenna tra l'interno e l'esterno dell'edificio per impedire l'ingresso di gocce di pioggia. L'acqua può danneggiare il prodotto e provocare scosse elettriche.



- Quando si monta il televisore sulla parete, assicurarsi di non far passare il cavo di alimentazione e quello dell'antenna dietro al televisore. Ciò potrebbe costituire rischio di incendio o di scosse elettriche.



- Non collegare troppi dispositivi elettrici a una singola presa multipla. Ciò potrebbe comportare il rischio di incendi dovuti a surriscaldamento.



- Attenzione a non far cadere il prodotto quando si collegano dispositivi esterni. Ciò potrebbe causare lesioni alle persone o danni al prodotto.



- Tenere il materiale anti-umidità o vinilico dell'imballaggio fuori dalla portata dei bambini. Il materiale antiumidità è nocivo, se ingerito. Se accidentalmente ingerito, far vomitare il paziente e portarlo al più vicino pronto soccorso. Inoltre il materiale vinilico dell'imballaggio può provocare soffocamento. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini.



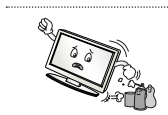
- Impedire ai bambini di arrampicarsi o appendersi al televisore. Il prodotto potrebbe cadere e provocare gravi lesioni.



- Smaltire le batterie usate in modo appropriato per evitare che i bambini possano ingerirle. In caso di ingestione delle batterie, rivolgersi immediatamente a un medico.



- Non inserire un conduttore (ad esempio un bastoncino metallico) su una delle estremità del cavo di alimentazione mentre l'altra estremità è inserita nella presa a muro. Inoltre, non toccare il cavo di alimentazione subito dopo averlo inserito nella presa a muro. Si potrebbero subire scosse elettriche. (in base al modello)



- Non collocare o conservare sostanze infiammabili vicino al prodotto. L'incauta manipolazione di sostanze infiammabili può causare esplosioni o incendi.



- Non lasciare cadere nel prodotto oggetti metallici quali monete, mollette per capelli, bastoncini o fil di ferro né oggetti infiammabili quali carta e fiammiferi. Prestare particolare attenzione ai bambini. Possono verificarsi scosse elettriche, incendi o lesioni fisiche alle persone. Se un oggetto cade all'interno del prodotto, scollegare il cavo di alimentazione e contattare il centro di assistenza.



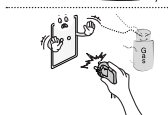
- Non spruzzare acqua sul prodotto né pulirlo con prodotti infiammabili (solventi o benzene). Possono verificarsi incendi o scosse elettriche.



- Evitare impatti d'urto sul prodotto o di far cadere oggetti all'interno del prodotto e sullo schermo. Vi è il rischio di lesioni alle persone o danneggiamenti al prodotto stesso.



- Non toccare mai il prodotto o l'antenna durante un temporale. Si potrebbero subire scosse elettriche.



- In caso di perdita di gas, non toccare la presa a muro, aprire le finestre e ventilare. Una scintilla potrebbe provocare un incendio o ustioni.



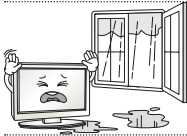
- Non disassemblare, riparare o modificare il prodotto a propria discrezione. Vi è il rischio di provocare incendi o scosse elettriche. Rivolgersi al centro di assistenza per effettuare il controllo, la taratura o le riparazioni del caso.



- Se si verifica una delle seguenti circostanze, scollegare immediatamente il prodotto dall'alimentazione e contattare il centro di assistenza di zona.
 - Il prodotto ha subito un urto
 - Il prodotto è stato danneggiato
 - Oggetti estranei sono caduti dentro il prodotto
 - Il prodotto produce fumo o odori straniVi è il rischio di scosse elettriche o incendio.

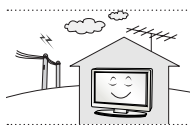


- Se si prevede di non utilizzare il prodotto per un lungo periodo, scollegare il cavo di alimentazione dal prodotto. I depositi di polvere possono provocare incendi, mentre l'usura dell'isolamento può provocare perdite di elettricità, scosse elettriche o incendi.

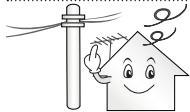


- L'apparecchio non deve essere esposto a gocce o spruzzi di acqua; oggetti contenenti liquidi, quali vasi, non devono essere posizionati sull'apparecchio.

ATTENZIONE



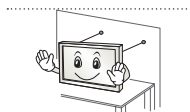
- Installare il prodotto in un luogo privo di onde radio.



- Tra un'antenna esterna e le linee elettriche deve esserci una distanza sufficiente a impedire che la prima tocchi le seconde anche in caso di caduta dell'antenna per evitare il rischio di scosse elettriche.



- Non installare il prodotto in luoghi quali mensole instabili o superfici inclinate. Evitare inoltre luoghi soggetti a vibrazione o in cui il prodotto non sia sostenuto appieno. In caso contrario il prodotto potrebbe cadere o capovolgersi, con il rischio di lesioni gravi o danneggiamento del prodotto stesso.



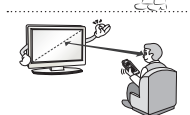
- Se si installa il televisore su un supporto, usare delle precauzioni per evitare che possa rovesciarsi. In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere e provocare lesioni alle persone.

- Se si intende montare il prodotto su una parete, collegare l'interfaccia di montaggio VESA standard (parti opzionali) al retro del prodotto. Quando si installa il set per utilizzare la staffa per montaggio a parete (parti opzionali), fissarlo accuratamente in modo che non possa cadere.

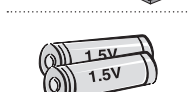
- Utilizzare solo gli accessori specificati dal produttore.



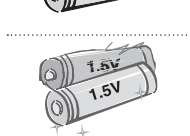
- Per l'installazione dell'antenna, rivolgersi a personale qualificato. Tale operazione può comportare il rischio di incendio o di scosse elettriche.



- Quando si guarda la televisione, si raccomanda di mantenere una distanza di almeno 2 - 7 volte la lunghezza della diagonale dello schermo. Guardando la TV per periodi prolungati si può avere un effetto di visione sfocata.



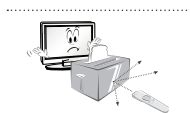
- Utilizzare solo il tipo di batterie indicato. In caso contrario, il telecomando potrebbe subire danneggiamenti.



- Non utilizzare batterie vecchie e nuove contemporaneamente. Ciò potrebbe causare il surriscaldamento e la perdita di liquido dalle stesse.

- Non esporre le batterie a calore eccessivo, quindi tenerle lontano dalla luce diretta del sole, camini aperti e stufe elettriche.

- **NON** inserire batterie non ricaricabili nel dispositivo di ricarica.



- Verificare che non vi siano oggetti tra il telecomando e il sensore.



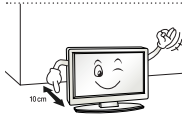
- La luce del sole e altre fonti luminose intense possono interferire con il segnale del telecomando. Se ciò si verifica, oscurare la stanza.



- Quando si collegano dispositivi esterni come console per videogiochi, verificare che i cavi di collegamento siano sufficientemente lunghi. In caso contrario il prodotto potrebbe cadere con il rischio di lesioni alle persone o danneggiamento del prodotto stesso.

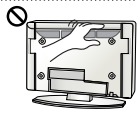


- Evitare di spegnere il prodotto scollegando il cavo dalla presa a muro. (Non usare la spina come interruttore.)
Potrebbero verificarsi errori meccanici o scosse elettriche.



- Seguire le istruzioni di installazione riportate di seguito per evitare il surriscaldamento del prodotto.
 - Collocare il prodotto a una distanza minima di 10 cm dalla parete.
 - Non installare il prodotto in luoghi privi di ventilazione (ad esempio su una mensola o all'interno di un mobile).
 - Non installare il prodotto su un tappeto o su un cuscino.
 - Controllare che la ventola dell'aria non sia bloccata da una tovaglia o da una tenda.

In caso contrario, si rischia un incendio.



- Dopo aver guardato a lungo il televisore, evitare di toccare le aperture per la ventilazione poiché potrebbero essersi surriscaldate. Questo comportamento non influisce sul funzionamento o sulle prestazioni del prodotto.

- Esaminare periodicamente il cavo dell'apparecchio e se se sono visibili danni o usura, scollegarlo, interrompere l'uso dell'apparecchio e sostituire il cavo con l'esatto componente di ricambio presso un centro servizi autorizzato.



- Evitare che la polvere si depositi sui terminali del cavo di alimentazione o sulla presa.
Ciò potrebbe costituire rischio di incendio.



- Proteggere il cavo di alimentazione da possibili danni fisici o meccanici, evitando che venga intrecciato, annodato, schiacciato, incastrato in una porta o calpestato. Prestare particolare attenzione alle prese, alle prese a muro e al punto in cui il cavo esce dall'apparecchio.



- Non premere con forza sul pannello con la mano od oggetti affilati, ad esempio unghie, matite o penne e non graffiarlo.



- Evitare di toccare lo schermo o di premere su di esso con le dita troppo a lungo. Questa operazione potrebbe provocare alcuni effetti temporanei di distorsione sullo schermo.



- Quando si pulisce il prodotto e i suoi componenti, scollegare prima il cavo di alimentazione e utilizzare un panno morbido. Non applicare eccessiva forza per evitare di graffiare o scolorire lo schermo. Non spruzzare acqua né utilizzare panni bagnati. Non utilizzare mai detergenti per vetri, lucidanti per automobili o industriali, abrasivi o cere, benzene, alcol e prodotti simili che possono danneggiare il prodotto e il suo pannello.
Ciò potrebbe comportare il rischio di incendio, scosse elettriche o danneggiamento del prodotto (deformazione, corrosione o rottura).

- Finché l'unità è collegata alla presa a muro CA, non è scollegata dalla sorgente di alimentazione CA neanche se viene spenta utilizzando l'interruttore.



- Per scollegare il cavo, afferrare la spina e tirare.
Se si scollegano i fili all'interno del cavo di alimentazione, potrebbe svilupparsi un incendio.



- Quando si sposta il prodotto, accertarsi che sia stato spento. Quindi, scollegare i cavi dell'alimentazione, dell'antenna e tutti i cavi di collegamento.
In caso contrario, vi è il rischio di danneggiare il televisore o il cavo di alimentazione, con il rischio di incendio o scosse elettriche.



