# User's Guide Specification

| | Creator | Adviser | Approver |
|---|---|---|---|
| In charger | Woo Mi-ra | Shin Hye-jung | Kim Jong-ok |
| DD/MM/YY | 25/05/12 | 25/05/12 | 25/05/12 |

## 1. Model Description

| Model | PM69-Z | Brand | LG | Part number |
|---|---|---|---|---|
| Suffix | MP(PD Suffix) | Product name | 50/60PM69 | MFL67377829<br>(1205-REV00) |

## 2. Printing Specification

1. Trim Size (Format) : 182 mm x 257 mm

2. Printing Colors
Cover : 1 COLOR (BLACK)
Inside : 1 COLOR (BLACK)

3. Stock (Paper)
- Cover : Uncoated paper , 백상지 60 g/m$^2$
- Inside : Uncoated paper , 백상지 60 g/m$^2$

4. Printing Method : Off-set

5. Bindery : Saddle Stitch

6. Language : ENG/TUR (2)

7. Number of pages : 84

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

## 3. Special Instructions

(1) Origin Notification
* LGEIN : Printed in Indonesia
* LGESP : Printed in Brazil
* LGEND : Printed in China
* LGEMA : Printed in Poland
* LGEWA : Printed in U.K.
* LGEMX : Printed in Mexico
* LGEIL : Printed in India

## 4. Changes

| Rev. No. | DD/MM/YY | Creator | ECO Number | Change description |
|---|---|---|---|---|
| 12 | | | | |
| 11 | | | | |
| 10 | | | | |
| 9 | | | | |
| 8 | | | | |
| 7 | | | | |
| 6 | | | | |
| 5 | | | | |
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |

# Pagination sheet

Total pages : 84 pages

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Front Cover (ENG) P/No. | A-2 | A-3 | A-4 | | |
| ENG Cover | 2 | ... | ... | 30 | 31 | Blank |
| TUR Cover | 2 | ... | ... | 32 | 33 | Blank |
| Making Connect | B-2 | ... | B-11 | Blank | Blank | 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.

PM69**

P/NO : MFL67377829 (1205-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
Türkçe

LANGUAGE

**B-1 MAKING CONNECTIONS**

B-1 Antenna Connection
B-1 Satellite dish Connection
B-2 HDMI Connection
B-2 - ARC (Audio Return Channel)
B-3 DVI to HDMI Connection
B-3 RGB-PC Connection
B-4 Component Connection
B-4 Composite Connection
B-5 Audio Connection
B-5 - Digital optical audio connection
B-6 USB Connection
B-6 CI module Connection
B-7 Euro Scart Connection

**B-9 SPECIFICATIONS**

COMMON

# SETTING UP THE TV

Image shown may differ from your TV.

## Attaching the stand

**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.

## Tidying cables

1 Install the Power Cord Holder and Power Cord. It will help prevent the power cable from being removed by accident.

2 Use Cable Holder to neatly secure and position cables together. Position the LAN Cable as shown to reduce the electromagnetic interference wave.

**CAUTION**

- Do not move the TV by holding the cable holder and power cord 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 SAFETYINSTRUCTIONS**

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 PENTOUCH**

25 Using Pentouch
26 - Using the Pentouch Function
26 - Pairing between Touch Pen

**29 MAINTENANCE**

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

**30 TROUBLESHOOTING**

**30 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP**

**31 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.

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

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 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 disconnecting device. The plug must remain readily operable.

- 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 the power cable to the grounded current. (Except for devices which are not grounded.)
  You may be electrocuted or injured.

- Fix the power cable completely.
  If the power cable is not fixed completely, a fire can 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 a TV it on the wall, make sure not to install TV by hanging power and signal cables on the back of the TV.
  It may cause fire, electric shock.

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

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

- Dispose of used batteries carefully to 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 a impact shock or any objects to fall into the product, and do not drop onto the screen with something.
  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 center 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.

- If you don’t intend to use the product for a long time, unplug the power cable from the product.
  Covering dust can cause a fire, or insulation deterioration can cause electric leakage, electric shock or 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 a qualified service man.
  This may create a fire hazard or an electric shock hazard.

- We recommend that you maintain a distance of at least 5 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.

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

- Signal from the remote control may be disturbed by sun light or other strong light.
  In this case, darken the room.

- 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.

- Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary distortion effects on the 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.
  If the wires inside the power cable are disconnected, this may cause fire.

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

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

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

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

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

- Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game) 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.

# 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)**
(See p. 21)

**Magic Remote Control, Batteries (AA)**
(See p. 22)

**Owner's manual**

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

**Power Cord**

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

**Protection Cover**
(See p. A-3)

**Ferrite core**
(Depending on model)
(See p. 15)

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

**3D Glasses**
(AG-S350)
(Depending on model)

**Screw for assembly**
(Only 50PM69**)
(See p. A-3)

**Screw for assembly**
(Only 60PM69**)
(See p. A-3)

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

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

ENGLISH

**Eye-bolt & Wall bracket**
2 EA
(See p. 19)

**Touch Pen**
(Depending on model)
(See p. 26)

**Tip**
(Depending on model)
(See p. 28)

**Cradle**
(Depending on model)
(See p. 26)

**Charging Cable**
(Depending on model)
(See p. 28)

**Isolator**
(Depending on model)
(See p. 16)

## 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 PC audio cable.
Wind the PC audio cable on the ferrite core thrice. Place the ferrite core close to the TV.

[to an External device]

[to the TV]

[Figure 1]

[Cross Section of Ferrite Core]

2 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.

[to a wall plug]

[to the TV]

[Figure 2]

[Cross Section of Ferrite Core]

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.

[to an External device]

A A B

[to the TV]

[Figure 3]

[Cross Section of Ferrite Core]

4 Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the component Y, Pb, Pr, L, R cable. Wind the component Y, Pb, Pr, L, R cable on the ferrite core once. Place the ferrite core close to the TV.

[to an External device]

[to the TV]

[Figure 4]

[Cross Section of Ferrite Core]

- If there are six ferrite cores, follow as shown in Figure 1,2 and 3.
- If there are seven ferrite cores, follow as shown in Figure 1,2,3 and 4.

- 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

ENGLISH

## 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 may get hot and excessive heat might cause an accident.
  - You can improve the safety when watching TV by efficiently removing power voltage from TV antenna. It is recommended to mount the isolator to the wall. If it cannot be mounted to the wall, mount it on the TV. Avoid disconnecting the antenna Isolator after installation.
  - Before starting, be sure that the TV antenna is connected.

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

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

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

# Separate purchase

Separate purchase items can be changed or modified for quality improvement without any notification.
Contact your dealer to buy these items.
These devices only work with certain models.
The model name or design may be changed depending on the upgrade of product functions, manufacturer’s circumstances or policies.

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

**AN-TP300**
Touch Pen, Cradle

**AN-MR300**
Magic Remote Control

# Parts and buttons

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

1 Intelligent sensor - Adjusts the image quality and brightness based on the surrounding environment.
2 Antenna cable socket - The Antenna cable socket may differ from the model.

ENGLISH

# 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.

## 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 wall**

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.

ENGLISH

# 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** | 50PM69** | 60PM69** |
|---|---|---|
| **VESA (A x B)** | 400 x 400 | 600 x 400 |
| **Standard screw** | M6 | M8 |
| **Number of screws** | 4 | 4 |
| **Wall mount bracket** | PSW400B | PSW600B |
| | PSW420BX | PSW620BX |

## 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 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.

ENGLISH

# REMOTE CONTROL

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.

**PAGE**
Moves to the previous or next screen.

**SETTINGS**
Accesses the main menus.

**HOME**
Accesses the 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)

**2 TELETEXT BUTTONS**
These buttons are used for teletext.

**SUBTITLE**
Recalls your preferred subtitle in digital mode.

**Q. MENU**
Accesses the quick menus.

**LIVE TV**
Return to LIVE TV.

**Control buttons** (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶)
Controls the Premium contents, DVR or Smart Share menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or DVR).

**REC ●**
Uses to adjust DVR menu.

**INFO**
Views the information of the current programme and screen.

**AD**
Switches the Audio Description On or Off.

**3 APP/✱ APP/✱**
Select the MHP TV menu source.
(Only Italy) (Depending on model)

**3 @ ORANGE**
Direct access to your internet portal of entertainment and news services developed by Orange. (Only France)

ENGLISH

# 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.
- Do not need Magic remote Dongle to operate the magic remote control. The Receiver is built into the TV.

**⏻ (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.

**Pointer (RF transmitter)**
Blinks the light when operating.

**HOME**
Accesses the Home menu.

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

**+ ◿ -**
Adjusts the volume level.
**∧ P ∨**
Scrolls through the saved programmes or channels.
**MUTE**
Mutes all sounds.
**MY APPS**
Shows the list of Apps.

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

| | |
|---|---|
| 1 | If you press **Wheel(OK)** on the Magic Remote Control, the following screen appears. Shows information about the current programme and screen. |
| 2 | Pressing this button will display number keypad which you can select programme number. |
| 3 | You can select My Apps Menu. |

# 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>**HOME** | 1 Press and hold the **BACK** and **HOME** 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. |

# 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 **HOME** button to access the **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.

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.

3 Zooms in or out the screen.

# PENTOUCH

## Using Pentouch

Pentouch allows you to use touch pen supported features like Sketchbook, My Gallery, Office Viewer, Internet, Smart Home and PC Link.

### WARNING

- Do not drop or throw the touch pen and cradle. Do not swing the touch pen and cradle with the charging cable connected to it. This can damage the product or cause personal injury.
- For people using pacemakers, the distance between the touch pen and the pacemaker should be at least 30 cm. Never use it where wireless communication is prohibited. Protect it from extreme vibrations or magnetic objects. Wireless communications can cause malfunctions or failures.
- Do not use or store the touch pen and cradle in direct sunlight, near a hot object (e.g., a heater or fireplace), or in dusty or high-humidity environments. This can result in product deformation, malfunction, failure, or fire.
- If abnormal sound, smoke, or odor is detected, immediately remove the charging cable and stop using the product. Contact a service center. This can cause failures or fire.
- If fluid leaks from the touch pen and cradle, do not touch the fluid with bare hands. If fluid comes into contact with eyes, immediately rinse eyes with abundant tap water, then consult a doctor. The fluid can cause blindness. If the fluid comes into contact with skin or clothing, immediately wash it off with tap water. If the fluid causes skin inflammation or injury, consult a doctor.
- Do not allow the fluid to come into contact with fire. Do not heat the product in a microwave or convection oven.
- Use the specified USB cable when charging the battery.
- Keep the touch pen and cradle out of reach of children and away from unstable locations. Do not let children or pets put the touch pen and cradle in their mouths or lick the touch pen and cradle. Playing with or swallowing it may cause serious injury.
- Do not use the touch pen and cradle with wet hands. Do not let foreign substances (e.g., soft drinks or water) enter the touch pen and cradle; if this happens, do not use the touch pen and cradle. Do not touch the optic receiver of the touch pen and cradle with a sharp object. This can result in electrical shock or damage the product.
- Do not use the product under extreme temperature conditions. Do not use the product immediately after going from the cold outdoors to the warm indoors. This can cause condensation in the pen. This can result in damaging the product. Turn off the power and wait several hours until the moisture evaporates before using the product.
- Never disassemble or modify the touch pen and cradle. The product warranty does not cover damage or injury caused by unauthorized disassembly. This can result in electrical shock or damage the product.
- If fluid leaks from the touch pen and cradle, the use of fire in the vicinity is strictly prohibited. The leaked fluid or gas can is flammable.
- Avoid extreme shocks or impacts to the product, for example, placing a heavy object on it or pressing it.
- Do not display fixed characters or images on the screen for extended periods of time. This can cause image sticking.
- Do not connect the charging cable to peripheral devices or disks that are not specified. This can cause malfunctions or failures.
- Do not leave the touch pen and cradle on the floor. Stepping on it can damage the product or cause personal injury.
- Be careful when disposing of the product. The touch pen and cradle consists of a lithium-polymer battery and plastic material. Burning can be dangerous, so dispose of it according to local regulations.
- Do not remove the charging cable using excessive force. This could damage the charging port and PC.
- Do not handle the touch pen and cradle with excessive force. If you use the touch pen and cradle with excessive force, you may leave foreign substances on the screen. Clean the product with the product cleaning cloth provided.
- When multiple people use the touch pen and cradle, make sure that sufficient space is available. Collisions can cause injury or failures.

ENGLISH

## Using the Pentouch Function

Multiple functions are available on the TV using the pen.
Before using the Pentouch functions, please follow the steps below.

1 Pair the pen with the TV.
2 Run the Pentouch program on the TV.
3 Use the TV's User Guide for details of the Pentouch functions.

## Pairing between Touch Pen

### What is Pairing?

You need to pair the touch pen before using the touch pen.
Once paired, you do not need to pair them again unless you:

- Bought a new pen
- Replaced the old pen with a new one
- Attempt to pair a new touch pen for using two pens simultaneously

### Things to Know Before Pairing

- This program allows pairing of up to two pens.
- In order to pair 2 pens, please pair individually - one pen at a time.
- Pairing is not possible if a paired pen is currently in use.
- If you pair a new touch pen when two pens have already been paired, all the previous pairing data is deleted.

### Touch Pen

| No. | Description |
|---|---|
| ❶ | Power button / LED indicator |
| ❷ | USB charging port |
| ❸ | Touch Home button |
| ❹ | Touch pen tip switch |

### Cradle

**NOTE**

- Touch pens and cradles are sold separately at dealers.
- When you leave your touch pen unused for a certain period of time (8 minutes), the pen automatically powers off.

