



# OWNER'S MANUAL LED TV\*

\* LG LED TVs are LCD TVs with LED backlighting.



Click! User Guide

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

UB85\*\*    UB98\*\*    UG88\*\*  
UB93\*\*    UC97\*\*  
UB95\*\*    UC9\*



[www.lg.com](http://www.lg.com)  
P/NO : MFL68066604 (1411-REV07)  
Printed in Korea

## TABLE OF CONTENTS

### A-3 SETTING UP THE TV

- A-3 Attaching the stand
- A-9 Tidying cables
- A-11 Assembling the AV cover

### A-12 MAKING CONNECTIONS

- A-12 Antenna Connection
- A-15 Satellite dish Connection
- A-16 HDMI Connection
- A-21 - ARC (Audio Return Channel)
- A-22 DVI to HDMI Connection
- A-24 Component Connection
- A-26 Composite Connection
- A-27 MHL Connection
- A-29 Audio Connection
- A-29 - Digital optical audio Connection
- A-32 Headphone Connection
- A-34 USB Connection
- A-36 CI module Connection
- A-38 Euro Scart Connection

COMMON

### LANGUAGE LIST

- English
- Deutsch
- Français
- Italiano
- Español
- Português
- Nederlands
- Ελληνικά
- Slovenščina

LANGUAGE

### B-1 SPECIFICATIONS

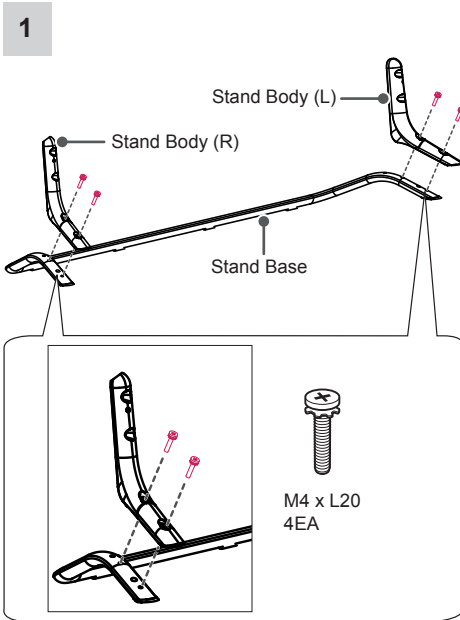
COMMON

## SETTING UP THE TV

Image shown may differ from your TV.

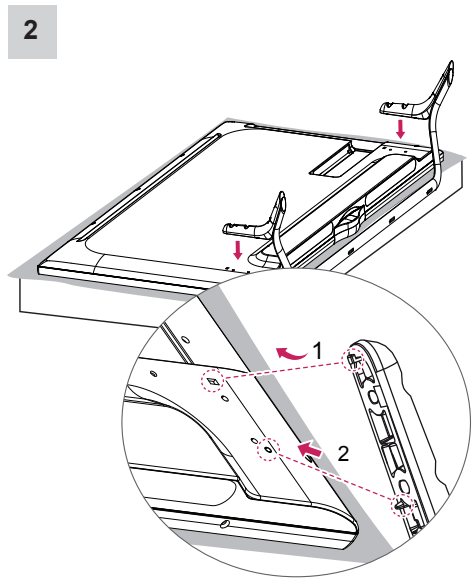
### Attaching the stand

UB85\*\*-ZA, UB93\*\*, UB95\*\*-ZA

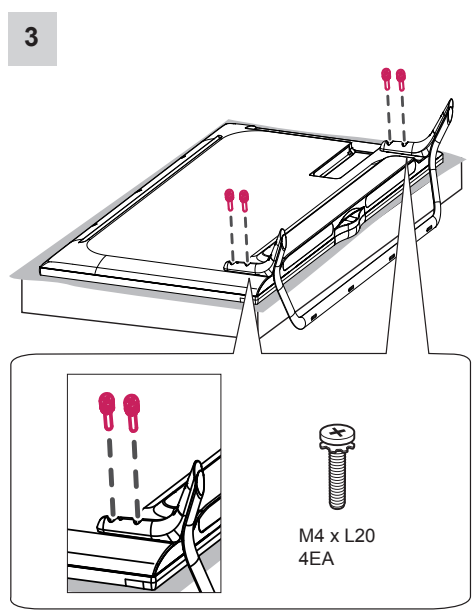


**! NOTE**

- Be sure to check the Stand Body (L), (R), when installing on the stand base.



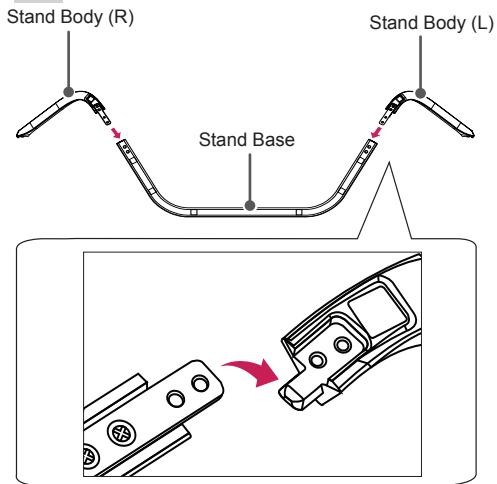
- 1 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- 2 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.



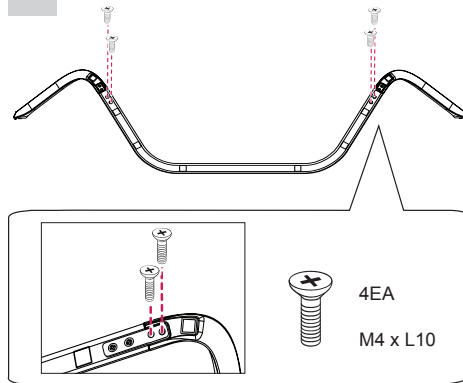
## A-4 SETTING UP THE TV

UB85\*\*-ZD, UB95\*\*-ZB

1



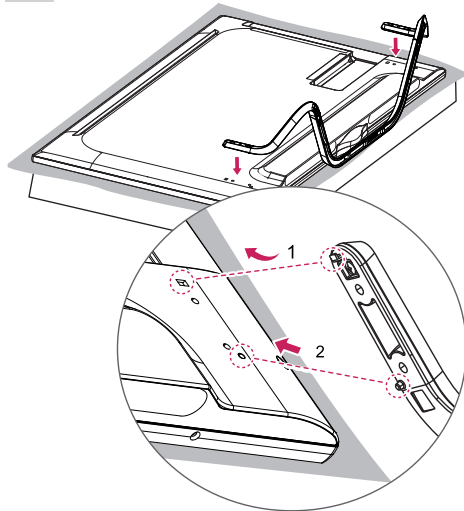
2



### ! NOTE

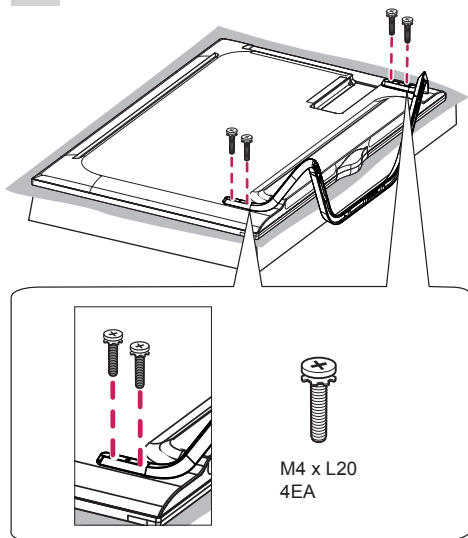
- Be sure to check the Stand Body (L), (R), when installing on the stand base.

3



- 1 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- 2 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.

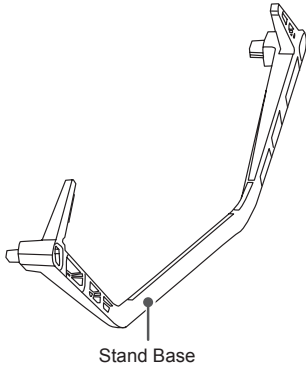
4



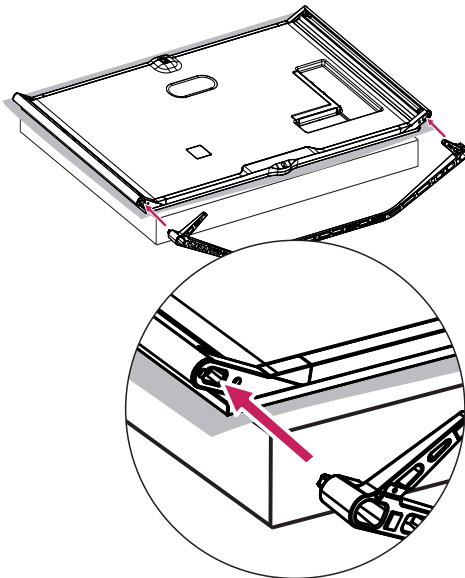


65/79/84UB98\*\*

1

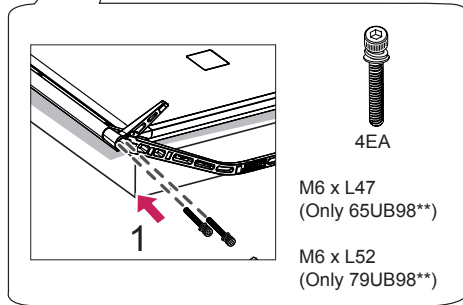
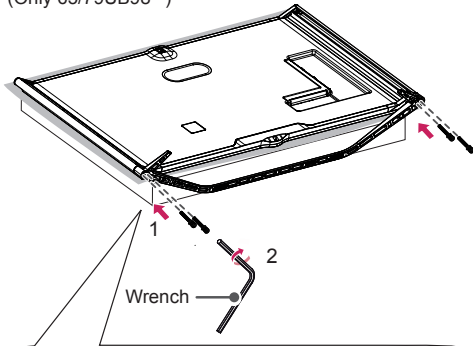


2

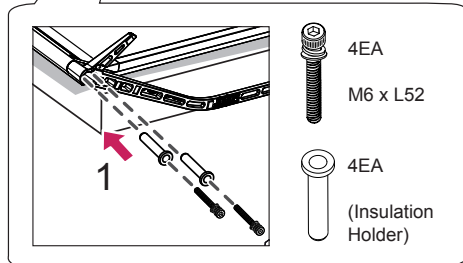
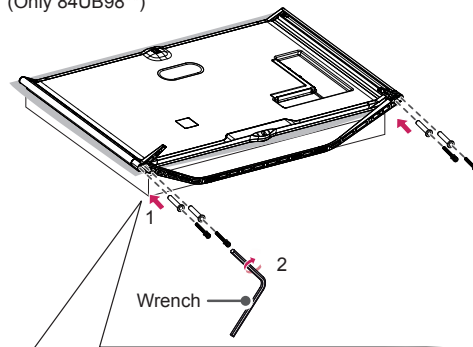


3

(Only 65/79UB98\*\*)

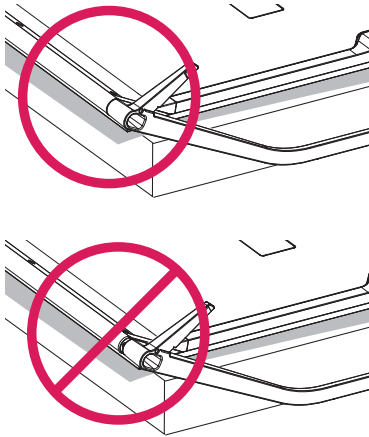


(Only 84UB98\*\*)



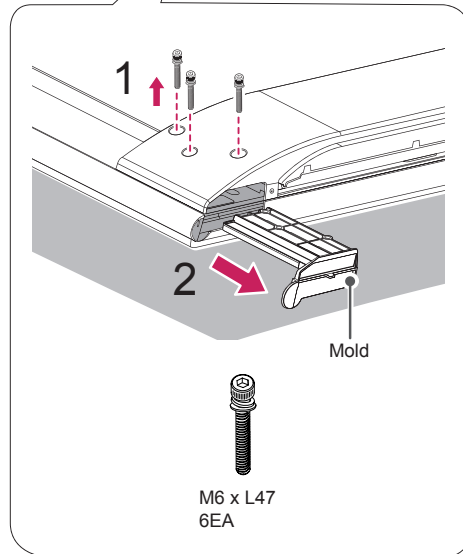
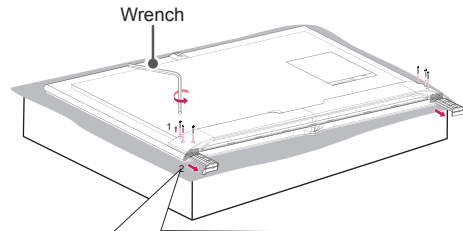
**CAUTION**

- 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.)



