# Printing specification

| | Drawn | Checked | Approved |
|---|---|---|---|
| Signature | Bohwa.Kim | Yena.Park | Jongok.kim |
| MMM/DD/YYYY | FEB/25/2013 | FEB/25/2013 | FEB/25/2013 |

## 1. Model Description

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Model name | : **60PH670S-ZA** | Brand name | : **LG** | Part number | : **MFL67714604** |
| 2nd, 3rd Suffix | : **PI** | Product name | : **PH670S** | (Revision number) | **(1302-REV00)** |

## 2. Printing Specification

1. Trim size (Format) : **182 mm x 257 mm (B5)**
2. Printing colors
   - Cover : **1 Color (Black)**
   - Inside : **1 Color (Black)**
3. Stock (Paper)
   - Cover : **Uncoated, wood-free paper 60 g/㎡**
   - Inside : **Uncoated, wood-free paper 60 g/㎡**
4. Printing method : **Off set**
5. Bindery : **Saddle stitching**
6. Language : **ENG / ITA**
7. Number of pages : **76**

NOTE

"This part contains Eco-hazardous substances (Pb, Cd, Hg, Cr6+, PBB, PBDE, etc.) within LG standard level,
Details should be followed Eco-SCM management standard[LG(56)-A-2524].
Especially, Part should be followed and controlled the following specification.
(1) Eco-hazardous substances test report should be submitted when Part certification test and First Mass Production.
(2) Especially, Don't use or contain lead(Pb) and cadmium(Cd) in ink.

## 3. Origin Notification

| | | |
|---|---|---|
| LGEAK : Printed in Kazakhstan | LGEKR : Printed in Korea | LGERS : Printed in Mexico |
| LGEAZ : Printed in Brazil | LGEMA : Printed in Poland | LGESY : Printed in China |
| LGEEG : Printed in Egypt | LGEMX : Printed in Mexico | LGETH : Printed in Thailand |
| LGEIL : Printed in India | LGEND : Printed in China | LGEVN : Printed in Vietnam |
| LGEIN : Printed in Indonesia | LGERA : Printed in Russia | LGEWR : Printed in Poland |

## 4. Changes

| Rev. Number | MMM/DD/YYYY | Signature | ECO Number | Change Contents |
|---|---|---|---|---|
| 10 | | | | |
| 9 | | | | |
| 8 | | | | |
| 7 | | | | |
| 6 | | | | |
| 5 | | | | |
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |

# Pagination sheet

Part number : **MFL67714604**
(Revision number) **(1302-REV00)**
Total pages : **76 pages**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Front (Eng) P/No. | A-2 | … | A-4 | |
| Front (ENG) | 2 | … | … | … | … | … | … | 26 |
| Front (ITA) | 2 | … | … | … | … | … | … | 29 | blank |
| B-1 | … | … | … | B-15 | Back Cover (eng) |

LG
Life's Good

# OWNER'S MANUAL
# PLASMA TV

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

PH47**
PH67**
PH66**

P/NO : MFL67714604 (1302-REV00)
Printed in Korea

www.lg.com

# TABLE OF CONTENTS

**A-3 SETTING UP THE TV**

A-3 Attaching the stand
A-4 Tidying cables

COMMON

**LANGUAGE LIST**

English
Italiano

LANGUAGE

**B-1 MAKING CONNECTIONS**

B-1 Antenna Connection
B-1 Satellite dish Connection
B-2 HDMI Connection
B-3 DVI to HDMI Connection
B-4 Component Connection
B-4 Composite Connection
B-5 MHL Connnection
B-6 Audio Connection
- Digital optical audio connection
B-7 USB Connection
B-8 CI module Connection
B-9 Euro Scart Connection

**B-11 SPECIFICATIONS**

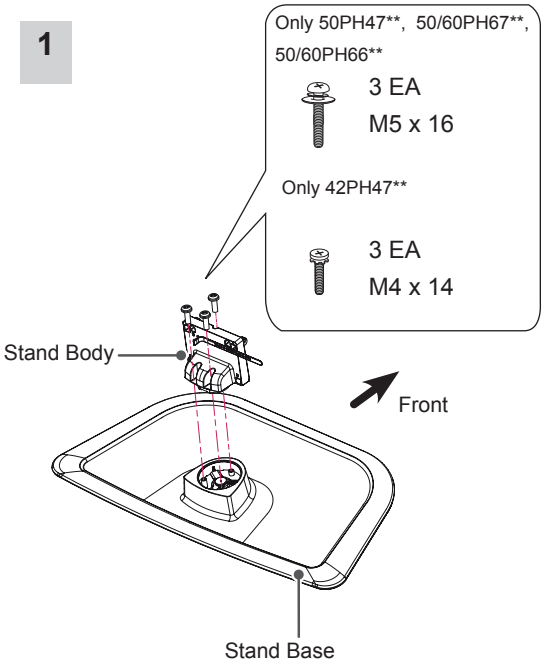
COMMON

# SETTING UP THE TV

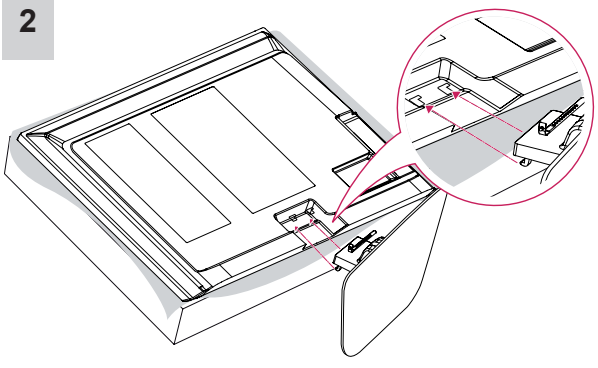
Image shown may differ from your TV.

## Attaching the stand

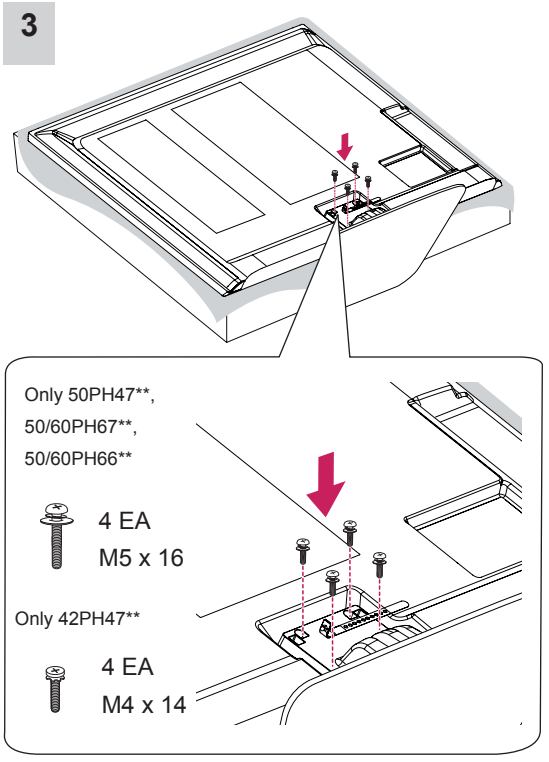
1




2

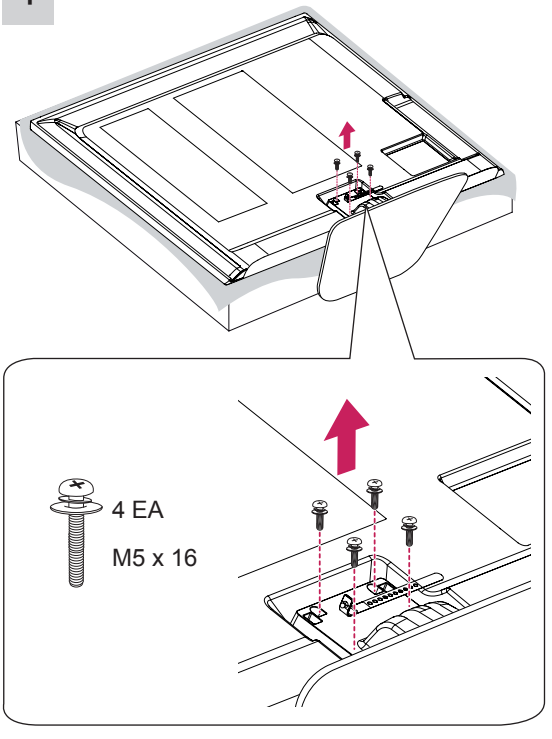


3

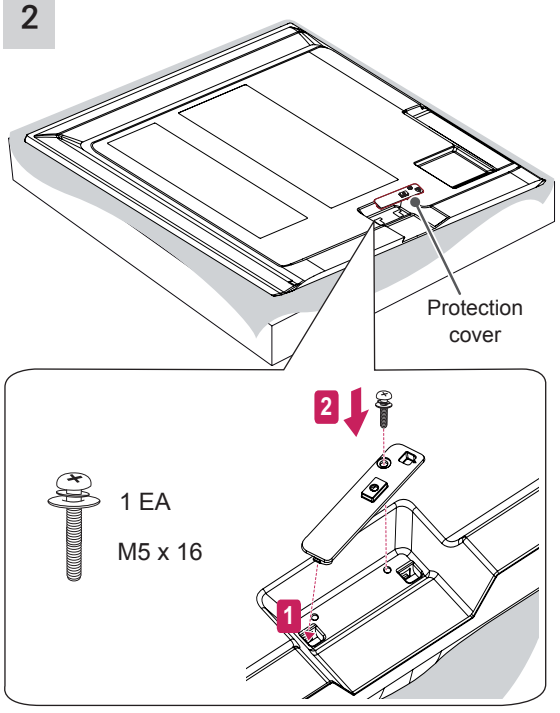



To detach the stand
(Only 50PH47**, 50PH67**, 50PH66**)

1



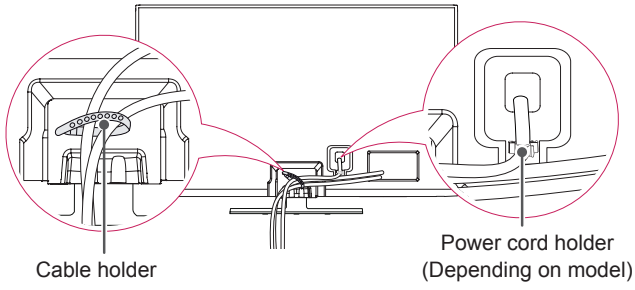
2



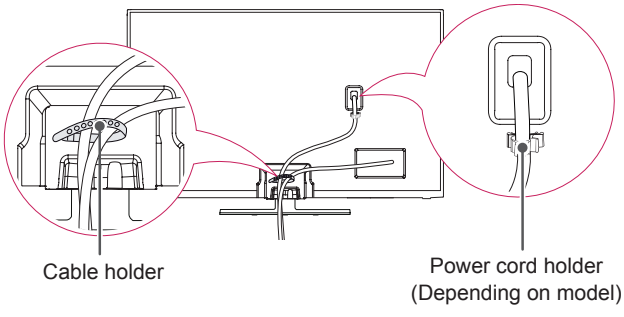

## Tidying cables

Install the Power Cord Holder and Power Cord. It will help prevent the power cable from being removed by accident. Use Cable Holder to neatly secure and position cables together. Position the LAN Cable as shown to reduce the electromagnetic interference wave.

(Only 42PH47**)




(Only 50PH47**, 50/60PH67**, 50/60PH66**)




### CAUTION

- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed. Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.

### NOTE

- When installing the wall mounting bracket, use the Protection Cover.
- This will protect the opening from accumulating dust and dirt.
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.

### CAUTION

- Do not move the TV by holding the cable holder and power cable holder, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.

LG
Life's Good

# OWNER'S MANUAL
# PLASMA TV

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

www.lg.com

ENGLISH

# 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 Lifting and moving the TV
19 Mounting on a table
20 Mounting on a wall

**21 REMOTE CONTROL**

**22 MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS**

23 Registering Magic Remote Control
23 How to use Magic Remote Control
23 Precautions to Take when Using the Magic Remote Control

**24 USING THE USER GUIDE**

**25 MAINTENANCE**

25 Cleaning your TV
25 - Screen, frame, cabinet and stand
25 - Power cord

**25 TROUBLESHOOTING**

**26 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP**

**26 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 plays DivX video. Visit *divx.com* for more information and software tools to convert your files into DivX video.

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"

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © 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.

ENGLISH

# 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.



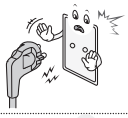
- Do not place the product where it might be exposed to dust.
  This may cause a fire hazard.



- 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.



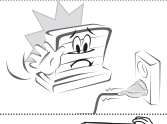
- Do not touch the power plug with wet hands. Additionally, if the cord pin is wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off.
  You may be electrocuted due to excess moisture.



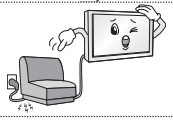
- Make sure to connect Mains cable to compliant AC mains socket with Grounded earth pin. (Except for devices which are not grounded on earth.) Otherwise possibility you may be electrocuted or injured.



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



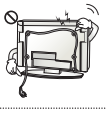
- Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater.
  This may cause a fire or an electric shock hazard.



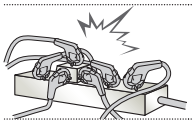
- Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables.
  Otherwise, this may result in fire or electric shock.



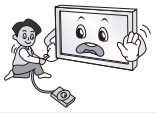
- Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in.
  This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



- 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.



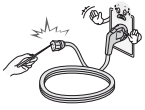
- Keep the anti-moisture packing material or vinyl packing out of the reach of children. Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed by mistake, force the patient to vomit and visit the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.



- 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.



- Dispose of used batteries carefully to protect a child from eating 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.



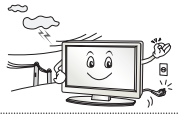
- Do not drop metallic objects such as coins, hair pins, chopsticks or wire into the product, or inflammable objects such as paper and matches. Children must pay particular attention.
  Electrical shock, fire or injury can occur. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord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



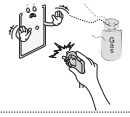
- Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



- 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 lighting 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.

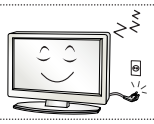


- Do not disassemble, repair or modify the product at your own discretion.
  Fire or electric shock accident can occur.
  Contact the service centre for check, calibration or repair.

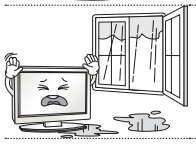


- If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local service centre.
  - The product has been impacted by shock
  - The product has been damaged
  - Foreign objects have entered the product
  - The product produced smoke or a strange smell

  This may result in fire or electric shock.

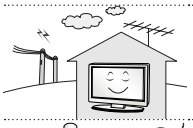


- Unplug the TV from AC mains wall socket if you do not intend to use the TV for a long period of time. Accumulated dust can cause fire hazard and insulation deterioration can cause electric leakage/shock/fire.

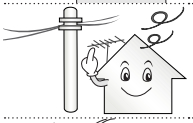


- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

## CAUTION



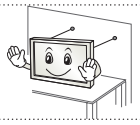
- Install the product where no radio wave occurs.