## Pairing for the First Time

1 Place the pen within 10 cm from the LG logo at the bottom of the TV.
2 Press the ⏻ **(POWER)** button on the touch pen once.
3 The LED indicator on the touch pen will red for 2 seconds and blinks green 3 times when pairing is complete.
4 If the LED indicator is red for 4 - 5 seconds and blinks red 3 times, pairing is not successful. Please try pairing again.
5 Once a pen is paired, the red LED blinks once when you press the **Touch Home** button.

## Unpairing (Resetting the touch pen)

1 Press the **Touch Home** button on the touch pen and check that the red LED blinks once.
2 Press the **Touch Home** button and the ⏻ **(POWER)** button together, regardless of sequence, for more than 4 seconds.
3 If you release the buttons after 4 seconds, the pen will be reset. The red LED will blink three times and the pen will be turned off.

## Caution When Unpairing

1 Be careful not to unpair the pen by mistake. If unpaired, try pairing it again.
2 If you unpair and pair a normally functioning touch pen, the other paired pen may not work. In this case, unpair the nonfunctioning touch pen and pair it again by following the steps described in the Pairing for the First Time section.

## Touch pen Operation

Once paired, you can use the touch pen in the following ways.

1 Powering on
- Press the ⏻ **(POWER)** button once. The red and green LEDs will remain lit to indicate that the power is on.

2 Powering off
- Press the ⏻ **(POWER)** button for more than 3 seconds and release it. The red LED will blink 3 times and the pen will be turned off.

3 Return to the Touch Home by pressing **Touch Home** button while using the touch pen.

**NOTE**

- When a menu is displayed on the screen, the **Touch Home** button does not work. Close the menu and then Press the **Touch Home** button.

ENGLISH

## Tip replacement

1 Detach the tip holder and the tip to be replaced from the pen.

2 Insert a new tip into the detached tip holder and assemble the tip holder with the pen.

## Charging the touch pen

- Charging on the cradle

- Charging directly

## NOTE

- After an hour and 30 minutes of a continuous charge, you can use the touch pen for about 2 hours.
- Do not use the touch pen while it is charging.
- Green LED will be turned on during using touch pen. If you don't use touch pen, it will be automatically turned off after 8 minutes.
- Touch pen LED indicator for battery status
  - Charging: Red LED
  - Charging complete: Green LED
  - No battery power: Red LED blinks every second and powers off automatically.
  - LED ON Sleep mode: If no switch (tip switch, function key, power key) is pressed for 10 seconds, the device enters sleep mode but the LED stays green.
  - LED OFF Sleep mode: If there is no input for one minute after entering LED ON Sleep mode, the LED is turned off and the device enters LED OFF Sleep mode.
  - Power off mode: The device is powered off if there is no input for 8 minutes.
- If the cradle is connected to the TV, the pen can be charged when the TV is switched on or is on standby.
- If the pen is connected directly to the TV through the charging cable, the pen cannot be charged when the TV is on standby.

# 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

**General**

| 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 (RGB/HDMI DVI), 'No signal' or 'Invalid Format' is displayed. | • Turn the TV off/on using the remote control.<br>• Reconnect the RGB/HDMI cable.<br>• Restart the PC with the TV on. |

**Pentouch**

| Problem | Solution |
|---|---|
| The touch pen does not work. | • Check that the touch pen is paired for use. (The touch pen is correctly paired if the red LED is on once when you press the Touch Home button on the touch pen.)<br>• Make sure the touch pen is paired. (The red LED turning on once when pressing the power button on the touch pen means that it is paired and ready to be used.) |
| The touch pen works on and off. | • Check if the touch pen is fully charged. (When it needs to be charged, the red LED blinks every two seconds.)<br>• Unpair the touch pen and pair it again before using it. |

# EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

# SPECIFICATIONS

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

| Wireless LAN module(TWFM-B003D) specification | |
|---|---|
| Standard | IEEE802.11a/b/g/n |
| Frequency Range | 2400 to 2483.5 MHz<br>5150 to 5250 MHz<br>5725 to 5850 MHz |
| Modulation | CCK / OFDM / MIMO |
| Output Power<br>(Typical) | 802.11a: 11 dBm<br>802.11b: 15 dBm<br>802.11g: 13 dBm<br>802.11n - 2.4GHz: 13 dBm<br>802.11n - 5GHz: 13 dBm |
| Data rate | 802.11a/g: 54 Mbps<br>802.11b: 11 Mbps<br>802.11n: 300 Mbps |
| Antenna Gain<br>(Typical) | 2400 to 2483.5 MHz: -2.5dBi<br>5150 to 5250 MHz: -2.2dBi<br>5725 to 5850 MHz: -2.9dBi |
| Occupied bandwidth | 802.11a/b/g: HT20<br>802.11n: HT20/40 |
| • 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. | |

| Bluetooth module (BM-LDS302) specification | |
|---|---|
| Standard | Bluetooth Version 3.0 |
| Frequency Range | 2400 ~ 2483.5 MHz |
| Output Power (Max.) | 10 dBm or lower |
| Data rate (Max.) | 3 Mbps |
| Communication Distance | Line of Open Sight approx. 10 m |

| Pentouch Dongle (AN-TD200) specification | |
|---|---|
| Frequency Rang | 2400 ~ 2483.5 MHz |
| Modulation | GFSK |
| Output Power (Max.) | 0 dBm |
| Receive sensitivity | - 82 dBm |
| Data rate (Max.) | 2 Mbps |

LG
Life's Good

# KULLANIM KILAVUZU
# PLAZMA TV

Setinizi çalıştırmadan önce bu kılavuzu lütfen dikkatle okuyun ve ileride başvurmak için saklayın.

www.lg.com

TÜRKÇE

# İÇİNDEKİLER


**3 LISANSLAR**

**3 AÇIK KAYNAKLI YAZILIM BİLDİRİMİ**

**4 GÜVENLIK TALIMATLARI**

10 - 3D Görüntü İzleme (Yalnızca 3D modelleri)

**12 KURULUM PROSEDÜRÜ**

**12 MONTAJ VE HAZIRLIK**

12 Paketin Açılması
16 Ayrı satılan öğeler
17 Parçalar ve düğmeler
18 TV'nin kaldırılması ve taşınması
19 Sehpa üzerine montaj
20 Duvara montaj

**21 UZAKTAN KUMANDA**

**22 SIHIRLI UZAKTAN KUMANDA FONKSIYONLARI**

23 Sihirli Uzaktan Kumandanın Kaydettirilmesi
23 Sihirli Uzaktan Kumandanın kullanılması
23 Sihirli Uzaktan Kumandayı Kullanırken Alınacak Önlemler

**24 KULLANICI KILAVUZUNUN KULLANILMASI**

**25 PENTOUCH**

25 Pentouch'ın Kullanılması
26 - Pentouch Fonksiyonunu Kullanma
26 - Dokunmatik Ekran Kaleminizle Eşleştirme

**29 BAKIM**

29 TV'nizin temizlenmesi
29 - Ekran, çerçeve, kabin ve ayaklık
29 - Güç kablosu

**30 SORUN GİDERME**

**30 HARİCİ KONTROL AYGITI KURULUMU**

**31 ÇEVRESEL BILGILER**

31 WEEE
31 Pil

**32 TEKNİK ÖZELLİKLER**


**UYARI**

- Uyarı mesajını ciddiye almazsanız, ciddi şekilde yaralanabilir veya bir kaza ya da ölüme sebebiyet verebilirsiniz.

**DİKKAT**

- Dikkat mesajını ciddiye almazsanız, hafifçe yaralanabilir veya ürüne zarar verebilirsiniz.

**NOT**

- Notlar ürünü tanımanızı ve güvenli bir şekilde kullanmanızı sağlar. Lütfen ürünü kullanmadan önce notları dikkatli bir şekilde okuyun.

# LİSANSLAR

Desteklenen lisanslar modele göre değişiklik gösterebilir. Lisanslar hakkında daha fazla bilgi için *www.lg.com* adresini ziyaret edin.

Dolby Laboratories'den alınan lisansla üretilmektedir. “Dolby” ve çift-D sembolü Dolby Laboratories’in ticari markalarıdır.

HDMI, HDMI logosu ve High-Definition Multimedia Interface, HDMI Licensing LLC'ye ait ticari marka ve tescilli ticari markalardır.

DIVX VIDEO HAKKINDA: DivX®, Rovi Corporation şirketine bağlı DivX, LLC tarafından oluşturulan bir dijital video biçimidir. Bu cihaz resmi olarak, DivX video gösterimi için DivX Certified® bir cihazdır. Dosyalarınızı DivX videoya dönüştürme hakkında daha fazla bilgi ve yazılım araçları edinmek için *divx.com* adresini ziyaret edin.

DIVX VIDEO-ON-DEMAND HAKKINDA: Bu DivX Certified® cihazın satın alınan DivX Video-on-Demand (VOD) filmleri oynatması için kaydedilmesi gerekmektedir. Kayıt kodunuzu almak için aygıt kurulum menüsünde DivX VOD bölümünü bulun. Kaydınızı tamamlama hakkında ek bilgi almak için vod.divx.com adresine gidin.

“Maksimum HD 1080p DivX video oynatmak için DivX Certified®, premium içerik dahil.”

"DivX®, DivX Certified® ve ilgili logolar Rovi Corporation veya bağlı şirketlerin ticari markalarıdır ve lisansla kullanılır."

“Aşağıdaki bir veya birkaç ABD patentiyle korunmaktadır:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

5,956,674, 5,974,380, 6,487,535 numaralı ABD Patentleri ve ABD ve dünya çapında verilmiş ya da beklemedeki diğer patentler çerçevesinde üretilmiştir. DTS, Symbol & DTS ve Symbol kayıtlı ticari markalardır; DTS 2.0+Digital Out, DTS, Inc firmasının ticari markasıdır. Ürün yazılım içerir. © DTS, Inc. Tüm Hakları Saklıdır.

# AÇIK KAYNAKLI YAZILIM BİLDİRİMİ

GPL, LGPL, MPL ve bu ürünün içerdiği diğer açık kaynaklı lisanslar altında kaynak kodu elde etmek için lütfen *http://opensource.lge.com* adresini ziyaret edin.
Kaynak koduna ek olarak, adı geçen tüm lisans koşulları, garanti feragatnameleri ve telif hakkı bildirimleri indirilmek üzere mevcuttur.
LG Electronics, opensource@lge.com adresine e-posta atarak talep etmeniz durumunda dağıtım masrafları (medya, sevkiyat ve taşıma ücretleri gibi) size ait olmak üzere ürünün kaynak kodunu bir CD-ROM'a kayıtlı olarak da gönderecektir. Bu teklif, ürünü satın aldığınız tarihten itibaren üç (3) yıl süreyle geçerlidir.

TÜRKÇE

# GÜVENLİK TALİMATLARI

Lütfen ürünü kullanmadan önce bu güvenlik önlemlerini dikkatlice okuyun.

## UYARI

- TV'yi ve uzaktan kumandayı aşağıdaki ortamlara koymayın:
  - Doğrudan güneş ışığına maruz kalan bir yer
  - Banyo gibi yüksek oranda nem içeren bir alan
  - Fırın gibi herhangi bir ısı kaynağının ya da ısı üreten diğer aygıtların çevresi
  - Ürünün buhara ve yağa kolaylıkla maruz kalabileceği mutfak tezgahları veya hava nemlendiricilerin çevresi
  - Yağmura veya rüzgara maruz kalan bir alan
  - Vazo gibi su içeren kapların çevresi

  Aksi halde yangın, elektrik çarpması, arıza veya ürün bozulması gibi durumlar yaşanabilir.

- Ürünü toza maruz kalabileceği bir yere yerleştirmeyin.
  Bu durum yangın tehlikesi oluşturabilir.

- Şebeke fişi bağlantıyı kesen cihazdır. Fişin her zaman kullanıma hazır durumda olması gerekir.

- Islak elle fişe dokunmayın. Ayrıca kablo pimi ıslaksa ya da tozlanmışsa fişi iyice kurutun ya da üzerindeki tozu alın.
  Aşırı nem nedeniyle elektrik çarpılabilirsiniz.

- Güç kablosunu topraklanmış bir elektrik tesisatına bağladığınızdan emin olun. (Topraklama yapılmış aygıtlar hariç.)
  Elektrik çarpılabilir veya yaralanabilirsiniz.

- Güç kablosunu tam olarak takın.
  Güç kablosu tam olarak takılmazsa yangın çıkabilir.

- Güç kablosunu ısıtıcı gibi sıcak nesnelerle temas ettirmeyin.
  Bu durum, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

- Ürünün veya güç kablolarının üzerine ağır bir nesne koymayın.
  Aksi halde bu durum yangın veya elektrik çarpması ile sonuçlanabilir.

- Yağmur suyunun girmesini önlemek için binanın içi ile dışı arasındaki anten kablosunu bükün.
  Bu durum suyun Ürünün iç kısmına zarar vermesine sebep olabilir ve elektrik çarpmasına yol açabilir.

- TV'yi duvara monte ederken, TV'yi güç ve sinyal kabloları TV'nin arkasından sarkacak şekilde kurmayın.
  Bu durum yangına ve elektrik çarpmasına yol açabilir.

- Tek bir çoklu elektrik prizine çok fazla elektrikli aygıt takmayın.
  Aksi halde bu durum aşırı ısınmaya bağlı olarak yangına yol açabilir.

- Ürünü düşürmeyin veya harici cihazlar bağlarken bu cihazların ürünün üzerine düşmemesine dikkat edin.
  Aksi halde bu durum yaralanmayla veya ürünün zarar görmesiyle sonuçlanabilir.