98UB98\*\*

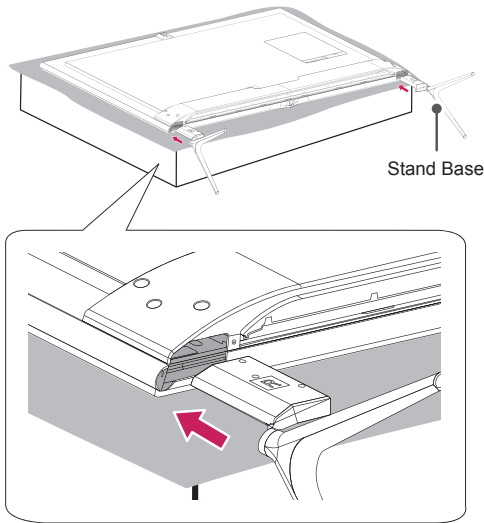
1



**NOTE**

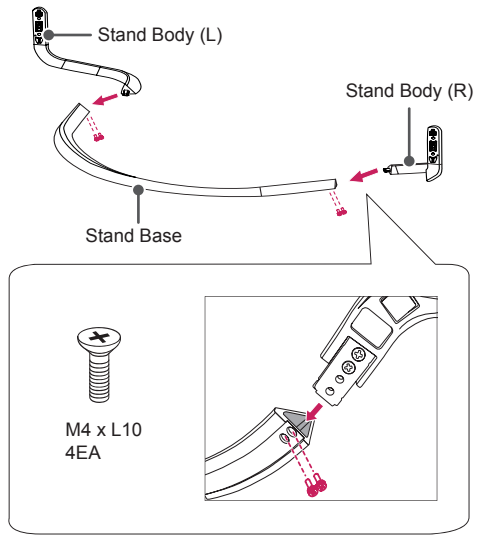
- The stand screws are already attached at the back of the TV. Please use these attached screw to assemble the TV and stand. (Only 98UB98\*\*)

2

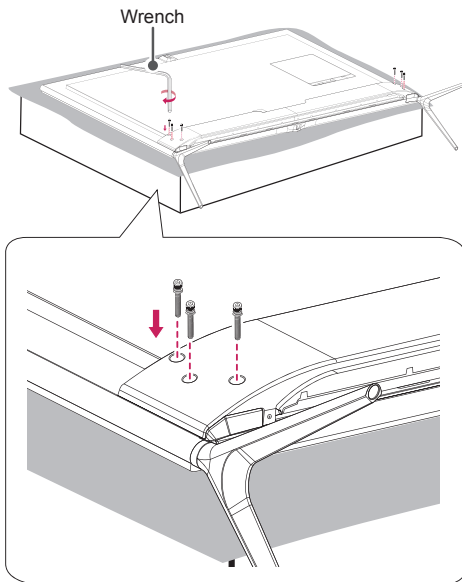


UC97\*\*

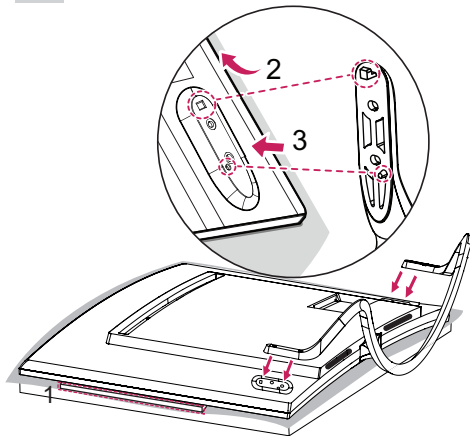
1



3

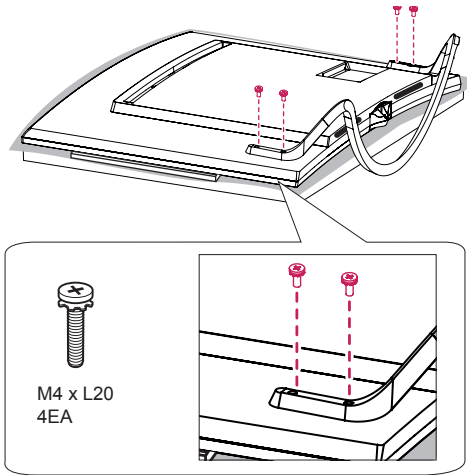


2



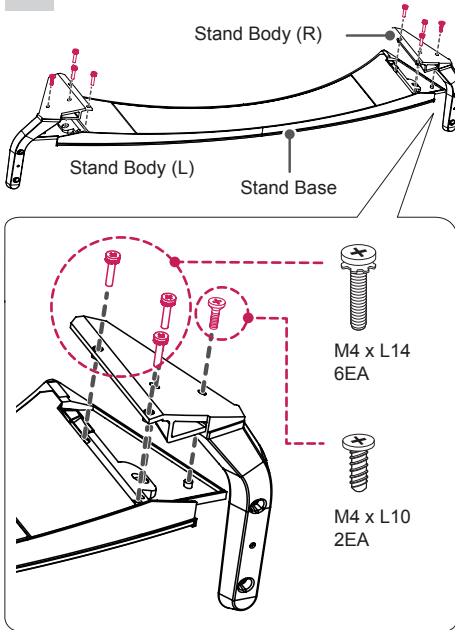
- 1 When assembling the stand, lay the front screen protective package included in the product box on a table or flat surface and then place the TV screen face down on the protective package.
- 2 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- 3 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.

3

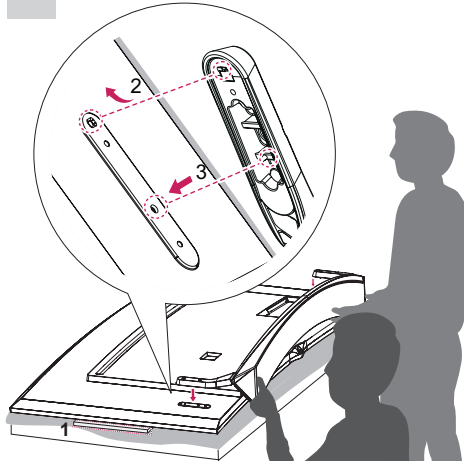


UG88\*\*

1



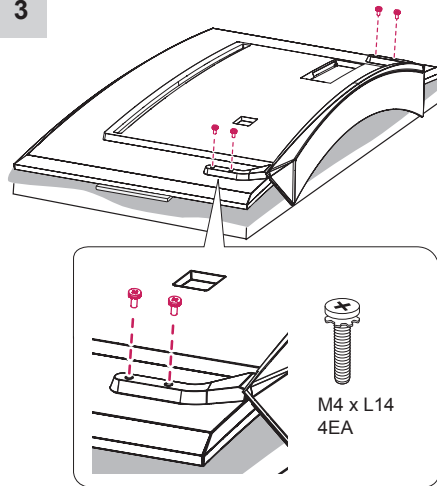
2



\* Use at least two people to attach the stand to the TV.

- 1 When assembling the stand, lay the front screen protective package included in the product box on a table or flat surface and then place the TV screen face down on the protective package.
- 2 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- 3 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.

3



**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. (Only UB85\*\*, UB93\*\*, UB95\*\*, UB98\*\*)
- 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**

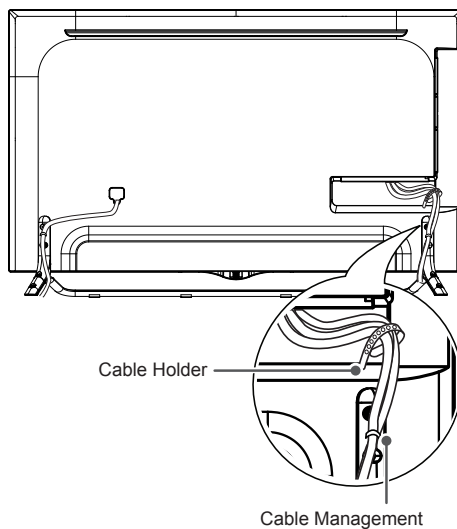
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.
- Remove the protective film from the stand base and then attach the stand body to the stand base. (Only UC97\*\*)

**Tidying cables**

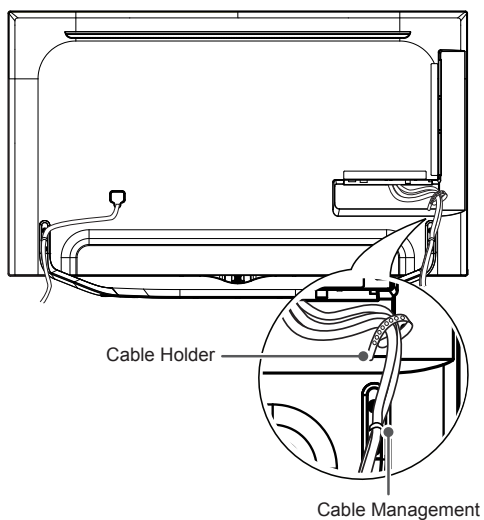
Image shown may differ from your TV.

- 1 Gather and bind the cables with the Cable Holder and the Cable Management.
- 2 Fix the Cable Management firmly to the TV.

(Only UB85\*\*-ZA, UB93\*\*, UB95\*\*-ZA)

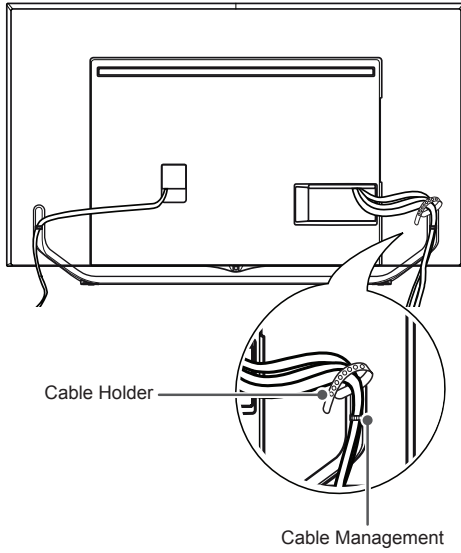


(Only UB85\*\*-ZD, UB95\*\*-ZB)



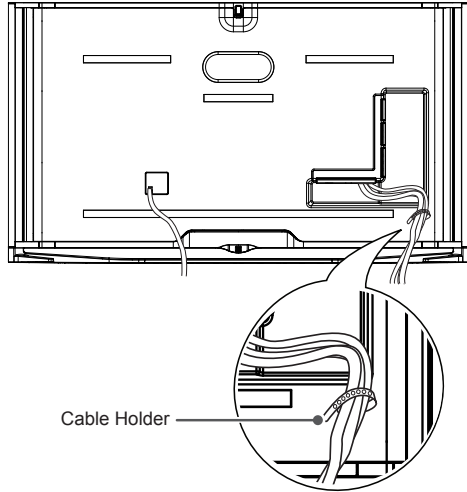
A-10 SETTING UP THE TV

(Only UC97\*\*)

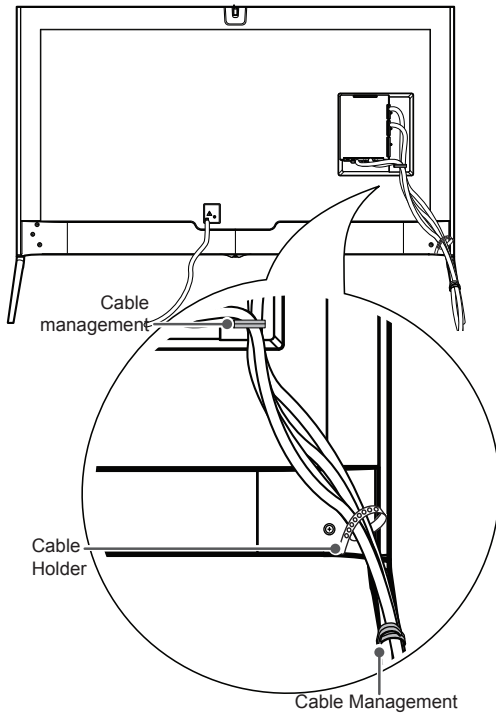


1 Gather and bind the cables with the Cable Holder.

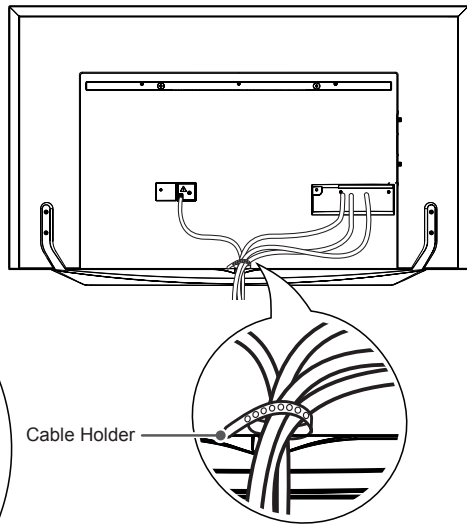
(Only 65/79/84UB98\*\*)



(Only 98UB98\*\*)

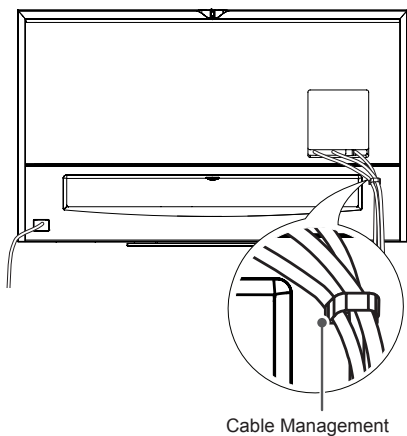


(Only UG88\*\*)



1 Fix the Cable Management firmly to the TV.

(Only UC9\*)



**CAUTION**

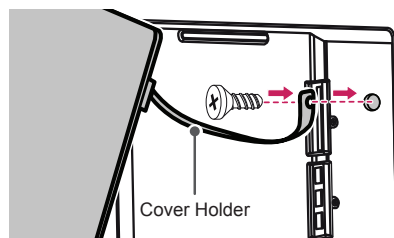
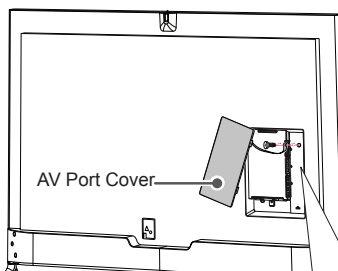
- Do not move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.

## Assembling the AV cover

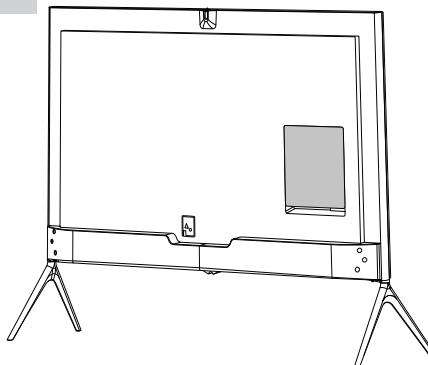
(Only 98UB98\*\*)

- 1 Insert the cover holder attached to the AV port cover into the hole of the main body of the product as illustrated.
- 2 Attach the port cover onto the AV port part. (The cover remains attached through the use of a magnet.)