- 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.

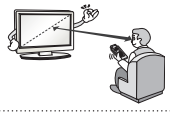


- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

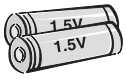
- If you intend to mount the product to a wall, attach VESA standard mounting interface (optional parts) to the back of the product. When you install the set to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.
- Only use the attachments / accessories specified by the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



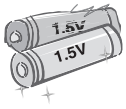
- When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



- 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.

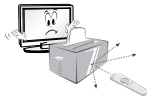



- Only use the specified type of battery.
  This could cause damage to the remote control.




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

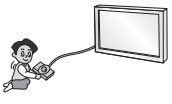
- Batteries should not be exposed to excessive heat. For example, keep away from direct Sunlight, open fireplace and electric heaters.
- Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



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



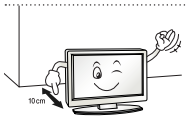
- Signal from Remote Control can be interrupted due to external/internal lighting eg Sunlight, fluorescent lighting. If this occurs turn off lighting or darken viewing area.



- 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.

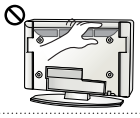


- Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.)
  It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



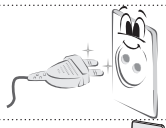

- Please follow the installation instructions below to prevent the product from overheating.
  - The distance between the product and the wall should be more than 10 cm.
  - Do not install the product in a place with no ventilation (e.g., on a bookshelf or in a cupboard).
  - Do not install the product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

  Otherwise, this may result in fire.

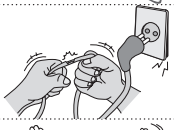


- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

- 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.



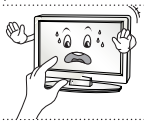
- Prevent dust collecting on the power plug pins or outlet.
  This may cause a fire hazard.



- 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.

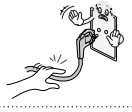


- Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary or permanent distortion/damage to screen.



- 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.



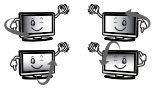
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate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



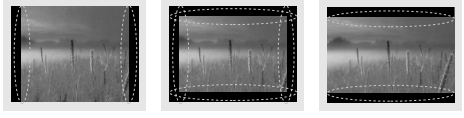
- If the product feels cold to the touch, there may be a small “flicker” when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.



- 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 color 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) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. The warranty does not cover the product for image sticking.
  Avoid displaying a fixed image on your television’s screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma).
  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 tempera-ture 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.

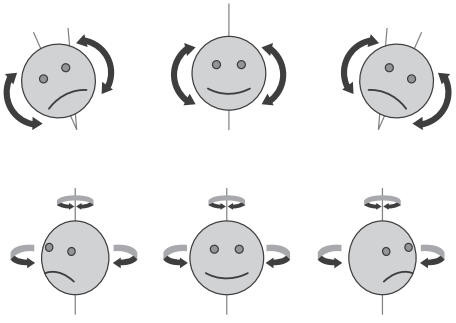
**Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents**

- 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 Position
  - Face the center of the screen at eye level with the head looking straight ahead. Otherwise, you may not be able to view 3D contents properly.



**Viewing Age**

- Infants/Children
  - Usage/ Viewing 3D contents for children under the age of 5 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 that 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 contens for a long time when they are tired.
- Elderly
  - The elderly may perceive less 3D effect compared to the young. 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.
- When watching 3D videos under fluorescent lights or with three wave length lamps, you may experience the screen blinking. When this occurs, turn the light off or turn it down.
- Other electronic or communication devices should be turned off or put away from the TV because it can cause interference and prevent the 3D function from working properly.
- When you watch TV lying down, 3D images may look darker or invisible.

**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.
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. (Only LAN PORT model)

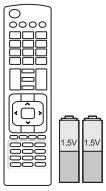
# ASSEMBLING AND PREPARING

## Unpacking

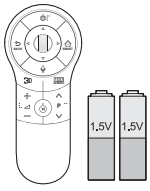
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

**CAUTION**

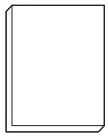
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Some models have a thin film attached on to the screen and this must not be removed.



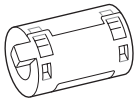

**Remote Control, Batteries (AAA)**
(Only 42/50PH47**, 50/60PH66**)
(See p. 21)




**Magic Remote Control, Batteries (AA)**
(Only 50/60PH67**)
(See p. 22)



**Owner's manual**



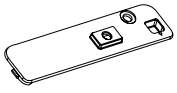
**Ferrite core**
(Depending on model)
(See p. 14)



**Power Cord**



**Power Cord Holder**
(Depending on model)
(See p. A-4)



**Protection Cover**
(Only 50PH47**, 50PH67**, 50PH66**)
(See p. A-4)



**Desk-mount Screw**
1EA
(Only 42PH47**)
(See p. 19)



**x 7**

M4 x 14

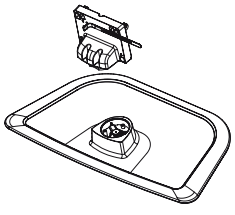
**Screw for assembly**
(Only 42PH47**)
(See p. A-3)



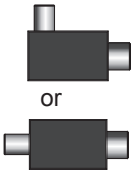
**x 7**

M5 x 16

**Screw for assembly**
(Only 50PH47**, 50/60PH67**, 50/60PH66**)
(See p. A-3)



**Stand Body / Stand Base**
(See p. A-3)




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

## 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.

**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. Place the ferrite core close to the TV and a wall plug.



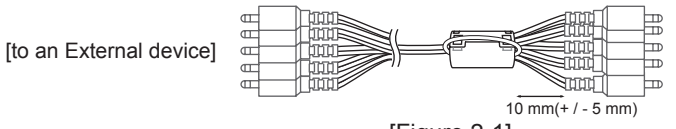

[Figure 1]



(Black)
[Cross Section of Ferrite Core]

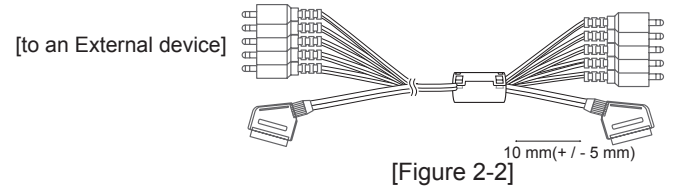
2 Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the cable.
Place the ferrite core close to the TV.

Wind the component Y, Pb, Pr, L, R cable on the ferrite core once.




[Figure 2-1]

Gather and bind the component Y, Pb, Pr, L, R and scart cable with the ferrite core.

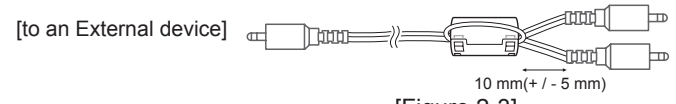



[Figure 2-2]



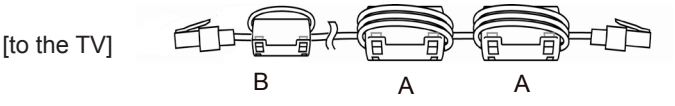
(Black)
[Cross Section of Ferrite Core]

Wind the PC audio cable on the ferrite core once.




[Figure 2-3]

3 Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the LAN cable. Wind the LAN cable once on the ferrite core B and thrice on the ferrite core A. Place the ferrite core close to the TV and an External device.

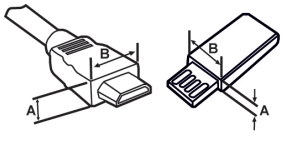



[Figure 3]

| A (Gray) | B (Gray) |
|---|---|
|  |  |

[Cross Section of Ferrite Core]

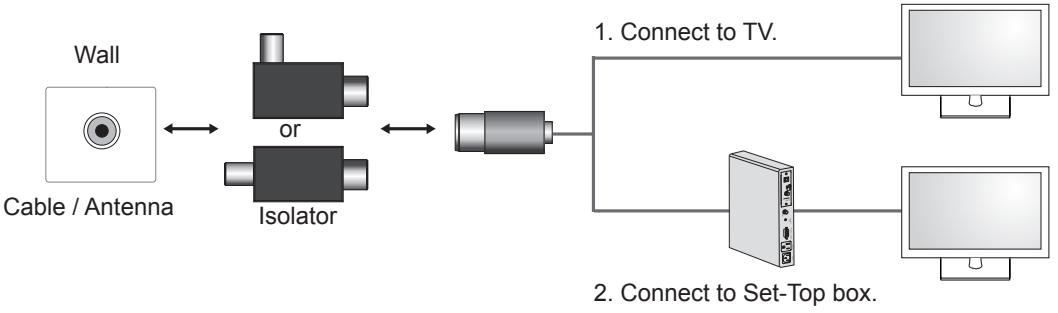
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width. Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.




*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

## 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.

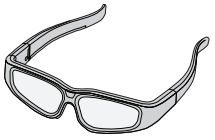
“Equipment connected to the protective earthing of the building installation through the mains connection or through other equipment with a connection to protective earthing - and to a cable distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a cable 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.

ENGLISH

# 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.



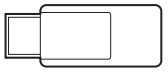
**AG-S3****
3D Glasses



**AN-MR400**
Magic Remote



**AN-VC4****
Video call camera



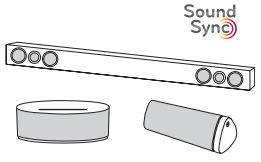
**AN-WF100**
Wi-Fi Dongle



**AN-TP300**
Touch Pen, Cradle



**AN-TD200**
Touch Pen Dongle



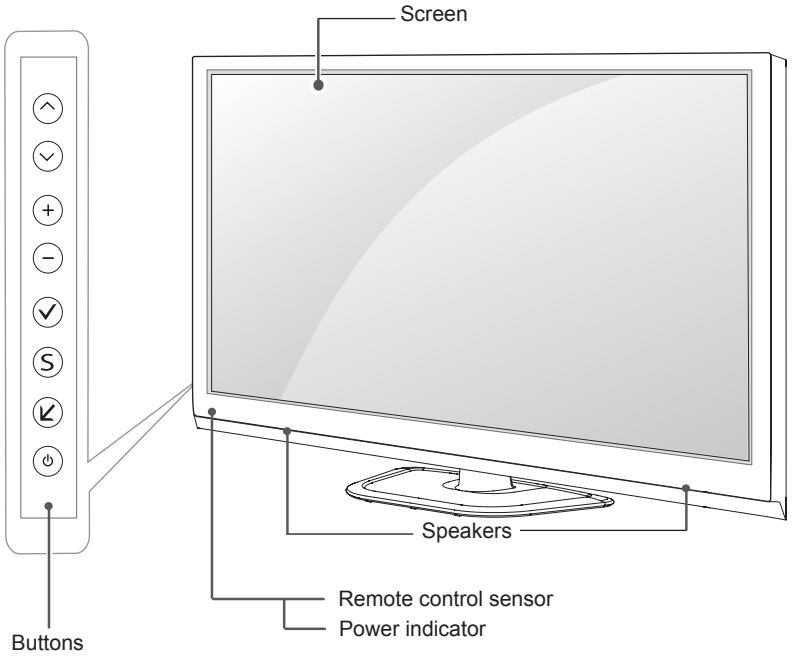

**LG Audio Device**

With the Touch Pen, you can use the TV as a touch monitor with or without connecting it to your PC.
You need to purchase the Touch Pen (including the cradle) together with the dongle.

| Compatibility | PH47**, PH66** | PH67** |
|---|---|---|
| **AG-S3****<br>3D Glasses | • | • |
| **AN-MR400**<br>Magic Remote | • | • |
| **AN-VC4****<br>Video call camera | • | • |
| **AN-WF100**<br>Wi-Fi Dongle | • | |
| **AN-TP300**<br>Touch Pen, Cradle | • | • |
| **AN-TD200**<br>Touch Pen Dongle | • | • |
| **LG Audio Device** | • | • |

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

# Parts and buttons




| Button | Description |
|---|---|
| ⏻ | Turns the power on or off. |
| ✓ | Selects the highlighted menu option or confirms an input |
| S | Accesses the main menus, or saves your input and exits the menus. |
| ↙ | Changes the input source |
| – + | Adjusts the volume level. |
| ∨ ∧ | Scrolls through the saved programmes. |

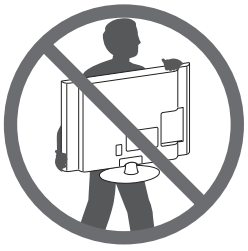
## Lifting and moving the TV

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

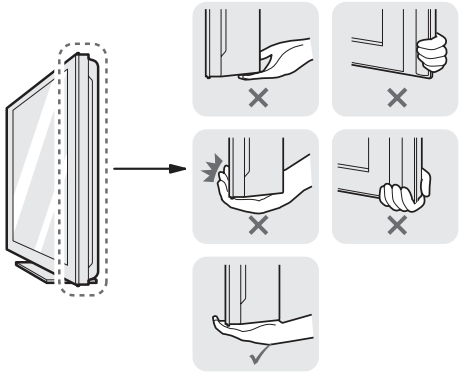
**CAUTION**

- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.

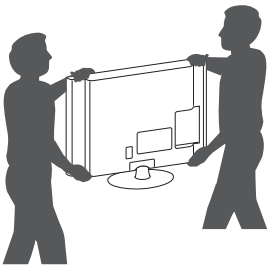
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



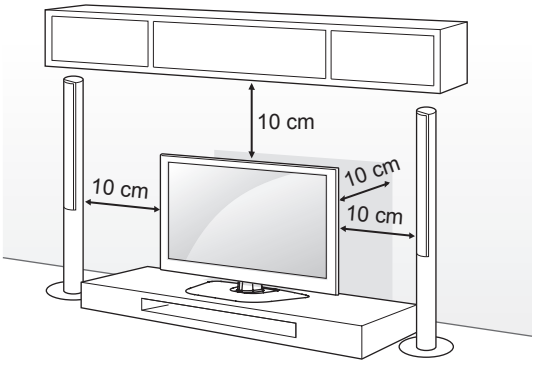
- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.



- 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.

# Mounting on a table

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.



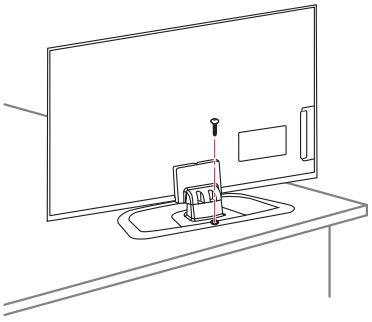

2 Connect the power cord to a wall outlet.

**CAUTION**

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

### Securing the TV to a table

Fix the TV to a table to prevent from tilting forward, damage, and potential injury.
Mount the TV on a table, and then insert and tighten the supplied screw on the rear of the stand. (Only 42PH47**)

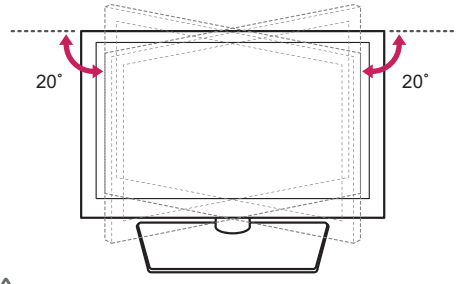


**WARNING**

- To prevent TV from falling over, the TV should be securely attached to the floor/ wall per installation instructions. Tipping, shaking, or rocking the TV may cause injury.