- A causa del peso dell'apparecchio, si raccomanda di spostarlo o rimuoverlo dal suo imballaggio in due persone. In caso contrario, si possono subire lesioni.



- Contattare il centro servizi una volta l'anno per pulire le parti interne del prodotto. La polvere accumulata può causare danni meccanici.



- Per l'assistenza, rivolgersi a personale qualificato. È necessario rivolgersi all'assistenza se l'apparecchio è in qualsiasi modo danneggiato, ad esempio in caso di danni al cavo o alla spina di alimentazione elettrica, liquidi o oggetti caduti accidentalmente all'interno dell'apparecchio, esposizione a pioggia o umidità, funzionamento non regolare o cadute.



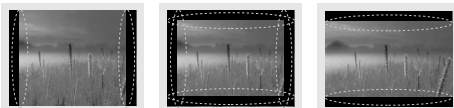
- Se il prodotto risulta freddo al tatto, si potrebbe verificare un leggero "tremolio" all'accensione. Si tratta di un effetto normale, che non indica un malfunzionamento del prodotto.



- Il pannello è un prodotto ad alta tecnologia con risoluzione da due a sei milioni di pixel. È possibile vedere sul pannello minuscoli puntini neri e/o altri puntini dai colori vivaci (rosso, blu o verde) delle dimensioni di 1 ppm. Ciò non indica un malfunzionamento e non incide sulle prestazioni e l'affidabilità del prodotto. Questo fenomeno si verifica anche in prodotti di terze parti e non dà diritto alla sostituzione del prodotto o a risarcimenti.



- La luminosità e il colore del pannello possono differire a seconda della posizione di visione (sinistra/destra/alto/basso). Il fenomeno è dovuto alle caratteristiche del pannello. Non ha nulla a che vedere con le prestazioni del prodotto e non indica malfunzionamento.



- La visualizzazione prolungata di un'immagine statica (ad esempio, il logo di un canale televisivo, un menu su schermo, una scena di un videogioco o la schermata del computer) potrebbe causare danni allo schermo, provocando il mantenimento dell'immagine; tale fenomeno è conosciuto come persistenza delle immagini. L'immagine può rimanere visualizzata per lunghi periodi o ininterrottamente. La garanzia non copre il prodotto per questo tipo di danno. Evitare di visualizzare un'immagine fissa sullo schermo del televisore per un periodo prolungato (1 o più ore per OLED). Inoltre, se si guarda a lungo il TV utilizzando il formato 4:3, può prodursi un fenomeno di persistenza delle immagini lungo i bordi del pannello. Questo fenomeno si verifica anche in prodotti di terze parti e non dà diritto alla sostituzione del prodotto o a risarcimenti.

• Suoni e rumori prodotti dal televisore

"Crack": il crack che si avverte quando si guarda o si spegne il televisore è generato dalla contrazione termica della plastica causata dalla temperatura e dall'umidità. Questo rumore è comune nei prodotti che prevedono la deformazione dovuta ad agenti termici. Ronzio del pannello o dei circuiti elettrici: il circuito di commutazione ad alta velocità produce un leggero rumore dovuto al passaggio di una grande quantità di energia elettrica necessaria per il funzionamento del prodotto. Il rumore varia a seconda del prodotto.

Il suono generato non incide sulle prestazioni e l'affidabilità del prodotto.

Visione di immagini 3D (solo modelli 3D)

AVVISO

Ambiente di visione

- Tempo di visione
 - Quando si guardano contenuti 3D, fare una pausa di 5-15 minuti ogni ora. La visione prolungata di contenuti 3D può causare mal di testa, vertigini, senso di stanchezza o affaticamento degli occhi.

Persone con crisi convulsive da fotosensibilizzazione o malattia cronica

- Alcuni utenti possono essere soggetti a crisi o altri sintomi anomali quando sono esposti a luci lampeggianti o motivi particolari presenti nei contenuti 3D.
- Evitare di guardare video 3D se si avverte nausea, in gravidanza e/o se si soffre di una malattia cronica come l'epilessia, un disturbo cardiaco o della pressione sanguigna, ecc.
- La visione di contenuti 3D è sconsigliata se si soffre di cecità stereoscopica o anomalia stereoscopica. In questi casi, le immagini possono apparire doppie e la visione può risultare fastidiosa.
- Se si soffre di strabismo, ambliopia (vista debole) o astigmatismo, è possibile che si abbia qualche difficoltà a percepire la profondità e che ci si senta facilmente affaticati per le immagini doppie. È consigliabile fare delle pause più frequenti rispetto a quelle normalmente prescritte a un adulto normale.
- Se la vista è diversa tra i due occhi, fare un esame degli occhi prima di guardare contenuti 3D.

Sintomi per i quali la visione di contenuti 3D è sconsigliata o richiede frequenti pause

- Evitare di guardare contenuti 3D se ci si sente stanchi per mancanza di sonno, lavoro eccessivo o per aver bevuto alcolici.
- Se si avverte stanchezza, interrompere l'uso o la visione di contenuti 3D e riposarsi finché i sintomi scompaiono.
 - Se i sintomi persistono, consultare il medico. I sintomi includono mal di testa, dolore agli occhi, nausea, palpitazioni, vista sfocata, fastidio, sdoppiamento delle immagini, problemi di visione o affaticamento.



ATTENZIONE

ITALIANO

Ambiente di visione

- Distanza di visione
 - Quando si guardano contenuti 3D, mantenere una distanza pari almeno al doppio della lunghezza diagonale dello schermo. Se la visione dei contenuti 3D non risulta confortevole, allontanarsi ulteriormente dal televisore.

Età di visione

- Bambini
 - Per i bambini di età inferiore a 6 anni, l'uso o la visione di contenuti 3D è proibita.
 - I bambini di età inferiore a 10 anni possono manifestare segni di iperattività e sovraccitazione poiché le loro funzioni visive sono ancora in fase di sviluppo (ad esempio possono provare a toccare lo schermo o a saltarvi dentro). Prestare particolare attenzione ai bambini quando guardano contenuti 3D e non lasciarli soli.
 - I bambini hanno una disparità binoculare (che crea le immagini 3D) maggiore rispetto agli adulti poiché la distanza tra i loro occhi è minore di quella di un adulto. Pertanto essi percepiscono per la stessa immagine 3D una profondità stereoscopica maggiore in confronto a un adulto.
- Ragazzi
 - I ragazzi di età inferiore a 19 anni possono reagire in modo sensibile a causa della stimolazione luminosa dei contenuti 3D. Avvertirli di non guardare contenuti 3D a lungo quando sono stanchi.
- Persone anziane
 - Le persone anziane possono percepire meno l'effetto 3D rispetto alle persone giovani. Non sedere più vicino al televisore di quanto consigliato.

Precauzioni nell'uso degli occhiali 3D

- Usare solo occhiali 3D LG. In caso contrario, potrebbe non essere possibile vedere i video 3D correttamente.
- Non usare occhiali 3D in sostituzione di occhiali comuni, da sole o protettivi.
- L'uso di occhiali 3D modificati può causare affaticamento degli occhi o distorsione delle immagini.
- Non tenere gli occhiali 3D in ambienti con temperature molto basse o molto alte per evitare che possano deformarsi.
- Gli occhiali 3D sono fragili e si graffiano facilmente. Utilizzare sempre un panno morbido e pulito per detergere e lenti. Non utilizzare oggetti appuntiti sulle lenti degli occhiali 3D per evitare di graffiarle e non utilizzare sostanze chimiche per pulirle.

! NOTA

- Il televisore raffigurato nell'immagine può essere diverso da quello in uso.
- Il menu OSD (On Screen Display) del TV potrebbe risultare leggermente diverso da quello mostrato in questo manuale.
- I menu e le opzioni disponibili possono essere diversi a seconda della sorgente in ingresso o del modello del prodotto utilizzati.
- In futuro possono essere aggiunte nuove funzioni al televisore.
- Il televisore può essere posto in modalità standby per ridurre il consumo energetico. Spegnerne il televisore se si prevede di non guardarlo per un periodo prolungato. In tal modo si risparmierà energia elettrica.
- È possibile ridurre notevolmente il consumo energetico riducendo il livello di luminosità dell'immagine. In tal modo si riducono anche i costi complessivi di funzionamento.

ITALIANO

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

- 1 Aprire la confezione e verificare che tutti gli accessori siano inclusi.
- 2 Collegare il supporto al televisore. (in base al modello)
- 3 Collegare un dispositivo esterno al televisore
- 4 Verificare che la connessione di rete sia disponibile.
È possibile utilizzare le funzioni di rete TV solo quando viene stabilita la connessione di rete.

MONTAGGIO E PREPARAZIONE

Disimballaggio

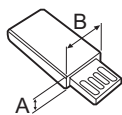
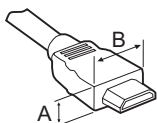
Verificare che nella confezione siano presenti i seguenti elementi. Se manca qualche accessorio, contattare il rivenditore locale presso il quale è stato effettuato l'acquisto. Le illustrazioni presenti nel manuale possono differire dal prodotto e dall'articolo effettivi.

! ATTENZIONE

- Per garantire la sicurezza e la durata del prodotto, non utilizzare prodotti pirata.
- I danni o le lesioni provocati da prodotti pirata non sono coperti dalla garanzia.
- Alcuni modelli presentano una sottile pellicola sullo schermo che non deve essere rimossa.

! NOTA

- Gli elementi forniti con il prodotto potrebbero variare in base al modello.
- Le specifiche del prodotto o il contenuto del presente manuale possono subire modifiche senza preavviso in caso di aggiornamento delle funzioni del prodotto.
- Per un collegamento ottimale, le periferiche USB e i cavi HDMI devono essere dotati di cornici di spessore inferiore a 10 mm e larghezza inferiore a 18 mm. Utilizzare un cavo di prolunga in grado di supportare USB 2.0 se il cavo USB o la memory stick USB non si adattano alla porta USB del televisore.