1

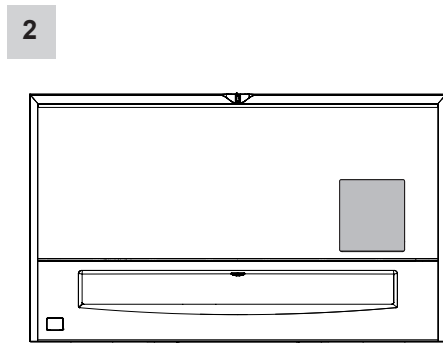
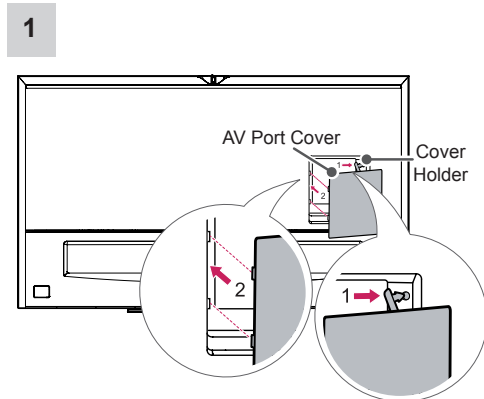


2



(Only UC9\*)

- 1 Insert the cover holder attached to the AV port cover into the hole of the main body of the product as illustrated.
- 2 Attach the AV port cover by inserting it into the left hole of the port. (The cover remains attached through the use of a magnet.)



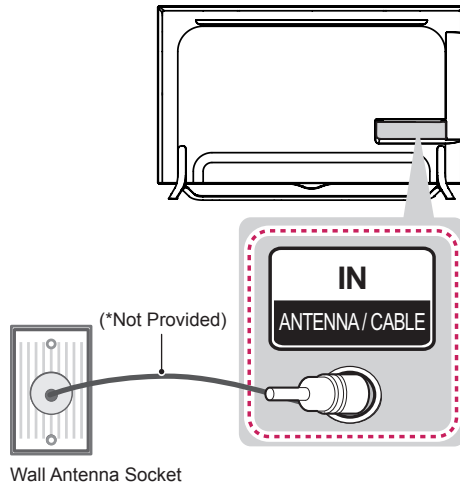
**CAUTION**

- If you do not attach the cover holder, the cover may fall off and cause injury.

## MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the UB85\*\* models.

### Antenna Connection



**English**

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

**NOTE**

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.
- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- This TV cannot receive UHD (3840 x 2160 pixels) broadcasts directly because the related standards have not been confirmed. (Depending on model)



**Deutsch**

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem HF-Kabel (75 Ω) an eine Wandantennenbuchse an.

**! HINWEIS**

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Wenn die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht ist, richten Sie die Antenne richtig aus.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Dieses TV-Gerät kann u.U. keine UHD-Übertragungen (3.840 x 2.160 Pixel) direkt empfangen, da die entsprechenden Standards nicht bestätigt wurden. (abhängig vom Modell)

**Français**

Connectez la TV à une prise d'antenne murale avec un câble RF (75 Ω).

**! REMARQUE**

- Utilisez un séparateur de signaux pour utiliser plus de deux téléviseurs.
- Si la qualité d'image est mauvaise, installez correctement un amplificateur de signaux pour l'améliorer.
- Si vous utilisez une antenne et que la qualité d'image est mauvaise, essayez de réaligner l'antenne dans la bonne direction.
- Le câble et le convertisseur d'antenne ne sont pas fournis.
- Technologies audio TNT prises en charge : MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Votre TV ne peut pas recevoir de diffusions UHD (3840 x 2160 pixels) directement car les normes à ce sujet n'ont pas été confirmées. (selon le modèle)

**Italiano**

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

**! NOTA**

- Utilizzare uno sdoppiatore del segnale per usare più di 2 televisori.
- Se la qualità dell'immagine è scarsa, installare correttamente un amplificatore del segnale per migliorarla.
- Se la qualità dell'immagine è scarsa con un'antenna collegata, provare a riallineare l'antenna nella direzione corretta.
- Il cavo e il convertitore dell'antenna non sono in dotazione.
- Audio DTV supportato: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Questa TV non può ricevere direttamente trasmissioni UHD (pixel 3840 x 2160) perché non sono stati confermati i relativi standard. (in base al modello)

**Español**

Conecte la TV a una toma de pared de antena con un cable RF (75 Ω).

**! NOTA**

- Emplee un divisor de señal cuando desee utilizar más de dos TV.
- Si la imagen es de poca calidad, instale un amplificador de señal correctamente para mejorar la calidad de imagen.
- Si la imagen es de poca calidad con una antena conectada, intente volver a orientar la antena en la dirección adecuada.
- No se suministran el cable de antena ni el conversor.
- Audio DTV admitido: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Esta TV no puede recibir emisiones UHD (3840 x 2160 píxeles) directamente porque no se han confirmado los estándares relacionados. (En función del modelo)

**Português**

Ligue a TV a uma tomada de antena de parede com um cabo RF (75 Ω).

**! NOTA**

- Utilize um separador de sinal se quiser utilizar mais de 2 TVs.
- Se a qualidade de imagem for fraca, instale um amplificador de sinal para melhorar a qualidade de imagem.
- Se a qualidade de imagem for fraca mesmo que tenha uma antena ligada, tente orientar a antena para a direção correcta.
- O cabo da antena e o conversor não são fornecidos.
- Áudio DTV suportado: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Esta TV não pode receber directamente transmissões UHD (3840 x 2160 píxeis), uma vez que as normas relacionadas não foram confirmadas. (Dependendo do modelo)

**Nederlands**

Sluit de TV met behulp van een RF-kabel (75 Ω) aan op een antenneaansluiting op de muur.

**! OPMERKING**

- Gebruik een signaalsplitter om meer dan twee TV's te gebruiken.
- Als de beeldkwaliteit slecht is, installeert u een signaalversterker om de beeldkwaliteit te verbeteren.
- Als de beeldkwaliteit slecht is terwijl een antenne is aangesloten, probeert u de antenne in de juiste richting te draaien.
- Antennekabel en converter worden niet meegeleverd.
- Ondersteunde DTV-au dio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Deze TV kan niet direct uitzendingen van UHD (3840 x 2160 pixels) ontvangen omdat de bijbehorende normen niet zijn bevestigd. (afhankelijk van het model)

**Ελληνικά**

Συνδέστε την τηλεόραση σε μια υποδοχή κεραίας στον τοίχο με ένα καλώδιο RF (75 Ω).

**! ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Χρησιμοποιήστε ένα διαχωριστή σήματος για τη χρήση περισσότερων από 2 τηλεοράσεων.
- Αν η ποιότητα της εικόνας δεν είναι καλή, εγκαταστήστε έναν ενισχυτή σήματος για τη βελτίωση της ποιότητας εικόνας.
- Αν η ποιότητα της εικόνας δεν είναι καλή μετά τη σύνδεση της κεραίας, δοκιμάστε να αλλάξετε τον προσανατολισμό της κεραίας στη σωστή κατεύθυνση.
- Δεν παρέχεται καλώδιο κεραίας και μετατροπέας.
- Υποστηριζόμενος ήχος DTV: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Αυτή η τηλεόραση δεν μπορεί να λάβει μεταδόσεις UHD (3840 x 2160 pixel) απευθείας καθώς τα σχετικά πρότυπα δεν έχουν επιβεβαιωθεί. (Ανάλογα με το μοντέλο)

**Slovenščina**

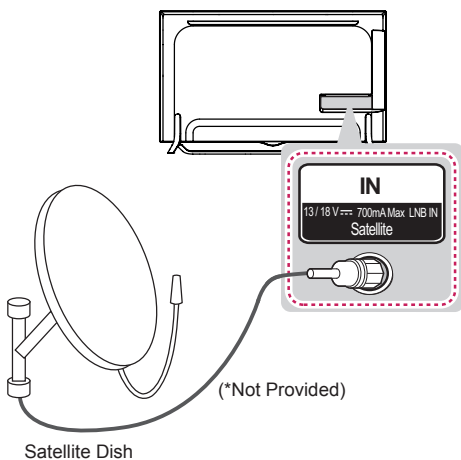
Televizor priključite v stensko antensko vtičnico s kablom RF (75 Ω).

**! OPOMBA**

- Če želite uporabljati več kot 2 televizorja, uporabite razcepnik za signal.
- Če je kakovost slike slaba, jo izboljšajte tako, da ustrezno namestite ojačevalnik signala.
- Če je kakovost slike slaba in uporabljate anteno, usmerite anteno v ustrezno smer.
- Kabel antene in pretvornik nista priložena.
- Podprte oblike zvoka za DTV: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Televizor ne sprejema oblike zapisa UHD (3840 x 2160 slikovnih pik) neposredno, ker niso potrjeni ustrezni standardi. (Odvisno od modela)

## Satellite dish Connection

(Only satellite models)



### Nederlands

Sluit de TV met behulp van een RF-satellietkabel (75 Ω) aan op een satellietschotel.

### Ελληνικά

Συνδέστε την τηλεόραση σε μια δορυφορική κεραία, μέσω μιας δορυφορικής υποδοχής με δορυφορικό καλώδιο (75 Ω).

### Slovenščina

S kablom RF za satelit povežite televizor s satelitskim krožnikom prek vtičnice za satelit (75 Ω).

### English

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

### Deutsch

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem Satelliten-HF-Kabel (75 Ω) an eine Satellitenschüssel oder an eine Satellitenbuchse an.

### Français

Connectez la TV à une parabole satellite ou à une prise satellite à l'aide d'un câble satellite RF (75 Ω).

### Italiano

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

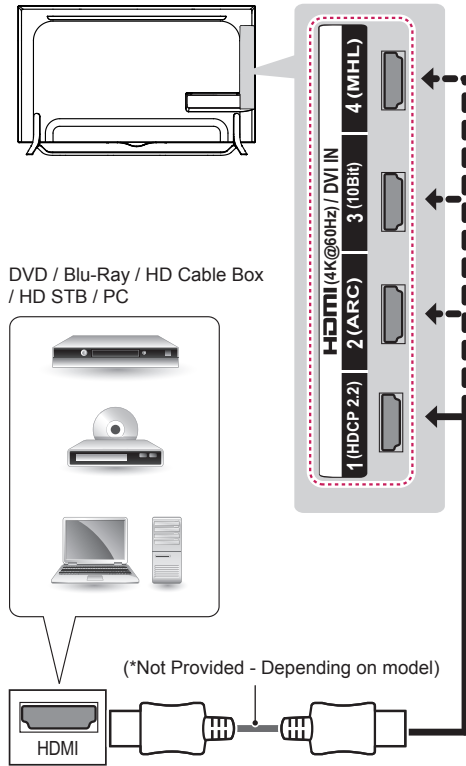
### Español

Para conectar la TV a una antena parabólica, enchufe un cable de RF de satélite a una toma de satélite (75 Ω).

### Português

Ligue a TV a uma antena parabólica ou uma tomada de satélite com um cabo RF para satélite (75 Ω).

## HDMI Connection



### English

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

#### NOTE

- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- Use the latest High Speed HDMI™ Cable with CEC (Customer Electronics Control) function.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported HDMI Audio format : Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- When you use HDMI port 3, it is recommended that you use the cable provided. If you want to use a regular HDMI cable, use one that is a high-speed HDMI cable (3m or less). (Depending on model)

- 1) HDMI specifications may be different for each input port, so make sure to check the device specifications before connecting.
- 2) The **HDMI IN 3** port is especially suitable for the specifications to enjoy UHD Video (4:4:4, 4:2:2) of 4K @ 50/60 Hz. However, video or audio may not be supported depending on the specifications of the external equipment. In that case, use any other HDMI IN port.
- 3) Contact customer service for more information on the HDMI specifications of each input port.

#### 4K @ 50/60 Hz Support Format

Resolution	Frame rate (Hz)	Colour Depth / Chroma Sampling		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
		YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
		YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

1: Only Supported at **HDMI IN 3** Port

**Deutsch**

Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät.

**HINWEIS**

- Für optimale Bildqualität wird empfohlen, den HDMI-Anschluss des TV-Gerätes zu verwenden.
- Verwenden Sie das neueste Hochgeschwindigkeits-HDMI™-Kabel mit CEC-Funktion (Customer Electronics Control).
- High-Speed-HDMI™-Kabel sind für die Übertragung von HD-Signalen bis zu 1080p und höher getestet.
- Unterstütztes HDMI-Audioformat: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- Es wird empfohlen, das mitgelieferte HDMI-Kabel (HDMI-Anschluss 3) zu verwenden. Wenn Sie sich für ein handelsübliches HDMI-Kabel entscheiden, verwenden Sie ein High-Speed-HDMI-Kabel (3 m oder kürzer). (abhängig vom Modell).

- 1) Die HDMI-Spezifikationen können für jeden Eingangsanschluss unterschiedlich sein. Überprüfen Sie deshalb die Spezifikationen des Geräts, bevor Sie es anschließen.
- 2) Der **HDMI IN 3**-Anschluss ist besonders geeignet für die Spezifikationen, die für UHD-Video (4:4:4, 4:2:2) mit 4K @ 50/60 Hz erforderlich sind. Jedoch wird, je nach den Spezifikationen der externen Geräte, Video oder Audio möglicherweise nicht unterstützt. Verwenden Sie in einem solchen Fall einen anderen HDMI IN-Anschluss.
- 3) Für mehr Informationen zu den HDMI-Spezifikationen für jeden Eingang wenden Sie sich an den Kundenservice.

Unterstütztes Format: 4K @ 50/60 Hz

Auflösung	Bildrate (Hz)	Farbtiefe/Chroma-Abtastrate		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
		YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
		YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

1: Wird nur bei einem **HDMI IN 3**-Anschluss unterstützt

**Français**

Permet de transmettre les signaux vidéo et audio numériques d'un périphérique externe vers la TV. Connectez le périphérique externe et la TV avec le câble HDMI comme indiqué sur l'illustration suivante.