### Adjusting the angle of the TV to suit view

(This feature is not available for all models.)
Adjusting the angle of the TV to suit view
Swivel 20 degrees to the left or right and adjust the angle of the TV to suit your view.

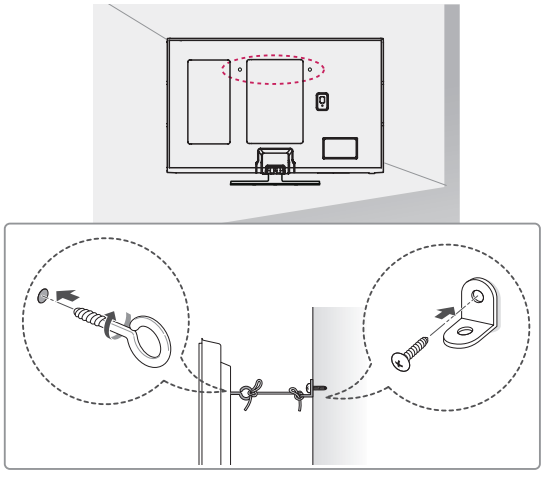



**CAUTION**

- When adjusting the angle of the product, watch out for your fingers.
  - Personal injury may occur if hands or fingers are pinched. If the product is tilted too much, it may fall, causing damage or injury.

### Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)



1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.
- If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.

2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall. Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.

3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope.
Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.

**CAUTION**

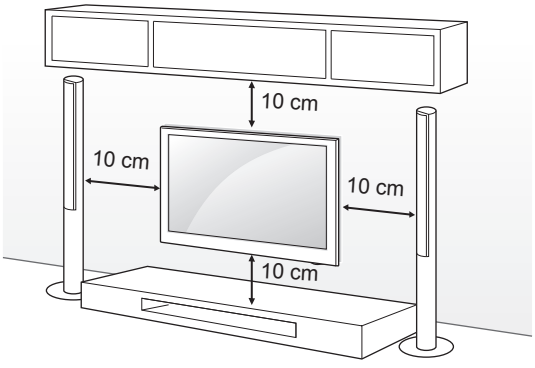
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

**NOTE**

- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
- Brackets, bolts and ropes are not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.

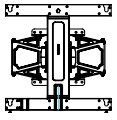
## Mounting on a wall

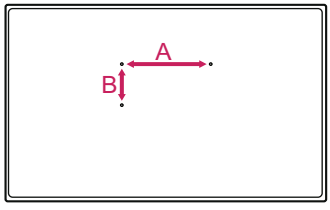
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional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

**Separate purchase(Wall Mounting Bracket)**

| Model | 42/50PH47**<br>50/60PH67**<br>50/60PH66** |
|---|---|
| VESA (A x B) | 400 x 400 |
| Standard screw | M6 |
| Number of screws | 4 |
| Wall mount bracket | PSW420BX  |




**CAUTION**

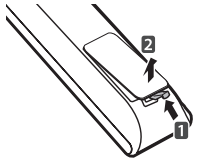
- Disconnect the power first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury. Use an authorised LG wall mount and contact the local dealer or qualified personnel.
- Do not over tighten 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 manufacturer's 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 wall mount bracket is not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- 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.

# REMOTE CONTROL

This item is not included for all models.

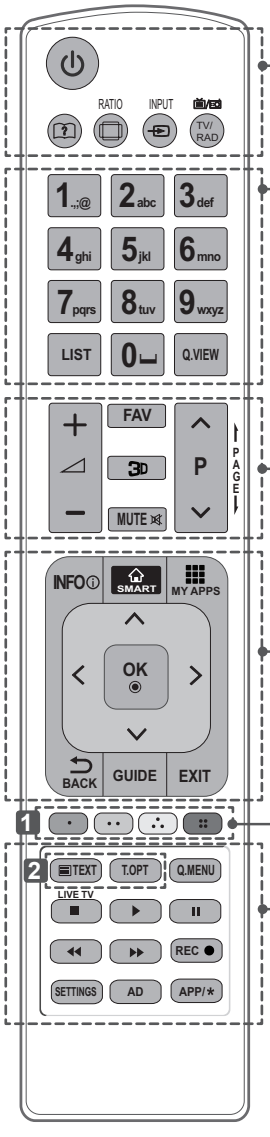


The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control.
Please read this manual carefully and use the TV correctly.
To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery 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.




**(User Guide)** Sees user-guide.
**RATIO** Resizes an image.
**INPUT** Changes the input source.
**TV/RAD** Selects Radio, TV and DTV programme.

**LIST** Accesses the saved programme list.
**(Space)** Opens an empty space on the screen keyboard.
**Q.VIEW** Returns to the previously viewed programme.

**FAV** Accesses your favourite programme list.
3D Used for viewing 3D video.
**MUTE** Mutes all sounds.
**+** **-** Adjusts the volume level.
**P** Scrolls through the saved programmes or channels.
**PAGE** Moves to the previous or next screen.

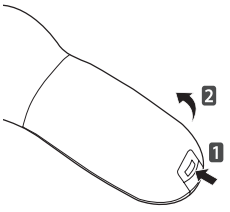
**INFO** Views the information of the current programme and screen.
**SMART** Accesses the Smart Home menus.
**MY APPS** Shows the list of Apps.
**Navigation buttons** (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.
**OK** Selects menus or options and confirms your input.
**BACK** Returns to the previous level.
**GUIDE** Shows programme guide.
**EXIT** Clears all on-screen displays and return to TV viewing.

**1 Colour buttons** These access special functions in some menus.
(: Red, : Green, : Yellow, : Blue)

**Q. MENU** Accesses the quick menus.
**LIVE TV** Return to LIVE TV.
**Control buttons** (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶) Controls the Premium contents, Time Machine or Smart Share menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or Time Machine).
**II (FREEZE)** Freezes the current frame while using the TV, AV, Component, or HDMI input source.
**REC** ● Start to record and display record menu.
**SETTINGS** Accesses the main menus.
**AD** Switches the Audio Description On or Off.
**APP/*** Select the MHP TV menu source. (Depending on model)
**2 TELETEXT BUTTONS** These buttons are used for teletext.

# MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

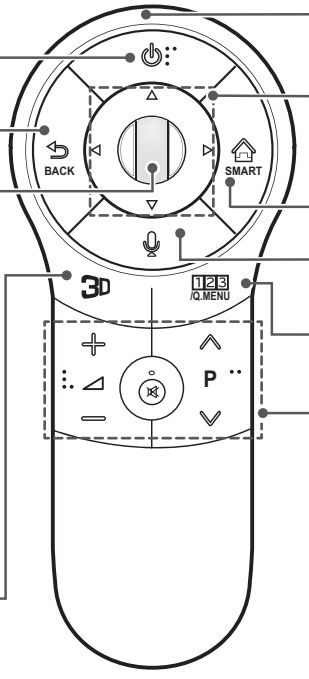
This item is not included for all models.




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.




**(POWER)**
Turns the TV on or off.

**BACK**
Returns to the previous level.

**Wheel(OK)**
Selects menus or options and confirms your input.
Scrolls through the saved programmes.
If you press the navigation button while moving the pointer on the screen, the pointer disappears, and the Magic Remote Control works as a regular remote control.
To display the pointer again, shake the Magic Remote Control from side to side.

**3D**
Used for viewing 3D video.

**Pointer (RF transmitter)**

**Navigation buttons**
(up/down/left/right)
Scrolls through menus or options.

**SMART**
Accesses the Smart Home menu.

**Voice recognition**
(Depending on model)

**1 2 3 /Q.MENU**
Accesses the quick menus.
Accesses the Universal Control.

**+ -**
Adjusts the volume level.

**P**
Scrolls through the saved programmes or channels.

**(MUTE)**
Mutes all sounds.

**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).

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

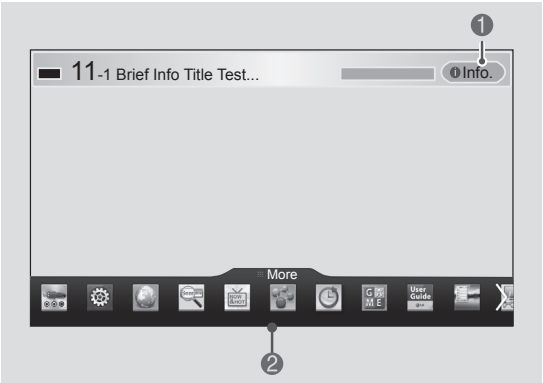
| | |
|---|---|
|  | 1 To register automatically, turn the TV on and press the **Wheel(OK)** button. When registration is completed, the completion message appears on the screen.<br>2 If registration fails, turn the TV off and back on, then press the **Wheel(OK)** button to complete registration. |

**How to re-register the Magic Remote Control**

| | |
|---|---|
| **BACK**<br>**SMART** | 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.<br>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

| | |
|---|---|
|  | 1 If the pointer disappears, move the remote control slightly to left or right. Then, it will automatically appear on the screen.<br>» If the pointer has not been used for a certain period of time, it will disappear.<br>2 You can move the pointer by aiming the Pointer Receiver of the remote control at your TV then move it left, right, up or down.<br>» If the pointer does not work properly, leave the remote control for 10 seconds then use it again. |




| | |
|---|---|
| 1 | If you press **Wheel(OK)** on the Magic Remote Control, the following screen appears.<br>Shows information about the current programme and screen. |
| 2 | You can select My Apps Menu. |

# Precautions to Take when Using the Magic Remote Control

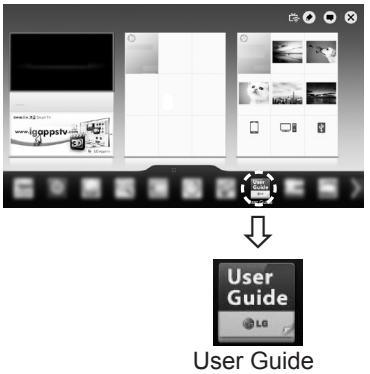
- Use the remote control within the maximum communication distance (10 m). Using the remote control beyond this distance, or with an object obstructing it, may cause a communication failure.
- A communication failure may occur due to nearby devices. Electrical devices such as a microwave oven or wireless 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.

ENGLISH

# USING THE USER GUIDE

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

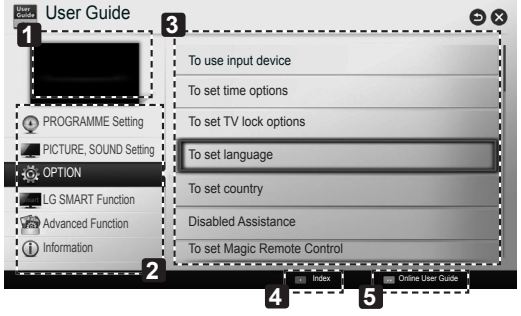
1 Press the **SMART** button to access the Smart Home menu.
2 Select **User Guide** and press **Wheel(OK)**.




User Guide

**NOTE**

- You can also access the User Guide by pressing (**User Guide**) in the remote control.



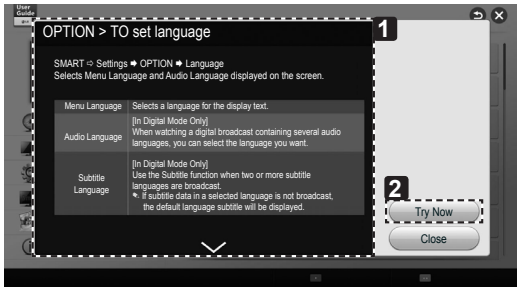

**1** Shows the current watching programme or input source screen.

**2** Allows to select the category you want.

**3** Allows to select the item you want.
You can use ∧/∨ 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).




**1** Shows the description of the selected menu. You can use ∧/∨ to move between pages.

**2** Moves to the selected menu directly from the User Guide.

# 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.

### Power cord

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

# TROUBLESHOOTING

| Problem | Solution |
|---|---|
| Cannot control the TV with the remote control. | • Check the remote control sensor on the product and try again.<br>• Check if there is any obstacle between the product and the remote control.<br>• Check if the batteries are still working and properly installed ( ⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖). |
| No image display and no sound is produced. | • Check if the product is turned on.<br>• Check if the power cord is connected to a wall outlet.<br>• Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products. |
| The TV turns off suddenly. | • Check the power control settings. The power supply may be interrupted.<br>• Check if the Auto sleep feature is activated in the Time settings.<br>• 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. | • Turn the TV off/on using the remote control.<br>• Reconnect the HDMI cable.<br>• Restart the PC with the TV on. |

# EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

# SPECIFICATIONS

(Only 50/60PH67**)

| Wireless LAN module(TWFM-B006D) specification | |
|---|---|
| Standard | IEEE802.11a/b/g/n |
| Frequency Range | 2400 to 2483.5 MHz<br>5150 to 5250 MHz<br>5725 to 5850 MHz (for Non EU) |
| Output Power<br>(Max.) | 802.11a: 11 dBm<br>802.11b: 14 dBm<br>802.11g: 10.5 dBm<br>802.11n - 2.4GHz: 11 dBm<br>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 |

- 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.

CE 0197 ⓘ

(Only 42/50PH47**, 50/60PH66**)

| Bluetooth module (BM-LDS401) specification | |
|---|---|
| Standard | Bluetooth Version 3.0 |
| Frequency Range | 2400 ~ 2483.5 MHz |
| Output Power (Max.) | 10 dBm or lower |

CE 0197

LG
Life's Good

# MANUALE UTENTE
# TV AL PLASMA

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

www.lg.com

# INDICE

ITALIANO

**3 LICENZE**

**3 AVVISO PER IL SOFTWARE OPEN SOURCE**

**4 ISTRUZIONI DI SICUREZZA**

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

**12 PROCEDURA DI INSTALLAZIONE**

**12 MONTAGGIO E PREPARAZIONE**

12 Disimballaggio
16 Acquisto separato
17 Componenti e pulsanti
18 Sollevamento e spostamento del TV
19 Montaggio su un tavolo
20 Montaggio a parete

**21 TELECOMANDO**

**22 FUNZIONI DEL TELECOMANDO MAGIC REMOTE**

23 Registrazione del telecomando Magic Remote
23 Come utilizzare il telecomando Magic Remote
23 Precauzioni nell'uso del telecomando Magic Remote

**24 UTILIZZO DEL MANUALE UTENTE**

**25 MANUTENZIONE**

25 Pulizia del televisore
25 - Schermo, cornice, telaio e supporto
25 - Cavo di alimentazione

**25 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI**

**26 IMPOSTAZIONE DI UN DISPOSITIVO DI CONTROLLO ESTERNO**

**26 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*.

Prodotto su licenza dei Dolby Laboratories.
“Dolby” e il simbolo della doppia D sono marchi dei 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 DIVX VIDEO: DivX® è un formato video digitale creato da DivX, LLC, società controllata da Rovi Corporation. Questo è un dispositivo DivX Certified® ufficiale che riproduce video DivX. Per ulteriori informazioni e strumenti software per convertire i file in video DivX, visitare *divx.com*.