- Nem önleyici malzemeyi ya da vinil ambalajı çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
  Nem önleyici malzemenin yutulması zararlıdır. Kazara yutulursa hastanın kusmasını sağlayın ve en yakın hastaneye gidin. Ayrıca vinil ambalaj boğulmaya neden olabilir. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

- Çocuklarınızın TV üzerine çıkmasına veya TV'ye asılmasına izin vermeyin.
  Aksi halde TV düşebilir ve ciddi yaralanmalara yol açabilir.

- Çocukların yemesini önlemek için kullanılmış pilleri dikkatli bir şekilde atın.
  Çocukların pili yemesi halinde derhal bir doktora götürün.

- Bir ucu duvar prizine takılıyken güç kablosunun diğer ucuna bir iletken (metal çubuk gibi) takmayın. Ayrıca, duvar prizine taktıktan hemen sonra güç kablosuna dokunmayın.
  Elektrik çarpılabilirsiniz.
  (Modele bağlı olarak)

- Ürünün yakınlarında yanıcı maddeler bulundurmayın veya saklamayın.
  Alev alabilen maddelerin dikkatsiz kullanımı nedeniyle patlama veya yangın tehlikesi olabilir.

- Madeni para, metal toka, metal çubuk veya tel gibi metal nesneleri ya da kağıt veya kibrit gibi kolayca alev alabilen nesneleri ürünün içine düşürmeyin. Çocuklar özellikle dikkat etmelidir.
  Elektrik çarpması, yangın veya yaralanma gibi durumlar oluşabilir. Ürünün içine yabancı bir nesne düşerse güç kablosunu prizden çekin ve servis merkeziyle temas kurun.

- Ürünün üzerine su püskürtmeyin veya alev alabilir maddelerle (tiner veya benzen) silmeyin. Yangın veya elektrik çarpması kazaları olabilir.

- Ürüne çarpmayın ya da içine bir şey düşürmeyin ve ekrana bir cisimle vurmayın.
  Aksi takdirde yaralanabilirsiniz veya ürün zarar görebilir.

- Şimşekli havalarda bu ürüne ya da antene kesinlikle dokunmayın.
  Elektrik çarpılabilirsiniz.

- Gaz kaçağı olduğu zaman duvar prizine kesinlikle dokunmayın ve camları açarak ortamı havalandırın.
  Aksi halde yangın çıkabilir veya kıvılcım sıçramasına bağlı yanıklar oluşabilir.

- Ürünü kendi başınıza sökmeyin, tamir veya tadil etmeyin.
  Yangın veya elektrik çarpması kazaları olabilir.
  Kontrol, kalibrasyon veya onarım için servis merkezi ile temasa geçin.

- Aşağıdaki durumlardan biri oluşursa derhal ürünün fişini çekin ve yerel servis merkezinizle temasa geçin.
  - Ürün darbelerden etkilendiyse
  - Ürün zarar gördüyse
  - Ürünün içine yabancı nesneler girdiyse
  - Üründen duman veya garip bir koku çıkıyorsa

  Bu durum yangın veya elektrik çarpması ile sonuçlanabilir.

- Ürünü uzun süre kullanmayı düşünmüyorsanız güç kablosunu üründen çıkarın.
  Ürünün tozlanması yangına neden olabilir veya kabloların bozulması elektrik kaçağına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

- Bu cihaz su ile (damlama veya sıçrama yoluyla) temas etmemelidir ve vazo gibi içi su dolu nesneler cihazın üzerine yerleştirilmemelidir.

## ⚠ DİKKAT

- Ürünü radyo dalgasının bulunmadığı bir yere monte edin.

- Harici antenin düşmesi halinde elektrik hatlarına değmesini önlemek için harici antenle elektrik hatları arasında yeterli mesafe olmalıdır.
  Böyle bir durum elektrik çarpmasına yol açabilir.

- Ürünü dengesiz raf veya eğimli yüzeyler üzerine kurmayın. Ayrıca titreşimli olan ve ürünün tam olarak desteklenmeyeceği yerlere monte etmekten kaçının.
  Aksi halde ürün düşebilir veya devrilebilir ve yaralanmaya ya da ürünün zarar görmesine yol açabilir.

- TV'yi bir ayaklığa monte ederseniz ürünün aşırı dönmesini önlemek için gerekli önlemleri almanız gerekir. Aksi halde ürün düşebilir ve yaralanmalara yol açabilir.

- Ürünü duvara monte etmeyi düşünüyorsanız ürünün arkasına VESA standart montaj aparatı (isteğe bağlı parçalar) takın. Seti duvara montaj braketine (isteğe bağlı parçalar) takarken düşmeyecek şekilde dikkatlice sabitleyin.
- Yalnızca, üreticinin onayladığı bağlantıları / aksesuarları kullanın.

- Anteni kurarken kalifiye bir servis görevlisine danışın.
  Bu durum yangın tehlikesi veya elektrik çarpması tehlikesi oluşturabilir.

- TV izlerken en az ekranın çapraz boyutunun 5-7 katı kadar bir mesafe bırakmanızı öneririz.
  Uzun süre TV seyretmek görüşünüzün bulanıklaşmasına yol açabilir.

- Yalnızca belirtilen türde pil kullanın.
  Aksi halde uzaktan kumanda zarar görebilir.

- Yeni pillerle eski pilleri bir arada kullanmayın.
  Bu durum pillerin aşırı ısınmasına ve sızıntı yapmasına neden olabilir.

- Uzaktan kumanda ile sensörü arasında bir nesne bulunmamasına dikkat edin.

- Uzaktan kumandanın sinyali güneş ışığından veya başka güçlü ışıklardan etkilenebilir. Bu durumda odadaki ışığı azaltın.

- Video oyun konsolu gibi harici aygıtlar bağlarken bağlantı kablolarının yeterli uzunlukta olmasına dikkat edin.
  Aksi halde ürün devrilebilir ve yaralanmaya ya da ürünün zarar görmesine yol açabilir.

- Ürünü elektrik fişini duvar prizine takarak veya prizden çıkartarak açıp kapatmayın. (Açıp kapatmak için fişi kullanmayın.)
  Bu durum mekanik arızaya veya elektrik çarpmasına yol açabilir.

- Ürünün aşırı ısınmasını önlemek için lütfen aşağıdaki kurulum talimatlarını izleyin.
  - Ürünle duvar arasındaki mesafe en az 10 cm olmalıdır.
  - Ürünü havalandırması olmayan bir yere kurmayın (örn., bir kitaplığa ya da dolaba).
  - Ürünü halı veya minderin üzerine kurmayın.
  - Havalandırma kapağının bir masa örtüsü veya perdeyle kapanmamasına dikkat edin.

  Aksi halde yangın çıkabilir.

- Uzun süre boyunca TV izleyeceğiniz zaman, havalandırma açıklıkları sıcak hale gelebileceğinden havalandırma açıklıklarına dokunmamaya özen gösterin. Bu durum ürünün işleyişini veya performansını etkilemez.

- Cihazınızın kablosunu düzenli aralıklarla inceleyin ve kablonun görünümü hasara veya bozulmaya işaret ediyorsa, fişi prizden çekin, cihazı kullanmayın ve kablonun bir yetkili servis personeli tarafından aynısıyla değiştirilmesini sağlayın.

- Elektrik fişi pimlerinde veya prizde toz birikmesini önleyin.
  Bu durum yangın tehlikesi oluşturabilir.

- Elektrik kablosunu bükülme, dolanma, sıkışma, kapıya sıkışma veya üzerine basılma gibi fiziksel veya mekanik zararlardan koruyun. Özellikle fişlere, duvar prizlerine ve kablonun cihazdan çıktığı noktaya dikkat edin.

- Panele elinizle veya tırnak, kurşun kalem ya da tükenmez kalem gibi keskin bir nesne ile bastırmayın veya üzerini çizmeyin.

- Ekrana dokunmayın veya uzun süre parmaklarınızla bastırmayın. Aksi halde ekran üzerinde geçici şekil bozuklukları ortaya çıkabilir.

- Ürünü ve bileşenlerini temizlerken öncelikle ürünü prizden çekin ve yumuşak bir bezle silin. Aşırı kuvvet uygulamak çizilmelere veya renk değişimine yol açabilir. Su püskürtmeyin veya ıslak bezle silmeyin. Ürüne ve paneline zarar verebilecek cam temizleyiciler, otomobil parlatıcısı veya sanayi tipi parlatıcı, aşındırıcı maddeler veya cila, benzen, alkol ve benzeri maddeler kesinlikle kullanmayın.
  Aksi halde yangın çıkabilir, elektrik çarpabilir veya ürün zarar görebilir (deformasyon, aşınma veya kırılma).

- Bu ünite AC duvar prizine bağlı olduğu sürece, üniteyi DÜĞMESİNDEN kapatsanız bile AC güç kaynağı ile bağlantısı kesilmez.

- Kabloyu fişinden tutarak prizden çekin.
  Güç kablosunun içindeki teller koparsa yangın çıkabilir.

- Ürünü taşırken öncelikle kapattığınızdan emin olun. Ardından güç kablolarını, anten kablolarını ve tüm bağlantı kablolarını çıkarın.
  TV seti veya güç kablosu zarar görerek yangın tehlikesine veya elektrik çarpmasına yol açabilir.

- Ürünü taşırken veya paketini açarken, ürünün ağır olması sebebiyle bir kişiden daha yardım alın.
  Aksi halde yaralanabilirsiniz.

- Ürünün iç kısımlarını temizlemek için yılda bir kez servis merkezi ile temasa geçin.
  Biriken toz mekanik arızaya yol açabilir.

- Tüm servis işlemlerinin kalifiye servis personeli tarafından yapılmasını sağlayın.
  Elektrik kablosunun ya da fişinin hasar görmesi, üzerine sıvı dökülmesi ya da yabancı nesnelerin cihaza girmesi, cihazın yağmur ya da neme maruz kalması, normal çalışmaması veya bir yerden düşmesi gibi cihazın hasar gördüğü tüm durumlarda servis işlemi gereklidir.

- Cihaz dokunduğunuzda soğuksa, açıldığında küçük bir “titreşme” olabilir. Bu normal bir durumdur ve ürünle ilgili bir sorun yoktur.

- Panel, iki milyon ila altı milyon piksel çözünürlüğe sahip yüksek teknolojili bir ürünüdür. Panelin üzerinde 1 ppm boyutunda siyah ve/veya parlak renkli küçük noktalar görebilirsiniz. Bu noktalar ürünün arızalı olduğunu göstermez ve performansını ve güvenilirliğini etkilemez.
  Bu durum üçüncü taraf ürünlerde de oluşmaktadır ve ürün değişimi veya para iadesine tabi değildir.

- İzleme konumunuza (sol/sağ/yukarı/aşağı) bağlı olarak panelin parlaklığında ve renginde farklılıklar olduğunu görebilirsiniz.
  Bu durum panelin özelliğine bağlı olarak oluşur. Ürün performansıyla ilgisi yoktur ve arıza değildir.

- Hareketsiz görüntülerin (örn., kanal logosu, ekran üstü menü, bir video oyunu sahnesi) uzun süre görüntülenmesi ekrana zarar vererek görüntü yapışması adıyla bilinen görüntü tutulmasına yol açabilir. Görüntü yapışması garanti kapsamında değildir.
  Televizyonunuzun ekranında sabit bir görüntüyü uzun süre (LCD için 2 saat veya daha fazla, Plazma için 1 saat veya daha fazla) görüntülemekten kaçının.
  Ayrıca TV'nizi uzun süre boyunca 4:3 oranında izlerseniz panelin kenarlarında görüntü yapışması oluşabilir.
  Bu durum üçüncü taraf ürünlerde de oluşmaktadır ve ürün değişimi veya para iadesine tabi değildir.

- **Oluşan Sesler**
  “Çatlama” sesi: TV izlerken veya kapatıldığında oluşan çatlama sesi, sıcaklık ve neme bağlı olarak termal plastik kasılmasından kaynaklanır. Bu ses termal deformasyon gerektiren ürünlerde yaygın olarak görülür. Elektrik devresi uğultusu/panel cızırtısı: Ürünü çalıştırmak için yüksek miktarda akım sağlayan yüksek hızlı anahtar devresi düşük seviyeli bir gürültüye sebep olur. Bu ses ürüne bağlı olarak değişir.
  Oluşan ses ürünün performansını ve güvenilirliğini etkilemez.

## 3D Görüntü İzleme (Yalnızca 3D modelleri)

### UYARI

**İzleme Ortamı**

- İzleme Süresi
  - 3D içerik izlerken saatte bir 5 - 15 dakika ara verin. Uzun süre 3D içerik izlemek baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk veya göz yorgunluğuna yol açabilir.

**Fotosensitivite nöbetleri veya kronik hastalığı olan kişiler**

- Bazı kullanıcılar 3D içeriklerdeki yanıp sönen ışığa veya belirli şekillere maruz kaldıklarında nöbet geçirebilir veya başka anormal semptomlar gösterebilir.
- Bulantı hissediyorsanız, hamileyseniz ve/veya sara, kalp bozukluğu, tansiyon hastalığı gibi kronik bir hastalığınız varsa 3D video izlemeyin.
- Stereo körlük veya stereo anomali yaşayan kişilerin 3D içerik izlemesi tavsiye edilmemektedir. Çift görme veya görme rahatsızlığı oluşabilir.
- Strabismus (şaşılık), ambliyopi (zayıf görme) veya astigmatizminiz varsa çift görüntülerden dolayı derinliği algılamakta güçlü çekebilir ve kendini kolaylıkla yorgun hissedebilirsiniz. Ortalama bir yetişkinden daha sık ara vermeniz tavsiye edilir.
- Görme yeteneğiniz sağ ile sol gözünüz arasında farklılık gösteriyorsa 3D içerik izlemeden önce gözlerini kontrol ettirin.