**REMARQUE**

- Pour obtenir une meilleure qualité d'image, il est recommandé d'utiliser la TV avec une connexion HDMI.
- Utilisez le tout nouveau câble haut débit HDMI™ avec la fonction CEC (contrôles électroniques client).
- Les câbles HDMI™ haut débit sont testés pour transporter un signal HD de 1080p ou supérieur.
- Formats audio HDMI pris en charge : Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- Lors de l'utilisation d'un câble HDMI (port HDMI 3), il est recommandé d'utiliser le câble fourni. Si vous utilisez un câble HDMI conventionnel, utilisez un câble HDMI haut débit (max. 3 m). (selon le modèle)

- 1) Les caractéristiques HDMI pouvant être différentes pour chaque port de source d'entrée, nous vous conseillons de consulter les caractéristiques du périphérique avant d'effectuer la connexion.
- 2) Le port **HDMI IN 3** est spécialement adapté aux caractéristiques permettant de profiter de vidéos UHD (4:4:4, 4:2:2) de 4K @ 50/60 Hz. Toutefois, les fonctions vidéo ou audio peuvent ne pas être prises en charge (cela dépend des caractéristiques de l'équipement externe). Dans ce cas, veuillez utiliser tout autre port HDMI IN.
- 3) Contactez le service clientèle pour obtenir plus d'informations concernant les caractéristiques HDMI de chaque port d'entrée.

Format de prise en charge 4K @ 50/60 Hz

Résolution	Fréquence d'image (Hz)	Profondeur de couleur / Taux d'échantillonnage		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
		YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
		YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

1: Pris en charge uniquement par le port **HDMI IN 3**

**Italiano**

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

**! NOTA**

- Si consiglia di utilizzare il televisore con il collegamento HDMI per ottenere la migliore qualità delle immagini.
- Utilizzare un cavo HDMI™ ad alta velocità dotato dei requisiti più recenti con funzione CEC (Customer Electronics Control).
- I cavi HDMI™ ad alta velocità sono testati per trasmettere un segnale HD fino a 1080p e superiore.
- Formato audio HDMI supportato: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- Se si utilizza un cavo HDMI (HDMI IN 3 porte), si consiglia di utilizzare il cavo fornito. Se si utilizza un normale cavo HDMI, utilizzare un cavo HDMI ad alta velocità (lunghezza uguale o inferiore a 3 m) a seconda del modello. (in base al modello)

- 1) Le specifiche HDMI potrebbero differire per ogni porta d'ingresso; pertanto, controllare le specifiche del dispositivo prima del collegamento.
- 2) Le **HDMI IN 3** sono particolarmente idonee per le specifiche necessarie alla riproduzione di video UHD (4:4:4, 4:2:2) da 4K @ 50/60 Hz. Tuttavia, la riproduzione video o audio potrebbe non essere supportata a seconda delle specifiche dell'apparecchiatura esterna. In tal caso, utilizzare una porta HDMI IN differente.
- 3) Contattare il servizio clienti per ulteriori informazioni sulle specifiche HDMI di ciascuna porta d'ingresso.

Formato supportato: 4K @ 50/60 Hz

Risoluzione	Frequenza fotogrammi (Hz)	Intensità di colore/ Campionamento dei colori		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
		YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
		YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

1: Supportato solo sulla porta **HDMI IN 3**

**Español**

Transmite las señales de audio y vídeo digital de un dispositivo externo a la TV. Use el cable HDMI para conectar el dispositivo externo a la TV, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

**! NOTA**

- Se recomienda usar la conexión HDMI de la TV para obtener la mejor calidad de imagen.
- Utilice el cable HDMI™ de alta velocidad más reciente con la función CEC (control de electrónica de consumo).
- Los cables HDMI™ de alta velocidad están preparados para transportar una señal HD de 1080p o superior.
- Formato de audio HDMI admitido: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- Cuando use un cable HDMI (puerto HDMI IN 3), se recomienda que use el cable proporcionado. Si utiliza un cable HDMI convencional, asegúrese de que se trata de un cable de alta velocidad (3 m o menos). (En función del modelo)

- 1) Las especificaciones de HDMI pueden ser diferentes para cada puerto de entrada, por lo que debe asegurarse de comprobar las especificaciones del dispositivo antes de conectarlo.
- 2) El puerto **HDMI IN 3** es especialmente adecuado para las especificaciones para disfrutar de vídeo UHD (4:4:4, 4:2:2) de 4K @ 50/60 Hz. No obstante, es posible que, dependiendo de las especificaciones del equipo externo, el vídeo o el audio no sea compatible. En ese caso, utilice cualquier otro puerto HDMI IN.
- 3) Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener más información sobre las especificaciones de HDMI de cada puerto de entrada.

Formato compatible con 4K @ 50/60 Hz

Resolución	Velocidad de fotogramas (Hz)	Profundidad de color / Muestreo de color		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
		YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
		YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

1: Solo compatible en el puerto **HDMI IN 3**

**Português**

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio de um dispositivo externo para a TV. Ligue o dispositivo externo à TV com o cabo HDMI, conforme demonstrado na ilustração.

**! NOTA**

- Recomenda-se a utilização da TV com a ligação HDMI para uma melhor qualidade de imagem.
- Utilize o mais recente cabo HDMI™ de alta velocidade com função CEC (Customer Electronics Control).
- Os cabos HDMI™ de alta velocidade foram testados para executar um sinal HD até 1080p e superior.
- Formato de áudio HDMI suportado: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- Se utilizar um cabo HDMI (porta HDMI IN 3), recomenda-se a utilização do cabo fornecido. Se utilizar um cabo HDMI comum, utilize um cabo HDMI de alta velocidade (3 m ou menos). (Dependendo do modelo)

- 1) As especificações de HDMI poderão variar entre as portas de entrada, pelo que deve verificar as especificações do dispositivo antes de estabelecer a ligação.
- 2) A porta **HDMI IN 3** é especialmente adequada para reprodução de vídeo UHD (4:4:4, 4:2:2) de 4K @ 50/60 Hz. No entanto, o vídeo ou o áudio poderão não ser suportados dependendo das especificações do equipamento externo. Nesse caso, utilize qualquer outra porta HDMI IN.
- 3) Contacte o apoio ao cliente para obter mais informações sobre as especificações de HDMI de cada porta de entrada.

Formato suportado: 4K @ 50/60 Hz

Resolução	Velocidade de frames (Hz)	Profundidade de cores/amostragem de cores		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
		YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
		YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

1: Suportado apenas na porta **HDMI IN 3**

**Nederlands**

U kunt de digitale video- en audiosignalen vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de HDMI-kabel, zoals aangegeven in de volgende afbeelding.

**! OPMERKING**

- Wij raden u aan de TV aan te sluiten door middel van een HDMI-verbinding voor de hoogste beeldkwaliteit.
- Gebruik de nieuwste High Speed HDMI™-kabel met CEC-functie (Customer Electronics Control).
- HDMI™-kabels van het type High Speed zijn getest op het verzenden van HD-signalen tot 1080p en hoger.
- Ondersteunde HDMI-audio-indeling: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- Als u een HDMI-kabel (HDMI IN 3-poorts) gebruikt, raden we u aan om de meegeleverde kabel te gebruiken. Als u een normale HDMI-kabel gebruikt, dan dient u een High Speed HDMI-kabel (niet langer dan 3 meter) te gebruiken (afhankelijk van het model).

- 1) HDMI-specificaties kunnen per ingangspoort verschillen, controleer dus de apparaatspecificaties voordat u het aansluit
- 2) De **HDMI IN 3**-poort is vooral geschikt voor de specificaties om van UHD-video's (4:4:4, 4:2:2) van 4K @ 50/60 Hz te genieten. Video of audio wordt echter mogelijk niet ondersteund afhankelijk van de specificaties van de externe apparatuur. Gebruik in dat geval een andere HDMI IN-poort.
- 3) Neem contact op met de klantenservice voor meer informatie over de HDMI-specificaties van iedere ingangspoort.

Ondersteuning voor 4K @ 50/60 Hz

Resolutie	Framesnelheid (Hz)	Kleurdiepte / kleurbe-monstering		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
		YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
		YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

1: Alleen ondersteund met **HDMI IN 3**-poort

**Ελληνικά**

Μεταδίδει τα ψηφιακά σήματα εικόνας και ήχου από μια εξωτερική συσκευή στην τηλεόραση. Συνδέστε την εξωτερική συσκευή και την τηλεόραση με το καλώδιο HDMI, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Για τη βέλτιστη ποιότητα εικόνας, χρησιμοποιήστε την τηλεόραση με σύνδεση HDMI.
- Χρησιμοποιήστε το καλώδιο HDMI™ υψηλής ταχύτητας με λειτουργία CEC (Customer Electronics Control).
- Τα καλώδια HDMI™ υψηλής ταχύτητας έχουν ελεγχθεί για τη μετάδοση σήματος HD ανάλυσης έως 1080p ή υψηλότερης.
- Υποστηριζόμενη μορφή ήχου HDMI: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- Για χρήση καλωδίου HDMI (HDMI port3), συνιστάται η χρήση του παρεχόμενου καλωδίου. Αν χρησιμοποιείτε ένα κανονικό καλώδιο HDMI, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο HDMI υψηλής ταχύτητας (μέχρι 3 μέτρα). (Ανάλογα με το μοντέλο)

- 1) Οι προδιαγραφές HDMI μπορεί να διαφέρουν για κάθε θύρα εισόδου, οπότε φροντίστε να ελέγχετε τις προδιαγραφές της συσκευής πριν από τη σύνδεση.
- 2) Η θύρα **HDMI IN 3** είναι κατάλληλη για τις προδιαγραφές παρακολούθησης βίντεο UHD (4:4:4, 4:2:2), 4K @ 50/60 Hz.
- 3) Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές HDMI κάθε θύρας εισόδου.

Υποστηρίξη μορφής 4K @ 50/60 Hz

Ανάλυση	Ρυθμός καρέ (Hz)	Βάθος χρώματος / Δειγματοληψία χρωματικής διαφοράς		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
		YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
		YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

1: Υποστηρίζεται μόνο στη θύρα **HDMI IN 3**

**Slovenščina**

Prenaša digitalne video in zvočne signale iz zunanje naprave na televizor. Povežite zunanjo napravo in televizor s HDMI-kablom, kot je prikazano na naslednji sliki.

**OPOMBA**

- Za najboljšo kakovost slike priporočamo uporabo televizorja s HDMI-povezavo.
- Uporabite najnovejši kabel HDMI™ za hitri prenos s funkcijo CEC (Customer Electronics Control).
- Kabli HDMI™ za hitri prenos so preizkušeni, tako da lahko prenašajo signal visoke ločljivosti do 1080p in več.
- Podprte oblike zvoka za HDMI: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- Če nameravate uporabiti kabel HDMI (vrata HDMI IN 3), priporočamo, da uporabite priloženi kabel. Če boste uporabili navaden kabel HDMI, uporabite takega za hitri prenos (dolžine do 3 m). (Odvisno od modela.)

- 1) Specifikacije HDMI posameznih vhodnih vrat se lahko razlikujejo, zato jih preverite pred priključitvijo.
- 2) Vrata **HDMI IN 3** so še posebej primerna za specifikacije, s katerimi boste zares uživali v videu UHD (4:4:4, 4:2:2) z ločljivostjo 4K pri 50/60 Hz. Vendar pa odvisno od specifikacij zunanje opreme video ali zvok morda ne bo podprt. V tem primeru uporabite katera koli druga vrata HDMI IN.
- 3) Za več informacij o specifikacijah HDMI posameznih vhodnih vrat se obrnite na oddelek za pomoč uporabnikom.

Podprte oblike ločljivosti 4K @ 50/60 Hz

Ločljivost	Hitrost sličic (Hz)	Barvna globina/ vzorčenje krominance		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
		YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
		YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

1: Podprto samo na vratih **HDMI IN 3**



## ARC (Audio Return Channel)

### English

- An external audio device that supports SIMPLINK and ARC must be connected using **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (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.

### Deutsch

- Ein externes Audiogerät, das SIMPLINK und ARC unterstützt, muss über den **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)** angeschlossen werden.
- Wenn der Anschluss mit einem High-Speed-HDMI-Kabel erfolgt, gibt das externe Audiogerät, das ARC unterstützt, SPDIF ohne zusätzliches optisches Audiokabel aus und unterstützt die SIMPLINK-Funktion.

### Français

- Un périphérique audio externe qui prend en charge les technologies SIMPLINK et ARC doit être connecté au port **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**.
- Si vous reliez un câble HDMI haut débit, le périphérique audio externe qui prend en charge les sorties ARC, prend également en charge la sortie optique SPDIF sans câble audio optique supplémentaire, ainsi que la fonction SIMPLINK.

### Italiano

- Per il collegamento di un dispositivo audio esterno che supporta le funzionalità SIMPLINK e ARC, usare la porta **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**.
- Se si effettua il collegamento con un cavo HDMI ad alta velocità, il dispositivo audio esterno che supporta ARC trasmette il segnale SPDIF senza il cavo ottico aggiuntivo e supporta la funzione SIMPLINK.

### Español

- Hay que conectar un dispositivo de audio externo que admita SIMPLINK y ARC utilizando el puerto **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**.
- Cuando esté conectado mediante un cable HDMI de alta velocidad, el dispositivo de audio externo que admite ARC emite el SPDIF óptico sin necesidad de un cable óptico de audio adicional y admite la función SIMPLINK.

### Português

- É necessário ligar um dispositivo de áudio externo que suporte SIMPLINK e ARC utilizando a porta **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**.
- Quando ligado a um cabo HDMI de alta velocidade, o aparelho de áudio externo que suporta ARC transmite SPDIF óptica sem um cabo de áudio óptico adicional e suporta a função SIMPLINK.

### Nederlands

- Een extern audioapparaat dat ondersteuning biedt voor SIMPLINK en ARC, moet op de **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)** worden aangesloten.
- Bij aansluiting met een High Speed HDMI-kabel zorgt het externe audioapparaat met ARC-ondersteuning ervoor dat optische SPDIF wordt uitgevoerd zonder extra optische audiokabel, en ondersteunt dit apparaat de SIMPLINK-functie.