INFORMAZIONI SU DIVX VIDEO-ON-DEMAND: questo dispositivo DivX Certified® deve essere registrato per poter riprodurre i film acquistati in formato DivX Video-on-Demand (VOD). Per ottenere il codice di registrazione, individuare la sezione DivX VOD nel menu di configurazione del dispositivo. Visitare il sito vod.divx.com per ulteriori informazioni su come completare la procedura di 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”

Prodotto su licenza e coperto da uno o più dei seguenti numeri di brevetto degli Stati Uniti: 5.956.674; 5.974.380; 6.487.535 e altri brevetti degli Stati Uniti e di altri Paesi rilasciati o in attesa di approvazione. DTS, il simbolo, e DTS insieme al simbolo, sono marchi registrati; DTS 2.0+Digital Out è un marchio registrato di DTS, Inc. Il prodotto include programmi software. © 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.



## ⚠ AVVISO

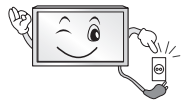


- Non collocare il televisore e il telecomando nei seguenti ambienti:
  - In un luogo esposto alla luce diretta del sole
  - In un luogo dove è presente un elevato livello di umidità, ad esempio in bagno
  - Vicino a fonti di calore, ad esempio stufe o altri dispositivi che producono calore
  - Vicino 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.



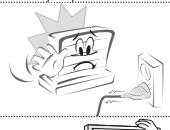
- Non toccare la presa con le mani bagnate. Inoltre, se il terminale del cavo è bagnato o ricoperto di polvere, asciugarlo completamente o rimuovere la polvere.
  L'eccesso di umidità può provocare scosse elettriche.



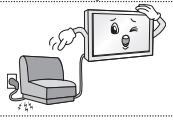
- Accertarsi di collegare il cavo di alimentazione alla messa a terra. (Ad eccezione dei dispositivi privi di messa a terra.)
  Si potrebbero subire scosse elettriche o lesioni.



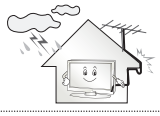
- Inserire completamente il cavo di alimentazione.
  Se il cavo di alimentazione non viene inserito completamente, si potrebbe verificare un incendio.



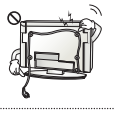
- Accertarsi che il cavo di alimentazione non venga a contatto con oggetti caldi, ad esempio un radiatore.
  Ciò potrebbe costituire rischio di incendio o di scosse elettriche.



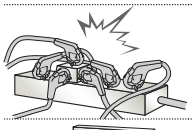
- Non posizionare oggetti pesanti, o il prodotto stesso, sui cavi di alimentazione.
  Ciò potrebbe costituire rischio di scosse elettriche o incendio.



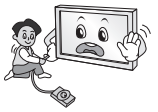
- Piegare il cavo dell'antenna tra l'interno e l'esterno dell'edificio per impedire l'ingresso di gocce di pioggia.
  L'acqua può danneggiare il prodotto e provocare scosse elettriche.



- 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.



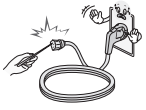
- Tenere il materiale anti-umidità o vinilico dell'imballaggio fuori dalla portata dei bambini.
  Il materiale antiumidità è nocivo, se ingerito. Se accidentalmente ingerito, far vomitare il paziente e portarlo al più vicino pronto soccorso. Inoltre il materiale vinilico dell'imballaggio può provocare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



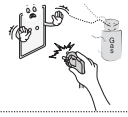
- Non spruzzare acqua sul prodotto né pulirlo con prodotti infiammabili (solventi o benzene). Possono verificarsi incendi o scosse elettriche.



- 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.

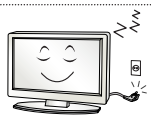


- Non disassemblare, riparare o modificare il prodotto a propria discrezione.
  Vi è il rischio di provocare incendi o scosse elettriche.
  Rivolgersi al centro di assistenza per effettuare il controllo, la taratura o le riparazioni del caso.

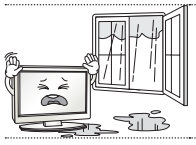


- Se si verifica una delle seguenti circostanze, scollegare immediatamente il prodotto dall'alimentazione e contattare il centro di assistenza di zona.
  - Il prodotto ha subito un urto
  - Il prodotto è stato danneggiato
  - Oggetti estranei sono caduti dentro il prodotto
  - Il prodotto produce fumo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

  Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.

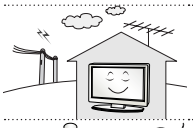


- Se si prevede di non utilizzare il prodotto per un lungo periodo, scollegare il cavo di alimentazione dal prodotto.
  I depositi di polvere possono provocare incendi, mentre l'usura dell'isolamento può provocare perdite di elettricità, scosse elettriche o incendi.

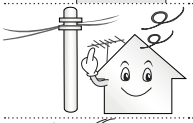


- L'apparecchio non deve essere esposto a gocce o spruzzi di acqua; oggetti contenenti liquidi, quali vasi, non devono essere posizionati sull'apparecchio.

# ⚠ ATTENZIONE



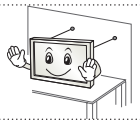
- Installare il prodotto in un luogo privo di onde radio.



- 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.

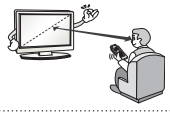


- Se si installa il televisore su un supporto, usare delle precauzioni per evitare che possa rovesciarsi. In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere e provocare lesioni alle persone.

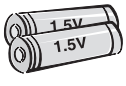
- Se si intende montare il prodotto su una parete, collegare l'interfaccia di montaggio VESA standard (parti opzionali) al retro del prodotto. Quando si installa il set per utilizzare la staffa per montaggio a parete (parti opzionali), fissarlo accuratamente in modo che non possa cadere.
- Utilizzare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



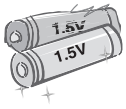
- Per l'installazione dell'antenna, rivolgersi a personale qualificato.
  Tale operazione può comportare il rischio di incendio o di scosse elettriche.



- 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.

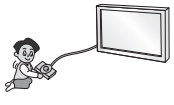
- Non esporre le batterie a calore eccessivo, quindi tenerle lontano dalla luce diretta del sole, camini aperti e stufe elettriche.
- Non inserire batterie non ricaricabili nel dispositivo di ricarica.



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



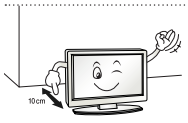
- La luce del sole e altre fonti luminose intense possono interferire con il segnale del telecomando. Se ciò si verifica, oscurare la stanza.



- 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.

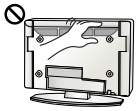


- Evitare di spegnere il prodotto scollegando il cavo dalla presa a muro. (Non usare la spina come interruttore.)
  Potrebbero verificarsi errori meccanici o scosse elettriche.



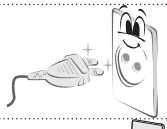

- Seguire le istruzioni di installazione riportate di seguito per evitare il surriscaldamento del prodotto.
  - Collocare il prodotto a una distanza minima di 10 cm dalla parete.
  - Non installare il prodotto in luoghi privi di ventilazione (ad esempio su una mensola o all'interno di un mobile).
  - 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.

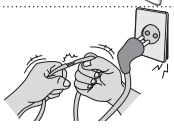


- Dopo aver guardato a lungo il televisore, evitare di toccare le aperture per la ventilazione poiché potrebbero essersi surriscaldate. Questo comportamento non influisce sul funzionamento o sulle prestazioni del prodotto.

- 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.



- Quando un'immagine fissa (ad esempio la trasmissione del logo di un canale, di un menu a schermo o della scena di un videogioco) è visualizzata per un periodo di tempo prolungato, può danneggiare lo schermo producendo un effetto noto come "persistenza delle immagini". 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 (2 o più ore per un LCD, 1 ora o più per un televisore al plasma).
  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.

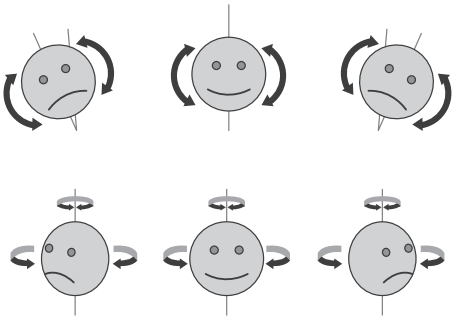
**Sintomi per i quali la visione di contenuti 3D è sconsigliata o richiede frequenti pause**

- 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

**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.
- Posizione di visione
  - Il viso deve essere centrale con gli occhi al livello dello schermo e lo sguardo rivolto davanti a sé. Diversamente, il contenuto 3D potrebbe non essere visto correttamente.



**Età di visione**

- Bambini
  - Per i bambini di età inferiore a 5 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 sovreccitazione 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.
- Quando si guardano video 3D in presenza di lampade con luce fluorescente o a tre lunghezze d'onda, potrebbero verificarsi intermittenze sullo schermo. In tal caso, spegnere la lampada o abbassarla.
- Spegnere o allontanare dal televisore dispositivi elettronici o di comunicazione poiché possono provocare interferenze e impedire il corretto funzionamento della funzione 3D.
- Quando si guarda la TV in posizione sdraiata, le immagini 3D possono risultare più scure o non visibili.

**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. Spegnere 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.

# PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

1 Aprire la confezione e verificare che tutti gli accessori siano inclusi.
2 Collegare il supporto al televisore.
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.(solo il modello LAN PORT)

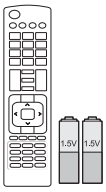
# MONTAGGIO E PREPARAZIONE

## Disimballaggio

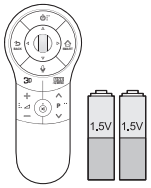
Verificare che nella confezione siano presenti i seguenti elementi. Se manca qualche accessorio, contattare il rivenditore locale presso il quale è stato effettuato l'acquisto. Le illustrazioni presenti nel manuale possono differire dal prodotto e dall'articolo effettivi.

**ATTENZIONE**

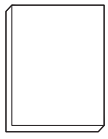
- Per garantire la sicurezza e la durata del prodotto, non utilizzare prodotti pirata.
- I danni o le lesioni provocati da prodotti pirata non sono coperti dalla garanzia.
- Alcuni modelli presentano una sottile pellicola sullo schermo che non deve essere rimossa.



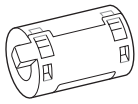

**Telecomando e batterie (AAA)**
(Solo 42/50PH47**, 50/60PH66**)
(Vedere pag. 21 )




**Telecomando magic remote, batterie (AA)**
(Solo 50/60PH67**)
(Vedere pag. 22)



**Manuale dell'utente**



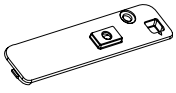
**Nucleo di ferrite**
(in base al modello)
(Vedere pag. 14)



**Cavo di alimentazione**



**Supporto per cavo di alimentazione**
(in base al modello)
(Vedere pag. A-4)



**Coperchio di protezione**
(Solo 50PH47**, 50PH67**, 50PH66**)
(Vedere pag. A-4)



**Vite per il montaggio su tavolo**
1EA
(Solo42PH47**)
(Vedere pag. 19)



**x 7**

M4 x 14

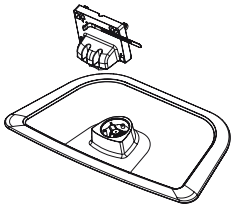
**Vis pour l'assemblage**
(Solo42PH47**)
(Vedere pag. A-3)



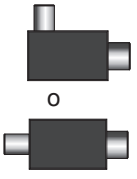
**x 7**

M5 x 16

**Vis pour l'assemblage**
(Solo 50PH47**, 50/60PH67**, 50/60PH66**)
(Vedere pag. A-3)



**Corps du support / Base du support**
(Vedere pag. A-3)




**Isolator**
(in base al modello)
(Vedere pag. 15)

## 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.

**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. Posizionare il nucleo di ferrite accanto al televisore e a una presa a muro.



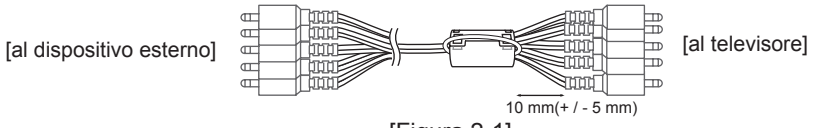

[Figura 1]



(nero)
[Sezione trasversale del nucleo di ferrite]

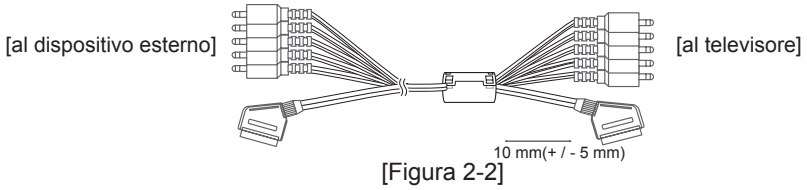
2 Utilizzare il nucleo di ferrite per ridurre le interferenze elettromagnetiche nel cavo. Posizionare il nucleo di ferrite accanto al televisore.

Avvolgere una volta il cavo del component Y, Pb, Pr, L, R sul nucleo di ferrite.




[Figura 2-1]

Raccogliere e unire component Y, Pb, Pr, L, R e scart cavo con il Nucleo di ferrite.

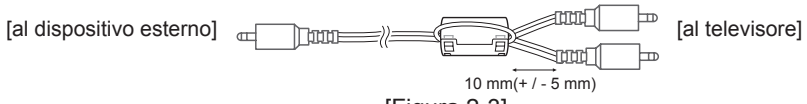



[Figura 2-2]



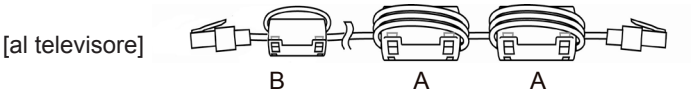
(nero)
[Sezione trasversale del nucleo di ferrite]

Avvolgere una volta il cavo audio sul nucleo di ferrite.




[Figura 2-3]

3 Utilizzare il nucleo di ferrite per ridurre le interferenze elettromagnetiche nel cavo LAN. Inserire il cavo LAN una volta nel nucleo di ferrite B e tre volte nel nucleo di ferrite A. Posizionare il nucleo di ferrite accanto al televisore e al dispositivo esterno.