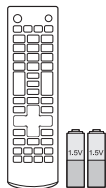
*A ≤ 10 mm
*B ≤ 18 mm

EA98**/EA97**

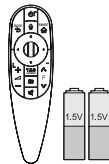
ITALIANO



Manuale Utente



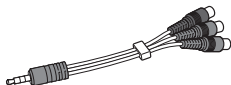
Telecomando e batterie (AAA)
(in base al modello)
(Vedere pag. 25)



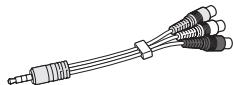
Telecomando Magic Remote, batterie (AA)
(Vedere pag. 26)



Occhiali 3D Cinema
La quantità di occhiali 3D varia a seconda del modello o del Paese.



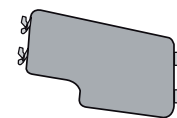
Cavo video component
(Vedere pag. A-9)



Cavo video composite
(Vedere pag. A-9, A-10)



Cavo SCART generico
(Vedere pag. A-14)



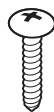
Cavo AV
(Vedere pag. A-3)



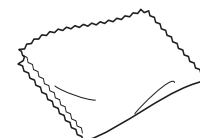
Fascia per cavo
(Vedere pag. A-4)



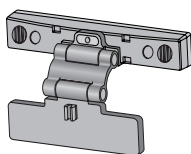
Serracavi
(Vedere pag. A-4)



Vite per serracavi
1EA, M4 x L20
(Vedere pag. A-4)



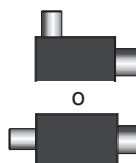
Panno per la pulizia
(in base al modello)
Utilizzare questo panno per rimuovere la polvere dal telaio.



Telecamera per videochiamate
(Vedere pag. 23)

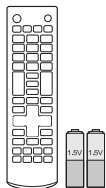
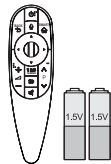
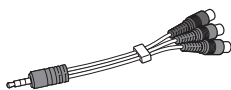
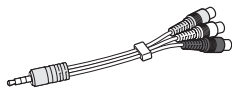
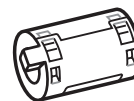
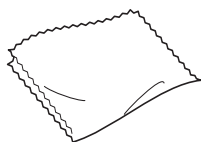
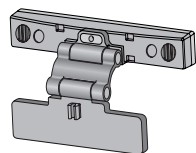
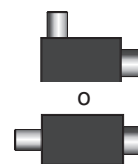


Tag on



Isolatore
(in base al modello)
(Vedere pag. 16)

EA88**/EA87**

**Manuale Utente****Telecomando e batterie (AAA)**
(in base al modello)
(Vedere pag. 25)**Telecomando Magic Remote, batterie (AA)**
(Vedere pag. 26)**Occhiali 3D Cinema**
La quantità di occhiali 3D varia a seconda del modello o del Paese.**Cavo video component**
(Vedere pag. A-9)**Cavo video composite**
(Vedere pag. A-9, A-10)**Cavo SCART generico**
(Vedere pag. A-14)**Nucleo di ferrite**
(Solo EA88**)**Panno per la pulizia**
(in base al modello)
Utilizzare questo panno per rimuovere la polvere dal telaio.**Telecamera per videocchiamate**
(Vedere pag. 23)**Tag on****Isolatore**
(in base al modello)
(Vedere pag. 16)**! NOTA**

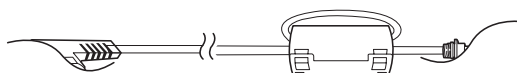
(Solo EA88**)

- Gli elementi forniti con il prodotto potrebbero variare in base al modello.
- Le specifiche del prodotto o il contenuto del presente manuale possono subire modifiche senza preavviso in caso di aggiornamento delle funzioni del prodotto.

Come utilizzare il nucleo di ferrite

- 1 Utilizzare il nucleo di ferrite per ridurre le interferenze elettromagnetiche nel cavo di alimentazione. Inserire una volta il cavo di alimentazione nel nucleo di ferrite.
- 2 Posizionare il nucleo di ferrite accanto al televisore.

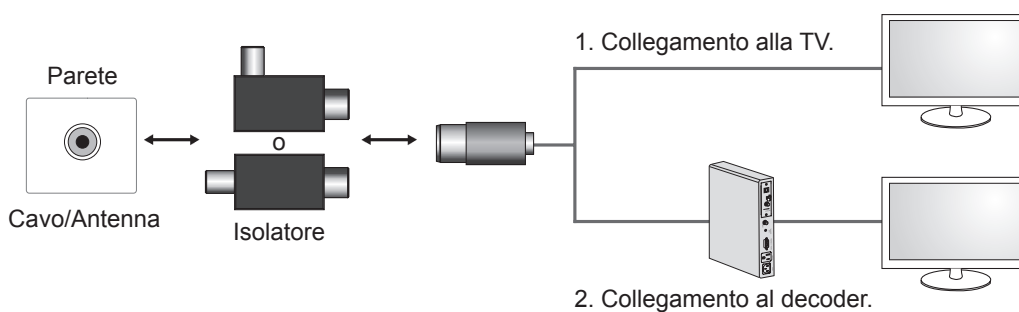
[a una presa a muro]



[al televisore]

! NOTA

- Guida all'installazione dell'isolatore di antenna
 - Utilizzare l'isolatore per installare la TV in un luogo in cui è presente una differenza di tensione tra il set della TV e il GND di segnale dell'antenna.
 - » Se tale differenza di tensione è presente, il contatto dell'antenna potrebbe scaldarsi e l'eccessivo calore potrebbe causare incidenti.
 - È possibile migliorare la sicurezza mentre si guarda la TV rimuovendo efficacemente la tensione di alimentazione dall'antenna. Si consiglia di montare l'isolatore alla parete. Se non è possibile montarlo alla parete, montarlo sulla TV. Evitare di scollegare l'isolatore di antenna dopo l'installazione.
 - Prima di iniziare, assicurarsi di aver collegato l'antenna.



Collegare un'estremità dell'isolatore al jack del cavo/antenna e l'altra al decoder o al set della TV,

“In alcuni casi è possibile che le apparecchiature collegate alla messa a terra protettiva dell'edificio (attraverso il collegamento alle prese o ad altri dispositivi connessi alla messa a terra) e a un sistema di distribuzione via cavo tramite un cavo coassiale possano incendiarsi, Quindi, è necessario effettuare il collegamento a un sistema di distribuzione via cavo tramite un dispositivo in grado di fornire isolamento elettrico al di sotto di una determinata gamma di frequenza (isolatore galvanico, vedere la norma EN 60728-11)”,

Quando si applica l'isolatore RF è possibile che si verifichi una leggera perdita di sensibilità del segnale.

Acquisto separato

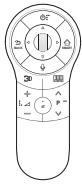
Gli elementi acquistati separatamente possono subire cambiamenti o modifiche senza preavviso ai fini del miglioramento della qualità.

Per acquistare questi articoli, contattare il proprio rivenditore.

I dispositivi funzionano solo con alcuni modelli.

Il nome del modello o il design può cambiare in base all'aggiornamento delle funzioni del prodotto, al produttore e alle politiche.