**3D içerik izlemekten vazgeçilmesini veya kaçınılmasını gerektiren semptomlar**

- Uykusuzluk, aşırı çalışmak veya alkol almaktan kaynaklanan bir yorgunluk hissediyorsanız 3D içerik izlemeyin.
- Bu semptomlar görüldüğünde 3D içerik kullanmayı/izlemeyi bırakın ve semptomlar geçene kadar dinlenin.
  - Semptomlar devam ederse doktorunuza danışın. Bu semptomlar arasında baş ağrısı, göz küresinde acı, baş dönmesi, bulantı, çarpıntı, bulanık görme, rahatsızlık, çift görme, görme rahatsızlığı veya yorgunluk sayılabilir.

# ⚠ DİKKAT

## İzleme Ortamı

- İzleme Uzaklığı
  - 3D içerik izlerken en az ekranın çapraz uzunluğunun iki katı kadar bir mesafe bırakın. 3D içerik izlerken kendinizi rahatsız hissederseniz TV'den uzaklaşın.
- İzleme Konumu
  - Başınız dümdüz karşıya bakacak ve ekranın ortası göz seviyenize gelecek şekilde durun. Aksi halde 3D içerikleri düzgün bir şekilde izleyemeyebilirsiniz.

## İzleme Yaşı

- Bebekler/Çocuklar
  - 5 yaşından küçük çocukların 3D içerik kullanması/izlemesi yasaktır.
  - 10 yaşından küçük çocuklar, görme duyuları gelişme aşamasında olduğundan aşırı tepki gösterebilir veya aşırı heyecanlanabilirler (örneğin, ekrana dokunmaya veya üzerine atlamaya çalışabilirler). Çocuklar 3D içerik izlerken özellikle takip edilmeli ve daha fazla dikkat gösterilmelidir.
  - Gözlerinin arasındaki uzaklık yetişkinlere göre daha kısa olduğu için çocuklar 3D sunumlara karşı daha fazla binoküler fark gösterirler. Bu nedenle aynı 3D görüntüyü izlerken yetişkinlere göre daha fazla stereoskopik derinlik algılarlar.
- Gençler
  - 19 yaşından küçük gençler 3D içeriklerdeki ışıktan kaynaklanan uyarımlara bağlı olarak duyarlılık gösterebilirler. Yorulduklarında uzun süre 3D içerik izlememelerini tavsiye edin.
- Yaşlılar
  - Yaşlıklar, 3D efektini gençlere göre daha az algılayabilirler. TV'ye önerilen uzaklıktan daha yakın oturmayın.

## 3D gözlüklerin kullanımına ilişkin uyarılar

- LG 3D gözlüğü kullanmaya dikkat edin. Aksi halde 3D videoları düzgün bir şekilde izleyemeyebilirsiniz.
- 3D gözlüğü normal gözlük, güneş gözlüğü veya koruyucu gözlük yerine kullanmayın.
- Değiştirilmiş 3D gözlük kullanmak göz yorgunluğuna veya görüntülerin bozulmasına yol açabilir.
- 3D gözlüğünüzü aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklarda bırakmayın. Aksi halde deformasyon oluşabilir.
- 3D gözlükler hassas nesnelerdir, kolaylıkla çizilirler. Gözlüğün camlarını silerken her zaman yumuşak, temiz bir bez kullanın. 3D gözlüğün camlarını keskin nesnelerle çizmeyin veya kimyasal maddelerle temizlemeyin/silmeyin.
- Flüoresan ışıkta veya üç dalga boylu lambaların ışığında 3D video izlerken ekranın gidip geldiğini görebilirsiniz. Bu durum oluştuğunda ışığı kapatın veya kısın.
- Parazite sebep olabileceği ve 3D fonksiyonunun düzgün çalışmasını önleyebileceği için diğer elektronik cihazlar veya iletişim cihazları kapatılmalı ya da TV'den uzaklaştırılmalıdır.
- Uzanarak TV izlerken 3D görüntüler daha koyu renkli gözükebilir veya görünmeyebilir.

TÜRKÇE

**NOT**

- Gösterilen resim sizin TV'nizden farklı olabilir.
- TV'nizin OSD'si (Ekran Üstü Gösterim) bu kılavuzda gösterilenlerden farklı olabilir.
- Mevcut menü ve opsiyonlar kullanmakta olduğunuz ürün modelinden veya giriş kaynağından farklı olabilir.
- Gelecekte bu TV'ye yeni özellikler eklenebilir.
- TV, güç tüketimini azaltmak için bekleme moduna alınabilir. Enerji tasarrufu amacıyla, bir süre izlenmeyecekse TV kapatılmalıdır.
- Görüntü parlaklığı seviyesinin düşürülmesiyle, kullanım sırasında tüketilen enerji miktarı önemli ölçüde azaltılabilir; bu durum genel çalıştırma maliyetini düşürecektir.

# KURULUM PROSEDÜRÜ

1 Paketi açın ve tüm aksesuarların sağlandığından emin olun.
2 Ayaklığı TV setine takın.
3 Harici bir aygıtı TV setine bağlayın.
4 Ağ bağlantınızın olduğundan emin olun.
TV ağ fonksiyonlarını yalnızca ağ bağlantısı yapıldığında kullanabilirsiniz.

# MONTAJ VE HAZIRLIK

## Paketin Açılması

Ürün kutunuzda aşağıdaki öğelerin olup olmadığını kontrol edin. Aksesuarlarda herhangi bir eksiklik olması durumunda ürünü satın aldığınız yerel satıcıyla iletişime geçin. Bu kılavuzdaki resimler gerçek ürün ve öğeden farklı olabilir.

**DİKKAT**

- Ürün kullanım ömrü ve güvenliğiniz için onaylanmamış öğeler kullanmayın.
- Onaylanmamış öğelerin kullanılmasından kaynaklanan hasar ve yaralanmalar garanti kapsamına girmez.
- Bazı modellerde ekrana yapıştırılmış ince bir film bulunur ve bu film sökülmemelidir.

**Uzaktan kumanda ve piller (AAA)**
(Bkz. s. 21)

**Sihirli Uzaktan Kumanda, Piller (AA)**
(Bkz. s. 22)

**Kullanım kılavuzu**

**Temizleme bezi**
(Modele bağlı olarak)
Bu bezi kabindeki tozu temizlemek için kullanın.

**Güç Kablosu**

**Güç Kablosu tutucu**
(Bkz. s. A-4)

**Koruma kapağı**
(Bkz. s. A-3)

**Ferrit çekirdek**
(Modele bağlı olarak)
(Bkz. s. 15)

**Kablo tutucu**
(Modele bağlı olarak)
(Bkz. s. A-4)

**3D Gözlük**
(AG-S350)
(Modele bağlı olarak)

**Montaj vidası**
(Yalnızca 50PM69**)
(Bkz. s. A-3)

**Montaj vidası**
(Yalnızca 60PM69**)
(Bkz. s. A-3)

**Ayaklık Gövdesi**
(Bkz. s. A-3)

**Ayaklık Tabanı**
(Bkz. s. A-3)

TÜRKÇE

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Delikli cıvata, Duvar braketi**<br>2 EA<br>(Bkz. s. 19) | | **Dokunmatik Ekran Kalemi**<br>(Modele bağlı olarak)<br>(Bkz. s. 26) |
| | **Uç**<br>(Modele bağlı olarak)<br>(Bkz. s. 28) | | **Yuva**<br>(Modele bağlı olarak)<br>(Bkz. s. 26) |
| | **Şarj Kablosu**<br>(Modele bağlı olarak)<br>(Bkz. s. 28) | | **İzolatör**<br>(Modele bağlı olarak)<br>(Bkz. s. 16) |

## NOT

- Ürününüzle birlikte verilen öğeler modele göre değişiklik gösterebilir.
- Ürün özellikleri veya bu kılavuzun içeriği, ürün fonksiyonlarının yükseltilmesinden dolayı önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

**Demir çekirdeğin kullanılması**

1 PC ses kablosundaki elektromanyetik parazitlenmeyi azaltmak için demir çekirdeği kullanın.
PC ses kablosunu demir çekirdeğe üç kez dolayın. Demir çekirdeği TV'ye yakın bir yere koyun.

[Harici bir cihaza]

[TV'ye]

[Şekil 1]

[Demir Çekirdeğin Kesiti]

2 Güç kablosundaki elektromanyetik parazitlenmeyi azaltmak için demir çekirdeği kullanın. Güç kablosunu demir çekirdeğe bir kez dolayın. Demir çekirdeği TV'ye ve prize yakın bir yere koyun.

[prize]

[TV'ye]

[Şekil 2]

[Demir Çekirdeğin Kesiti]

3 LAN kablosundaki elektromanyetik parazitlenmeyi azaltmak için demir çekirdeği kullanın.
LAN kablosunu, demir çekirdek B'ye bir kez, demir çekirdek A'ye ise üç kez dolayın. Demir çekirdeği TV'ye ve bir Harici cihaza yakın bir yere koyun.

[Harici bir cihaza]

[TV'ye]

[Demir Çekirdeğin Kesiti]

[Şekil 3]

4 Komponent Y, Pb, Pr, L, R kablosundaki elektromanyetik parazitlenmeyi azaltmak için demir çekirdeği kullanın. Komponent Y, Pb, Pr, L, R kablolarını demir çekirdeğe bir kez dolayın. Demir çekirdeği TV'ye yakın bir yere koyun.

[Harici bir cihaza]

[TV'ye]

[Şekil 4]

[Demir Çekirdeğin Kesiti]

- Altı adet demir çekirdek varsa, Şekil 1, 2 ve 3'te gösterilenleri yapın.
- Yedi adet demir çekirdek varsa, Şekil 1, 2, 3 ve 4'te gösterilenleri yapın.

- Optimum bağlantı için, HDMI kabloları ve USB aygıtları 10 mm kalınlıktan ve 18 mm genişlikten az çıkıntıya sahip olmalıdır. USB kablo veya USB taşınabilir bellek TV'nizin USB bağlantı noktasına uymazsa, USB 2.0'ı destekleyen bir uzatma kablosu kullanın.

*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

TÜRKÇE

**NOT**

- Anten İzolatörü Kurulum Kılavuzu
  - TV Setiyle anten sinyalinin topraklaması arasında voltaj farkı olan bir yere TV'yi kurmak için anten izolatörü kullanın.
    - » TV Setiyle anten sinyali topraklaması arasında bir voltaj farkı varsa, anten temas noktası ısınabilir ve aşırı ısı kazalara sebep olabilir.
  - TV izlerken TV anteninden güç voltajını etkili bir şekilde kaldırarak güvenliği arttırabilirsiniz. İzolatörü duvara monte etmeniz önerilir. Duvara monte edilemezse, TV'nin üzerine monte edin. Kurulumdan sonra anten İzolatörünün bağlantısını kesmeyin.
  - Başlamadan önce TV anteninin bağlı olduğundan emin olun.

İzolatörün bir ucunu kablo/anten jakına, diğer ucunu TV setine veya set üstü kutuya bağlayın.

"Ana şebeke bağlantısı olan bina kurulumlarının koruyucu topraklamasına bağlı ekipman ya da koruyucu topraklama bağlantısı olan ya da koruyucu topraklama bağlantısına ve koaksiyel kablo kullanarak kablo dağıtım sistemine bağlı olan ekipmanlar, bazı durumlarda yangın tehlikesine yol açabilir. Bu sebeple, kablo dağıtım sistemine yapılan bağlantı, belirli bir frekans aralığı altında elektrik yalıtımı sağlayan bir aygıt vasıtasıyla sağlanmalıdır (galvanik izolatör, bkz. EN 60728-11)"

RF İzolatörünü uyguladığınızda, hafif bir sinyal hassasiyeti kaybı yaşanabilir.

# Ayrı satılan öğeler

Ayrı satılan öğeler haber verilmeksizin değiştirilebilir veya kalitesinin artırılması amacıyla üzerinde değişiklik yapılabilir.
Bu öğeleri satın almak için satıcınızla temas kurun.
Bu cihazlar yalnızca belirli modellerle birlikte çalışır.
Model adı veya tasarımı, ürün fonksiyonlarının yükseltilmesine, üreticinin koşullarına veya politikalarına bağlı olarak değiştirilebilir.

**AG-S3****
3D Gözlük

**AN-TP300**
Dokunmatik Ekran Kalemi, Yuva

**AN-MR300**
Sihirli Uzaktan Kumanda

# Parçalar ve düğmeler

| Düğme | Açıklama |
|---|---|
| ⏻ / I | Gücü açar veya kapatır. |
| INPUT | Giriş kaynağını değiştirir. |
| SETTINGS | Ana menüye erişim sağlar veya girişinizi kaydeder ve menülerden çıkmanızı sağlar. |
| OK ◉ | Vurgulanan menü opsiyonunu seçer veya bir girişi onaylar. |
| – + | Ses seviyesini ayarlar. |
| ∨ ∧ | Kayıtlı programlar arasında gezinmenizi sağlar. |

1 Akıllı sensör - Çevreleyen alana göre görüntü kalitesini ve parlaklığını ayarlar.
2 Anten kablosu soketi - Anten kablosu soketi modele göre farklılık gösterebilir.

TÜRKÇE

# TV'nin kaldırılması ve taşınması

TV'nin kaldırılırken veya taşınırken çizilmesini ya da hasar görmesini önlemek ve tipi ve boyutu ne olursa olsun emniyetli ve uygun şekilde taşınmasını sağlamak için aşağıdakileri okuyun.