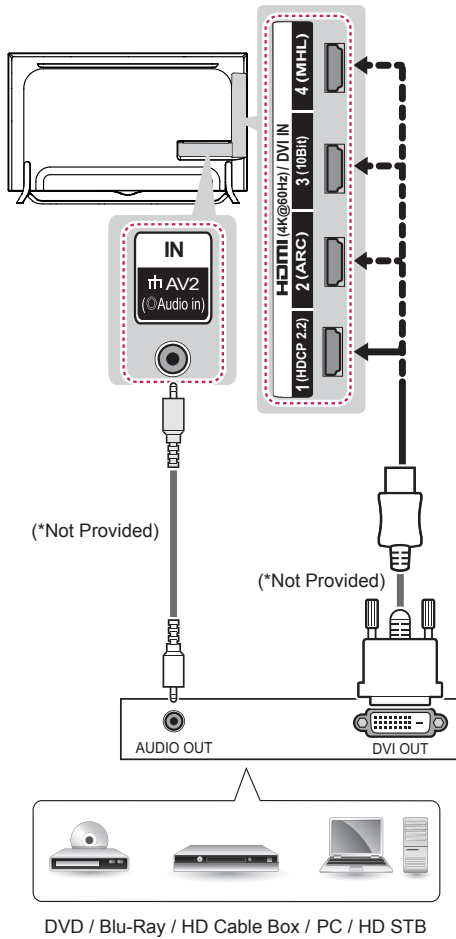
### Ελληνικά

- Μια εξωτερική συσκευή ήχου η οποία υποστηρίζει SIMPLINK και ARC πρέπει να συνδεθεί με τη χρήση της θύρας εισόδου **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**.
- Κατά τη σύνδεση με καλώδιο HDMI υψηλής ταχύτητας, η εξωτερική συσκευή ήχου που υποστηρίζει το ARC παρέχει οπτικό σήμα SPDIF χωρίς πρόσθετο οπτικό καλώδιο ήχου και υποστηρίζει τη λειτουργία SIMPLINK.

### Slovenščina

- Zunanja zvočna naprava, ki podpira funkciji SIMPLINK in ARC, mora biti povezana z vhodnimi vrati **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**.
- Če jo povežete s kablom HDMI za hitri prenos, zunanja zvočna naprava, ki podpira funkcijo ARC, oddaja optični zapis SPDIF brez dodatnega optičnega zvočnega kabla in podpira funkcijo SIMPLINK.

## DVI to HDMI Connection



### 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.

#### NOTE

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

### Deutsch

Überträgt digitale Videosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des DVI-HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.

#### HINWEIS

- Abhängig von der Grafikkarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.
- Bei Verwendung des HDMI/DVI-Kabels wird nur eine einfache Verbindung unterstützt.

### Français

Permet de transmettre les signaux vidéo d'un périphérique externe vers la TV. Connectez le périphérique externe et la TV avec le câble DVI-HDMI comme indiqué sur l'illustration suivante. Pour émettre un signal audio, raccordez un câble audio.

#### REMARQUE

- Selon la carte graphique, le mode DOS peut ne pas fonctionner si vous utilisez un câble pour établir la connexion HDMI-DVI.
- Lors de l'utilisation du câble HDMI/DVI, seule une liaison unique peut être prise en charge.

**Italiano**

Il segnale digitale video viene trasmesso da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno e il televisore mediante il cavo DVI-HDMI come mostrato nell'illustrazione di seguito. Per trasmettere un segnale audio, collegare un cavo audio.

**! NOTA**

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

**Español**

Transmite la señal de vídeo digital de un dispositivo externo a la TV. Use el cable DVI-HDMI para conectar el dispositivo externo a la TV, tal y como se muestra en la siguiente ilustración. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable de audio.

**! NOTA**

- En función de la tarjeta gráfica, puede que no funcione el modo DOS si se está utilizando un cable de HDMI a DVI.
- Si se utiliza un cable HDMI/DVI, solo se admite un enlace.

**Português**

Transmite o sinal digital de vídeo de um dispositivo externo para a TV. Ligue o dispositivo externo à TV com o cabo DVI-HDMI, conforme demonstrado na seguinte ilustração. Para transmitir um sinal de áudio, ligue um cabo de áudio.

**! NOTA**

- Dependendo da placa gráfica, o modo DOS poderá não funcionar se utilizar um cabo HDMI para DVI.
- Ao utilizar o cabo HDMI/DVI, apenas a Ligação única é suportada.

**Nederlands**

U kunt het digitale videosignaal vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de DVI-HDMI-kabel, zoals aangegeven in de volgende afbeelding. Om het audiosignaal van het externe apparaat naar de TV te zenden, moet u een audiokabel aansluiten.

**! OPMERKING**

- Afhankelijk van de grafische kaart werkt de DOS-modus mogelijk niet bij het gebruik van een HDMI/DVI-kabel.
- Bij gebruik van de HDMI/DVI-kabel wordt alleen single link ondersteund.

**Ελληνικά**

Μεταδίδει το ψηφιακό σήμα εικόνας από μια εξωτερική συσκευή στην τηλεόραση. Συνδέστε την εξωτερική συσκευή και την τηλεόραση με το καλώδιο DVI-HDMI, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Για τη μετάδοση σήματος ήχου, συνδέστε ένα καλώδιο ήχου.

**! ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Ανάλογα με την κάρτα γραφικών, η λειτουργία DOS ενδέχεται να μην λειτουργεί, εάν χρησιμοποιείται καλώδιο HDMI σε DVI.
- Όταν χρησιμοποιείτε το καλώδιο HDMI/DVI, υποστηρίζεται αποκλειστικά η μονή σύνδεση.

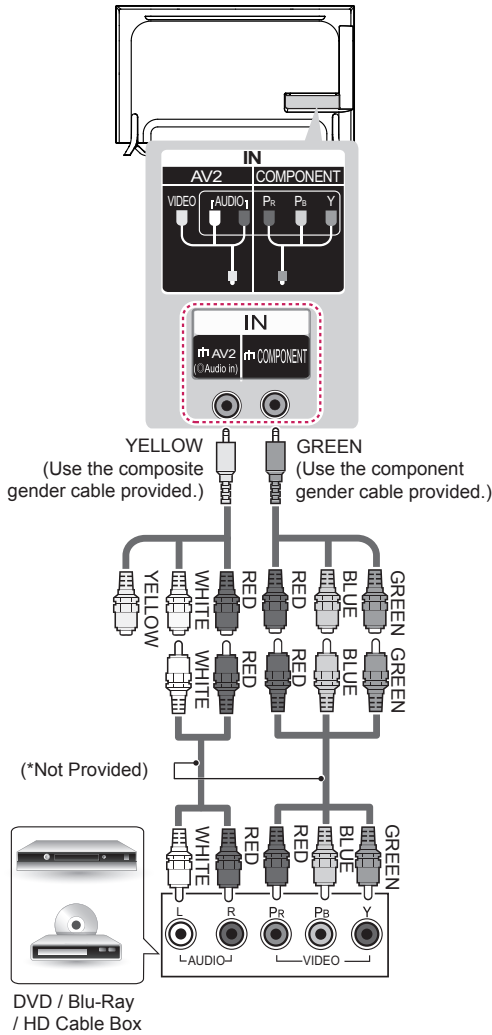
**Slovenščina**

Prenaša digitalni video signal iz zunanje naprave na televizor. Povežite zunanjo napravo in televizor s kablom DVI-HDMI, kot je prikazano na naslednji sliki. Za prenos avdio signala priključite avdio kabel.

**! OPOMBA**

- Odvisno od grafične kartice način DOS morda ne bo deloval, če uporabljate kabel HDMI-DVI.
- Ko uporabljate kabel HDMI/DVI, je podprta le ena povezava.

## Component Connection



### English

Transmits analogue video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with a component cable (or component gender cable) as shown.

#### NOTE

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

### Deutsch

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät wie in der Abbildung gezeigt über ein Komponentenkabel mit dem TV-Gerät.

#### HINWEIS

- Wenn Kabel falsch angeschlossen werden, kann dies dazu führen, dass ein Bild in Schwarz-Weiß oder in verzerrten Farben erscheint.

### Français

Permet de transmettre les signaux audio et vidéo analogiques d'un périphérique externe vers la TV. Connectez le périphérique externe et le téléviseur avec un câble composant (ou un câble mâle composant) comme indiqué.

#### REMARQUE

- Si les câbles sont mal installés, l'image peut s'afficher en noir et blanc ou avec des couleurs de mauvaise qualité.

### Italiano

Il segnale audio e video analogico viene trasmesso da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno e il TV con un cavo Component (o un cavo generico Component) come mostrato.

#### NOTA

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

**Español**

Transmite las señales de audio y vídeo analógico de un dispositivo externo a la TV. Use un cable de componentes (o de género compuesto) para conectar el dispositivo externo a la TV como se indica.

**! NOTA**

- Si los cables no se instalan correctamente, puede que la imagen se visualice en blanco y negro o con los colores distorsionados.

**Slovenščina**

Prenaša analogne video in zvočne signale iz zunanje naprave na televizor. Povežite zunanjo napravo in televizor s komponentnim kablom (ali pretvorniškimi komponentnim kablom), kot je prikazano.

**! OPOMBA**

- Če so kablji nepravilno nameščeni, se lahko slika prikaže kot črnobela ali s popačeno barvo.

**Português**

Transmite sinais analógicos de vídeo e áudio de um dispositivo externo para a TV. Ligue o dispositivo externo à TV com um cabo de componente (ou cabo de componente macho), conforme demonstrado.

**! NOTA**

- Se os cabos não forem devidamente instalados, poderão causar uma exibição de imagem a preto e branco ou com cor distorcida.

**Nederlands**

U kunt analoge video- en audiosignalen vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van een componentkabel (mannetje/vrouwetje), zoals in de afbeelding.

**! OPMERKING**

- Als kabels onjuist zijn geïnstalleerd, kan het beeld worden weergegeven in zwart-wit of met vervormde kleuren.

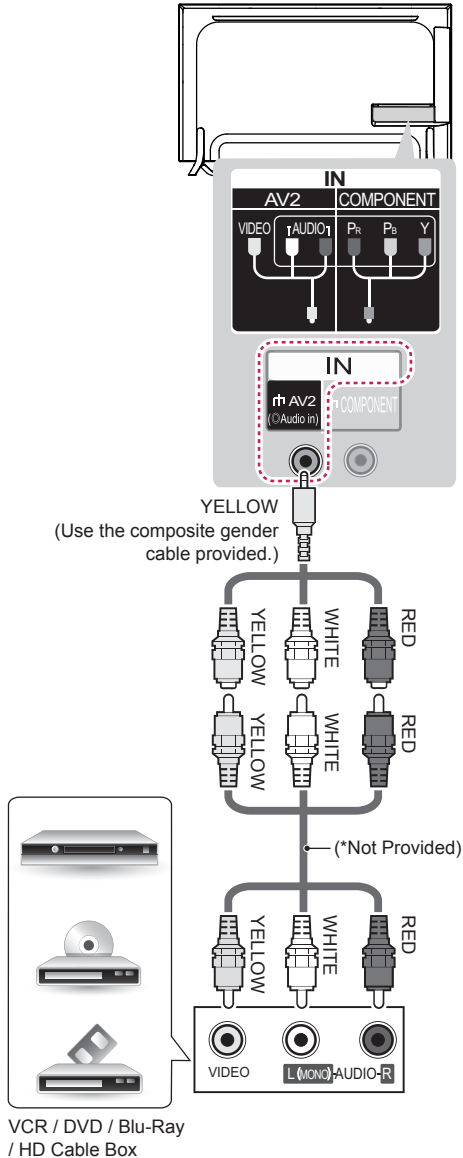
**Ελληνικά**

Μεταδίδει τα αναλογικά σήματα εικόνας και ήχου από μια εξωτερική συσκευή στην τηλεόραση. Συνδέστε την εξωτερική συσκευή και την τηλεόραση με ένα καλώδιο component (ή καλώδιο component αρσενικό-θηλυκό) όπως φαίνεται στην εικόνα.

**! ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Αν τα καλώδια δεν έχουν συνδεθεί σωστά, η εικόνα ενδέχεται να εμφανίζεται ασπρόμαυρη ή με αλλοιωμένα χρώματα.

## Composite Connection



### English

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

### Deutsch

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät wie in der Abbildung gezeigt über ein Composite-Kabel mit dem TV-Gerät.

### Français

Permet de transmettre les signaux audio et vidéo analogiques d'un périphérique externe vers la TV. Connectez le périphérique externe et le téléviseur avec le câble composite (ou un câble mâle composite) comme indiqué.

### Italiano

Il segnale audio e video analogico viene trasmesso da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno e il TV con un cavo composito (o un cavo generico composito) come mostrato.

### Español

Transmite las señales de audio y vídeo analógico de un dispositivo externo a la TV. Use un cable compuesto (o de género compuesto) para conectar el dispositivo externo a la TV como se indica.

### Português

Transmite sinais analógicos de vídeo e áudio de um dispositivo externo para a TV. Ligue o dispositivo externo à TV com o cabo composto (ou cabo composto macho), conforme demonstrado.

### Nederlands

U kunt analoge video- en audiosignalen vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de composietkabel (mannetje/vrouwetje), zoals in de afbeelding.

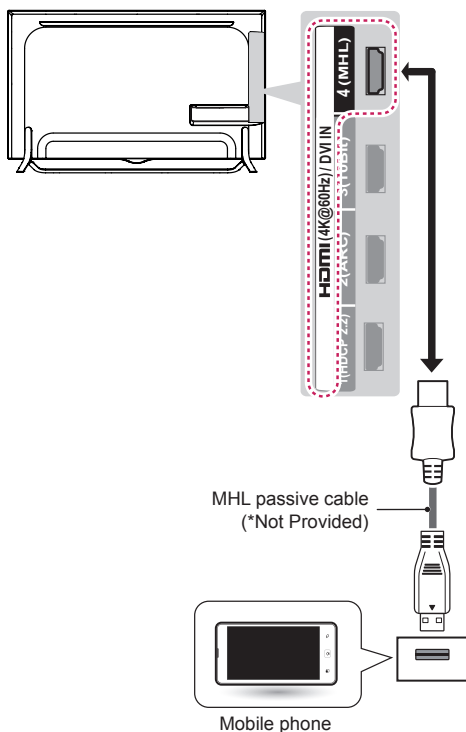
### Ελληνικά

Μεταδίδει τα αναλογικά σήματα εικόνας και ήχου από μια εξωτερική συσκευή στην τηλεόραση. Συνδέστε την εξωτερική συσκευή και την τηλεόραση με ένα καλώδιο composite (ή καλώδιο composite αρσενικό-θηλυκό) όπως φαίνεται στην εικόνα.