ITALIANO



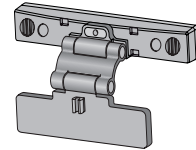
AN-MR400
Telcomando Magic



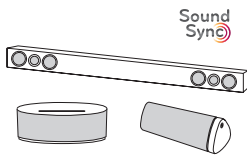
AG-F***
Occhiali 3D Cinema



AG-F*DP**
Occhiali Dual play



AN-VC5**
Telecamera per
videochiamate



Dispositivo audio LG

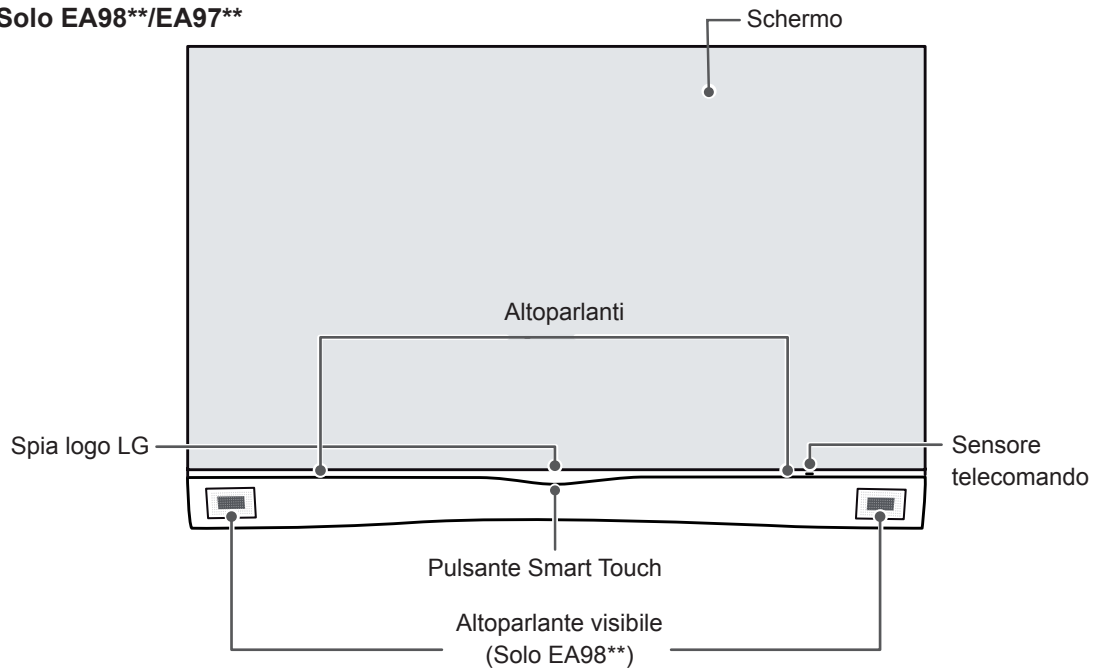


Tag on

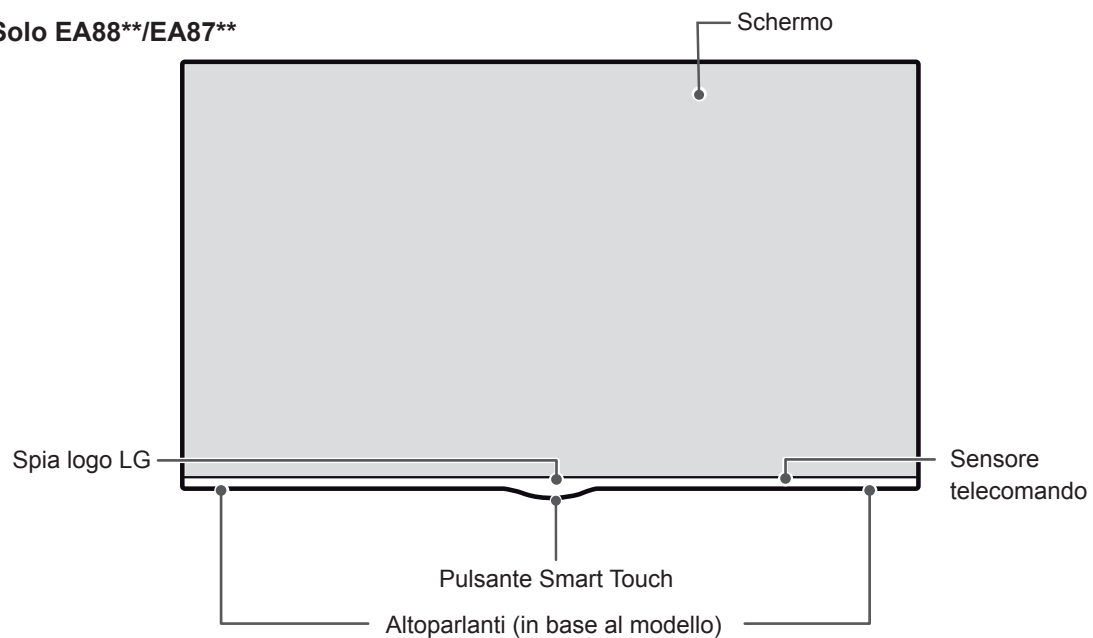
Componenti e pulsanti

ITALIANO

Solo EA98**/EA97**



Solo EA88**/EA87**



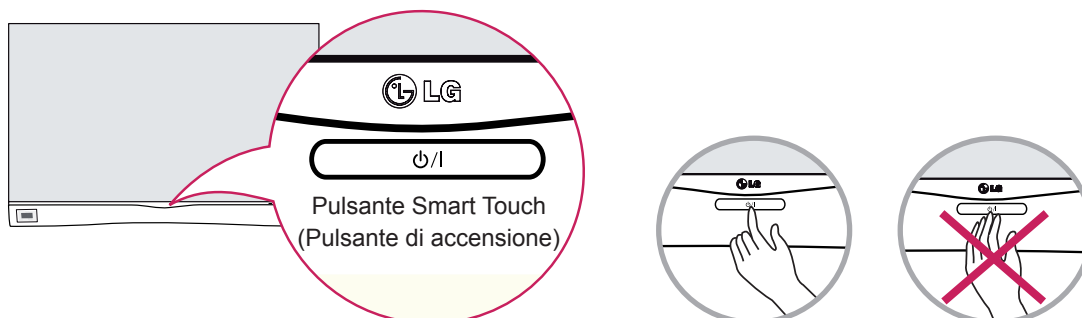
Pulsante	Descrizione
⏻ / I	Consente di accendere o spegnere il dispositivo.

! NOTA

- È possibile impostare la luce del logo LG su Acceso o Spento selezionando **OPZIONE** nei menu principali.

Utilizzo del Pulsante Smart Touch

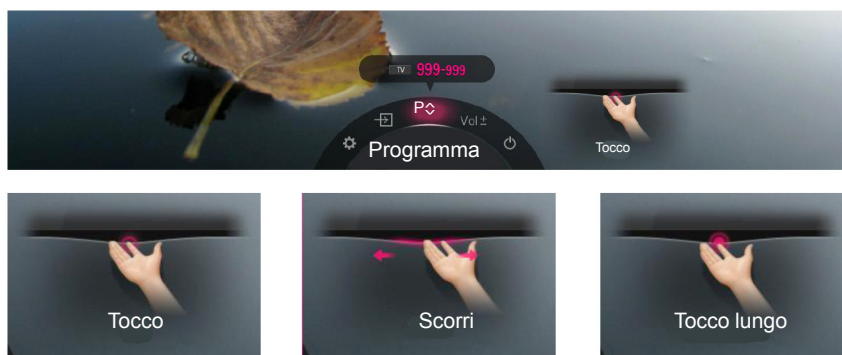
- 1 Per accendere il TV.
 - Premere delicatamente il pulsante Smart touch sotto la spia del logo LG nella parte inferiore del TV.
- 2 Per spegnere il TV.
 - Se il menu Touch non viene visualizzato sullo schermo, premere il pulsante Smart touch per circa due secondi.



! NOTA

- Non posizionare il televisore vicino a fonti di calore, in quanto ciò potrebbe causare un incendio o danni.
- Premere delicatamente il pulsante Smart touch utilizzando solo un dito.
- Se invece di premere il pulsante Smart touch si toccano altre parti, il TV potrebbe non rispondere.
- Non premere il pulsante Smart touch con due o più dita. Il prodotto potrebbe non funzionare correttamente. Si consiglia di premere il pulsante utilizzando solo un dito.

- 3 Per utilizzare il pulsante Smart Touch



- Pressione: consente di selezionare il menu desiderato.
- Pressione continua: consente di tornare al passaggio precedente. Se non è disponibile alcun passaggio precedente, la pressione continua produce lo spegnimento del TV.
- Scorrimento a destra/sinistra: consente di passare ai menu Programma, Ingresso, Impostazioni, Volume e di spegnimento. Se si desidera modificare più rapidamente le impostazioni relative a programma o volume, scorrere il dito verso sinistra o verso destra per accedere al menu Canale o Volume, quindi premere o tenere premuto per due secondi.

Sollevamento e spostamento del TV

Prima di sollevare o spostare il televisore, leggere le seguenti indicazioni per evitare di graffiare o danneggiare l'apparecchio e per un trasporto sicuro a prescindere dal tipo e dalle dimensioni.

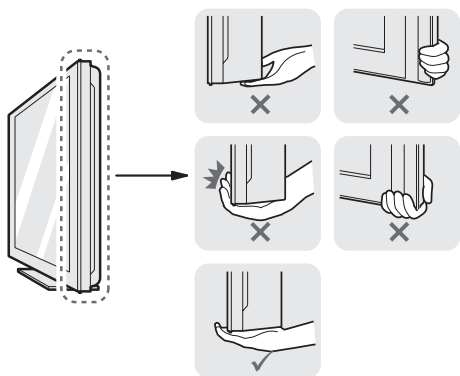


ATTENZIONE

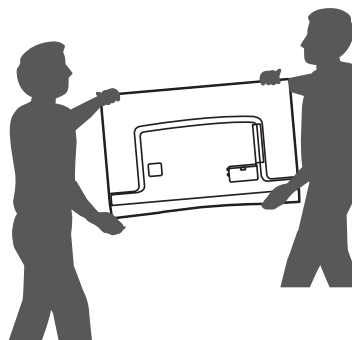
- Evitare di toccare continuamente lo schermo per non rischiare di danneggiarlo.
- Si consiglia di spostare il televisore nella scatola o con il materiale di imballaggio originale.
- Prima di sollevare o spostare il televisore, scollegare il cavo di alimentazione e tutti i cavi.
- Quando si afferra il televisore, lo schermo deve essere rivolto dall'altro lato per evitare danni.



- (in base al modello)
Afferrare saldamente la parte superiore ed inferiore della cornice del televisore. Fare attenzione a non afferrare la parte trasparente, l'altoparlante o la griglia dell'altoparlante.



- Per trasportare un televisore di grandi dimensioni occorrono 2 o 3 persone.
- Durante il trasporto, tenere il televisore come mostrato nell'illustrazione di seguito.

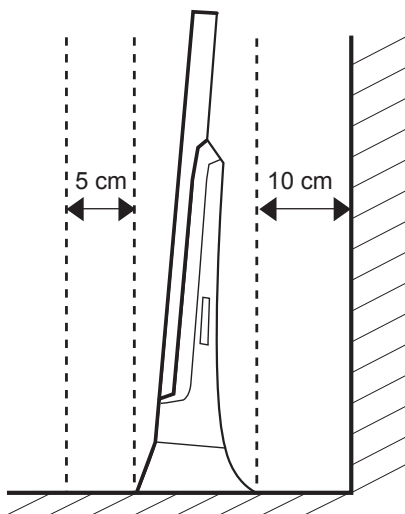
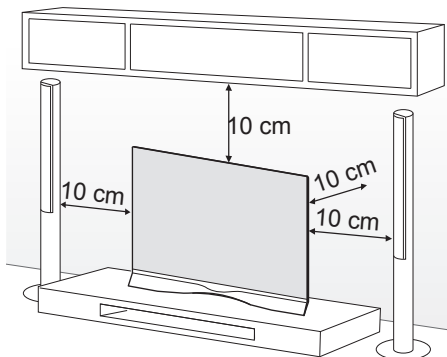


- Durante il trasporto, non esporre il televisore a oscillazioni o eccessive vibrazioni.
- Durante il trasporto, tenere il televisore diritto, non ruotarlo su un lato o inclinarlo in avanti o verso destra o sinistra.
- Evitare di esercitare una pressione eccessiva poiché si potrebbe piegare/incurvare il telaio e, di conseguenza, danneggiare lo schermo.
- Assicurarsi che il TV sia in posizione verticale e non orizzontale o inclinato durante lo spostamento.

Montaggio su un tavolo

(Solo EA98**/EA97**)

- 1 Sollevare ed inclinare il televisore in posizione verticale su un tavolo.
 - Lasciare uno spazio (minimo) di 10 cm dalla parete per assicurare una ventilazione adeguata.



- 2 Collegare il cavo di alimentazione alla presa a muro.



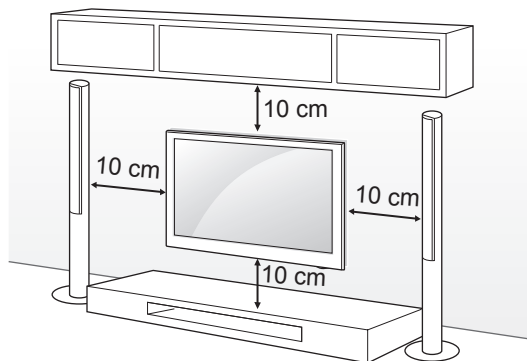
ATTENZIONE

- Non posizionare il televisore vicino a fonti di calore, in quanto ciò potrebbe causare un incendio o danni.