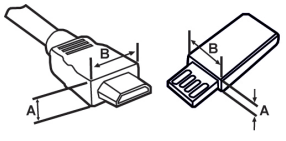



[Figura 3]

| A (grigio) | B (grigio) |
|---|---|
|  |  |

[Sezione trasversale del nucleo di ferrite]

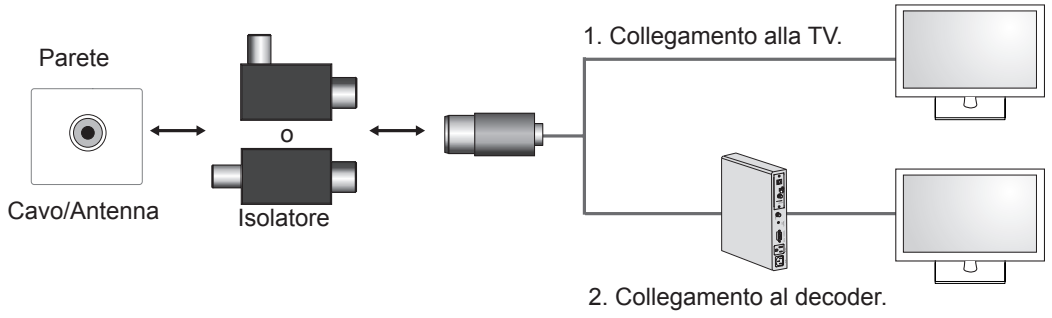
- Per un collegamento ottimale, le periferiche USB e i cavi HDMI devono essere dotati di cornici di spessore inferiore a 10 mm e larghezza inferiore a 18 mm. Utilizzare un cavo di prolunga in grado di supportare USB 2.0 se il cavo USB o la memory stick USB non si adattano alla porta USB del televisore.




*A 10 mm
*B 18 mm

## 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.



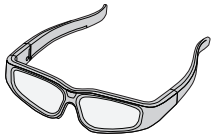

Collegare un'estremità dell'isolatore al jack del cavo/antenna e l'altra al decoder o al set della TV,

"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.



**AG-S3****
Occhiali 3D



**AN-MR400**
Telecomando magic remote



**AN-VC4****
Telecamera per videochiamate



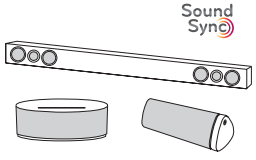
**AN-WF100**
Chiavetta Wi-Fi collegata



**AN-TP300**
Touch pen, base



**AN-TD200**
Dongle della touch pen



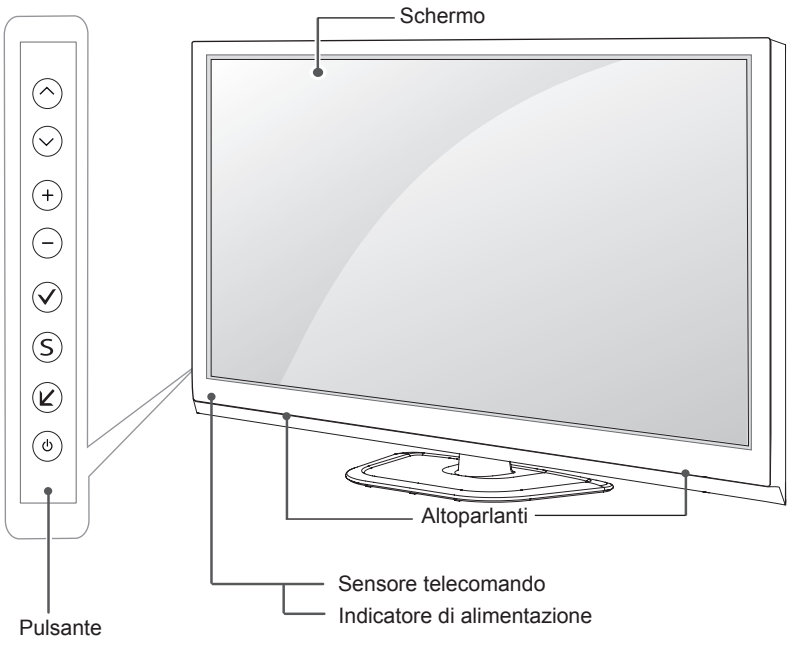

**Dispositivo audio LG**

Con la Touch Pen, è possibile utilizzare il TV come un monitor a sfioramento anche senza collegarlo al PC. È necessario acquistare la Touch Pen (inclusa la base) insieme al dongle.

| **Compatibilità** | PH47**, PH66** | PH67** |
|---|---|---|
| **AG-S3****<br>Occhiali 3D | • | • |
| **AN-MR400G**<br>Telecomando magic remote | • | • |
| **AN-VC4****<br>Telecamera per videochiamate | • | • |
| **AN-WF100**<br>Chiavetta Wi-Fi collegata | • | |
| **AN-TP300**<br>Touch pen, base | • | • |
| **AN-TD200**<br>Dongle della touch pen | • | • |
| **Dispositivo audio LG** | • | • |

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

# Componenti e pulsanti




| Pulsante | Descrizione |
|---|---|
| ⏻ | Consente di accendere o spegnere il dispositivo. |
| ✓ | Consente di selezionare l’opzione di menu evidenziata o confermare un’opzione. |
| S | Consente di accedere al menu principale o di salvare le scelte effettuate e uscire dal menu. |
| ↙ | Consente di modificare la sorgente in ingresso. |
| – + | Consente di regolare il livello del volume. |
| ∨ ∧ | Consente di scorrere tra i programmi salvati. |

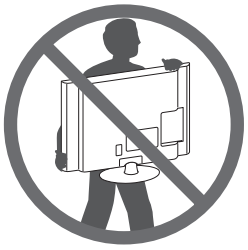
# Sollevamento e spostamento del TV

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.

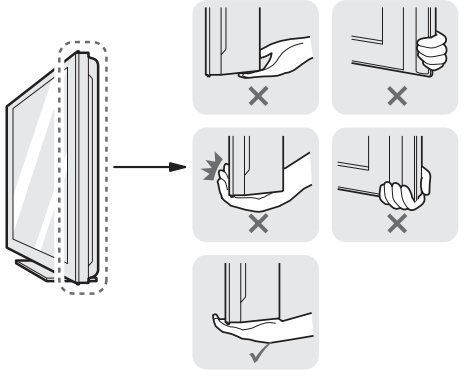
**ATTENZIONE**

- Evitare di toccare continuamente lo schermo per non rischiare di danneggiarlo.

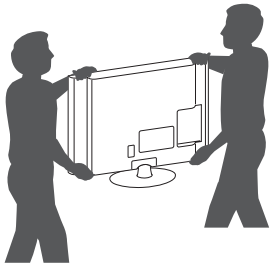
- Si consiglia di spostare il televisore nella scatola o con il materiale di imballaggio originale.
- Prima di sollevare o spostare il televisore, scollegare il cavo di alimentazione e tutti i cavi.
- Quando si afferra il televisore, lo schermo deve essere rivolto dall'altro lato per evitare danni.



- 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.



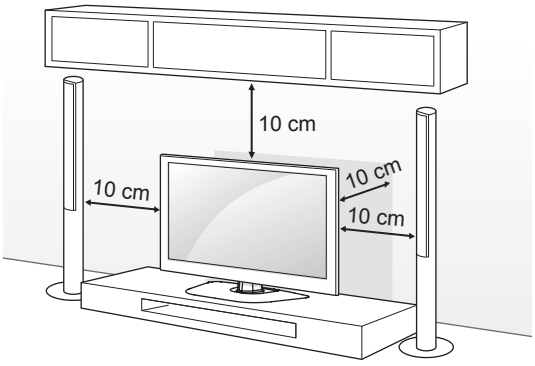
- Per trasportare un televisore di grandi dimensioni occorrono 2 o 3 persone.
- Durante il trasporto, tenere il televisore come mostrato nell'illustrazione di seguito.



- 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.

# Montaggio su un tavolo

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.



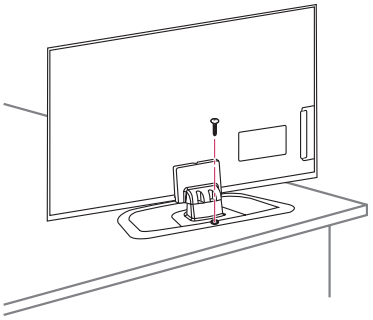

2 Collegare il cavo di alimentazione alla presa a muro.

**ATTENZIONE**

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

### Fissaggio della TV al tavolo

Fissare il televisore al tavolo per evitare cadute, danni ed eventuali lesioni.
Per fissare la TV al tavolo, inserire e fissare le viti in dotazione sul retro del supporto.
(Solo 42PH47**)

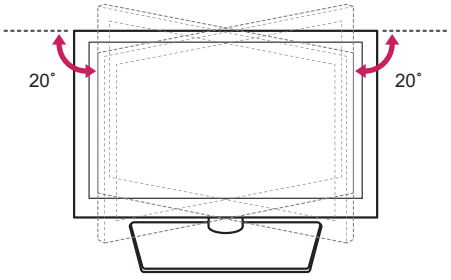


**AVVISO**

- Per evitare che il televisore si ribalti, fissarlo saldamente al piano o alla parete, come indicato nelle istruzioni di installazione. Inclinare, scuotere o far oscillare il televisore può provocare lesioni.

### Regolazione dell'angolazione del televisore per una migliore visione

(Funzione non disponibile su tutti i modelli.)
Regolare l'angolazione del televisore per adattarla alla visione ruotando di 20 gradi a sinistra o destra e regolare l'angolazione per adattarla alla vision.

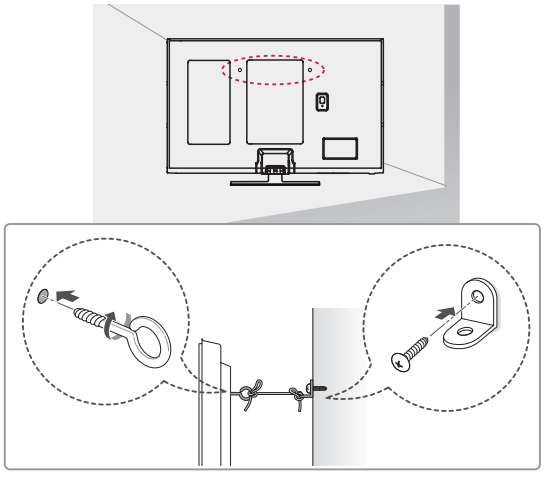



**ATTENZIONE**

- Fare attenzione alle dita quando si regola l'angolazione della TV.
  - Se le mani o le dita restano incastrate, ci si può ferire. Se si inclina eccessivamente il prodotto, potrebbe cadere causando lesioni o danni.

### Fissaggio della TV alla parete

(Funzione non disponibile su tutti i modelli.)



1 Inserire e fissare i bulloni a occhiello o le staffe del televisore e i bulloni sul retro del televisore.
- Se vi sono bulloni inseriti nella posizione dei bulloni a occhiello, rimuoverli.

2 Montare le staffe con le viti sulla parete.
Far corrispondere la posizione della staffa e dei bulloni a occhiello sul retro del televisore.

3 Legare strettamente i bulloni a occhiello alle staffe con una corda robusta.
Assicurarsi di mantenere la corda orizzontale con la superficie piatta.

**ATTENZIONE**

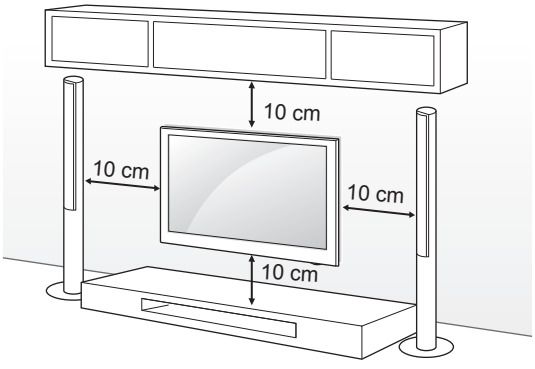
- Impedire ai bambini di arrampicarsi o aggrapparsi al televisore.

**NOTA**

- Utilizzare un piano o un mobile sufficientemente grandi e robusti da sostenere correttamente il televisore.
- Staffe, bulloni e corde non sono forniti. È possibile acquistare gli accessori opzionali presso il rivenditore locale di fiducia.

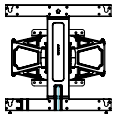
## Montaggio a parete

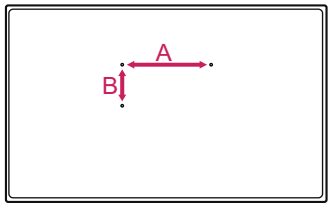
Montare attentamente la staffa per il montaggio a parete opzionale sul retro del televisore e fissare la staffa su una parete solida perpendicolare al pavimento. Per fissare il televisore su altri materiali da costruzione, contattare il personale qualificato. LG consiglia di far eseguire il montaggio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

**Acquisto separato (Staffa per montaggio a parete)**

| Modello | 42/50PH47**<br>50/60PH67**<br>50/60PH66** |
|---|---|
| VESA (A x B) | 400 x 400 |
| Vite standard | M6 |
| Numero di viti | 4 |
| Staffa per montaggio a parete | PSW420BX  |




**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.

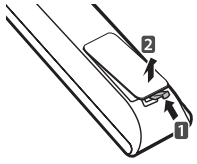
**NOTA**

- 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 staffa per montaggio a parete è un accessorio opzionale. È possibile acquistare gli accessori opzionali presso il rivenditore locale di fiducia.
- 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.

# TELECOMANDO



Articolo non incluso in tutti i modelli.

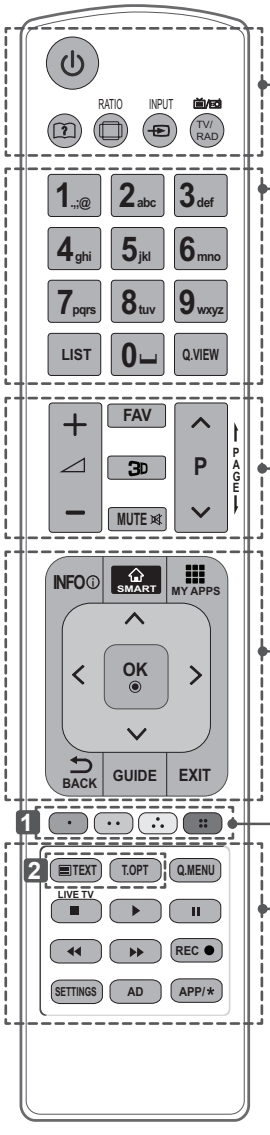



Le descrizioni nel presente manuale si basano sui pulsanti del telecomando.
Leggere attentamente il presente manuale e utilizzare correttamente il televisore.
Per sostituire le batterie, aprire il coperchio del vano batterie, inserire le batterie (AAA da 1,5 V) rispettando le polarità ⊕ e ⊖ come indicato dall'etichetta all'interno del vano e chiudere il coperchio.
Per rimuovere le batterie, eseguire la procedura di installazione all'inverso.

## ⚠ ATTENZIONE

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

Accertarsi di puntare il telecomando verso il sensore sul televisore.