**DİKKAT**

- Hasar görmesine yol açabileceğinden ekrana hiçbir koşulda dokunmayın.

- TV'nin kutuda ya da TV'nin orijinal ambalaj malzemesinde taşınması önerilir.
- TV kaldırılmadan ya da taşınmadan önce, güç kablosunu ve diğer tüm kabloları çıkarın.
- TV'yi tutarken hasar görmesini önlemek amacıyla ekran size doğru bakmamalıdır.

- TV çerçevesinin alt ve üst kısmını sıkıca tutun. Saydam kısım, hoparlör ve hoparlör ızgarası alanından tutmadığınızdan emin olun.

- Büyük bir TV taşınırken, en az 2 kişi hazır bulunmalıdır.
- TV'yi elde taşırken aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tutun.

- Taşıma esnasında, TV'yi sarsmayın veya aşırı titreşime maruz bırakmayın.
- Taşıma esnasında, TV'yi dik tutun, kesinlikle yan döndürmeyin ya da sola veya sağa doğru yatırmayın.

## Sehpa üzerine montaj

1 TV'yi kaldırıp sehpa üzerinde dik konuma getirin.
- Uygun havalandırma için duvarla arasında 10 cm (minimum) boşluk bırakın.

2 Güç kablosunu prize takın.

### DİKKAT

- Yangına ya da başka hasarlara neden olabileceğinden TV'yi ısı kaynaklarının üzerine veya yakınına kurmayın.

**TV'nin duvara sabitlenmesi**

1 Delikli cıvataları ya da TV braketlerini ve cıvatalarını TV'nin arka tarafına takarak sıkın.
- Delikli cıvataların konumunda takılı cıvata varsa öncelikle bu cıvataları sökün.

2 Duvara montaj braketlerini cıvatalarla duvara monte edin.
Duvara montaj braketinin konumuyla TV'nin arkasındaki delikli cıvataları birbirine hizalayın.

3 Delikli cıvatalarla duvara montaj braketlerini sağlam bir iple sıkıca bağlayın.
İpin düz yüzeyle yatay konumda kalmasını sağlayın.

### DİKKAT

- Çocukların TV üzerine çıkmamasına ve TV'ye asılmamasına dikkat edin.

### NOT

- TV'yi emniyetli bir şekilde destekleyecek kadar büyük ve sağlam bir platform veya kabin kullanın.
- Braket, cıvata ve ipler ürünle birlikte verilmez. Yerel satıcınızdan ilave aksesuarlar alabilirsiniz.

TÜRKÇE

# Duvara montaj

TV'nin arka tarafına dikkatli bir şekilde isteğe bağlı bir duvara montaj braketi bağlayın ve duvara montaj braketini zemine dik ve sağlam bir duvara takın. TV'yi başka yapı malzemelerine bağlamanız durumunda, lütfen yetkili personelle temas kurun. LG, duvar montajının kalifiye bir kurulum uzmanı tarafından yapılmasını önerir.

VESA standartlarını karşılayan duvara montaj braketleri ve vidaları kullandığınızdan emin olun. Duvar montaj kitlerinin standart ölçüleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

**Ayrı satılır (Duvara Montaj Braketi)**

| **Model** | 50PM69** | 60PM69** |
|---|---|---|
| **VESA (A x B)** | 400 x 400 | 600 x 400 |
| **Standart vida** | M6 | M8 |
| **Vida sayısı** | 4 | 4 |
| **Duvara montaj braketi** | PSW400B | PSW600B |
| | PSW420BX | PSW620BX |

## DİKKAT

- Öncelikle fişi çekin, ardından TV'yi taşıyın veya kurun. Aksi halde elektrik çarpabilir.
- TV'yi tavana veya eğimli bir duvara monte ederseniz TV düşerek ciddi yaralanmalara yol açabilir. LG tarafından onaylanmış bir duvara montaj aparatı kullanın ve yerel satıcınızla veya yetkili personelle temas kurun.
- TV'ye hasar verebileceği ve garantinizin geçersiz kalmasına yol açabileceğinden vidaları çok fazla sıkmayın.
- VESA standartlarını karşılayan vidaları ve duvar montaj aparatlarını kullanın. Hatalı kullanım veya uygun olmayan aksesuarların kullanılmasından kaynaklanan hasar ve yaralanmalar garanti kapsamına girmez.

## NOT

- VESA standart vida teknik özelliklerinde belirtilen vidaları kullanın.
- Duvara montaj kiti kurulum kılavuzunu ve gerekli parçaları içerir.
- Duvara montaj braketi isteğe bağlı bir aksesuardır. Yerel satıcınızdan ilave aksesuarlar alabilirsiniz.
- Vidaların boyları duvara montaj aparatına göre değişiklik gösterebilir. Uygun boyda vida kullandığınızdan emin olun.
- Daha fazla bilgi için duvara montaj aparatıyla birlikte verilen kılavuza bakın.

# UZAKTAN KUMANDA

Bu kılavuzdaki açıklamalar uzaktan kumanda üzerinde bulunan düğmeler temel alınarak verilmiştir.
Lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve TV'yi doğru şekilde kullanın.
Pilleri değiştirmek için pil kapağını açın, pilleri (1.5 V AAA) ⊕ ve ⊖ uçları pil yuvasındaki etiketle eşleşecek şekilde değiştirin ve pil kapağını kapatın.
Pilleri yerinden çıkarmak için pil takma işlemlerini ters sıra ile yapın.

## DİKKAT

- Eski ve yeni pilleri birlikte kullanmayın, aksi halde uzaktan kumanda hasar görebilir.

Uzaktan kumandayı, TV üzerindeki uzaktan kumanda sensörüne doğru tuttuğunuzdan emin olun.

**(Kullanıcı Kılavuzu)**
Kullanıcı kılavuzunu gösterir.

**RATIO**
Bir görüntüyü yeniden boyutlandırır.

**INPUT**
Giriş kaynağını değiştirir.

**TV/RAD**
Radyo, TV ve DTV programını seçer.

**LIST**
Kayıtlı program listesine erişim sağlar.

**(Boşluk)**
Ekran klavyesinde bir boşluk açar.

**Q.VIEW**
İzlediğiniz bir önceki programa döner.

**FAV**
Favori kanal listenize erişim sağlar.

**3D**
3D video izlemek için kullanılır.

**PAGE**
Bir önceki veya bir sonraki ekrana geçer.

**SETTINGS**
Ana menülere erişim sağlar.

**HOME**
Ana menülere erişim sağlar.

**MY APPS**
Uygulama listesini gösterir.

**Gezinme düğmeleri** (yukarı/aşağı/sol/sağ)
Menüler veya opsiyonlar arasında gezinmenizi sağlar.

**OK**
Menüleri ve opsiyonları seçer ve girişinizi onaylar.

**(Geri)**
Önceki seviyeye döner.

**GUIDE**
Program kılavuzunu gösterir.

**EXIT**
Ekran üstünde görüntülenenleri silerek TV izleme moduna geri döner.

**1 Renkli düğmeler**
Bu düğmeler bazı menülerde bulunan özel fonksiyonlara erişim sağlar.
(: Kırmızı, : Yeşil, : Sarı, : Mavi)

**2 TELETEXT DÜĞMELERİ**
Bu düğmeler teletext için kullanılır.

**SUBTITLE**
Dijital modda tercih ettiğiniz altyazıyı çağırır.

**Q. MENU**
Hızlı menülere erişim sağlar.

**LIVE TV**
Canlı TV'ye geri dönmenizi sağlar.

**Kontrol düğmeleri** (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶)
Premium içeriği, DVR veya Smart Share menülerini veya SIMPLINK uyumlu cihazları (USB veya SIMPLINK ya da DVR) kumanda eder.

**REC ●**
DVR menüsünü ayarlamak için kullanılır.

**INFO**
Mevcut program ve ekran bilgilerini görüntüler.

**AD**
Ses Tanımını Açar veya Kapatır.

**3 APP/✱**
MHP TV menü kaynağını seçmenizi sağlar. (Yalnızca İtalya) (Modele bağlı olarak)

**3 @ ORANGE**
Orange tarafından geliştirilen eğlence ve haber servisi İnternet portalına doğrudan erişim. (Yalnızca Fransa)

TÜRKÇE

# SİHİRLİ UZAKTAN KUMANDA FONKSİYONLARI

Bu öğe her modelde mevcut değildir.

“Sihirli Uzak Kumanda pili zayıf. Pili değiştirin.” mesajı gösterildiğinde pili değiştirin. Pilleri değiştirmek için pil kapağını açın, pilleri (1,5 V AA) ⊕ ve ⊖ uçları pil yuvasındaki etiketle eşleşecek şekilde değiştirin ve pil kapağını kapatın. Uzaktan kumandayı, TV üzerindeki uzaktan kumanda sensörüne doğru tuttuğunuzdan emin olun.
Pilleri yerinden çıkarmak için pil takma işlemlerini ters sıra ile yapın.

## DİKKAT

- Eski ve yeni pilleri birlikte kullanmayın, aksi halde uzaktan kumanda hasar görebilir.
- Yerleşik bir RF dongle’ı olduğu için ek bir dongle gerekmez.

**⏻ (GÜÇ)**
TV'yi açar veya kapatır.

**BACK (Geri)**
Önceki seviyeye döner.

**Hareket Tuşu(OK) (Tamam)**
Menüleri ve opsiyonları seçer ve girişinizi onaylar.
Kayıtlı kanallar arasında gezinmenizi sağlar.
Ekran üzerinde imleci hareket ettirirken gezinme düğmesine basarsanız, imleç kaybolur ve Sihirli Uzaktan Kumanda normal bir uzaktan kumanda gibi çalışmaya devam eder.
İmleci tekrar görüntülemek için Sihirli Uzaktan Kumandayı yanlara doğru sallayın.

**İmleç (RF verici)**
Çalışırken yanıp söner.

**HOME (Ana Menü)**
Ana menüye erişim sağlar.

**Gezinme düğmeleri**
(yukarı/aşağı/sol/sağ)
Menüler veya opsiyonlar arasında gezinmenizi sağlar.

**+ ◿ -**
Ses seviyesini ayarlar.

**∧ P ∨**
Kaydedilen programlar veya kanallar arasında gezinmenizi sağlar.

**MUTE (Sessiz)**
Tüm sesleri kapatır.

**MY APPS (Uygulamalarım)**
Uygulama listesini gösterir.

**3D**
3D video izlemek için kullanılır.

| | |
|---|---|
| ❶ | Sihirli Uzaktan Kumandadaki **Hareket Tuşuna(OK)** (Tamam) bastığınızda aşağıdaki ekran görüntülenir.<br>Geçerli program ve ekran hakkındaki bilgileri gösterir. |
| ❷ | Bu düğmeye bastığınızda program numarası seçmek için kullanabileceğiniz numara tuş takımı görüntülenir. |
| ❸ | Uygulamalarım Menüsü’nü seçebilirsiniz. |

## Sihirli Uzaktan Kumandanın Kaydettirilmesi

Çalıştırmadan önce sihirli uzaktan kumandayı TV'nizle 'eşleştirmeniz' (kaydetmeniz) gerekir.

**Sihirli Uzaktan Kumandanın kaydettirilmesi**

| | |
|---|---|
| | 1 Otomatik olarak kaydetmek için TV'yi açıp **Hareket Tuşuna(OK)** basın. Kayıt işlemi tamamlandıktan sonra ekranda tamamlama mesajı görüntülenir.<br>2 Kayıt başarısız olursa TV'yi kapatıp yeniden açın ve kayıt işlemini tamamlamak için **Hareket Tuşuna(OK)** basın. |

**Sihirli Uzaktan Kumandanın yeniden kaydettirilmesi**

| | |
|---|---|
| **BACK (Geri)**<br>**HOME (Ana Menü)** | 1 Sıfırlamak için **BACK** ve **HOME** düğmelerinin ikisini de 5 saniye boyunca basılı tutun, ardından yukarıdaki "Sihirli Uzaktan Kumandanın kaydettirilmesi" bölümünü takip ederek kumandayı kaydedin.<br>2 Sihirli Uzaktan Kumandayı yeniden kaydettirmek için uzaktan kumandayı TV'ye doğru tutarak **BACK** düğmesine 5 saniye boyunca basın. Kayıt işlemi tamamlandıktan sonra ekranda tamamlama mesajı görüntülenir. |

## Sihirli Uzaktan Kumandanın kullanılması

| | |
|---|---|
| | 1 İmleç kaybolursa uzaktan kumandayı hafifçe sola veya sağa hareket ettirin. İmleç otomatik olarak yeniden ekranda görüntülenecektir.<br>» İmleç belirli bir süre boyunca kullanılmazsa kaybolur.<br>2 Uzaktan kumandanın İmleç Alıcısını TV'ye doğru tutarak imleci oynatabilir, ardından sola, sağa, yukarı ve aşağı hareket ettirebilirsiniz.<br>» İmleç düzgün çalışmıyorsa uzaktan kumandayı 10 saniye bekledikten sonra yeniden kullanmayı deneyin. |

## Sihirli Uzaktan Kumandayı Kullanırken Alınacak Önlemler

- Uzaktan kumandayı maksimum iletişim uzaklığı dahilinde kullanın (10 m). Uzaktan kumanda bu uzaklığın ötesinde veya engelleyen bir nesne ile kullanıldığında bir iletişim arızası oluşabilir.
- Yakındaki cihazlar nedeniyle bir iletişim arızası oluşabilir. Sihirli Uzaktan Kumanda ile aynı bant genişliğini (2.4 GHz) kullandıkları için mikrodalga fırın veya kablosuz LAN ürünü gibi elektrikli cihazlar girişime neden olabilir.
- Sihirli Uzaktan Kumanda düşürülürse veya ağır bir darbe alırsa zarar görebilir veya arızalanabilir.
- Sihirli Uzaktan Kumandayı kullanırken mobilyaların kenarına veya diğer insanlara çarpmamaya dikkat edin.
- Söz konusu kablosuz cihazda elektrik dalgası girişimi olasılığı bulunduğu için üretici ya da kurulum uzmanı, insanların emniyetine ilişkin bir hizmet sunamaz.
- Erişim Noktasının (AP) TV'den en az 1 m uzaklıkta bulunması önerilir. AP 1 metreden daha yakındaysa frekans girişimi sebebiyle Sihirli Uzaktan Kumanda beklenen şekilde çalışmayabilir.