Montaggio a parete

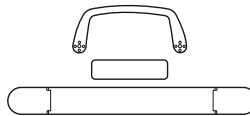
(Solo EA87**)

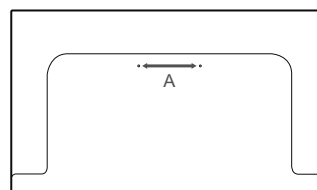
Montare attentamente la staffa per il montaggio a parete opzionale sul retro del televisore e fissare la staffa su una parete solida perpendicolare al pavimento. Per fissare il televisore su altri materiali da costruzione, contattare il personale qualificato. LG consiglia di far eseguire il montaggio a parete da un installatore qualificato esperto.



Accertarsi di utilizzare viti e staffe per il montaggio a parete conformi agli standard VESA. Le dimensioni standard per i kit di montaggio a parete sono descritti nella seguente tabella.

Staffa per montaggio a parete

Modello	55EA87**-ZA
VESA (A)	210
Vite standard	M6
Numero di viti	2
Staffa per montaggio a parete	OSW10F 



**ATTENZIONE**

- Scollegare l'alimentazione prima di spostare o installare il televisore. In caso contrario, si rischiano scosse elettriche.
- Se si installa il TV al soffitto o su una a parete inclinata, potrebbe cadere e causare gravi lesioni.
Utilizzare un supporto per montaggio a parete autorizzato da LG e contattare il rivenditore locale o il personale qualificato.
- Non serrare eccessivamente le viti per evitare danni al televisore e rendere nulla la garanzia.
- Utilizzare le viti e i supporti a parete conformi agli standard VESA. Gli eventuali danni o lesioni causati dall'uso errato o dall'utilizzo di un accessorio non compatibile non sono coperti dalla garanzia.

**NOTA**

- Utilizzare le viti elencate nelle specifiche delle viti conformi agli standard VESA.
- Il kit per il montaggio a parete include un manuale di installazione e i componenti necessari.
- La lunghezza delle viti può variare in base alla staffa di montaggio a parete. Accertarsi di utilizzare la lunghezza appropriata.
- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale fornito con la staffa di montaggio a parete.

Telecamera per videochiamate

Precauzioni

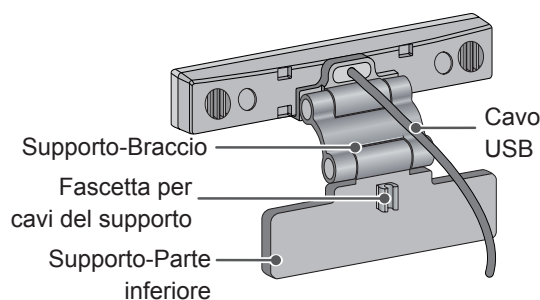
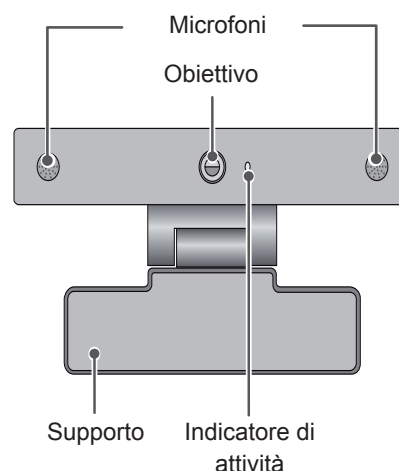
- Non bagnare la telecamera. L'infiltrazione di liquidi all'interno dell'apparecchio può causare cortocircuiti.
- Strofinare delicatamente la telecamera con un panno asciutto per rimuovere polvere o tracce di sporco. Se il prodotto è molto sporco, pulirlo spruzzando un detergente neutro sul panno.
- Non utilizzare solventi, alcol, benzene o altre sostanze volatili che possono danneggiare le superfici del prodotto o comprometterne il funzionamento.
- Non smontare, riparare o alterare il prodotto. Se lo smontaggio non viene effettuato correttamente, vi è il rischio di incendi, scosse elettriche o ferite.
- Non scuotere la telecamera.
- Non tirare dal cavo.

Istruzioni di installazione

- Al momento di installare il prodotto accertarsi di disporre di spazio sufficiente per i collegamenti.
- Non installare il prodotto in ambienti polverosi, sporchi o umidi.
- Non installare il prodotto esponendolo alla luce diretta del sole o in prossimità di una fonte di calore.
- Gli oggetti magnetici, ad esempio altoparlanti, possono interferire con il funzionamento della telecamera.
- Installare il prodotto in un ambiente con valori moderati di temperatura e umidità. L'intervallo di temperatura consigliato è da 0 °C a 40 °C.
- Onde elettromagnetiche di forte intensità emesse da altri dispositivi potrebbero interferire con il funzionamento della telecamera.
- Rimuovere tutti i sacchetti di plastica (vinile) protettivi prima dell'uso.

I nomi di prodotti e società citati nel presente manuale possono essere marchi registrati o protetti da copyright e vengono utilizzati esclusivamente a scopo identificativo o illustrativo. Tutti i marchi riservati.

Panoramica



 **NOTA**

- Per risultati ottimali quando sul TV si utilizzano altoparlanti esterni, utilizzare con Skype solo gli altoparlanti frontali sinistro e destro (stereo).
- Quando si effettua una videochiamata con Skype tramite PC, la versione del software Skype per Windows deve essere la 4.2 o una versione successiva. Visitare il sito di Skype (www.skype.com) per informazioni sui sistemi operativi diversi da Windows, ad esempio OS X, Linux, ecc.
- Le videochiamate non possono essere effettuate su computer Mac che eseguono Skype 2.8 o una versione precedente.
- I contenuti possono essere modificati o eliminati a seconda del provider.
- Visitare il sito Web dei provider di contenuti per informazioni specifiche sui relativi servizi.
- La schermata di aggiornamento software compare automaticamente quando è disponibile un aggiornamento.
- Su alcuni modelli non è possibile utilizzare dispositivi in ingresso come tastiere e mouse durante l'utilizzo di Skype (contenuti premium).

**Skype non consente di effettuare chiamate di emergenza**

Skype non è un servizio telefonico sostitutivo e non può essere utilizzato per chiamare i numeri di emergenza.

TELECOMANDO

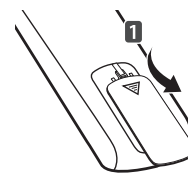
(in base al modello)

Le descrizioni nel presente manuale si basano sui pulsanti del telecomando.

Leggere attentamente il presente manuale e utilizzare correttamente il televisore.

Per sostituire le batterie, aprire il coperchio del vano batterie, inserire le batterie (AAA da 1,5 V) rispettando la polarità ⊕ e ⊖ come indicato dall'etichetta all'interno del vano e chiudere il coperchio.

Per rimuovere le batterie, eseguire la procedura di installazione all'inverso.



ITALIANO



ATTENZIONE

- Non utilizzare batterie vecchie e nuove contemporaneamente; ciò potrebbe causare danni al telecomando.

Accertarsi di puntare il telecomando verso il sensore sul televisore.

⏻ (ACCENSIONE) Consente di accendere o spegnere la TV.

TV/RAD Consente di selezionare il programma Radio, TV o DTV.

SUBTITLE Consente di visualizzare i sottotitoli preferiti in modalità digitale.

Q.MENU Consente di accedere ai menu rapidi.

GUIDE Mostra la Guida al programma.

RATIO Consente di ridimensionare un'immagine.

INPUT Consente di modificare la sorgente in ingresso.

Pulsanti numerici Per inserire i numeri.

LIST Consente di accedere all'elenco programmi salvato.

Q.VIEW Consente di tornare al programma precedente.

+ / - Consente di regolare il livello del volume.

FAV Consente di accedere all'elenco di canali preferiti.

APP/* Consente di selezionare la sorgente di menu MHP TV. (Solo Italia) (In base al modello)

MUTE Consente di disattivare tutti i suoni.

^ P v Consente di scorrere i programmi salvati o i canali.

^ PAGE v Consente di spostarsi alla schermata precedente o successiva.

TASTI TELETEXT (TEXT/T.OPT) Questi pulsanti vengono utilizzati per il teletext.

INFO Consente di visualizzare le informazioni del programma e della schermata correnti.

SMART Consente di accedere ai menu della schermata principale Smart.

MY APPS Visualizza l'elenco delle applicazioni.

Pulsanti di navigazione (su/giù/sinistra/destra) Consentono di scorrere i menu e le opzioni.

OK Consente di selezionare menu e opzioni e confermare le scelte effettuate.

BACK Consente di tornare al livello precedente.

EXIT Consente di eliminare dalla visualizzazione le schermate e di ripristinare la modalità TV.

SETTINGS Consente di accedere ai menu principali.

REC Consente di avviare la registrazione e visualizza il menu di registrazione.

LIVE TV Consente di tornare a LIVE TV.

Pulsanti di controllo (■, ▶, II, ◀, ►) Consentono di controllare i contenuti Premium, i menu Time Machine o SmartShare o i dispositivi SIMPLINK compatibili (USB o SIMPLINK o Time Machine).

Pulsanti colorati Consentono di accedere a funzioni speciali in alcuni menu. (● : Rosso, ● : Verde, ● : Giallo, ● : Blu)

FUNZIONI DEL TELCOMANDO MAGIC REMOTE

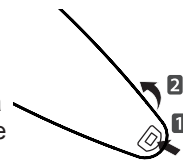
ITALIANO

Articolo non incluso in tutti i modelli.

Quando viene visualizzato il messaggio "Batteria telecomando Magic Remote quasi scarica. Sostituire batteria.", sostituire la batteria.