**(Manuale dell'utente)** Visualizza la manuale dell'utente.
**RATIO** Consente di ridimensionare un'immagine.
**INPUT** Consente di modificare la sorgente in ingresso.
**TV/RAD** Consente di selezionare il programma Radio, TV o DTV.

**LIST** Consente di accedere all'elenco programmi salvato.
**(Spazio)** Inserisce uno spazio vuoto sulla tastiera a schermo.
**Q.VIEW** Consente di tornare al programma precedente.

**FAV** Consente di accedere all'elenco di canali preferiti.
Consente di vedere video 3D.
**MUTE** Consente di disattivare tutti i suoni.
**+ -** Consente di regolare il livello del volume.
**P** Consente di scorrere i programmi salvati o i canali.
**PAGE** Consente di spostarsi alla schermata precedente o successiva.

**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(Indietro)** Consente di tornare al livello precedente.
**GUIDE** Mostra la Guida al programma.
**EXIT** Consente di eliminare dalla visualizzazione le schermate e di ripristinare la modalità TV.

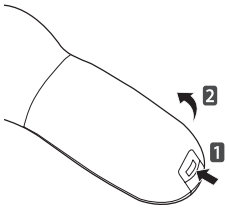
**1 Pulsanti colorati** Consentono di accedere a funzioni speciali in alcuni menu.
(: Rosso, : Verde, : Giallo, : Blu)

**Q. MENU** Consente di accedere ai menu rapidi.
**LIVE TV** Consente di tornare a LIVE TV.
**Pulsanti di controllo** (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶)
Consentono di controllare i contenuti Premium, i menu Time Machine o Smart Share oppure i dispositivi SIMPLINK compatibili (USB, SIMPLINK o Time Machine).
**II (FREEZE)** (BLOCCO IMMAGINE) Consente di bloccare la sequenza corrente utilizzando la sorgente di ingresso HDMI, TV, AV o Component.
**REC ●** Consente di avviare la registrazione e visualizza il menu di registrazione.
**SETTINGS** Consente di accedere ai menu principali.
**AD** Consente di attivare e disattivare la descrizione audio.
**APP/** Consente di selezionare la sorgente di menu MHP TV. (In base al modello)
**2 TASTI TELETEXT** Questi pulsanti vengono utilizzati per il teletext.

# FUNZIONI DEL TELECOMANDO MAGIC REMOTE



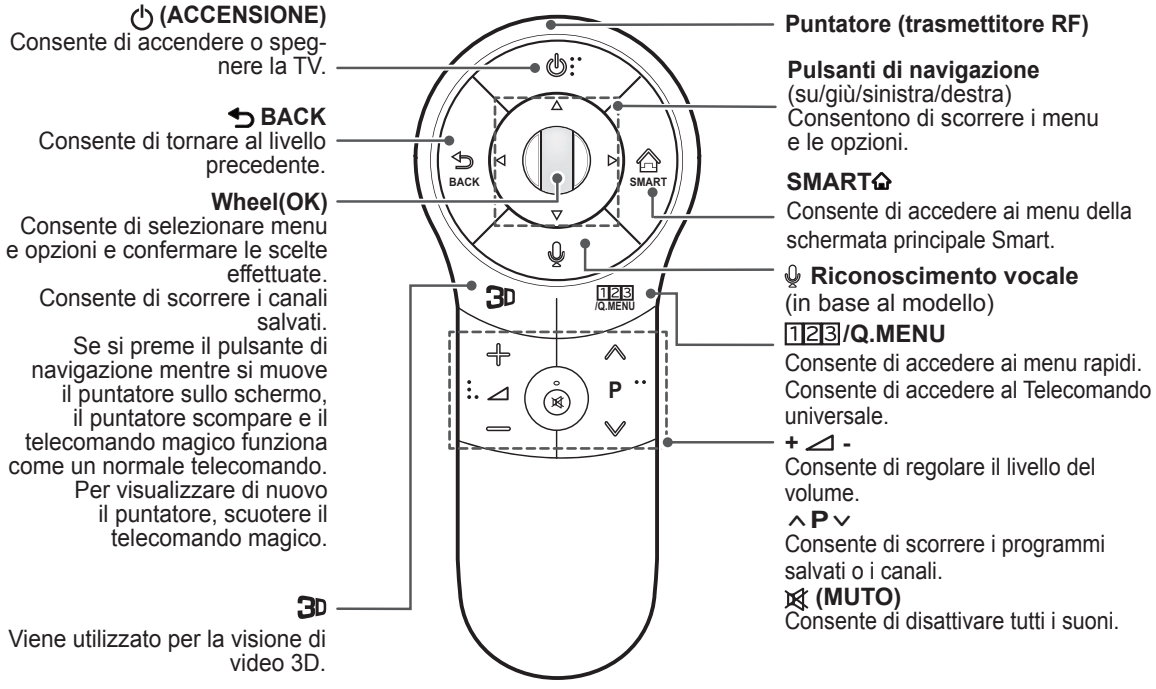
Articolo non incluso in tutti i modelli.




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.
   - 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 magico 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 isualizzato il messaggio che indica il completamento dell’operazione sullo schermo.<br>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**<br>**SMART** | 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 magico” riportata in precedenza.<br>2 Per registrare nuovamente il telecomando magico, 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.<br>» Se non viene utilizzato per un determinato periodo di tempo, il puntatore viene nascosto.<br>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.<br>» Se il puntatore non funziona correttamente, lasciare il telecomando per 10 secondi, quindi riprovare. |




| | |
|---|---|
| 1 | Se si preme **Wheel(OK)** sul telecomando magico, viene visualizzata la seguente schermata.<br>La schermata contiene informazioni sul programma in uso e sullo schermo. |
| 2 | È possibile selezionare il menu Mie applicazioni. |

# 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 magico.
- Eventuali cadute o urti possono provocare danni o malfunzionamenti del telecomando.
- Quando si utilizza il telecomando magico, 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 magico 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 dell'utente** e premere **Wheel(OK)**.

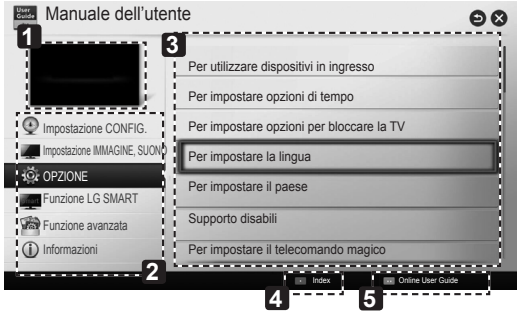





Manuale dell'utente

**NOTA**

- È possibile accedere alla manuale dell'utente anche premendo il tasto (**Manuale dell'utente**) sul telecomando.



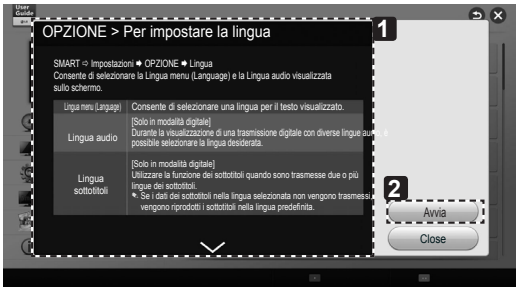

**1** Mostra il programma che si sta guardando al momento o la schermata della sorgente di ingresso.

**2** Consente di selezionare la categoria desiderata.

**3** Consente di selezionare la voce desiderata. È possibile utilizzare ∧/∨ 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).




**1** Visualizza la descrizione del menu selezionato.
È possibile utilizzare i tasti ∧/∨ per spostarsi tra le pagine.

**2** Consente di spostarsi al menu selezionato direttamente dalla manuale dell'utente.

# 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.

### Cavo di alimentazione

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

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

| Problema | Soluzione |
|---|---|
| Impossibile controllare la TV con il telecomando. | • Controllare il sensore del telecomando sul prodotto e riprovare.<br>• Verificare la presenza di eventuali ostacoli tra il televisore e il telecomando.<br>• Controllare che le batterie siano ancora cariche e correttamente inserite (⊕ su ⊕, ⊖ su ⊖). |
| Non viene visualizzata alcuna immagine e non è prodotto alcun suono. | • Controllare che la TV sia accesa.<br>• Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato ad una presa a muro.<br>• Verificare se esiste un problema nella presa a muro collegando altri prodotti. |
| La TV si spegne improvvisamente. | • Controllare le impostazioni di controllo dell'alimentazione. L'alimentazione potrebbe essere stata interrotta.<br>• Verificare se la funzione Timer Spegnimento è attiva nelle impostazioni relative all'ora.<br>• 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”. | • Spegnere/accendere la TV utilizzando il telecomando.<br>• Ricollegare il cavo HDMI.<br>• Riavviare il PC con la TV accesa. |

# IMPOSTAZIONE DI UN DISPOSITIVO DI CONTROLLO ESTERNO



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

# SPECIFICHE TECNICHE

(Solo 50/60PH67**)

| Specifiche tecniche del modulo Wireless LAN (TWFM-B006D) | |
|---|---|
| Standard | IEEE802.11a/b/g/n |
| Gamma di frequenza | Da 2400 a 2483,5 MHz<br>Da 5150 a 5250 MHz<br>Da 5725 a 5850 MHz |
| Potenza in uscita (Max.) | 802.11a: 11 dBm<br>802.11b: 14 dBm<br>802.11g: 10.5 dBm<br>802.11n - 2,4 GHz: 11 dBm<br>802.11n - 5 GHz: 12.5 dBm |
| Specifiche tecniche del modulo Bluetooth (BM-LDS401) | |
| Standard | Bluetooth Versione 3.0 |
| Gamma di frequenza | 2400 ~ 2483,5 MHz |
| Potenza in uscita (Max.) | 10 dBm o inferiore |

• 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.

CE 0197 ⓘ

(Solo 42/50PH47**, 50/60PH66**)

| Specifiche tecniche del modulo Bluetooth (BM-LDS401) | |
|---|---|
| Standard | Bluetooth Versione 3.0 |
| Gamma di frequenza | 2400 ~ 2483,5 MHz |
| Potenza in uscita (Max.) | 10 dBm o inferiore |

CE 0197

Le specifiche del prodotto precedentemente indicate possono subire modifiche senza preavviso in seguito all'aggiornamento delle funzioni del prodotto.
Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta sul prodotto.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **MODELLI** | | **42PH47**** | **50PH47**** |
| | | 42PH470U-ZD<br>42PH470R-ZD<br>42PH4707-ZD | 50PH470U-ZD<br>50PH470R-ZD<br>50PH4707-ZD |
| Dimensioni (L x A x P) | Con supporto (mm) | 983.6 x 650.3 x 250.0 | 1168.0 x 755.4 x 292.7 |
| | Senza supporto (mm) | 983.6 x 595.6 x 57.0 | 1168.0 x 698.6 x 57.0 |
| Peso | Con supporto (kg) | 19.6 | 25.4 |
| | Senza supporto (kg) | 18.4 | 24.0 |
| Requisiti di alimentazione | | AC 220-240 V~ 50 / 60 Hz | |
| Consumo elettrico | | 200W | 265W |
| **MODELLI** | | **50PH67**** | **60PH67**** |
| | | 50PH670S-ZA<br>50PH670S-ZD<br>50PH670V-ZD<br>50PH672V-ZA<br>50PH672V-ZC<br>50PH672V-ZD<br>50PH6708-ZA<br>50PH6708-ZD | 60PH670S-ZA<br>60PH670S-ZD<br>60PH670V-ZD<br>60PH672V-ZA<br>60PH672V-ZC<br>50PH672V-ZD<br>60PH6708-ZA<br>60PH6708-ZD |
| Dimensioni (L x A x P) | Con supporto (mm) | 1168.0 x 755.4 x 292.7 | 1386.8 x 874.0 x 340.0 |
| | Senza supporto (mm) | 1168.0 x 698.6 x 57.0 | 1386.8 x 821.7 x 57.0 |
| Peso | Con supporto (kg) | 26.1 | 37.7 |
| | Senza supporto (kg) | 24.7 | 34.5 |
| Requisiti di alimentazione | | AC 220-240 V~ 50 / 60 Hz | |
| Consumo elettrico | | 280W | 380W |
| **MODELLI** | | **50PH66**** | **60PH66**** |
| | | 50PH660S-ZA<br>50PH660V-ZA<br>50PH6608-ZA | 60PH660S-ZA<br>60PH660V-ZA<br>60PH6608-ZA |
| Dimensioni (L x A x P) | Con supporto (mm) | 1168.0 x 755.4 x 292.7 | 1386.8 x 874.0 x 340.0 |
| | Senza supporto (mm) | 1168.0 x 698.6 x 57.0 | 1386.8 x 821.7 x 57.0 |
| Peso | Con supporto (kg) | 26.1 | 37.7 |
| | Senza supporto (kg) | 24.7 | 34.5 |
| Requisiti di alimentazione | | AC 220-240 V~ 50 / 60 Hz | |
| Consumo elettrico | | 280W | 380W |

| | | |
|---|---|---|
| Dimensione modulo CI (L x A x P) | | 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 % |