### Slovenščina

Prenaša analogne video in zvočne signale iz zunanje naprave na televizor. Povežite zunanjo napravo in televizor s kompozitnim kablom (ali pretvorniškim komponentnim kablom), kot je prikazano.

## MHL Connection



### English

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

#### NOTE

- Connect the mobile phone to the **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** port to view the phone screen on the TV.
- The MHL passive cable is needed to connect the TV and a mobile phone.
- This only works for the MHL-enabled phone.
- Some applications can be operated by the remote control.
- For some mobile phones supporting MHL, you can control with the magic remote control.
- Remove the MHL passive cable from the TV when:
  - » the MHL function is disabled
  - » your mobile device is fully charged in standby mode

### Deutsch

Mobile High-definition Link (MHL) ist eine digitale Schnittstelle, welche audiovisuelle Signale vom Mobiltelefon an ein TV-Gerät überträgt.

#### HINWEIS

- Verbinden Sie das Mobiltelefon mit dem **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** Anschluss, um den Bildschirm des Telefons auf dem Fernsehgerät anzuzeigen.
- Das passive MHL-Kabel dient dazu, das TV-Gerät mit einem Mobiltelefon zu verbinden.
- Dies ist nur bei MHL-fähigen Telefonen möglich.
- Einige Anwendungen können über die Fernbedienung gesteuert werden.
- Einige MHL-fähige Mobiltelefone können mit der Magic-Fernbedienung bedient werden.
- Entfernen Sie das passive MHL-Kabel vom TV-Gerät, wenn:
  - » die MHL-Funktion deaktiviert ist
  - » Ihr Mobilfunkgerät im Standby-Modus vollständig geladen ist

### Français

Mobile High-definition Link (MHL) est une interface qui permet de transmettre des signaux audiovisuels numériques depuis des téléphones portables vers des téléviseurs.

#### REMARQUE

- Connectez le téléphone portable au port d'entrée **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** pour afficher l'écran du téléphone sur le téléviseur.
- Le câble passif MHL sert à connecter la TV à un téléphone portable.
- Cette fonctionnalité est uniquement disponible sur les téléphones prenant en charge la connexion MHL.
- Certaines applications peuvent être utilisées depuis la télécommande.
- Vous pouvez utiliser la télécommande Magic sur certains téléphones portables prenant en charge la connexion MHL.
- Retirez le câble passif MHL du téléviseur uniquement si :
  - » la fonction MHL est désactivée,
  - » votre périphérique mobile est complètement chargé et en mode veille ou

**Italiano**

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

**! NOTA**

- Collegare il cellulare alla porta **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** per visualizzare lo schermo del telefono sul TV.
- È necessario un cavo passivo MHL per collegare il TV a un cellulare.
- Questa funzione è disponibile soltanto sui telefoni che supportano l'interfaccia MHL.
- È possibile utilizzare alcune applicazioni tramite il telecomando.
- Per alcuni cellulari che supportano la tecnologia MHL, è possibile utilizzare il telecomando magico.
- Rimuovere il cavo passivo MHL dal TV quando:
  - » La funzione MHL è disattivata
  - » Il dispositivo mobile è completamente carico in modalità standby

**Español**

El enlace de alta definición móvil o MHL (del inglés "Mobile High-definition Link") es una interfaz que se utiliza para transmitir señales audiovisuales digitales de teléfonos móviles a equipos de televisión.

**! NOTA**

- Conecte el teléfono móvil al puerto **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** para ver la pantalla del teléfono en la TV.
- Se necesita un cable pasivo MHL para conectar el televisor y el teléfono móvil.
- Esta función solo está disponible en teléfonos compatibles con MHL.
- Algunas aplicaciones se pueden utilizar a través del mando a distancia.
- Desde algunos teléfonos móviles compatibles con MHL, se puede controlar el dispositivo por medio del mando a distancia Mágico.
- Extraiga el cable pasivo MHL de la TV cuando:
  - » la función MHL esté deshabilitada
  - » su dispositivo móvil esté completamente cargado y en modo de espera

**Português**

A Ligação de Alta Definição Móvel (MHL) é uma interface para transmissão de sinais audiovisuais digitais do telemóvel para a televisão.

**! NOTA**

- Ligue o telemóvel à porta **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** para visualizar o ecrã do telemóvel na TV.
- O cabo passivo MHL é necessário para ligar a TV a um telemóvel.
- Funciona apenas no telemóvel compatível com MHL.
- É possível utilizar algumas aplicações através do controlo remoto.
- Em alguns telemóveis que suportam MHL, é possível controlar com o Comando Magic.
- Remova o cabo passivo MHL da TV quando:
  - » a função MHL está desactivada
  - » o seu dispositivo móvel está totalmente carregado no modo de espera

**Nederlands**

MHL (Mobile High-definition Link) is een interface voor het verzenden van digitale audiovisuele signalen van mobiele telefoons naar televisies.

**! OPMERKING**

- Sluit de mobiele telefoon aan op de **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** - poort om het scherm van de telefoon op de TV weer te geven.
- De MHL passieve kabel is nodig om de TV en een mobiele telefoon met elkaar te verbinden.
- Dit kan alleen met een MHL-telefoon.
- Sommige toepassingen kunnen met de afstandsbediening worden bediend.
- Bij sommige mobiele telefoons met MHL kunt u de Magic-afstandsbediening gebruiken.
- Koppel de MHL-passieve kabel los van de TV wanneer:
  - » de MHL-functie is uitgeschakeld
  - » uw mobiele apparaat volledig is opgeladen in standby-modus



**Ελληνικά**

Το MHL (Mobile High-definition Link) είναι μια διασύνδεση για τη μετάδοση ψηφιακών οπτικοακουστικών σημάτων από κινητά τηλέφωνα προς τηλεοράσεις.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

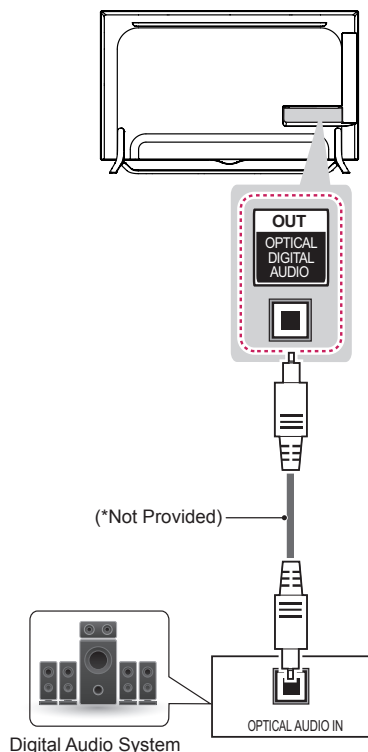
- Συνδέστε το κινητό τηλέφωνο στη θύρα **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** για προβολή της οθόνης του τηλεφώνου στην τηλεόραση.
- Το παθητικό καλώδιο MHL είναι απαραίτητο για τη σύνδεση της τηλεόρασης με κινητό τηλέφωνο.
- Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται μόνο για τηλέφωνα με δυνατότητα MHL.
- Ορισμένες εφαρμογές μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέσω του τηλεχειριστηρίου.
- Για ορισμένα κινητά τηλέφωνα που υποστηρίζουν MHL, ο χειρισμός είναι δυνατός μέσω του Magic Remote Control (μαγικού τηλεχειριστηρίου).
- Πρέπει να αφαιρείτε το παθητικό καλώδιο MHL από την τηλεόραση όταν:
  - » η λειτουργία MHL είναι απενεργοποιημένη
  - » η κινητή συσκευή είναι πλήρως φορτισμένη και βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής

**Slovenščina**

Povezava MHL (Mobile High-definition Link) je vmesnik za oddajanje digitalnih zvočnih in vizualnih signalov iz mobilnih telefonov v televizorje.

**ΟΠΟΜΒΑ**

- Če želite zaslon telefona gledati na televizorju, priključite mobilni telefon v vrata **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)**.
- Pasivni kabel MHL potrebujete za povezavo televizorja in mobilnega telefona.
- To deluje samo pri telefonih s podporo za MHL.
- Nekaterne aplikacije lahko upravljate z daljinskim upravljalnikom.
- Pri nekaterih telefonih, ki podpirajo MHL, lahko predvajanje upravljate z daljinskim upravljalnikom Magic.
- Pasivni kabel MHL odstranite s televizorja, ko:
  - » je funkcija MHL onemogočena
  - » je mobilna naprava popolnoma napolnjena v načinu pripravljenosti

**Audio Connection****English**

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

**Digital optical audio Connection**

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

**NOTE**

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

**Deutsch**

Sie können anstelle der integrierten Lautsprecher ein optionales externes Audiosystem verwenden.

**Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel**

Überträgt ein digitales Audiosignal vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des optischen Audiokabels mit dem TV-Gerät.

**! HINWEIS**

- Blicken Sie nicht in den optischen Ausgangsanschluss. Der Laserstrahl könnte Ihren Augen schaden.
- Die Funktion Audio mit ACP (Audio-Kopierschutz) blockiert möglicherweise den digitalen Audioausgang.

**Français**

Vous pouvez utiliser un système audio externe en option à la place d'un haut-parleur intégré.

**Connexion audio optique numérique**

Permet de transmettre un signal audio numérique de la TV au périphérique externe. Connectez le périphérique externe et la TV avec le câble audio optique comme indiqué sur l'illustration suivante.

**! REMARQUE**

- Ne regardez pas dans le port de sortie optique. Le rayon laser risquerait de vous abîmer la vue.
- La fonction Audio avec ACP (protection copie audio) peut bloquer la sortie audio numérique.

**Italiano**

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

**Collegamento audio ottico digitale**

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

**! NOTA**

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

**Español**

Puede emplear un sistema de audio externo opcional en vez de los altavoces integrados.

**Conexión óptica de audio digital**

Transmite una señal de audio digital de la TV a un dispositivo externo. Use el cable de audio óptico para conectar el dispositivo externo a la TV, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

**! NOTA**

- No mire directamente el puerto de salida óptica. El haz de luz del láser puede dañar la vista.
- El audio con función ACP (protección de copia de audio) puede bloquear la salida de audio digital.

**Português**

Pode utilizar um sistema de áudio externo opcional em vez das colunas incorporadas.

**Ligação de áudio óptica digital**

Transmite um sinal áudio digital da TV para um dispositivo externo. Ligue o dispositivo externo à TV com o cabo de áudio óptico, conforme demonstrado na ilustração.

**! NOTA**

- Não olhe para a porta de saída óptica. Se olhar para o feixe laser, poderá prejudicar a visão.
- O áudio com a função ACP (protecção áudio anti-cópia) poderá bloquear a saída áudio digital.

**Nederlands**

U kunt een optioneel extern audiosysteem gebruiken in plaats van de ingebouwde speaker.

**Digitale, optische audioverbinding**

U kunt een digitaal audiosignaal vanaf de TV naar een extern apparaat zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de optische audiokabel, zoals aangegeven in de volgende afbeelding.

**! OPMERKING**

- Kijk niet in de optische uitgangspoort. De laserstraal kan schadelijk zijn voor uw ogen.
- Audio met de ACP-functie (analoge kopieerbeveiliging) kan digitale audio-uitvoer blokkeren.

**Ελληνικά**

Αντί για το ενσωματωμένο ηχείο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα προαιρετικό εξωτερικό ηχοσύστημα.

**Ψηφιακή οπτική σύνδεση ήχου**

Μεταδίδει ένα ψηφιακό σήμα ήχου από την τηλεόραση σε μια εξωτερική συσκευή. Συνδέστε την εξωτερική συσκευή και την τηλεόραση με το οπτικό καλώδιο ήχου, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

**! ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Μην κοιτάτε μέσα στην οπτική έξοδο. Αν κοιτάξετε τη δέσμη λέιζερ, υπάρχει κίνδυνος βλάβης στην όρασή σας.
- Η λειτουργία Audio with ACP (Audio Copy Protection) ενδέχεται να εμποδίζει την ψηφιακή έξοδο ήχου.

**Slovenščina**

Namesto vgrajenih zvočnikov uporabite izbirni zunanji zvočni sistem.

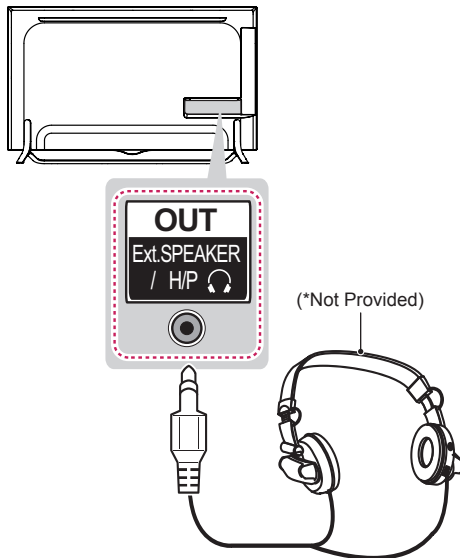
**Digitalni optični avdio priključek**

Prenaša digitalni zvočni signal iz televizorja na zunanjo napravo. Povežite zunanjo napravo in televizor z optičnim zvočnim kablom, kot je prikazano na naslednji sliki.

**! OPOMBA**

- Ne glejte v optična izhodna vrata. Če pogledate v laserski žarek, si lahko poškodujete vid.
- Zvok s funkcijo ACP (zaščita zvočne kopije) lahko blokira izhodni digitalni zvok.

## Headphone Connection



### English

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

#### ! NOTE

- **AUDIO** menu items are disabled when connecting a headphone.
- **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** is not available when connecting a headphone.
- Headphone impedance: 16  $\Omega$
- Max audio output of headphone : 0.627 mW to 1.334 mW
- Headphone jack size: 0.35 cm

### Deutsch

Überträgt das Kopfhörersignal vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie die Kopfhörer, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem TV-Gerät.

#### ! HINWEIS

- Bei angeschlossenem Kopfhörer sind die **AUDIO**-Menüpunkte deaktiviert.
- Der optische digitale Audioausgang ist nicht verfügbar, solange Kopfhörer angeschlossen sind.
- Kopfhörerimpedanz: 16  $\Omega$
- Max. Ausgangsleistung am Kopfhöreranschluss: 0,627 mW bis 1,334 mW
- Kopfhörerbuchsen: 3,5mm  $\emptyset$

### Français

Transmet le signal du casque de la TV au périphérique externe. Connectez le périphérique externe et la TV avec le casque comme indiqué sur l'illustration suivante.