TÜRKÇE

# KULLANICI KILAVUZUNUN KULLANILMASI

Kullanıcı Kılavuzu ayrıntılı TV bilgilerine daha kolay erişmenizi sağlar.

1 **Ana menüye** erişmek için **HOME** (Ana Menü) düğmesine basın.
2 **Kullanıcı Kılavuzu** opsiyonunu seçin ve **Hareket Tuşuna(OK)** (Tamam) basın.

Kullanıcı Kılavuzu

**NOT**

- Kullanıcı Kılavuzu'na uzaktan kumandadaki (**Kullanıcı Kılavuzu**) düğmesine basarak da erişebilirsiniz.

1 O an izlenmekte olan programı veya giriş kaynağı ekranını gösterir.
2 İstediğiniz kategoriyi seçmenizi sağlar.
3 İstediğiniz öğeyi seçmenizi sağlar. Sayfalar arasında gezinmek için ∧/∨ düğmelerini kullanabilirsiniz.
4 Dizinden istediğiniz fonksiyonunun açıklamasına bakmanızı sağlar.

1 Seçilen menünün açıklamasını gösterir. Sayfalar arasında gezinmek için ∧/∨ düğmelerini kullanabilirsiniz.
2 Doğrudan Kullanıcı Kılavuzu'ndan seçilen menüye gider.
3 Ekranı yakınlaştırır veya uzaklaştırır.

# PENTOUCH

## Pentouch'ın Kullanılması

Pentouch, dokunmatik ekran kalemlerini destekleyen Karalama Defteri, Galerim, Office Görüntüleyici, İnternet, Akıllı Ev ve Bilgisayar Bağlantısı özelliklerini kullanmanıza olanak sağlar.

### UYARI

- Dokunmatik ekran kalemini ve yuvasını düşürmeyin ya da atmayın. Dokunmatik ekran kalemini ve yuvasını, bağlı olan şarj kablosundan tutup sallamayın. Bu, ürüne zarar verebilir ve kişinin yaralanmasına neden olabilir.
- Kalp pili kullanan kişiler için dokunmatik ekran kalemi ve kalp pili arasındaki uzaklık en az 30 cm olmalıdır. Kablosuz iletişimin yasak olduğu yerlerde asla kullanmayın. Aşırı titreşimden veya manyetik cisimlerden koruyun. Kablosuz iletişim arıza ya da hatalara neden olabilir.
- Dokunmatik ekran kalemini ve yuvasını doğrudan güneş ışığı alan yerlerde veya bir ısı kaynağının (örn. bir ısıtıcı ya da şömine) yakınında veya tozlu ya da nemli ortamlarda kullanmayın. Bu, üründe deformasyona, arızaya, bozulmaya ya da ürünün alev almasına neden olabilir.
- Anormal ses, duman veya koku algılanırsa derhal şarj kablosunu çıkarın ve ürünü kullanmayı bırakın. Bir servis merkeziyle temasa geçin. Bu, arızalara ya da yangına neden olabilir.
- Dokunmatik ekran kaleminden ve yuvasından sıvı akarsa sıvıya asla çıplak elle dokunmayın. Sıvı, gözünüze temas ederse gözlerinizi derhal bol suyla yıkayın ve doktorunuza başvurun. Bu sıvı körlüğe neden olabilir. Sıvı cildinize ya da giysinize temas ederse cildinizi derhal bol suyla yıkayın. Sıvı, cildinizde kızarıklığa ya da yaralanmaya neden olursa doktorunuza başvurun.
- Sıvının ateşle temas etmesine izin vermeyin. Ürünü mikrodalga ya da konveksiyon fırında ısıtmayın.
- Pili şarj ederken belirtilen USB kablosunu kullanın.
- Dokunmatik ekran kalemini ve yuvasını çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın ve sabit olmayan yerlere koymayın. Çocuk veya evcil hayvanların dokunmatik ekran kalemini ve yuvasını ağızlarına almasına veya yalamasına izin vermeyin. Ürünle oynamak veya ürünü yutmak ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- Dokunmatik ekran kalemine ve yuvasına ıslak elle dokunmayın. Yabancı maddelerin (örn, meşrubat veya su) dokunmatik ekran kaleminin ve yuvasının içine girmemesine dikkat edin; bu gerçekleşirse dokunmatik ekran kalemini kullanmayın. Dokunmatik ekran kaleminin ve yuvasının optik alıcısına keskin bir cisimle dokunmayın. Bu, elektrik çarpmasına veya ürünün zarar görmesine neden olabilir.
- Ürünü aşırı sıcak koşullarda kullanmayın. Ürünü, soğuk dış ortamdan sıcak iç ortamlara girdikten hemen sonra kullanmayın. Bu, kalemde nem yoğunlaşmasına neden olabilir. * Bu, ürünün zarar görmesine neden olabilir. Ürünü kullanmadan önce nem buharlaşana kadar gücü kapatın ve birkaç saat bekleyin.
- Dokunmatik ekran kalemini ve yuvasını asla parçalarına ayırmayın veya değiştirmeyin. * Ürünün yetkisiz şekilde sökülmesinden kaynaklanan hasar ve yaralanmalar garanti kapsamına girmez. Bu, elektrik çarpmasına veya ürünün zarar görmesine neden olabilir.
- Dokunmatik ekran kaleminden ve yuvasından sıvı sızarsa, ürünün yakınında kesinlikle açık alev bulundurmayın. Sızan sıvı veya gaz alev alabilir veya hasara neden olabilir.
- Ürünü aşırı çarpma ve darbelerden (örneğin, üzerine ağır bir cisim koymak ya da bastırmak) sakının.
- Ekranda hareketsiz karakter ve resimlerin uzun süre görüntülenmesine izin vermeyin. Bu, görüntünün yapışmasına neden olabilir.
- Şarj kablosunu belirtilmeyen çevre birimi cihazlarına veya disklere bağlamayın. Bu, arıza ya da hatalara neden olabilir.
- Dokunmatik ekran kalemini ve yuvasını yerde bırakmayın. Üzerine basılması ürüne zarar verebilir ve kişinin yaralanmasına neden olabilir.
- Ürünün atılması sırasında dikkatli olun. Dokunmatik ekran kalemi ve yuvası bir lityum polimer pil içerir ve plastik malzemeden yapılmıştır. Ürünün yakılması tehlikeli olabilir, bu nedenle ürünü yerel düzenlemelere göre atın.
- Şarj kablosunu aşırı kuvvet kullanarak çıkarmayın. Bu, şarj bağlantı noktasına ve PC'ye zarar verebilir.
- Dokunmatik ekran kalemini ve yuvasını aşırı güç uygulayarak tutmayın. Dokunmatik ekran kalemini ve yuvasını aşırı güç uygulayarak kullanırsanız ekran üzerinde yabancı maddeler kalabilir. Böyle bir durumda ürünü, ürünle birlikte verilen temizleme beziyle silin.
- Birden fazla kişi dokunmatik ekran kalemi ve yuvasını kullanacağı zaman yeterli alan olduğundan emin olun. Çarpışmalar yaralanmaya veya bozulmaya neden olabilir.

TÜRKÇE

## Pentouch Fonksiyonunu Kullanma

Kalemden yararlanarak TV'deki birden fazla işlevi kullanabilirsiniz.
Pentouch fonksiyonlarını kullanmadan önce lütfen aşağıdaki adımları takip edin.

1 Kalemi TV ile eşleştirin.
2 Pentouch programını TV'de çalıştırın.
3 Pentouch fonksiyonlarının ayrıntılarını görmek için TV Kullanıcı Kılavuzunu kullanın.

## Dokunmatik Ekran Kaleminizle Eşleştirme

### Eşleştirme Nedir?

Dokunmatik ekran kalemini kullanmadan önce dongle ile eşleştirmeniz gerekir.
Eşleştirildikten sonra aşağıdakileri yapmadıkça yeniden eşleştirmeniz gerekmez:

- Yeni bir kalem satın almak
- Eski kalemi yenisiyle değiştirmek
- İki kalemi aynı anda kullanmak için yeni bir dokunmatik ekran kalemini eşleştirmeye çalışmak

### Eşleştirme Öncesi Bilmeniz Gerekenler

- Bu program en fazla iki kaleme kadar eşleştirmeye izin verir.
- İki kalemi eşleştirmek için lütfen tek seferde bir kalemi eşleştirin.
- Eşleştirilmiş bir kalem kullanımdaysa, eşleştirme mümkün değildir.
- Eşleştirilmiş iki kaleminiz varken yeni bir dokunmatik ekran kalemini eşleştirirseniz önceki tüm eşleştirme verileri silinir.

### Dokunmatik Ekran Kalemi

| No. | Açıklama |
|---|---|
| ❶ | Güç düğmesi / LED göstergesi |
| ❷ | USB şarj bağlantı noktası |
| ❸ | Touch Home düğmesi |
| ❹ | Dokunmatik ekran kalem ucu düğmesi |

### Yuva

USB şarj bağlantı noktası

**NOT**

- Dokunmatik ekran kalemleri ve yuvaları satıcılarda ayrı olarak satılır.
- Dokunmatik ekran kaleminizi belirli bir süre (8 dakika) kullanmazsanız kalem otomatik olarak kapanır.

### İlk Kez Eşleştirme

1 Kalemi TV'nizin alt kısmındaki LG Logosundan 10 cm uzaklığa yerleştirin.
2 Dokunmatik ekran kalemindeki ⏻ **(Güç)** düğmesine bir kez basın.
3 Eşleştirme tamamlandığında dokunmatik ekran kalemindeki LED göstergesi 2 saniye kırmızı yanar ve 3 kez yeşil renkte yanıp söner.
4 LED göstergesi 4~5 saniye kırmızı yanar ve 3 kez kırmızı renkte yanıp sönerse, eşleştirme başarılı olmamıştır. Lütfen eşleştirmeyi yeniden deneyin.
5 Bir kalemi eşleştirdikten sonra **Touch Home** düğmesine bastığınızda kırmızı LED bir kez yanıp söner.

### Eşleştirmenin kaldırılması (Dokunmatik ekran kalemini sıfırlama)

1 Dokunmatik ekran kalemindeki **Touch Home** düğmesine basın ve kırmızı LED'in bir kez yanıp söndüğünü kontrol edin.
2 4 saniyeden uzun bir süre **Touch Home** düğmesini ve ⏻ **(Güç)** düğmesini basılı tutun (sıralama önemli değildir).
3 4 saniyeden sonra düğmeleri bırakırsanız, kalem sıfırlanır. Kırmızı LED üç kez yanıp söner ve kalem kapatılır.

### Eşleştirmeyi Kaldırırken Dikkatli Olun

1 Kalemin eşleştirilmesini yanlışlıkla kaldırmamaya özen gösterin. Eşleştirme kaldırılırsa yeniden eşleştirmeyi deneyin.
2 Normal şekilde çalışan bir dokunmatik ekran kaleminin eşleştirmesini kaldırıp yeniden eşleştirirseniz eşleştirilen diğer kalem çalışmayabilir. Bu durumda, çalışmayan dokunmatik ekran kaleminin eşleştirmesini kaldırın ve İlk Kez Eşleştirme bölümünde açıklanan adımları izleyerek yeniden eşleştirin.

### Dokunmatik ekran kaleminin Çalışması

Eşleştirildikten sonra dokunmatik ekran kalemini aşağıdaki şekillerde kullanabilirsiniz.

1 Gücü açma
- ⏻ (Güç) düğmesine bir kez basın. Gücün açık olduğunu gösteren kırmızı ve yeşil LED'ler yanacaktır.
2 Gücü kapatma
- ⏻ (Güç) düğmesine 3 saniyeden fazla basın ve sonra, düğmeyi serbest bırakın. Kırmızı LED 3 kez yanıp söner ve kalem kapatılır.
3 **Touch Home**, dokunma kalemini kullanarak **Touch Home** düğmesine basıp dönün.

**NOT**

- **Touch Home** düğmesi, ekranda bir menü görüntülendiğinde çalışmaz. Menüyü kapattıktan sonra **Touch Home** düğmesine basın.