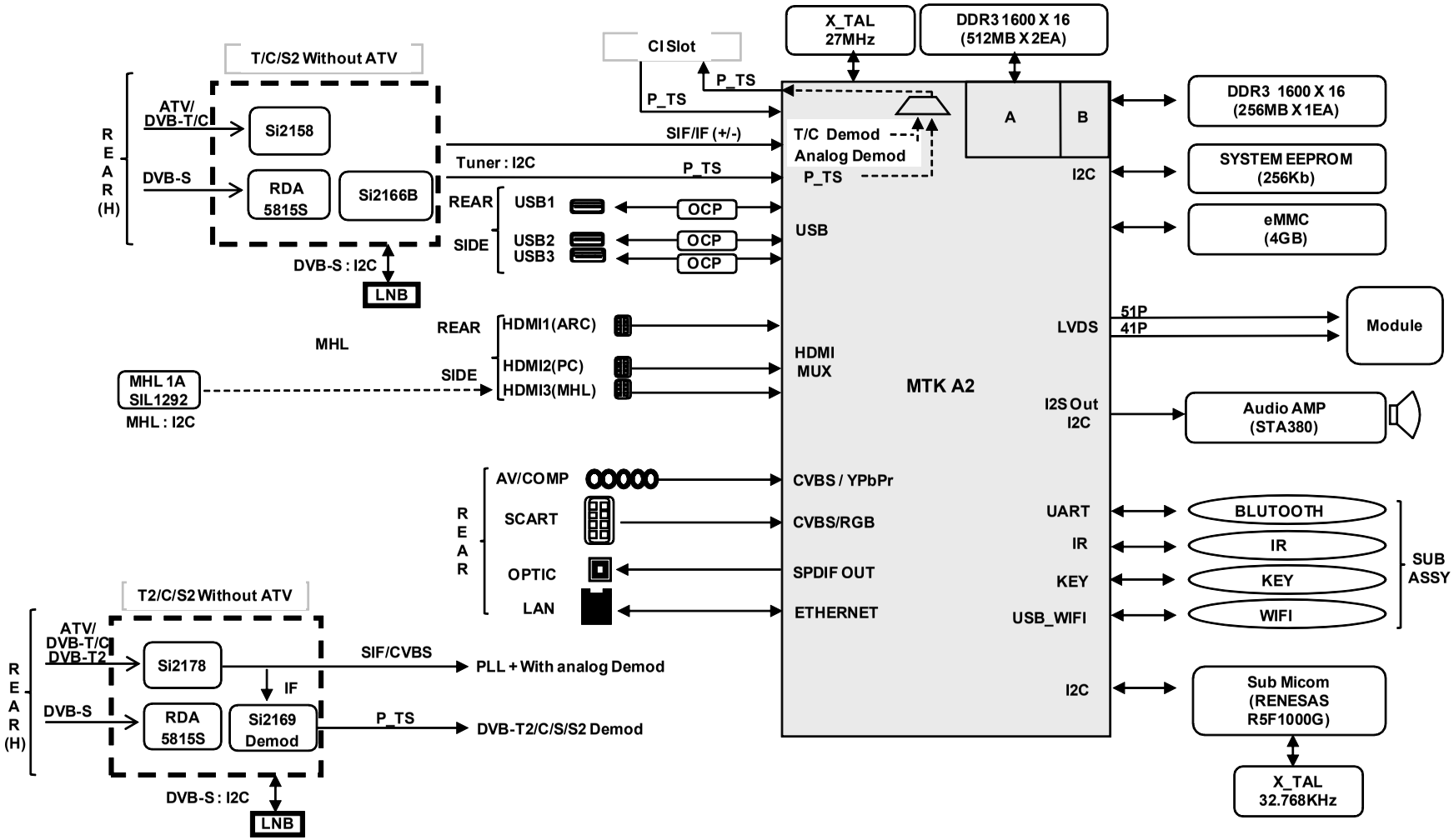
| | TV digitale | TV analogica |
|---|---|---|
| Sistema televisivo | DVB-T(*DVB-T/T2)<br>DVB-C<br>DVB-S/S2 | PAL/SECAM B/G/I/D/K<br>SECAM L/L' |
| Copertura programma | VHF, UHF<br>C-Band, Ku-Band | VHF: E2 to E12, UHF :<br>E21 to E69, CATV: S1 to S20,<br>HYPER: S21 to S47 |
| Numero massimo di programmi memorizzabili | DVB-S/S2 : 6,000<br>DVB-T/T2/C & Analogue TV : 1,500 | |
| Impedenza antenna esterna | 75 Ω | |

1 Solo modelli che supportano DVB-T2

Dichiarazione di conformità
La società LG Electronics Italia S.p.A. dichiara che il televisore a colori LG
42PH470U-ZD, 42PH470R-ZD, 42PH4707-ZD, 50PH470U-ZD, 50PH470R-ZD, 50PH4707-ZD,
50PH670S-ZA, 50PH670S-ZD, 50PH670V-ZD, 50PH672V-ZA, 50PH672V-ZC, 50PH672V-ZD,
50PH6708-ZA, 50PH6708-ZD, 60PH670S-ZA, 60PH670S-ZD, 60PH670V-ZD, 60PH672V-ZA,
60PH672V-ZC, 50PH672V-ZD, 60PH6708-ZA, 60PH6708-ZD,
50PH660S-ZA, 50PH660V-ZA, 50PH6608-ZA, 60PH660S-ZA, 60PH660V-ZA, 60PH6608-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. 26/03/92ed in particolare è conforme alle prescrizioni del Art. 1 dello stesso decreto ministeriale.

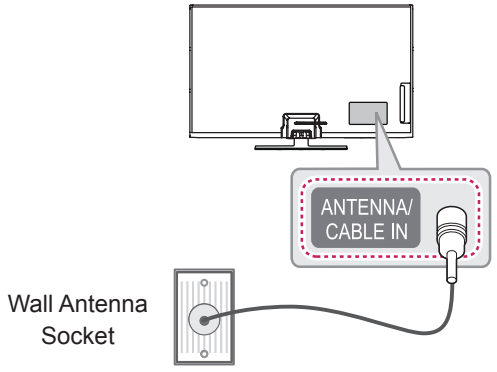
# Diagrammi a blocchi



# MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the 50/60PH67** 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

**Italiano**

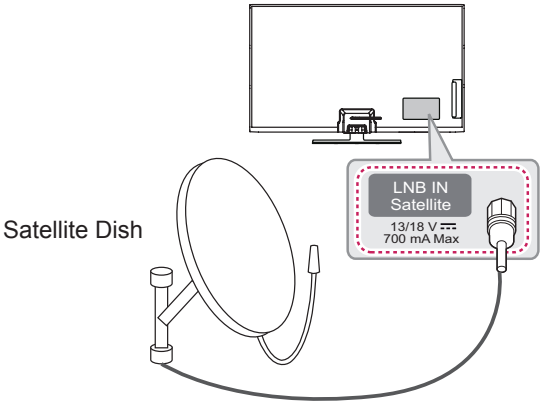
Collegare il televisore all'antenna centralizzata con un cavo RF (75 Ω).

**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

## Satellite dish Connection

(Only satellite models)



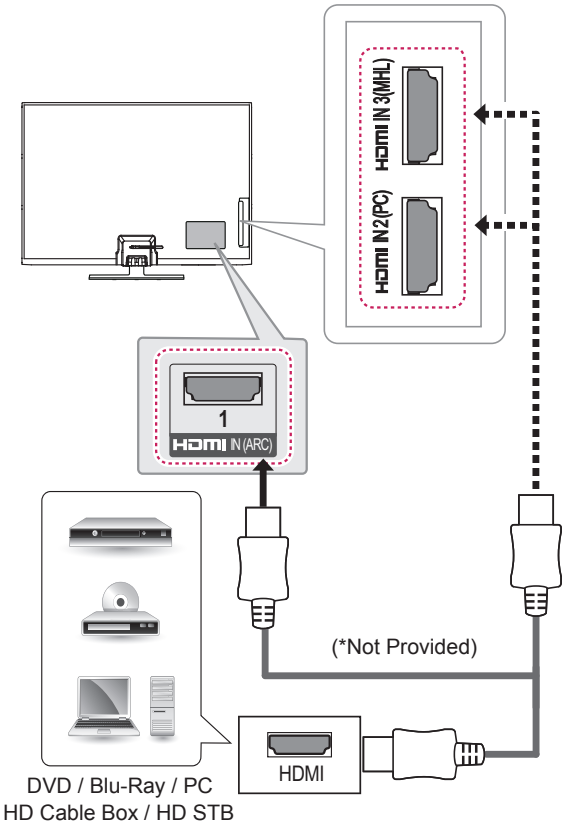

**English**

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, DTS, PCM (Up to 192 KHz, 32k/44.1 k/48k/88k/96k/176k/192k)

ARC (Audio Return Channel)

- An external audio device that supports SIMPLINK and ARC must be connected using HDMI IN(ARC)1 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**

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.

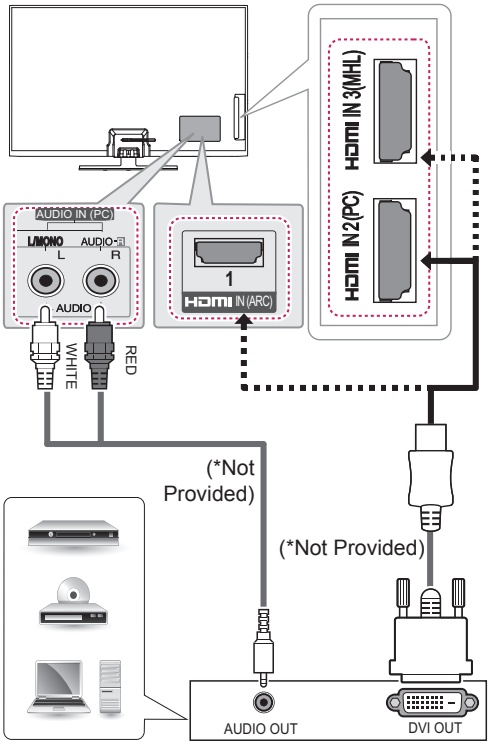
**NOTA**

- 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, DTS, PCM (fino a 192 KHz, 32 k/44,1 k/48 k/88 k/96 k/176 k/192 k)

ARC (Audio Return Channel)

- Per il collegamento di un dispositivo audio esterno che supporta le funzionalità SIMPLINK e ARC, usare la porta HDMI IN (ARC)1.
- 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




DVD / Blu-Ray / HD Cable Box / PC

**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 HDMI/DVI cable, only Single link is supported.

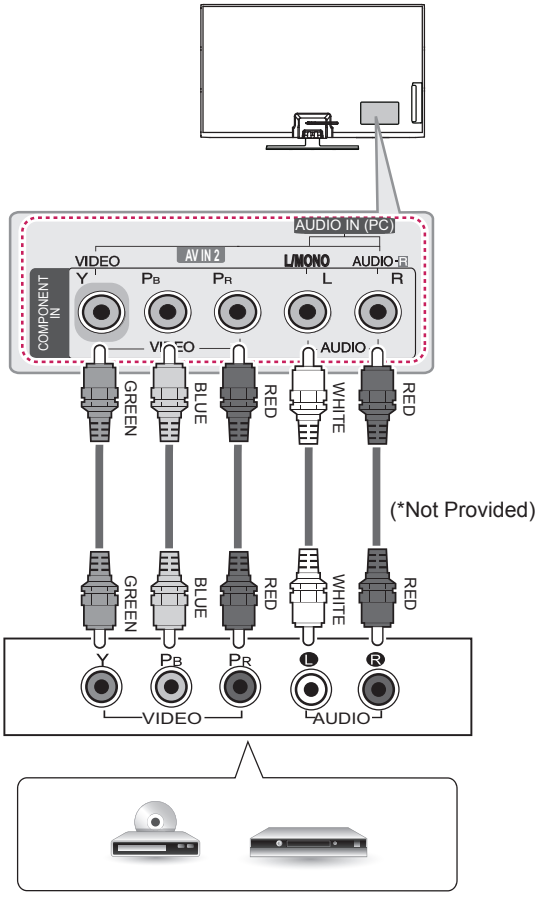
**Italiano**

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.

## Component Connection




DVD / Blu-Ray / HD Cable Box

**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.

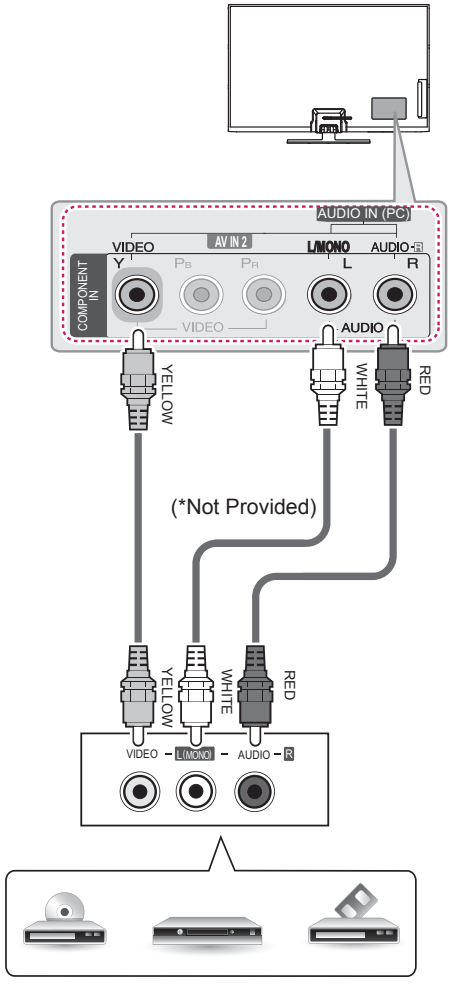
**Italiano**

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.

## Composite Connection




VCR / DVD / Blu-Ray / HD Cable Box

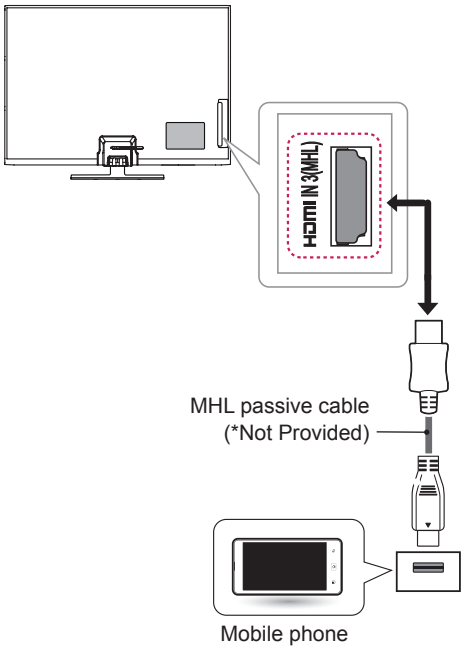
**English**

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with th e 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.

# MHL Connection




**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 IN 3 (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.

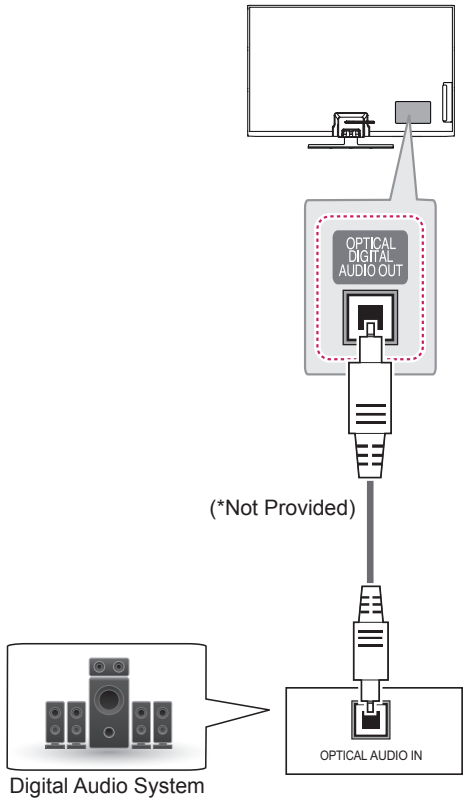
**Italiano**

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 IN 3 (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.

# Audio Connection




**English**

You may use an optional 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.I

**Italiano**

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

## Collegamento audio ottico digitale

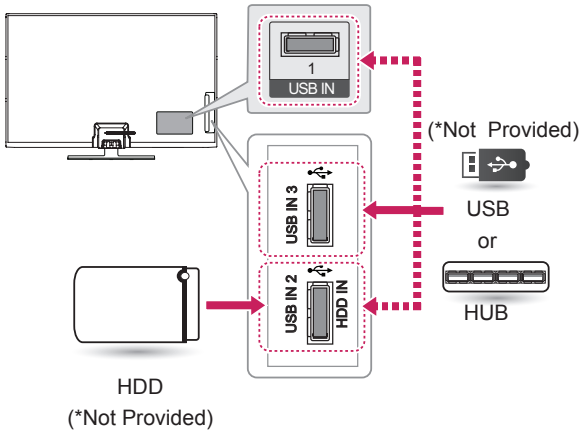
Il segnale audio digitale viene trasmesso dal televisore su un dispositivo esterno. Collegare il dispositivo esterno e il televisore con il cavo audio ottico come mostrato nell'illustrazione di seguito.