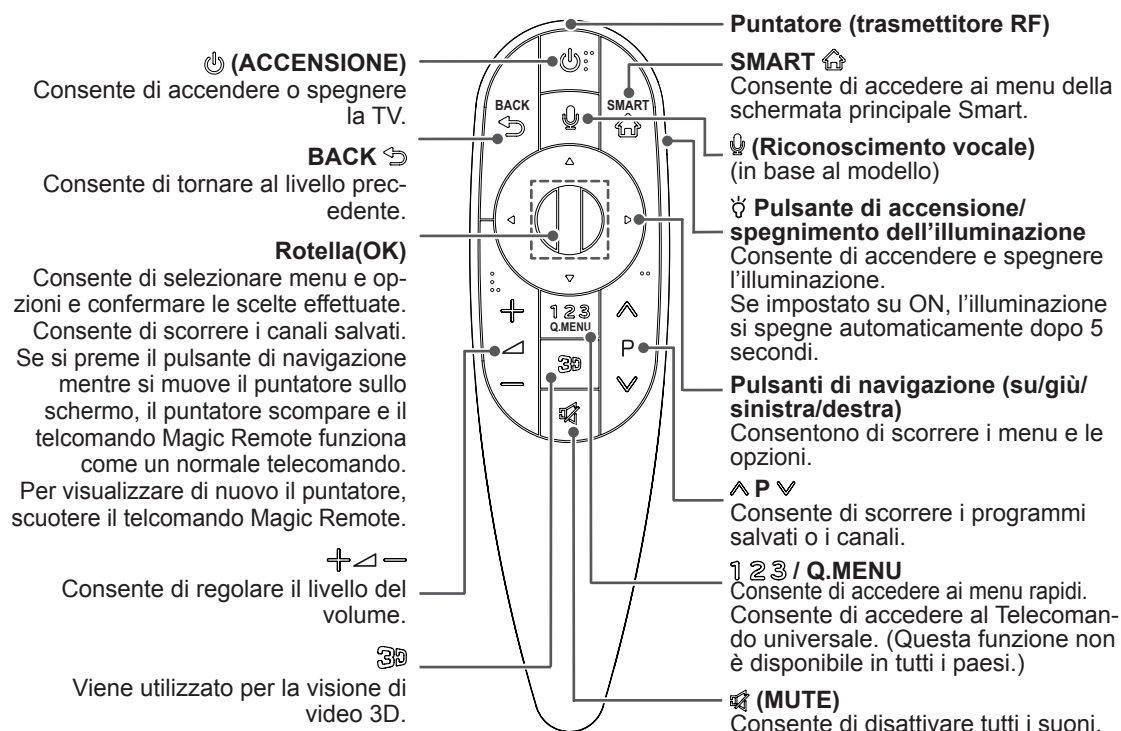
Per sostituire le batterie, aprire il coperchio del vano batterie, sostituire le batterie (AA da 1,5 V) facendo corrispondere le estremità ⊕ e ⊖ ai simboli presenti all'interno del vano e chiudere il coperchio. Accertarsi di indirizzare il telecomando verso il relativo sensore sul televisore.

Per rimuovere le batterie, eseguire le operazioni di installazione in senso inverso.



ATTENZIONE

- Non utilizzare batterie vecchie e nuove contemporaneamente; ciò potrebbe causare danni al telecomando.



Riconoscimento vocale (in base al modello)

Per utilizzare la funzione di riconoscimento vocale è necessaria una connessione di rete.

La velocità di riconoscimento può variare in base alle caratteristiche dell'utente (voce, pronuncia, intonazione e velocità) e all'ambiente (rumore e volume del TV).

- 1 Premere il pulsante per il riconoscimento vocale.
- 2 Pronunciare il contenuto che si desidera quando viene visualizzata la finestra relativa alla voce nella parte sinistra dello schermo del TV.

NOTA

- Il riconoscimento vocale potrebbe non riuscire se si parla troppo rapidamente o troppo lentamente.
- Utilizzare il Telecomando magico a una distanza non superiore a 10 cm dal volto.






Registrazione del telecomando Magic Remote

È necessario “associare” (registrare) il telecomando Magic Remote alla TV prima di utilizzarlo.


Come registrare il telecomando Magic Remote

	1 Per registrare il telecomando automaticamente, accendere la TV e premere il tasto Rotella (OK) . Quando la registrazione è completata, viene visualizzato il messaggio che indica il completamento dell'operazione sullo schermo.
	2 Se la registrazione non viene eseguita, spegnere e riaccendere la TV, quindi premere il tasto Rotella (OK) per completare la registrazione.

Come ri-registrare il telecomando Magic Remote

BACK 	1 Tenere premuti contemporaneamente i tasti BACK  e SMART  per 5 secondi per eseguire il reset, quindi registrare il telecomando seguendo la procedura “Istruzioni di registrazione del telecomando Magic Remote” riportata in precedenza.
SMART 	
	2 Per registrare nuovamente il telecomando Magic Remote, tenere premuto il tasto BACK  per 5 secondi puntando il telecomando verso la TV. Quando la registrazione è completata, viene visualizzato il messaggio che indica il completamento dell'operazione sullo schermo.

Come utilizzare il telecomando Magic Remote

	1 Se il puntatore scompare, muovere leggermente il telecomando verso destra o sinistra. Il puntatore riapparirà automaticamente sullo schermo. » Se non viene utilizzato per un determinato periodo di tempo, il puntatore viene nascosto.
	2 Per spostare il puntatore, mirare col puntatore ricevitore del telecomando verso il televisore, quindi spostarlo verso sinistra, destra, verso l'alto o verso il basso. » Se il puntatore non funziona correttamente, lasciare il telecomando per 10 secondi, quindi riprovare.



ITALIANO


Precauzioni nell'uso del telecomando Magic Remote

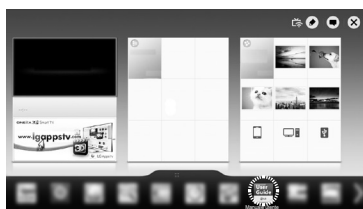
- Utilizzare il telecomando entro la distanza massima di comunicazione (10 m). L'utilizzo del telecomando oltre questa distanza o con l'ostruzione di un oggetto potrebbe provocare un errore di comunicazione.
- Anche la presenza di dispositivi nelle vicinanze potrebbe provocare un errore di comunicazione. I dispositivi elettrici, quali forni a microonde o prodotti LAN wireless, potrebbero provocare interferenze poiché utilizzano la stessa banda di frequenza (2,4 GHz) del telecomando Magic Remote.
- Eventuali cadute o urti possono provocare danni o malfunzionamenti del telecomando.
- Quando si utilizza il telecomando Magic Remote, prestare attenzione a non urtare mobili o altre persone nelle vicinanze.
- Il produttore e l'installatore non sono in grado di fornire servizi relativi alla sicurezza delle persone poiché il dispositivo wireless potrebbe subire interferenze da onde elettromagnetiche.
- Si consiglia di collocare un eventuale Access Point (punto di accesso) a più di 1 m di distanza dal televisore. Se l'Access Point è installato a una distanza inferiore a 1 m, il telecomando Magic Remote potrebbe non funzionare come previsto a causa di interferenze sulla frequenza.

UTILIZZO DEL MANUALE UTENTE

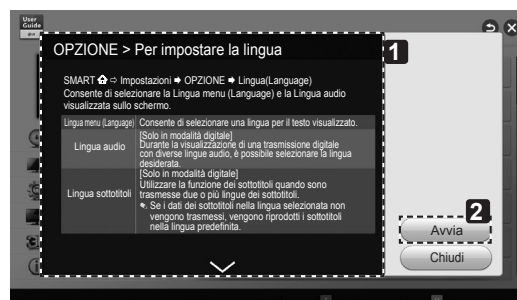
La guida utente consente di accedere più facilmente a informazioni dettagliate sul televisore.

ITALIANO

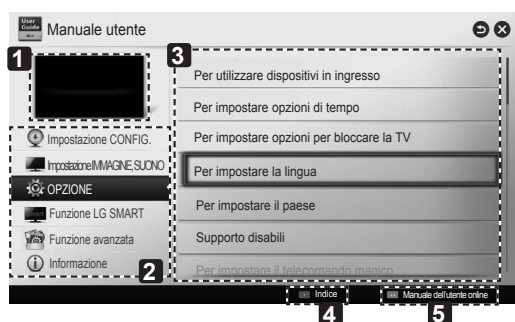
- 1 Premere il pulsante **SMART**  per accedere alla schermata principale Smart.
- 2 Selezionare **Manuale utente** e premere **Rotella**(OK).



Manuale utente



- 1 Visualizza la descrizione del menu selezionato.
È possibile utilizzare i tasti \wedge/\vee per spostarsi tra le pagine.
- 2 Consente di spostarsi al menu selezionato direttamente dalla guida utente.



- 1 Mostra il programma che si sta guardando al momento o la schermata della sorgente di ingresso.
- 2 Consente di selezionare la categoria desiderata.
- 3 Consente di selezionare la voce desiderata.
È possibile utilizzare \wedge/\vee per spostarsi tra le pagine.
- 4 Consente di scegliere la descrizione della funzione desiderata dall'indice.
- 5 Fornisce informazioni dettagliate sulle funzioni di LG Smart TV quando è attiva una connessione Internet
(è possibile che questa funzione non sia disponibile in tutti i Paesi o in tutte le lingue)

MANUTENZIONE

Pulizia del televisore

Pulire regolarmente il televisore per mantenerne le prestazioni ottimali e per estenderne la durata nel tempo.



ATTENZIONE

- Innanzitutto, accertarsi di spegnere e di scollegare il cavo di alimentazione e tutti gli altri cavi.
- Quando il televisore viene lasciato incustodito e non in uso per un lungo periodo, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro per evitare possibili danni derivanti da fulmini e sovratensioni elettriche.

Schermo, cornice, telaio e supporto

- Per rimuovere la polvere o lo sporco leggero, pulire la superficie con un panno morbido, asciutto e pulito.
- Per rimuovere lo sporco maggiore, pulire la superficie con un panno morbido inumidito con acqua pulita o un detergente delicato diluito. Quindi, passare immediatamente un panno asciutto.