#### ! REMARQUE

- Les éléments du menu **AUDIO** sont désactivés lorsque vous branchez un casque.
- La sortie audio numérique optique n'est pas disponible lorsque vous branchez un casque.
- Impédance du casque : 16  $\Omega$
- Sortie audio max. du casque : 0,627 mW à 1,334 mW
- Taille de la prise casque : 0,35 cm

### Italiano

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

#### ! NOTA

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

**Español**

Transmite la señal de auriculares de la TV a un dispositivo externo. Use el cable de los auriculares para conectar el dispositivo externo a la TV, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

**! NOTA**

- Al conectar los auriculares se desactivarán las opciones del menú **AUDIO**.
- La salida óptica de audio digital no estará disponible al conectar unos auriculares.
- Impedancia del auricular: 16 Ω
- Salida de audio máxima de los auriculares: de 0,627 mW a 1,334 mW.
- Tamaño de la clavija de los auriculares: 0,35 cm.

**Português**

Transmite o sinal dos auscultadores da TV para um dispositivo externo. Ligue o dispositivo externo à TV com os auscultadores, conforme demonstrado na ilustração.

**! NOTA**

- Os itens do menu **ÁUDIO** ficam inativos quando liga os auscultadores.
- A saída digital áudio óptico não está disponível quando liga auscultadores.
- Impedância dos auscultadores: 16 Ω
- Saída de áudio máx. dos auscultadores: 0,627 a 1,334 mW
- Tamanho da tomada para auscultadores: 0,35 cm

**Nederlands**

U kunt het hoofdtelefoonsignaal vanaf de TV naar een extern apparaat zenden. Sluit het externe apparaat en de TV aan op de hoofdtelefoon, zoals aangegeven in de volgende afbeelding.

**! OPMERKING**

- Onderdelen in het menu **GELUID** worden uitgeschakeld wanneer u een hoofdtelefoon aansluit.
- Optische Digitale Audio Uit is niet beschikbaar bij het aansluiten van een hoofdtelefoon.
- Impedantie van hoofdtelefoon: 16 Ω
- Maximale audio-uitvoer van hoofdtelefoon: 0,627 mW tot 1,334 mW
- Grootte van hoofdtelefoonaansluiting: 0,35 cm

**Ελληνικά**

Μεταδίδει το σήμα ακουστικών από την τηλεόραση σε μια εξωτερική συσκευή. Συνδέστε την εξωτερική συσκευή και την τηλεόραση με τα ακουστικά, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

**! ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Τα στοιχεία του μενού **ΗΧΟΣ** απενεργοποιούνται, όταν συνδέετε ακουστικά.
- Η οπτική ψηφιακή έξοδος ήχου δεν είναι διαθέσιμη, όταν συνδέετε ακουστικά.
- Σύνθετη αντίσταση ακουστικών: 16 Ω
- Μέγιστη έξοδος ήχου ακουστικών: 0,627 mW έως 1,334 mW
- Μέγεθος υποδοχής ακουστικών: 0,35 cm

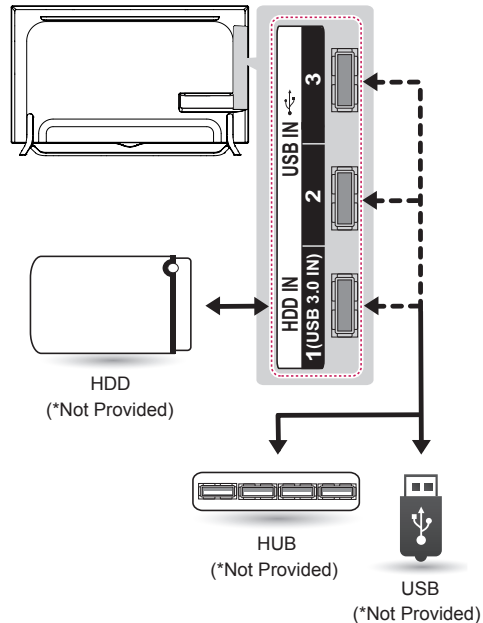
**Slovenščina**

Prenaša signal za slušalke iz televizorja na zunanjo napravo. Povežite zunanjo napravo in televizor s kablom za slušalke, kot je prikazano na naslednji sliki.

**! OPOMBA**

- Ko so priključene slušalke, ni mogoče uporabljati možnosti iz **AVDIO** menija.
- Ob priključenih slušalkah optični digitalni avdio izhod ni na razpolago.
- Impedanca slušalk: 16 Ω
- Največji avdio izhod slušalke: 0,627–1,334 mW
- Velikost vtiča slušalk: 0,35 cm

## 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

- Some USB Hubs may not work. If a USB device connected using a USB Hub is not detected, connect it to the USB IN port on the TV directly.
- Connect the external power source if your USB is needed.
- Connecting via USB 3.0 : Some USB device may not work if it does not meet USB 3.0 standard. In case, connect it to **USB IN 2** or **USB IN 3** port.

### Deutsch

Verbinden Sie ein USB-Speichergerät, z. B. USB-Flash-Speicher, eine externe Festplatte oder einen USB-Kartenleser für Speicherkarten mit dem TV-Gerät, und greifen Sie auf das Menü „Smart Share“ zu, um verschiedene Multimediadateien zu verwenden.

#### HINWEIS

- Einige USB-Hubs funktionieren vielleicht nicht. Falls ein über einen USB-Hub verbundenes USB-Gerät nicht gefunden wird, verbinden Sie es direkt mit dem USB IN-Anschluss am TV-Gerät.
- Schließen Sie eine externe Stromquelle an, wenn eine USB-Verbindung erforderlich ist.
- Verbindungsanleitung für USB 3.0 : Einige USB-Geräte, die dem USB 3.0-Standard nicht entsprechen, funktionieren möglicherweise nicht. Schließen Sie Ihr Gerät in diesem Fall an einen **USB IN 2**- oder **USB IN 3**-Anschluss an.

### Français

Connectez un périphérique de stockage USB comme une clé USB, un disque dur externe ou une carte mémoire USB à la TV et accédez au menu Smart Share pour utiliser divers fichiers multimédia.

#### REMARQUE

- Certains ports USB peuvent ne pas fonctionner. Si un appareil USB branché sur un port USB IN n'est pas détecté alors connectez-le directement au téléviseur.
- Connectez la source d'alimentation externe si une connexion USB est nécessaire.
- Guide de connexion pour USB 3.0 : Certains appareils USB peuvent ne pas fonctionner s'ils ne prennent pas en charge la norme USB 3.0. Connectez l'appareil aux ports **USB IN 2** ou **USB IN 3**.

**Italiano**

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

**! NOTA**

- Alcuni hub USB potrebbero non funzionare. Se una periferica USB collegata tramite un hub USB non viene rilevata, collegarla direttamente alla porta USB IN della TV.
- Collegarsi all'alimentazione esterna se il dispositivo USB lo richiede.
- Guida alla connessione per USB 3.0 : È possibile che alcune periferiche USB non funzionino se non soddisfano lo standard USB 3.0. In tal caso, collegare la periferica alla porta **USB IN 2** o **USB IN 3**.

**Português**

Ligue um dispositivo de armazenamento USB, como por exemplo uma memória flash USB, uma unidade de disco rígido externa ou um leitor de cartões de memória USB, à TV e aceda ao menu Smart Share para utilizar vários tipos de ficheiros multimédia.

**! NOTA**

- Alguns hubs USB poderão não funcionar. Se não for detectado um dispositivo USB ligado através de um hub USB, ligue o dispositivo directamente à porta USB IN na TV.
- Ligue a fonte de alimentação externa do seu equipamento USB se for necessário.
- Guia de ligação para USB 3.0 : Alguns dispositivos USB poderão não funcionar se não forem compatíveis com o padrão USB 3.0. Se for o caso, ligue o dispositivo em questão à porta **USB IN 2** ou **USB IN 3**.

**Español**

Conecte un dispositivo de almacenamiento USB, como una memoria flash USB, un disco duro externo o un lector de tarjetas de memoria USB a la TV y acceda al menú Smart Share para manejar diversos archivos multimedia.

**! NOTA**

- Es posible que algunos concentradores USB no funcionen. Si no se detecta un dispositivo USB conectado mediante un concentrador USB, conéctelo directamente al puerto USB IN de la TV.
- Conecte la fuente de alimentación externa si necesita el USB.
- Guía de conexión para USB 3.0 : Es posible que algunos dispositivos USB no funcionen si no cumplen con el estándar USB 3.0. En ese caso, conéctelo al puerto **USB IN 2** o **USB IN 3**.

**Nederlands**

Sluit een USB-opslagapparaat, zoals een USB-flash-geheugen, externe harde schijf of een USB-geheugenkaartlezer, aan op de TV en open het menu Smart Share om diverse multimedialbestanden te kunnen gebruiken.

**! OPMERKING**

- Sommige USB-hubs werken mogelijk niet. Als een USB-apparaat dat via een USB-hub is aangesloten niet wordt gedetecteerd, sluit u het apparaat direct aan op de USB IN-poort van de TV.
- Sluit het USB-apparaat, indien van toepassing, op een stopcontact aan.
- Informatie met betrekking tot USB 3.0: Sommige USB-apparaten werken mogelijk niet wanneer ze niet voldoen aan de USB 3.0-standaard. In dat geval sluit u het apparaat aan op de **USB IN 2**- of **USB IN 3**-poort.

**Ελληνικά**

Συνδέστε μια συσκευή αποθήκευσης USB, όπως μια μνήμη flash USB, έναν εξωτερικό σκληρό δίσκο ή μια συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης USB, στην τηλεόραση και μεταβείτε στο μενού Smart Share για τη χρήση διάφορων αρχείων πολυμέσων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

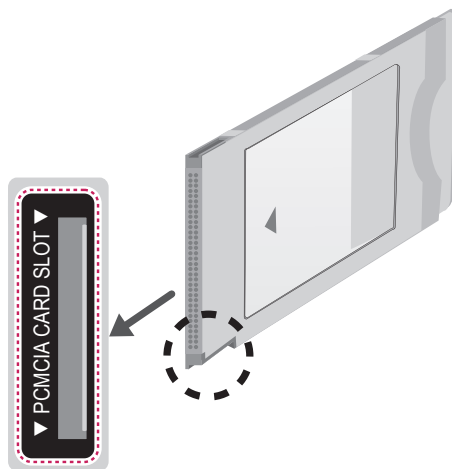
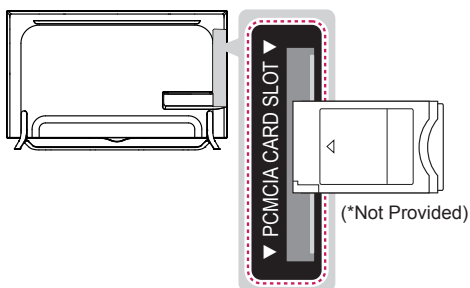
- Ορισμένοι διανομείς USB ενδέχεται να μην λειτουργούν. Εάν δεν είναι δυνατή η ανίχνευση μιας συσκευής USB που έχει συνδεθεί μέσω διανομέα USB, συνδέστε την απευθείας στην υποδοχή USB IN της τηλεόρασης.
- Συνδέστε την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας αν η εξωτερική συσκευή διαθέτει δικό της καλώδιο.
- Οδηγός σύνδεσης για USB 3.0 : Ορισμένες συσκευές USB ενδέχεται να μην λειτουργούν αν δεν πληρούν το πρότυπο USB 3.0. Σε αυτήν την περίπτωση συνδέστε σε θύρα **USB IN 2** ή **USB IN 3**.

**Slovenščina**

Na televizor priključite pomnilniško napravo USB, kot je pomnilnik USB Flash, zunanji trdi disk ali bralnik pomnilniških kartic USB in odprite meni Smart Share, da uporabite različne večpredstavnostne datoteke.

**ΟΠΟΜΒΑ**

- Nekatera zvezdišča USB morda ne bodo delovala. Če naprava USB, povezana prek zvezdišča USB, ni zaznana, jo priključite neposredno na vrata USB IN na televizorju.
- Priključite vir zunanjšega napajanja, če ga naprava USB zahteva.
- Navodila za priključitev USB 3.0 : Naprave USB, ki ne podpirajo standarda USB 3.0, ne bodo delovale. V tem primeru napravo priključite na vrata **USB IN 2** ali **USB IN 3**.

**CI module Connection****English**

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

**NOTE**

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



**Deutsch**

Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus an. Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

**! HINWEIS**

- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.
- Wenn das Fernsehgerät keine Videos oder Audio-Dateien abspielt, während es mit der CI+ CAM verbunden ist, wenden Sie sich an den Serviceanbieter für Antenne / Kabel / Satellit.

**Français**

Affichez les services cryptés (payants) en mode TV numérique. Cette fonction n'est pas disponible dans tous les pays.

**! REMARQUE**

- Vérifiez si le module CI est inséré dans le bon sens dans la fente de la carte PCMCIA. Si le module est mal inséré, la TV pourrait subir des dommages ainsi que la fente de la carte PCMCIA.
- Si le téléviseur n'affiche aucune vidéo et n'émet aucun son lorsque l'entrée CI+ CAM est connectée, contactez votre opérateur de service antenne/satellite/câble.

**Italiano**

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

**! NOTE**

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

**Español**

Puede visualizar los servicios de abono (de pago) en el modo deDTV. Esta función no está disponible en todos los países.

**! NOTA**

- Compruebe si el módulo CI se ha insertado en la ranura para tarjeta PCMCIA en la dirección correcta. Si el módulo no se ha insertado correctamente, podría causar daños en la TV y en la ranura para tarjeta PCMCIA.
- Si la TV no reproduce vídeo ni audio cuando se conecta CI+ CAM, póngase en contacto con el operador del servicio por antena/cable/digital terrestre.

**Português**

Visualizar os serviços encriptados (pagos) no modo de TV digital. Esta função não está disponível em todos os países.