**NOTA**

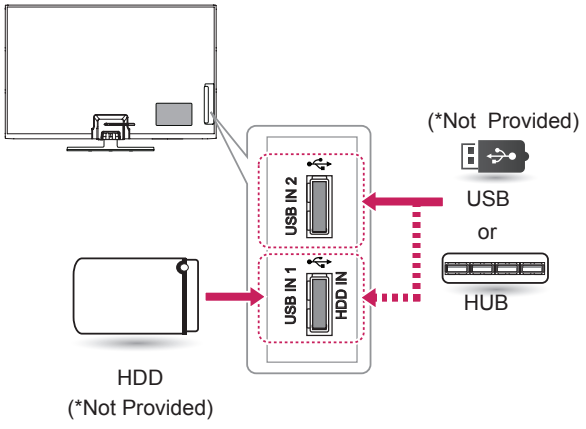
- Non guardare nella porta dell'uscita ottica. Guardare il raggio laser potrebbe provocare danni alla vista.
- Contenuti audio con funzione anticopia (ACP, Audio Copy Protection) possono bloccare l'uscita audio digitale.

# USB Connection

(Only 50/60PH67**, 50/60PH66**)




(Only 42/50PH47**)




**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 Smart Share menu to use various multimedia files.

**NOTE**

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

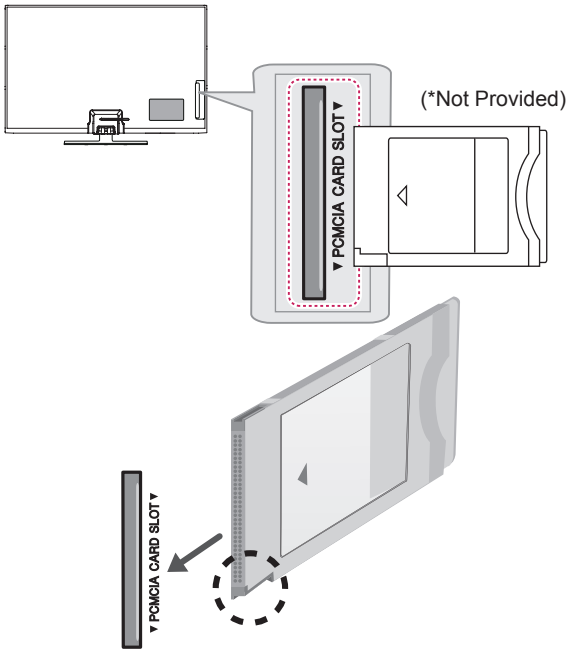
**Italiano**

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 Smart Share per utilizzare diversi file multimediali.

**NOTA**

- Collegarsi all'alimentazione esterna se il dispositivo USB lo richiede.
- 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.

# 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.

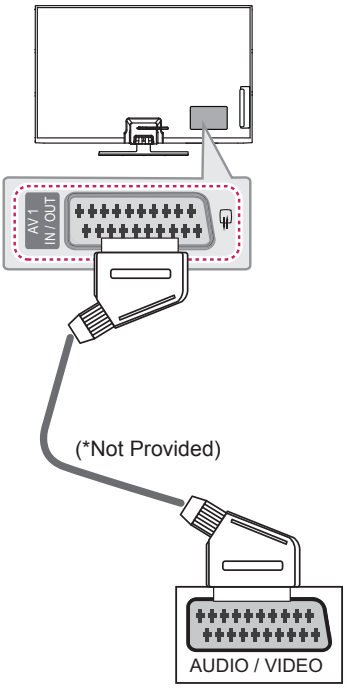
**Italiano**

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 / Current input mode | AV1 (TV Out[1]) |
|---|---|
| Digital TV | Digital TV |
| Analogue TV, AV | Analogue TV |
| Component | |
| HDMI | X |

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 can 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 / Modalità di ingresso corrente | AV1 (Uscita TV[1]) |
|---|---|
| TV digitale | TV digitale |
| TV analogica, AV | TV analogica |
| Component | |
| HDMI | X |

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.

# SPECIFICATIONS

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

| MODELS | | 42PH47** | 50PH47** |
|---|---|---|---|
| | | 42PH470U-ZD<br>42PH470R-ZD<br>42PH4707-ZD | 50PH470U-ZD<br>50PH470R-ZD<br>50PH4707-ZD |
| Dimensions (W x H x D) | With stand (mm) | 983.6 x 650.3 x 250.0 | 1168.0 x 755.4 x 292.7 |
| | Without stand (mm) | 983.6 x 595.6 x 57.0 | 1168.0 x 698.6 x 57.0 |
| Weight | With stand (kg) | 19.6 | 25.4 |
| | Without stand (kg) | 18.4 | 24.0 |
| **MODELS** | | **50PH67**** | **60PH67**** |
| | | 50PH670S-ZA<br>50PH670S-ZD<br>50PH670V-ZD<br>50PH672V-ZA<br>50PH672V-ZC<br>50PH672V-ZD<br>50PH6708-ZA<br>50PH6708-ZD | 60PH670S-ZA<br>60PH670S-ZD<br>60PH670V-ZD<br>60PH672V-ZA<br>60PH672V-ZC<br>50PH672V-ZD<br>60PH6708-ZA<br>60PH6708-ZD |
| Dimensions (W x H x D) | With stand (mm) | 1168.0 x 755.4 x 292.7 | 1386.8 x 874.0 x 340.0 |
| | Without stand (mm) | 1168.0 x 698.6 x 57.0 | 1386.8 x 821.7 x 57.0 |
| Weight | With stand (kg) | 26.1 | 37.7 |
| | Without stand (kg) | 24.7 | 34.5 |
| **MODELS** | | **50PH66**** | **60PH66**** |
| | | 50PH660S-ZA<br>50PH660V-ZA<br>50PH6608-ZA | 60PH660S-ZA<br>60PH660V-ZA<br>60PH6608-ZA |
| Dimensions (W x H x D) | With stand (mm) | 1168.0 x 755.4 x 292.7 | 1386.8 x 874.0 x 340.0 |
| | Without stand (mm) | 1168.0 x 698.6 x 57.0 | 1386.8 x 821.7 x 57.0 |
| Weight | With stand (kg) | 26.1 | 37.7 |
| | Without stand (kg) | 24.7 | 34.5 |

| | | |
|---|---|---|
| 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 % |

| | Digital TV | Analogue TV |
|---|---|---|
| Television system | DVB-T(*DVB-T/T2)<br>DVB-C<br>DVB-S/S2 | PAL/SECAM B/G/I/D/K<br>SECAM L/L' |
| Programme coverage | VHF, UHF<br>C-Band, Ku-Band | VHF: E2 to E12, UHF : E21 to E69, CATV: S1 to S20, HYPER: S21 to S47 |
| Maximum number of storable programmes | DVB-S/S2 : 6,000<br>DVB-T/T2/C & Analogue TV : 1,500 | |
| External antenna impedance | 75 Ω | |

* : Only DVB-T2 support models

**HDMI/DVI-DTV supported mode**

| Resolution | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) |
|---|---|---|
| 720x480 | 31.469<br>31.5 | 59.94<br>60 |
| 720x576 | 31.25 | 50 |
| 1280x720 | 37.5<br>44.96<br>45 | 50<br>59.94<br>60 |
| 1920x1080 | 33.72<br>33.75<br>28.125<br>26.97<br>27<br>33.716<br>33.75<br>56.25<br>67.43<br>67.5 | 59.94<br>60<br>50<br>23.97<br>24<br>29.976<br>30.00<br>50<br>59.94<br>60 |

**HDMI/DVI-PC supported mode**

| Resolution | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) |
|---|---|---|
| 640x350 | 31.468 | 70.09 |
| 720x400 | 31.469 | 70.08 |
| 640x480 | 31.469 | 59.94 |
| 800x600 | 37.879 | 60.31 |
| 1024x768 | 48.363 | 60.00 |
| 1360x768 | 47.712 | 60.015 |
| 1280x1024 | 63.981 | 60.020 |
| 1920x1080 | 67.5 | 60.00 |

(Only 50/60PH67**, 50/60PH66**)

**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<br>(50 Hz / 60 Hz only) |

**3D supported mode**

- Video, which is input as HDMI, USB, DLNA, is switched into the 3D screen automatically. (This function does not support all of the 3D video format. The specific 3D video format is not 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.

<table>
<tr><th colspan="5">3D supported mode automatically</th></tr>
<tr><th>Input</th><th>Signal</th><th>Horizontal Frequency (kHz)</th><th>Vertical Frequency (Hz)</th><th>Playable 3D video format</th></tr>
<tr><td rowspan="22">HDMI</td><td rowspan="2">640 X 480</td><td>31.469 / 31.5</td><td rowspan="4">59.94 / 60</td><td>Top & Bottom,<br>Side by Side(Half), Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>62.938 / 63</td><td>Frame Packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td rowspan="2">480p</td><td>31.469 / 31.5</td><td>Top & Bottom,<br>Side by Side(Half), Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>62.938 / 63</td><td>Frame Packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td rowspan="2">576p</td><td>31.25</td><td rowspan="2">50</td><td>Top & Bottom,<br>Side by Side(Half), Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>62.5</td><td>Frame Packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td rowspan="4">720p</td><td>37.50</td><td>50</td><td rowspan="2">Top & Bottom,<br>Side by Side(Half), Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>44.96 / 45</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td>75</td><td>50</td><td rowspan="2">Frame Packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td>89.91 / 90</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td rowspan="4">1080i</td><td>28.125</td><td>50</td><td rowspan="2">Top & Bottom,<br>Side by Side(Half), Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>33.72 / 33.75</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>50</td><td rowspan="2">Frame Packing, Field Alternative</td></tr>
<tr><td>67.432 / 67.5</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td rowspan="8">1080p</td><td>26.97 / 27</td><td>23.97 / 24</td><td rowspan="3">Top & Bottom,<br>Side by Side(Half), Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>28.125</td><td>25</td></tr>
<tr><td>33.72 / 33.75</td><td>29.976 / 30</td></tr>
<tr><td>43.94 / 54</td><td>23.97 / 24</td><td rowspan="3">Frame Packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>25</td></tr>
<tr><td>67.432 / 67.5</td><td>29.976 / 30</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>50</td><td rowspan="2">Top & Bottom, Side by Side(Half)</td></tr>
<tr><td>67.432 / 67.5</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td>USB</td><td>1080p</td><td>33.75</td><td>30</td><td rowspan="2">Side by Side(Half), Top & Bottom,<br>Checker Board, MPO(Photo), JPS(Photo)</td></tr>
<tr><td>DLNA</td><td>1080p</td><td>33.75</td><td>30</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Signal</td><td>Playable 3D video format</td></tr>
<tr><td>DTV</td><td colspan="3">Frame Compatible</td><td>Side by Side(Half), Top & Bottom</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="5">3D supported mode manually</th></tr>
<tr><th rowspan="2">Input</th><th colspan="3">Signal</th><th rowspan="2">Playable 3D video format</th></tr>
<tr><th>Resolution</th><th>Horizontal Frequency (kHz)</th><th>Verticla Frequency (Hz)</th></tr>
<tr><td>DTV</td><td>HD / SD</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="4">2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom</td></tr>
<tr><td>ATV(CVBS/SCART)</td><td>SD</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Component</td><td>HD / SD</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="3">HDMI-PC</td><td>1024X768</td><td>48.36</td><td rowspan="3">60</td></tr>
<tr><td>1360X768</td><td>47.71</td></tr>
<tr><td>1920X1080</td><td>67.5</td><td>2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving</td></tr>
<tr><td>Others</td><td>-</td><td>-</td><td>2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom</td></tr>
<tr><td rowspan="10">HDMI-DTV</td><td>480P</td><td>31.5</td><td>60</td><td rowspan="4">2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving</td></tr>
<tr><td>576P</td><td>31.25</td><td>50</td></tr>
<tr><td rowspan="2">720p</td><td>37.5</td><td>50</td></tr>
<tr><td>45</td><td>60</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1080i</td><td>28.12</td><td>50</td><td rowspan="2">2D to 3D, Side by Sied(Half), Top & Bottom</td></tr>
<tr><td>33.75</td><td>60</td></tr>
<tr><td rowspan="5">1080p</td><td>27</td><td>24</td><td rowspan="3">2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving</td></tr>
<tr><td>28.12</td><td>25</td></tr>
<tr><td>33.75</td><td>30</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>50</td><td rowspan="2">2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving</td></tr>
<tr><td>67.5</td><td>60</td></tr>
<tr><td rowspan="4">USB ,DLNA (Movie)</td><td>Under 704x480</td><td>-</td><td>-</td><td>2D to 3D</td></tr>
<tr><td>Over 704x480 interlaced</td><td>-</td><td>-</td><td>2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom</td></tr>
<tr><td>Over 704x480 progressive</td><td>-</td><td>50 / 60</td><td>2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving, Frame Sequential</td></tr>
<tr><td>Over 704x480 progressive</td><td>-</td><td>others</td><td>2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving</td></tr>
<tr><td rowspan="2">USB, DLNA (Photo)</td><td>Under 320x240</td><td>-</td><td>-</td><td>2D to 3D</td></tr>
<tr><td>Over 320x240</td><td>-</td><td>-</td><td>2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Miracast/Widi</td><td>1024X768p</td><td>-</td><td>30 / 60</td><td rowspan="3">2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom</td></tr>
<tr><td>1280x720p</td><td>-</td><td>30 / 60</td></tr>
<tr><td>1920X1080p</td><td>-</td><td>30 / 60</td></tr>
<tr><td>Others</td><td>-</td><td>-</td><td>2D to 3D</td></tr>
</table>




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 _____




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

**LG Customer Information Centre**

| Country | LG Service | Country | LG Service |
|---|---|---|---|
| Österreich | 0 810 144 131 | Nederland | 0900 543 5454 |
| Belgie | 015 200 255 | Norge | 800 187 40 |
| Luxemburg | 0032 15 200255 | 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 | 902 500 234 |
| France | 3220 dites LG ou tapez 54 | Sverige | 0770 54 54 54 |
| Deutschland | 01803 11 54 11 | Schweiz | 0848 543 543 |
| Ελλάδα | 801 11 200 900, 210 4800 564 | United Kingdom | 0844 847 5454 |
| | | Россия | 8 800 200 7676 |
| Magyarország | 06 40 54 54 54 | Eesti | 800 9990 |
| Éire | 0818 27 6955 | Украина | 0 800 303 000 |
| Italia | 199600099 | Казахстан | 8 8000 805 805, 2255(GSM) |
| Беларусь | 8 820 0071 1111 | | |
| Latvija | 80200201 | Узбекистан | 8 800 120 2222 |
| Lietuva | 880008081 | Кыргызстан | 8 0000 710 005 |

www.lg.com