ATTENZIONE

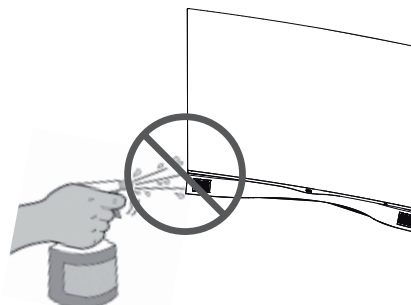
- Evitare di toccare continuamente lo schermo per non danneggiarlo.
- Non premere, strofinare o colpire la superficie dello schermo con le unghie o con oggetti affilati per non graffiarlo e provocare distorsioni delle immagini.
- Non utilizzare agenti chimici perché potrebbero danneggiare il prodotto.
- Non nebulizzare del liquido sulla superficie. In caso di penetrazione di acqua nel televisore, potrebbero verificarsi incendi, scosse elettriche o malfunzionamenti.



ATTENZIONE

(Solo EA98**)

- Non spruzzare acqua direttamente sugli altoparlanti di destra e sinistra che si trovano nella parte inferiore quando si pulisce il TV.
- Non lasciare entrare acqua nel TV e lasciare che si asciughi.
 - » Ciò potrebbe causare danni al prodotto, quali ad esempio la corrosione di alcune parti.



Cavo di alimentazione

Rimuovere regolarmente la polvere o lo sporco che si accumula sul cavo di alimentazione.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

ITALIANO


Problema	Soluzione
Impossibile controllare la TV con il telecomando.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare il sensore del telecomando sul prodotto e riprovare. Verificare la presenza di eventuali ostacoli tra il televisore e il telecomando. Controllare che le batterie siano ancora cariche e correttamente inserite (⊕ su ⊕, ⊖ su ⊖).
Non viene visualizzata alcuna immagine e non è prodotto alcun suono.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che la TV sia accesa. Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato ad una presa a muro. Verificare se esiste un problema nella presa a muro collegando altri prodotti.
La TV si spegne improvvisamente.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare le impostazioni di controllo dell'alimentazione. L'alimentazione potrebbe essere stata interrotta. Verificare se nelle impostazioni TEMPO è attivata la funzione Standby automatico o Spegnimento. In mancanza del segnale, il televisore si spegne automaticamente dopo 15 minuti di inattività.
Durante il collegamento al PC (HDMI/DVI), viene visualizzato il messaggio "Nessun segnale" o "Formato non valido".	<ul style="list-style-type: none"> Spegnere/accendere la TV utilizzando il telecomando. Ricollegare il cavo HDMI. Riavviare il PC con la TV accesa.
Skype non si avvia	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che la telecamera per videochiamate sia collegata correttamente alla porta USB del TV. Verificare lo stato della connessione di rete.
La finestra di notifica non viene visualizzata quando si riceve una chiamata	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che lo stato non sia impostato su "Occupato". Non possibile ricevere chiamate quando si utilizzano alcune funzioni del TV (ad esempio, durante gli aggiornamenti software, ecc.). Controllare che "Impostazioni sulla privacy" sia impostato su "Allow calls from people in my contact list only" (Consenti chiamate solo dalle persone nella mia lista di contatti).
Effetto eco (ad esempio, quando si sente la propria voce riprodotta dagli altoparlanti)	<ul style="list-style-type: none"> Impostare l'audio del sistema home theater su stereo anziché surround. Abbassare il volume degli altoparlanti. Un'eco eccessiva nella stanza può ridurre la qualità audio. Provare il microfono utilizzando il pulsante "Echo / Sound Test Service".
Non si riceve l'immagine video o l'immagine è di scarsa qualità	<ul style="list-style-type: none"> Una congestione del traffico Internet o sulla rete può ridurre la qualità video. Anche l'uso di una connessione wireless può ridurre la qualità video. Si consiglia di utilizzare una connessione a Internet cablata. La qualità dell'immagine visualizzata può ridursi quando viene ingrandita con lo zoom. Durante le videochiamate si consiglia di utilizzare lo zoom il meno possibile. Controllare se la qualità della chiamata indicata è "molto bassa". In tal caso, la qualità video potrebbe essere non ottimale.
La chiamata termina all'improvviso	<ul style="list-style-type: none"> L'attivazione di alcune funzioni del TV (come il timer spegnimento, ecc.) può interrompere la chiamata in corso. Non scollegare la telecamera per videochiamate mentre è in corso una chiamata.
Il menu Skype non compare nel menu Premium	<ul style="list-style-type: none"> Collegare la telecamera al TV, quindi aggiornare il software. Per ulteriori informazioni sugli aggiornamenti software, consultare il manuale del TV.
Altri problemi	<ul style="list-style-type: none"> La congestione del traffico sulla rete o problemi della rete Skype possono causare anomalie nel funzionamento. Per ulteriori informazioni sulle funzioni di Skype visitare il sito www.skype.com.

IMPOSTAZIONE DI UN DISPOSITIVO DI CONTROLLO ESTERNO

Per informazioni sulla configurazione di un dispositivo di controllo esterno, visitare il sito Web www.lg.com.

ITALIANO

SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche tecniche del modulo Wireless LAN (TWFM-B006D)	
Standard	IEEE802,11a/b/g/n
Gamma di frequenza	Da 2400 a 2483,5 MHz Da 5150 a 5250 MHz Da 5725 a 5850 MHz (Fuori dall'UE)
Potenza in uscita (Max.)	802,11a: 11 dBm 802,11b: 14 dBm 802,11g: 10,5 dBm 802,11n - 2,4 GHz: 11 dBm 802,11n - 5 GHz: 12,5 dBm
Specifiche tecniche del modulo Bluetooth (BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth Version 3,0
Gamma di frequenza	2400 ~ 2483,5 MHz
Potenza in uscita (Max.)	10 dBm o inferiore
<ul style="list-style-type: none"> Poiché il canale della banda utilizzato dal paese potrebbe essere diverso, l'utente non può modificare o regolare la frequenza operativa; il prodotto viene impostato in base alla tabella di frequenza regionale. 	
	

Le specifiche del prodotto precedentemente indicate possono subire modifiche senza preavviso in seguito all'aggiornamento delle funzioni del prodotto.

ITALIANO

MODELLI		55EA98**	55EA97**
		55EA9809-ZA 55EA980V-ZA 55EA980W-ZA	55EA9709-ZA 55EA970V-ZA 55EA970W-ZA 55EA975V-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	1227 x 798,5 x 192	1227 x 798,5 x 192
	Senza supporto (mm)	-	-
Peso	Con supporto (kg)	20,1	20,1
	Senza supporto (kg)	-	-
Consumo elettrico		270 W	270 W
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELLI		55EA88**	
		55EA8809-ZC 55EA880V-ZC 55EA880W-ZC	55EA8809-ZF 55EA880V-ZF 55EA880W-ZF
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	-	
	Senza supporto (mm)	1230 x 715 x 25,4	
Peso	Con supporto (kg)	-	
	Senza supporto (kg)	12,4	13,2
Consumo elettrico		265 W	
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	
MODELLI		55EA87**	
		55EA870V-ZA	
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	-	
	Senza supporto (mm)	1230 x 715 x 25,4	
Peso	Con supporto (kg)	-	
	Senza supporto (kg)	13,8	
Consumo elettrico		265 W	
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm	
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 40 °C	
	Umidità di funzionamento	Inferiore all'80 %	
	Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C	
	Umidità di stoccaggio	Inferiore all'85 %	

	TV digitale satellitare TV	TV digitale	Analogue TV
Sistema televisivo	DVB-S/S2	DVB-T/T2 ¹ DVB-C ²	PAL/SECAM B/G/I/D/K, PAL I', SECAM L/L'
Copertura programma	Banda C, Banda Ku	VHF, UHF	VHF : E2 a E12 UHF : E21 a E69 CATV : S1 a S20 HYPER : S21 a S47
Numero massimo di programmi memorizzabili	6,000	1,200	
Impedenza antenna esterna	75 Ω		

1 T/T2 : Terrestre

2 C: Cavo

Dichiarazione di conformità

La società LG Electronics Italia S.p.A. dichiara che il televisore a colori LG

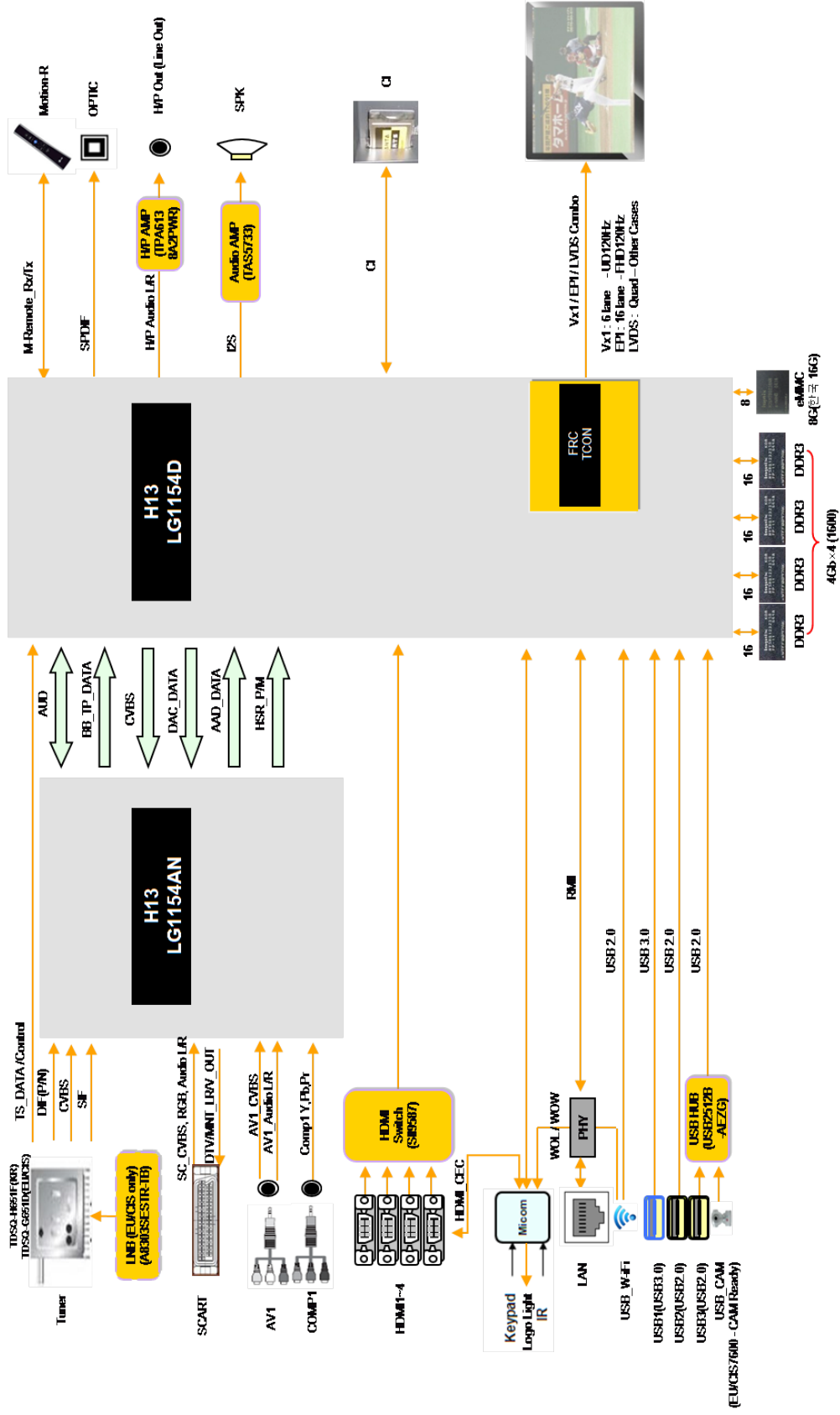
55EA9809-ZA / 55EA980V-ZA / 55EA980W-ZA / 55EA9709-ZA / 55EA970V-ZA / 55EA970W-ZA /
55EA975V-ZA / 55EA8809-ZC / 55EA880V-ZC / 55EA880W-ZC / 55EA8809-ZF / 55EA880V-ZF /
55EA880W-ZF / 55EA870V-ZA