TÜRKÇE

## Uç değiştirme

1 Uç Tutucuyu sökün ve değiştirilecek ucu kalemden çıkarın.

2 Sökülen Uç Tutucuya yeni bir uç takın ve Uç Tutucuyu kalemle birleştirin.

## Dokunmatik ekran kalemini şarj etme

- Yuvada şarj etme

- Doğrudan şarj etme

## NOT

- 1 saat 30 dakikalık sürekli şarjdan sonra dokunmatik ekran kalemini yaklaşık 2 saat kullanabilirsiniz.
- Şarj olurken dokunmatik ekran kalemini kullanmayın.
- Dokunmatik ekran kalemini kullanırken yeşil LED yanar. Dokunmatik ekran kalemini kullanmazsanız 8 dakika sonra bu LED otomatik olarak söner.
- Pil durumu için dokunmatik ekran kalemi LED göstergesi
  - Şarj oluyor: Kırmızı LED
  - Şarj tamamlandı: Yeşil LED
  - Pil gücü yok: Kırmızı LED saniyede bir yanıp söner ve güç otomatik olarak kapanır.
  - LED AÇIK Uyku modu: 10 saniye boyunca hiçbir düğmeye (uç düğmesi, fonksiyon tuşu, güç tuşu) basılmazsa, LED yeşil olarak yanmaya devam eder ancak aygıt uyku moduna girer.
  - LED KAPALI Uyku modu: Aygıt LED AÇIK Uyku Modu'na girdikten sonra bir dakika boyunca hiçbir giriş yapılmazsa, LED kapatılır ve aygıt LED KAPALI Uyku modu'na girer.
  - Güç kapalı modu: 8 dakika boyunca hiçbir giriş yapılmazsa aygıt kapatılır.
- Yuva TV'ye bağlıysa, TV açıkken veya bekleme durumundayken kalem şarj edilebilir.
- Kalem şarj kablosu aracılığıyla doğrudan TV'ye bağlıysa, TV bekleme modundayken şarj edilemez.

# BAKIM

## TV'nizin temizlenmesi

Yüksek performansı korumak ve ürünün kullanım ömrünü uzatmak için TV'nizi düzenli olarak temizleyin.

**DİKKAT**

- Gücün kapandığından, güç kablosu ve diğer tüm kabloların çıkarıldığından emin olun.
- TV’nin uzun süre kullanılmayacaksa, olası yıldırım ve voltaj dalgalanmalarından dolayı hasar görmesini önlemek için güç kablosunu duvar prizinden çekin.

### Ekran, çerçeve, kabin ve ayaklık

- Tozu ve hafif kirleri temizlemek için, yüzeyi kuru, temiz ve yumuşak bir bezle silin.
- Ağır kirleri temizlemek için, yüzeyi temiz su veya hafif deterjana batırılmış bir bezle silin. Ardından hemen kuru bir bezle kurulayın.

**DİKKAT**

- Hasar görmesine yol açabileceğinden ekrana hiçbir koşulda dokunmayın.
- Ekranda çiziklere ve görüntü bozulmalarına neden olabileceğinden dolayı, ekran yüzeyine tırnağınızla veya sivri bir nesneyle dokunmayın, bastırmayın ve vurmayın.
- Yüzeye zarar verebileceğinden dolayı herhangi bir kimyasal madde kullanmayın.
- Yüzeye sıvı püskürtmeyin. TV'ye su girmesi durumunda, yangın, elektrik çarpması ya da arıza meydana gelebilir.

### Güç kablosu

Güç kablosunda biriken toz ve kirleri düzenli olarak temizleyin.

# SORUN GİDERME

**Genel**

| Sorun | Çözüm |
|---|---|
| TV uzaktan kumandayla kontrol edilemiyor. | • Ürün üzerindeki uzaktan kumanda sensörünü kontrol edin ve tekrar deneyin.<br>• Ürün ve uzaktan kumanda arasında engel olup olmadığını kontrol edin.<br>• Pillerin hala çalışır durumda olduğunu ve düzgün takılıp takılmadığını kontrol edin (pilin ⊕ ucu yuvanın ⊕ ucuna, ⊖ ucu ise yuvanın ⊖ ucuna gelmelidir). |
| Görüntü ve ses gelmiyor. | • Ürünün açık olup olmadığını kontrol edin.<br>• Güç kablosunun bir duvar prizine bağlı olup olmadığını kontrol edin.<br>• Başka ürünler bağlayarak prizde bir sorun olup olmadığını kontrol edin. |
| TV aniden kapanıyor. | • Güç kontrol ayarlarını gözden geçirin. Güç kaynağı kesintiye uğramış olabilir.<br>• Saat ayarlarında Otomatik kapanma özelliğinin devrede olup olmadığını kontrol edin.<br>• TV açıkken sinyal yoksa 15 dakika sonra TV otomatik olarak kapanacaktır. |
| PC'ye (RGB/ HDMI DVI) bağladığımda 'Sinyal yok' veya 'Geçersiz Format' mesajı görüntüleniyor. | • Uzaktan kumandayı kullanarak TV'yi açıp kapatın.<br>• RGB/HDMI kablosunu yeniden bağlayın.<br>• TV açıkken PC'yi yeniden başlatın. |

**Pentouch**

| Sorun | Çözüm |
|---|---|
| Dokunmatik ekran kalemi çalışmıyor. | • Dokunmatik ekran kalemini kullanabilmek için eşleştirdiğinizden emin olun. (Dokunmatik ekran kalemi üzerindeki Touch Home düğmesine bastığınızda kırmızı LED yanıyorsa dokunmatik ekran kalemi doğru olarak eşleştirilmiştir.)<br>• Dokunmatik ekran kaleminin eşleştirildiğinden emin olun. (Dokunmatik ekran kaleminin güç düğmesine basıldığında kırmızı LED'in bir kez yanması kalemin eşleştirildiği ve kullanıma hazır olduğu anlamına gelir.) |
| Dokunmatik ekran kalemi açılır ve kapatılır. | • Dokunmatik ekran kaleminin tamamen şarj edilip edilmediğini kontrol edin. (Kalemin şarj edilmesi gerektiğinde kırmızı LED her iki saniyede bir yanıp söner.)<br>• Dokunmatik ekran kaleminin eşleştirilmesini kaldırın ve tekrar kullanmadan önce tekrar eşleştirin. |

# HARİCİ KONTROL AYGITI KURULUMU

Harici kontrol aygıtı kurulumu hakkında bilgi almak için lütfen www.lg.com sayfasını ziyaret edin.

# ÇEVRESEL BİLGİLER

## WEEE

**Eski cihazınızın atılması**
Bir çarpı işaretli tekerlekli çöp tenekesi sembolü ürünün 2002/96/EC Avrupa Yönergesi kapsamında olduğunu gösterir.
Tüm elektrik ve elektronik ürünler hükümetin veya mahalli yetkililerin gösterdiği toplama tesislerine atılmalıdır.
Eski cihazınızın uygun biçimde atılması çevreye ve insan sağlına zararlı potansiyel negatif sonuçları önler.
Eski cihazınızın atılmasıyla ilgili daha detaylı bilgi almak için lütfen mahalli yetkililerle, katı atık servisiyle ya da ürünü aldığınız mağaza ile irtibata geçiniz. EEE Yönetmeliğine uygundur.

## Pil

**Kullanılmış pil ve akümülatörlerin elden çıkarılması**
Üstünde çarpı işareti bulunan tekerlekli çöp bidonu sembolünün ürünün üzünüzerinde olması, bu ürünün Avrupa Birliği Yönergesi 2006/66/EC kapsamında olduğunu belirtir. Bu sembol pillerin %0.0005 oranında civa, %0,002 oranında kadmiyum veya %0.004 oranında kurşun içermesi durumunda cıva (Hg), kadmiyum (Cd) veya kurşun (Pb) kimyasal sembolleri ile bir arada bulunabilir.
Tüm piller ve akümülatörler, normal atıl çöplerden ayrı olarak, hükümet veya yerel idareler tarafından belirlenmiş olan toplama merkezlerinde atılmalıdır.
Bu tip kullanılmış pil/akümülatörlerin doğru olarak atılması hem çevreye hem de hayvan ve insan sağlığına verilebilecek potansiyel olumsuz sonuçları önleyecektir.
Kullanılmış pillerinizin/akümülatörlerinizin atılması ile ilgili olarak, bulunduğunuz yerdeki belediye, çöp atım hizmeti veren kuruluşlara veya ürünü satın aldığınız yerlere başvurabilirsiniz.

# TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün özellikleri, ürün fonksiyonlarının yükseltilmesine bağlı olarak önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

| Kablosuz LAN modülü (TWFM-B003D) teknik özellikleri | |
|---|---|
| Standart | IEEE802.11a/b/g/n |
| Frekans Aralığı | 2400 - 2483,5 MHz<br>5150 - 5250 MHz<br>5725 - 5850 MHz |
| Modülasyon | CCK / OFDM / MIMO |
| Çıkış Gücü<br>(Tipik) | 802.11a: 11 dBm<br>802.11b: 15 dBm<br>802.11g: 13 dBm<br>802.11n - 2.4 GHz: 13 dBm<br>802.11n - 5 GHz: 13 dBm |
| Veri hızı | 802.11a/g: 54 Mbps<br>802.11b: 11 Mbps<br>802.11n: 300 Mbps |
| Anten Kazancı<br>(Tipik) | 2400 - 2483,5 MHz: -2,5 dBi<br>5150 - 5250 MHz: -2,2 dBi<br>5725 - 5850 MHz: -2,9 dBi |
| Kullanılan bant genişliği | 802.11a/b/g: HT20<br>802.11n: HT20/40 |
| • Ülkede kullanılan bant kanalı farklı olabileceği için, kullanıcı çalışma frekansını değiştiremez veya ayarlayamaz ve bu ürün bölgesel frekans tablosuna göre ayarlanmıştır. | |

| Bluetooth modülü (BM-LDS302) teknik özellikleri | |
|---|---|
| Standart | Bluetooth Sürüm 3.0 |
| Frekans Aralığı | 2400 ~ 2483,5 MHz |
| Çıkış Gücü (Maks.) | 10 dBm veya daha az |
| Veri hızı (Maks.) | 3 Mbps |
| İletişim Uzaklığı | Görüş alanı içerisinde yaklaşık 10 m |

| Pentouch Dongle Cihazı (AN-TD200) teknik özellikleri | |
|---|---|
| Frekans Aralığı | 2400 ~ 2483,5 MHz |
| Modülasyon | GFSK |
| Çıkış Gücü (Maks.) | 0 dBm |
| Alım hassasiyeti | -82 dBm |
| Veri hızı (Maks.) | 2 Mbps |

Kullanım süresi 10 yıldır. (Ürünün fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça temin süresi).

**NAKLİYE VE TAŞIMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER**
1- Cihazın fişini prizden çıkarınız
2- Taşıma sırasında ekranı düşürmeyin, sarsmayarak darbe görmesini önleyiniz.
3- Ürünü normal kullanma konumunda taşıyınız, mümkünse orjinal malzemesiyle paketleyerek taşıyın.
4- Taşıma sırasında cihazın üstüne ağır bir şey koymayınız.
5- Mümkünse iki kişi taşıyınız.
6- Kesinlikle cihazınızı panel üzerine yatırmayınız.

**ENERJİ TASARRUF BİLGİLERİ**
1- Plazma veya LCD TV nizi kullanmadığınız sürede kapalı tutun
2- Uzun süre kullanmayacaksınız cihazın fişini muhakkak çıkarın
3- Kısa aralıklarda cihazınızı stand-by konumunda bırakabilirsiniz

**LG ELECTRONICS TİCARET A.Ş.**
**Kaptanpaşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No : 73**
**Ortadoğu Plaza Kat : 7**
**Şişli - İstanbul - Turkey**

**Tel: (0 212) 314 52 52**
**Fax: (0 212) 222 61 44**

## Yetkili Servisler

**Değerli Müşterimiz,**

LG Çağrı Yönetim Merkezi 444 6 543 (LGE) no.lu telefon numarası ile, 7 gün / 24 saat hizmet vermektedir (Saat 20:00 ile 09:00 saatleri arasında otomatik kayıt sistemi ile). Bu saatler dışında aradığınızda adınızı, soyadınızı ve telefon numaranızı alan kodu ile bıraktığınızda ilk mesai saatinde sizinle irtibata geçilecektir. Doğrudan bu numarayı çevirerek size en yakın Yetkili Servis telefonunu alabilir veya arzu ettiğiniz hizmeti talep edebilirsiniz.

# Çağrı Merkezi
# 444 6 543 (LGE)

**ÇAĞRI MERKEZİMİZİ SABİT TELEFONLARDAN VEYA CEP TELEFONLARINDAN ALAN KODU ÇEVİRMEKSİZİN ARAYABİLİRSİNİZ.**

# MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the PM69** 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.

**Türkçe**

TV'yi RF kablosu (75 Ω) ile duvar anten soketine bağlayın.

**NOT**

- İkiden fazla TV'de kullanmak için bir sinyal ayırıcısı kullanın.
- Görüntü kalitesinin kötü olması durumunda görüntü kalitesini artırmak üzere bir sinyal güçlendiricisi kullanın.
- Anten bağlıyken görüntü kalitesinin kötü olması durumunda anteni doğru yönde yeniden hizalamayı deneyin.
- Anten kablosu ve dönüştürücü ürünle birlikte verilmemektedir.

## 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).

**Türkçe**

TV'yi uydu RF kablosu (75 Ω) kullanarak çanak antene ve uydu soketine bağlayın.

# 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 DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Supported HDMI Audio format : Dolby Digital, PCM (Up to 192 KHz, 32k/44.1k/48k /88k/96k/176k/192k, DTS Not supported.)

**Türkçe**

Harici cihazdan TV'ye dijital video ve ses sinyalleri gönderir. Harici cihaz ile TV'yi HDMI kablosuyla aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın. Bağlanmak için herhangi bir HDMI giriş bağlantı noktasını seçin. Kullandığınız bağlantı noktası önemli değildir.

**NOT**

- En iyi görüntü kalitesi için, TV'nin HDMI bağlantısıyla kullanılması önerilir.
- CEC (Tüketici Elektronik Kontrolü) fonksiyonlu en son Yüksek Hızlı HDMI™ Kablosunu kullanın.
- Yüksek Hızlı HDMI™ Kablolarının 1080p ve üzerine kadar HD sinyalini taşıyabildiği test edilmiştir.
- Desteklenen DTV Ses: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Desteklenen HDMI Ses biçimi: Dolby Digital, PCM (En fazla 192 KHz, 32k/44.1k/48k/88k/ 96k/176k/192k, DTS desteklenmez.)

# ARC (Audio Return Channel)

**English**

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

**Türkçe**

- HDMI IN 1 (ARC) bağlantı noktası kullanılarak SIMPLINK ve ARC'yi destekleyen harici bir ses cihazının bağlanması gerekir.
- ARC'yi destekleyen harici ses cihazı, yüksek hızlı bir HDMI kablosuyla bağlandığında ek optik ses kablosu eklemeye gerek kalmadan optik SPDIF çıkışı sağlar ve SIMPLINK fonksiyonunu destekler.

## DVI to HDMI Connection

DVD / Blu-Ray / PC / HD Cable Box

**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.

**Türkçe**

Harici cihazdan TV'ye dijital video sinyali gönderir. Harici cihaz ile TV'yi DVI-HDMI kablosuyla aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın. Ses sinyali göndermek için bir ses kablosu bağlayın. Bağlanmak için herhangi bir HDMI giriş bağlantı noktasını seçin. Kullandığınız bağlantı noktası önemli değildir.

**NOT**

- Grafik kartına bağlı olarak, HDMI-DVI Kablosu kullanılıyorsa DOS modu çalışmayabilir.

## RGB-PC Connection

**English**

Transmits the video signal from PC to the TV. To transmit an audio signal, connect an audio cable.

**Türkçe**

PC'den TV'ye video sinyali gönderir. Ses sinyali göndermek için bir ses kablosu bağlayın.

## 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 installed incorrectly, it could case the image to display in black and white or with distorted colour.

**Türkçe**

Harici cihazdan TV'ye analog video ve ses sinyalleri gönderir. Harici cihaz ile TV'yi komponent kablosuyla aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın.

**NOT**

- Kabloların yanlış takılması, görüntünün siyah beyaz veya bozuk renklerle gösterilmesine neden olabilir.

## 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.

**Türkçe**

Harici cihazdan TV'ye analog video ve ses sinyalleri gönderir. Harici cihaz ile TV'yi kompozit kablosuyla aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın.

# Audio Connection

**English**

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

**NOTE**

- If you use an optional external audio device instead of the built-in speaker, set the TV speaker feature to off.

## 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.

**Türkçe**

Dahili hoparlör yerine isteğe bağlı bir harici ses sistemi kullanabilirsiniz.

**NOT**

- Dahili hoparlör yerine isteğe bağlı bir harici ses cihazı kullanırsanız, TV hoparlörü özelliğini kapalı olarak ayarlayın.

## Dijital optik ses bağlantısı

TV'den harici cihaza dijital ses sinyali gönderir. Harici cihaz ile TV'yi optik ses kablosuyla aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın.

**NOT**

- Optik çıkış bağlantı noktasına doğru bakmayın. Lazer ışınına bakmak gözlerinize zarar verebilir.
- ACP (Ses Kopyalama Koruması) özelliğine sahip sesler dijital ses çıkışını engelleyebilir.

## USB Connection

**English**

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

**NOTE**

- To use a USB Hub device, make sure that it is connected to the USB Hub port.
- 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.

**Türkçe**

Çeşitli multimedya dosyalarını kullanmak için TV'ye USB flaş bellek, harici sabit disk ya da USB bellek kartı okuyucu gibi bir USB depolama aygıtı bağlayın ve Smart Share menüsüne gidin.

**NOT**

- USB Hub cihazı kullanmak için cihazın USB Hub bağlantı noktasına bağlandığından emin olun.
- USB kullanmanız gerekiyorsa harici güç kaynağını bağlayın.
- Bazı USB Hubları çalışmayabilir. USB Hubı ile bağlanan bir USB aygıtı çalışmazsa, doğrudan TV üzerindeki USB bağlantı noktasına bağlayın.

## 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.

**Türkçe**

Dijital TV modunda şifreli (ücretli) servisleri görüntüler. Bu özellik her ülkede mevcut değildir.

**NOT**

- CI modülünün PCMCIA kart yuvasına doğru yönde takıldığından emin olun. Modül doğru takılmadığında, TV'nin ve PCMCIA kart yuvasının zarar görmesine neden olabilir.

# 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. To display images by using progressive scan, make sure to use the euro scart cable.

| Output Type / Current input mode | AV1 (TV Out[1]) | AV1 (When DTV scheduled recording is in progress using recording equipment.) |
|---|---|---|
| Digital TV | Digital TV | O |
| Analogue TV, AV | Analogue TV | O (The input mode is converted to DTV.) |
| Component / RGB | | |
| HDMI | | |

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

**NOTE**

- Any Euro scart cable used must be signal shielded.
- When watching digital TV in 3D imaging mode, TV out signals cannot be output through the SCART cable. (Only 3D models)
- If you set the 3D mode to On while a scheduled recording is performed on digital TV, monitor out signals cannot be output through the SCART cable, and the recording cannot be performed. (Only 3D models)

**Türkçe**

Harici cihazdan TV setine video ve ses sinyalleri gönderir. Harici cihaz ve TV setini aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi Euro Scart kablosuyla bağlayın. Görüntüleri aşamalı tarama ile görüntülemek için, Euro Scart kablosunu kullandığınızdan emin olun.

| Çıkış tipi / Geçerli giriş modu | AV1 (TV Çıkışı[1]) | AV1 (Kayıt ekipmanı kullanılarak zamanlanmış DTV kaydı devam ederken.) |
|---|---|---|
| Dijital TV | Dijital TV | O |
| Analog TV, AV | Analog TV | O (Giriş modu DTV'ye dönüştürülür.) |
| Komponent / RGB | | |
| HDMI | | |

1 TV Çıkışı: Analog TV veya Dijital TV sinyal çıkışı sağlar.

**NOT**

- Kullanılacak Euro Scart kablosu sinyal korumalı olmalıdır.
- 3D görüntü modunda dijital TV izlerken, TV çıkış sinyallerinin SCART kablosu aracılığıyla çıkışı sağlanamaz. (Yalnızca 3D modeller)
- Dijital TV'de programlanmış kayıt yapılırken, 3D modunu Açık olarak ayarladığınızda SCART kablosu aracılığıyla monitör çıkış sinyallerinin çıkışı sağlanamaz ve kayıt yapılamaz. (Yalnızca 3D modeller)

**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.

**Türkçe**

TV'ye çeşitli harici cihazlar bağlayın ve bir harici cihaz seçmek için giriş modlarına geçin. Harici cihaz bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için cihazlarla birlikte verilen kılavuza bakın.
Kullanılabilir harici cihazlar şunlardır: HD alıcılar, DVD oynatıcılar, VCR cihazları, ses sistemleri, USB depolama aygıtları, PC, oyun cihazları ve diğer harici cihazlar.

**NOT**

- Harici cihaz bağlantısı modele göre değişiklik gösterebilir.
- Harici cihazları TV'ye, TV bağlantı noktalarını dikkate almaksızın bağlayın.
- DVD kayıt cihazına ya da VCR cihazına bir TV programı kaydederken TV sinyal giriş kablosunun DVD kayıt cihazı ya da VCR üzerinden TV'ye bağlandığından emin olun. Kayıt hakkında daha fazla bilgi için, bağlanan cihazla birlikte verilen kılavuza bakın.
- Kullanım talimatları için harici cihazın kullanım kılavuzuna başvurun.
- TV'ye bir oyun cihazı bağlarsanız, oyun cihazıyla birlikte verilen kabloyu kullanın.
- PC modunda, çözünürlük, dikey desen, kontrast veya parlaklığa bağlı parazit görülebilir. Parazit varsa PC çıkışını başka bir çözünürlüğe ayarlayın, yenileme hızını değiştirin veya net bir görüntü elde edene kadar RESİM menüsünden parlaklık ve kontrast ayarlarını değiştirin.
- PC modunda bazı çözünürlük ayarları grafik kartına bağlı olarak çalışmayabilir.

# 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 | | 50PM69** | 60PM69** |
|---|---|---|---|
| | | 50PM6900-ZD<br>50PM690S-ZD<br>50PM690T-ZD | 60PM6900-ZD<br>60PM690S-ZD<br>60PM690T-ZD |
| Dimensions (W x H x D) | With stand (mm) | 1168.0 x 754.0 x 336.0 | 1386.8 x 888.8 x 372.0 |
| | Without stand (mm) | 1168.0 x 704.0 x 53.0 | 1386.8 x 818.2 x 53.0 |
| Weight | With stand (kg) | 28.3 | 39.4 |
| | Without stand (kg) | 26.4 | 36.4 |

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

| | Satellite Digital TV[1] | Digital TV[2] | Digital TV | Analogue TV |
|---|---|---|---|---|
| Television system | DVB-T<br>DVB-C<br>DVB-S/S2 | DVB-T/T2<br>DVB-C | DVB-T<br>DVB-C | PAL/SECAM B/G/I/D/K, SECAM L/L’ |
| Programme coverage | VHF, UHF<br>C-Band, Ku-Band | VHF, UHF | | VHF: E2 to E12, UHF : E21 to E69, CATV: S1 to S20, HYPER: S21 to S47 |
| Maximum number of storable programmes | 6,000 | 1,500 | | |
| External antenna impedance | 75 Ω | | | |

1 Only satellite models
2 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 |

## 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

- Media contents and a player need to support HDMI 3D Frame Packing, HDMI 3D Side by Side, HDMI 3D Top & Bottom to play in 3D.
- 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. )
- 2D->3D mode is available to watch for all signals.
- For models supporting WiDi, you can set the 3D mode in the same way as in RGB (PC) mode.

| Input | Signal | Resolution | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) | Playable 3D video format |
|---|---|---|---|---|---|
| HDMI-DTV | 480p | 640X480 | 62.938 / 63 | 59.94/ 60 | Frame packing, Line alternative |
| | | 720X480 | | | |
| | | 640X480 | 31.469 / 31.5 | | Side-by-side(Full), Top-and-Bottom, Side-by-side(Half) |
| | | 720X480 | | | |
| | 576p | 720X576 | 62.5 | 50 | Frame packing, Line alternative |
| | | | 31.25 | | Side-by-side(Full), Top-and-Bottom, Side-by-side(Half) |
| | 720p | 1280X720 | 75 | 50 | Frame packing, Line alternative |
| | | | 89.91/90 | 59.94 / 60 | |
| | | | 37.5 | 50 | Side-by-side(Full), Top-and-Bottom Side-by-side(Half), Single Frame Sequential |
| | | | 44.96 / 45 | 59.94 / 60 | |
| | 1080i | 1920X1080 | 67.432 / 67.5 | 59.94 / 60 | Frame packing, Field alternative |
| | | | 56.25 | 50 | Field alternative |
| | | | 62.5 | | Frame packing |
| | | | 33.72 / 33.75 | 59.94 / 60 | Side-by-side(Full), Top-and-Bottom, Side-by-side(Half) |
| | | | 28.125 | 50 | |
| | 1080p | 1920X1080 | 53.946 / 54 | 23.97 / 24 | Frame packing, Line alternative |
| | | | 67.432/67.5 | 29.97 / 30 | |
| | | | 26.973 / 27 | 23.976 / 24 | Side-by-side(Full), Top-and-Bottom, Side-by-side(Half), Checkerboard |
| | | | 33.716 / 33.75 | 29.97 / 30.00 | |
| | | | 56.250 | 50 | Top-and-Bottom, Side-by-side(Half), Checkerboard, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving |
| | | | 67.43 / 67.5 | 59.94 / 60 | |
| HDMI-PC | 1024X768 | | 48.363 | 60.004 | Side by Side(Half), Top & Bottom |
| | 1360X768 | | 60.015 | 60.015 | Side by Side(Half), Top & Bottom |
| | 1920X1080 | | 67.50 | 60.00 | Side by Side(Half), Top & Bottom Checkerboard, Single Frame Sequential Row Interleaving, Column Interleaving |
| RGB-PC | 1024X768 | | 48.363 | 60.004 | Side by Side(Half), Top & Bottom |
| | 1360X768 | | 60.015 | 60.015 | Side by Side(Half), Top & Bottom |
| | 1920X1080 | | 67.50 | 60.00 | Side by Side(Half), Top & Bottom |
| Component | 720p | 1280X720 | 37.5 | 50 | Side by Side, Top & Bottom |
| | | | 45 | 60 | |
| | 1080i | 1920X1080 | 28.125 | 50 | |
| | | | 33.75 | 60 | |
| USB | 1080p | 1920X1080 | 33.75 | 30 | Side by Side, Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving, MPO(Photo), JPS(Photo) (Photo : Side by Side(Half), Top & Bottom) |
| DLNA | 1080p | 1920X1080 | 33.75 | 30 | Side by Side, Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving, MPO(Photo), JPS(Photo) (Photo : Side by Side(Half), Top & Bottom) |

| | Signal | Playable 3D video format |
|---|---|---|
| DTV | 720p, 1080i | Side by Side, Top & Bottom |

LG
Life's Good

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/ Luxemburg | 32 15 200255 | Norge | 800 187 40 |
| | | Polska | 801 54 54 54 |
| България | 07001 5454 | 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 | United Kingdom | 0844 847 5454 |
| Magyarország | 06 40 54 54 54 | Россия | 8 800 200 7676 |
| Éire | 0818 27 6955 | Эстония | 800 9990 |
| Italia | 199600099 | Украина | 0 800 303 000 |
| Беларусь | 8 820 0071 1111 | Казахстан | 2255 |
| Латвия | 8 0003 271 | Узбекистан | 800 0071 0005 |
| Литва | 8 800 30 800 | Кыргызстан | |
| www.lg.com | | | |

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 _____

DVB
Digital Video Broadcasting