è fabbricato in conformità alle prescrizioni del D.M. n°548 del 28/08/95, pubblicato sulla G.U.

n°301 del 28/12/95 ed in particolare è conforme a quanto indicato nell'art. 2, comma 1 dello stesso decreto.

Questo apparecchio è fabbricato nella C.E.E nel rispetto delle disposizioni di cui al D.M. 26/03/92 ed in particolare è conforme alle prescrizioni del Art. 1 dello stesso decreto ministeriale.

H13_DIAGRAMMI A BLOCCHI (ESTERNO)



SPECIFICATIONS

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

MODELS		55EA98**	55EA97**
		55EA9809-ZA 55EA980V-ZA 55EA980W-ZA	55EA9709-ZA 55EA970V-ZA 55EA970W-ZA 55EA975V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1227 x 798.5 x 192	1227 x 798.5 x 192
	Without stand(mm)	-	-
Weight	With stand (kg)	20.1	20.1
	Without stand (kg)	-	-
Power consumption		270 W	270 W
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		55EA88**	
		55EA8809-ZC 55EA880V-ZC 55EA880W-ZC	55EA8809-ZF 55EA880V-ZF 55EA880W-ZF
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	-	
	Without stand(mm)	1230 x 715 x 25.4	
Weight	With stand (kg)	-	
	Without stand (kg)	12.4	13.2
Power consumption		265 W	
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	
MODELS		55EA87**	
		55EA870V-ZA	
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	-	
	Without stand(mm)	1230 x 715 x 25.4	
Weight	With stand (kg)	-	
	Without stand (kg)	13.8	
Power consumption		265 W	
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	
CI Module Size (W x H x D)		100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm	
Environment condition	Operating Temperature	0 °C to 40 °C	
	Operating Humidity	Less than 80 %	
	Storage Temperature	-20 °C to 60 °C	
	Storage Humidity	Less than 85 %	

B-2 SPECIFICATIONS

	Satellite Digital TV	Digital TV	Analogue TV
Television system	DVB-S/S2	DVB-T/T2 ¹ DVB-C ²	PAL/SECAM B/G/I/D/K, PAL I', SECAM L/L'
Programme coverage	C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF: E2 to E12 UHF: E21 to E69 CATV: S1 to S20 HYPER: S21 to S47
Maximum number of storable programmes	6,000	1,200	
External antenna impedance	75 Ω		

- 1 T/T2 : Terrestrial
- 2 C: Cable

Video Call Camera specification			
Dimensions (W x H x D)		112 mm x 56 mm x 38 mm	
Weight		107.8 g	
Video	Lens	Focus	More than 100 cm
		Field of Vision	61.25° in diagonal
	Effective pixels	1920 x 1080	
	Output format	H.264, MJPEG, YUV	
	Output Image	Full-HD, HD, VGA, QVGA, QQVGA	
Audio	Microphone	2	
Interface		USB	
Environmental conditions	Operating Temperature	0 °C - 40 °C	
	Operating Humidity	0 % - 80 %	
	Storage Temperature	-20 °C - 70 °C	
	Storage Humidity	0 % - 90 %	

- The specifications shown above may be altered without prior notice to improve quality.
- This product follows Skype Encoding Camera Specification (SECS) 2.1.



CAUTION

- Video calls through a LG TV cannot be made using the following devices :
 - ASUS Skype Video Phone Touch SV1TS
 - ASUS Skype Video Phone Touch SV1TW
 - AIGURU_SV1 Skype video Phone
- * The list of devices that are not supported may be amended without prior notification.

HDMI/DVI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480	31.469 / 31.5	59.94 / 60
720 x 480	31.469 / 31.5	59.94 / 60
720 x 576	31.25	50
	15.625	50
1280 x 720	37.500	50
	44.96 / 45	59.94 / 60
1920 x 1080	33.72 / 33.75	59.94 / 60
	28.125	50.00
	26.97 / 27	23.97 / 24
	33.716 / 33.75	29.976 / 30.00
	56.250	50
	67.43 / 67.5	59.94 / 60

HDMI-PC supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.468	70.09
640 x 480	31.469	59.94
720 x 400	31.469	70.08
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1280 x 1024	63.981	60.020
1360 x 768	47.712	60.015
1920 x 1080	67.5	60.00

Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P _B	P _R
Video output ports on DVD player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr
Signal	Component		
480i/576i	O		
480p/576p	O		
720p/1080i	O		
1080p	O (50 Hz / 60 Hz only)		

3D supported mode

- Video, which is input as below media contents is switched into the 3D screen automatically.
- The method for 3D digital broadcast may differ depending on the signal environment. If video is not switched automatically into 3D, manually convert the settings to view 3D images.

3D supported mode automatically				
Input	Signal	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Playable 3D video format
HDMI	640x480	31.469 / 31.5	59.94 / 60	Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)
		62.938 / 63		Frame Packing, Line Alternative
	480p	31.469 / 31.5		Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)
		62.938 / 63		Frame Packing, Line Alternative
	576p	31.25	50	Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)
		62.5		Frame Packing, Line Alternative
	720p	37.50	50	Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)
		44.96 / 45	59.94 / 60	
		75	50	Frame packing, Line Alternative
		89.91 / 90	59.94 / 60	
	1080i	28.125	50	Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)
		33.72 / 33.75	59.94 / 60	
		56.25	50	Frame packing, Field Alternative
		67.432 / 67.50	59.94 / 60	
	1080p	26.97 / 27	23.97 / 24	Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)
		28.125	25	
		33.72 / 33.75	29.976 / 30	
		43.94 / 54	23.97 / 24	Frame packing, Line Alternative
		56.25	25	
		67.432 / 67.5	29.976 / 30	
56.25		50		
67.432 / 67.5		59.94 / 60	Side by Side(Half), Top & Bottom	
USB	1080p	33.75	30	Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, MPO(Photo), JPS(Photo)
DLNA	1080p	33.75	30	
	Signal			Playable 3D video format
DTV	Frame Compatible			Side by Side(Half), Top & Bottom

3D supported mode manually				
Input	Signal			Playable 3D video format
	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	
DTV	HD / SD	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
ATV(CVBS)	SD	-	-	
Component	HD / SD	-	-	
HDMI-PC	1024X768	48.36	60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
	1360X768	47.71		
	1920X1080	67.5		
	Others	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
HDMI-DTV	480P	31.5	60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
	576P	31.25	50	
	720p	37.5	50	
		45	60	
	1080i	28.12	50	2D to 3D, Side by Sied(Half), Top & Bottom
		33.75	60	
	1080p	27	24	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving
		28.12	25	
		33.75	30	
		56.25	50	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
67.5	60			
USB ,DLNA (Movie)	Under 704x480	-	-	2D to 3D
	Over 704x480 interlaced	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
	Over 704x480 progressive	-	50 / 60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
		-	others	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving
USB, DLNA (Photo)	Under 320x240	-	-	2D to 3D
	Over 320x240	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
Miracast/Widi	1024X768p	-	30 / 60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
	1280x720p	-	30 / 60	
	1920X1080p	-	30 / 60	
	Others	-	-	2D to 3D



Please contact LG First.
If you have any inquiries or comments,
please contact LG customer information centre.

Record the model number and serial number of the TV.
Refer to the label on the back cover and quote this information to your dealer when requiring any service.

MODEL _____

SERIAL _____



LG Customer Information Centre

Country	LG Service ☎	Country	LG Service ☎
Österreich	0 810 144 131	Nederland	0900 543 5454
België	015 200 255	Norge	800 187 40
Luxembourg	0032 15 200 255	Polska	801 54 54 54
България	07001 54 54	Portugal	808 78 54 54
Česká Rep.	810 555 810	România	031 228 3542
Danmark	8088 5758	Slovensko	0850 111 154
Suomi	0800 0 54 54	España	963 649 270
France	3220 dites LG ou tapez 54	Sverige	0770 54 54 54
Deutschland	01806 11 54 11 (0,20€ pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk: max. 0,60€ pro Anruf)	Schweiz	0848 543 543
Ελλάδα	801 11 200 900, 210 4800 564	United Kingdom	0344 847 5454
Magyarország	06 40 54 54 54	Россия	8 800 200 7676
Éire	01 686 9454	Eesti	800 9990
Italia	199600099	Украина	0 800 303 000
Беларусь	8 820 0071 1111	Казахстан	8 8000 805 805, 2255(GSM)
Latvija	80200201	Узбекистан	8 800 120 2222
Lietuva	880008081	Кыргызстан	8 0000 710 005

www.lg.com