**! NOTA**

- Verifique se o módulo CI está inserido na ranhura de cartão PCMCIA no sentido correcto. Se o módulo não estiver inserido correctamente, pode danificar a TV e a ranhura de cartões PCMCIA.
- Se a TV não exibir qualquer vídeo e áudio com o CAM CI+ ligado, contacte o Operador de Serviços de antena/por cabo/ terrestres.

**Nederlands**

Bekijk gescrembelde services (betaalservices) in de digitale TV-modus. Deze functie is niet in alle landen beschikbaar.

**! OPMERKING**

- Controleer of de CI-module in de juiste richting is geplaatst in de PCMCIA-kaartsleuf. Indien de module niet goed is geplaatst, kan dit schade veroorzaken aan de TV en de PCMCIA-kaartsleuf.
- Als de TV geen audio en video afspeelt terwijl CI+ CAM is aangesloten, neem dan contact op met de antenne-/kabel-/satellietexploitant.

**Ελληνικά**

Παρακολουθήστε κρυπτογραφημένες (συνδρομητικές) υπηρεσίες στη λειτουργία ψηφιακής τηλεόρασης. Αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις χώρες.

**! ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

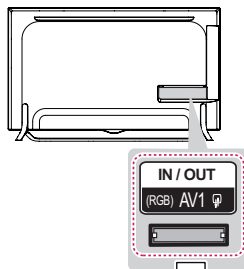
- Ελέγξτε αν η μονάδα CI έχει τοποθετηθεί στην εσοχή κάρτας PCMCIA με τη σωστή κατεύθυνση. Αν δεν έχει τοποθετηθεί σωστά, μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην τηλεόραση και στην υποδοχή κάρτας PCMCIA.
- Αν η τηλεόραση δεν υποστηρίζει εικόνα και ήχο κατά τη σύνδεση CI+ CAM, επικοινωνήστε με τον πάροχο κεραίας/καλωδιακών/δορυφορικών υπηρεσιών.

**Slovenščina**

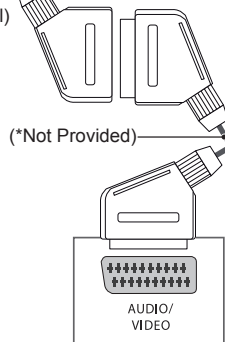
Za ogled kodiranih (plačljivih) storitev v digitalnem televizijskem načinu.

**! ΟΠΟΜΒΑ**

- Prepričajte se, da je CI modul pravilno vstavljen v režo za PCMCIA kartice. Če modul ni obrnjen pravilno, lahko pride do poškodbe TV aparata in PCMCIA reže.
- Če se na televizorju ne predvaja video ali zvok, ko je priključen modul CI+ CAM, se obrnite na ponudnika anteno/kabelskih/satelitskih storitev.

**Euro Scart Connection**

(Use the Scart gender cable provided  
- Depending on model)



**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 (or Scart gender cable) as shown.

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

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

**NOTE**

- Any Euro scart cable used must be signal shielded.
- When watching digital TV in 3D imaging mode, only 2D out signals can be output through the SCART cable. (Only 3D models)

**Français**

Transmet les signaux audio et vidéo d'un appareil externe au téléviseur. Connectez le périphérique externe et le téléviseur avec le câble Euro scart (ou un câble péritel mâle) comme indiqué.

Type de sortie / Mode d'entrée actuel	AV1 (Sortie TV <sup>1</sup> )
TV numérique	TV numérique
TV analogique, AV	TV analogique
Composant	
HDMI	

1 Sortie TV : sortie de signaux en mode TV analogique ou en mode TV numérique.

**REMARQUE**

- Tous les câbles Euro scart utilisés doivent être des câbles de signal blindés.
- Quand le mode 3D est sélectionné sur la TV numérique, seuls les signaux de sortie 2D peuvent être émis via le câble péritel. (modèles 3D uniquement)

**Deutsch**

Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät wie in der Abbildung gezeigt über ein Euro-Scart-Kabel (oder ein anderes Scart-Kabel) mit dem TV-Gerät.

Ausgangstyp / Aktueller Eingangsmodus	AV1 (TV-Ausgang <sup>1</sup> )
Digital-TV	Digital-TV
Analog-TV, AV	Analog-TV
Component	
HDMI	

1 TV-Ausgang : Ausgang für analoge und digitale Fernsehsignale.

**HINWEIS**

- Das Euro-Scart-Kabel muss signaltechnisch abgeschirmt sein.
- Bei digitalem Fernsehen im 3D-Modus können nur 2D-Ausgangssignale über ein SCART-Kabel ausgegeben werden. (Nur 3D-Modelle)

**Italiano**

Consente la trasmissione dei segnali audio e video da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno e il TV con un cavo Euro Scart (o un cavo generico Euro Scart) come mostrato.

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

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

**NOTA**

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

### Español

Transmite las señales de audio y vídeo de un dispositivo externo a la TV. Use el cable euroconector (o de género SCART) para conectar el dispositivo externo a la TV como se muestra.

Tipo de salida	AV1 (Salida de TV <sup>1</sup> )
<b>Modo de entrada</b>	
TV digital	TV digital
TV analógica, AV	TV analógica
Component	
HDMI	

1 Salida de TV : salida de señales de TV analógica o digital.

#### NOTA

- Todo cable euroconector que se emplee deberá estar blindado.
- Cuando visualice la TV digital en modo de imagen 3D, sólo podrá utilizar el euroconector para las señales de salida 2D. (Solo para los modelos 3D)

### Nederlands

U kunt de video- en audiosignalen vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de Scart-kabel (mannelijke/vrouwlijke), zoals in de afbeelding.

Uitvoertype	AV1 (TV Uit <sup>1</sup> )
<b>Huidige invoermodus</b>	
Digitale TV	Digitale TV
Analoge TV, AV	Analoge TV
Component	
HDMI	

1 TV Uit : voert analoge TV-signalen of Digitale TV-signalen uit.

#### OPMERKING

- Voor elke Scart-kabel moet het signaal zijn afgeschermd.
- Tijdens het kijken naar digitale TV in de modus voor 3D-beelden kunnen alleen 2D-uitsignalen worden uitgevoerd via de SCART-kabel. (Alleen 3D-modellen)

### Português

Transmite os sinais de vídeo e áudio de um dispositivo externo para a TV. Ligue o dispositivo externo ao televisor com o cabo Euro Scart (ou cabo Scart macho), conforme demonstrado.

Tipo de saída	AV1 (Saída TV <sup>1</sup> )
<b>Modo de entrada actual</b>	
TV Digital	TV Digital
TV Analógica, AV	TV Analógica
Componentes	
HDMI	

1 Saída TV : Sinais de Saída de TV Analógica ou Digital.

#### NOTA

- Qualquer cabo Euro scart utilizado terá de ser blindado.
- Quando estiver a ver TV digital no modo de imagem em 3D, apenas os sinais de saída 2D poderão ser emitidos através do cabo SCART. (Apenas em modelos com 3D)

### Ελληνικά

Μεταδίδει τα σήματα εικόνας και ήχου από μια εξωτερική συσκευή στην τηλεόραση. Συνδέστε την εξωτερική συσκευή και την τηλεόραση με ένα καλώδιο Euro Scart (ή καλώδιο Euro Scart αρσενικό-θηλυκό) όπως φαίνεται στην εικόνα.

Τύπος εξόδου	AV1 (Έξοδος TV <sup>1</sup> )
<b>Τρέχουσα λειτουργία εισόδου</b>	
Ψηφιακή τηλεόραση	Ψηφιακή τηλεόραση
Αναλογική τηλεόραση, AV	Αναλογική τηλεόραση
Component	
HDMI	

1 Έξοδος TV : Έξοδοι αναλογικού σήματος τηλεόρασης ή ψηφιακού σήματος τηλεόρασης.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Κάθε καλώδιο Euro scart που χρησιμοποιείται πρέπει να διαθέτει θωράκιση σήματος.
- Όταν παρακολουθείτε ψηφιακή τηλεόραση στη λειτουργία απεικόνισης 3D, μόνο τα σήματα εξόδου 2D μεταδίδονται μέσω του καλωδίου SCART. (Μόνο σε μοντέλα 3D)

**Slovenščina**

Prenaša video in avdio signale iz zunanje naprave na televizor. Povežite zunanjo napravo in televizor s kablom Euro Scart (ali pretvorniškimi kablom Euro Scart), kot je prikazano.

Vrsta izhoda Trenutni način vhoda	AV1 (TV-izhod <sup>1</sup> )
Digitalna TV	Digitalna TV
Analogna TV, AV	Analogna TV
Komponentni	
HDMI	

1 TV-izhod : Izhod za analogne in digitalne televizijske signale.

**OPOMBA**

- Kabel Euro Scart mora biti signalno zaščiten.
- Pri gledanju digitalne televizije v 3D-načinu je mogoče po kablu SCART oddajati le 2D-izhodne signale. (samo 3D-modeli)

**English**

Connect various external devices to the TV and switch input modes to select an external device. For more information on 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.
- If Ultra HD content is played via PC, the video or audio may have disruptions intermittently depending on your PC's performance.

**Deutsch**

Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Gerätes.

Verfügbare externe Geräte sind : HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Spielkonsolen und weitere externe Geräte.

**! HINWEIS**

- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.
- Wenn Sie eine Fernsehsendung über DVD-Player oder Videorekorder aufnehmen, vergewissern Sie sich, dass das TV-Gerät über das Eingangskabel für das TV-Signal mit dem DVD-Player oder Videorekorder verbunden ist. Weitere Informationen zu Aufnahmen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des verbundenen Gerätes.
- Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Gerätes.
- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Rauschen kommen. Wenn Rauschen auftritt, stellen Sie den PC auf eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü „BILD“ an, bis das Bild optimal ist.
- Abhängig von der Grafikkarte funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Falls Sie Ultra-HD-Inhalte über einen PC zuspielden, ist dessen Leistungsfähigkeit entscheidend für ein störungsfreies Abspielverhalten von Bild & Ton.

**Français**

Connectez divers périphériques externes à la TV et changez de mode de source d'entrée pour sélectionner un périphérique externe. Pour en savoir plus sur le raccordement d'un périphérique externe, reportez-vous au manuel fourni avec ce dernier.

Les périphériques externes disponibles sont les suivants : récepteurs HD, lecteurs DVD, VCR, systèmes audio, périphériques de stockage USB, PC, consoles de jeu et autres périphériques externes.

**! REMARQUE**

- Le raccordement du périphérique externe peut différer du modèle.
- Connectez des périphériques externes à la TV sans tenir compte de l'ordre du port TV.
- Si vous enregistrez un programme TV sur un enregistreur de DVD ou un magnétoscope, veillez à raccorder le câble de source d'entrée du signal de la TV à la TV via un enregistreur de DVD ou un magnétoscope. Pour en savoir plus sur l'enregistrement, reportez-vous au manuel fourni avec le périphérique connecté.
- Veuillez consulter le manuel de l'équipement externe contenant les instructions d'utilisation.
- Si vous connectez une console de jeu à la TV, utilisez le câble fourni avec la console de jeu.
- En mode PC, un bruit peut être associé à la résolution, au modèle vertical, au contraste ou à la luminosité. En présence de bruit, changez la résolution de la sortie PC, changez le niveau du taux de rafraîchissement ou réglez la luminosité et le contraste dans le menu IMAGE jusqu'à ce que l'image soit nette.
- En mode PC, certains réglages de la résolution peuvent ne pas fonctionner correctement en fonction de la carte graphique utilisée.
- Lors de la lecture de contenu Ultra HD sur votre PC, il se peut, selon les performances de votre PC, que la lecture de contenus vidéo ou audio soit altérée.

**Italiano**

Collegare diversi dispositivi esterni al televisore e modificare la modalità di ingresso per selezionare un dispositivo esterno. Per ulteriori informazioni sul collegamento di un dispositivo esterno, consultare il manuale fornito in dotazione con ciascun dispositivo. È possibile collegare i seguenti dispositivi esterni : ricevitori HD, lettori DVD, VCR, sistemi audio, periferiche di archiviazione USB, PC, console per videogiochi e altri dispositivi esterni.

**! NOTA**

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

**Español**

Puede conectar varios dispositivos externos a la TV y cambiar entre los modos de entrada para seleccionar un dispositivo externo. Para obtener más información sobre la conexión de dispositivos externos, consulte el manual que se incluye con cada dispositivo. Los dispositivos externos disponibles son : receptores HD, reproductores de DVD, vídeos, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, consolas de juegos, etc.

**! NOTA**

- La conexión de dispositivos externos puede variar entre distintos modelos.
- Conecte los dispositivos externos a la TV independientemente del orden de los puertos de la TV.
- Si graba un programa de TV en un grabador de DVD o un vídeo, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal de TV a la TV a través del grabador de DVD o del vídeo. Para obtener más información sobre la grabación, consulte el manual que se incluye con el dispositivo que se conecte.
- Consulte el manual del equipo externo para obtener las instrucciones de funcionamiento.
- Si conecta una consola de juegos a la TV, emplee el cable proporcionado con el dispositivo en cuestión.
- En el modo PC, puede que se genere ruido asociado a la resolución, al patrón vertical, al contraste o a la luminosidad. Si se produce ruido, cambie la salida PC a otra resolución, cambie la frecuencia de actualización o ajuste la luminosidad y el contraste del menú IMAGEN hasta que la imagen se muestre más clara.
- En el modo PC, puede que algunos ajustes de la resolución no funcionen correctamente en función de la tarjeta gráfica.
- Si se reproduce contenido Ultra HD en el PC, la imagen o el sonido puede interrumpirse de forma intermitente, dependiendo del rendimiento del PC.

**Português**

Ligue vários dispositivos externos à TV e mude os modos de entrada para seleccionar um dispositivo externo. Para mais informações sobre a ligação de dispositivos externos, consulte o manual fornecido com cada dispositivo.

Os dispositivos externos disponíveis são : receptores HD, leitores de DVD, videogravadores, sistemas de áudio, dispositivos de armazenamento USB, PC, dispositivos de jogos e outros dispositivos externos.

**! NOTA**

- A ligação do dispositivo externo pode ser diferente da do modelo.
- Ligue dispositivos externos à TV independentemente da ordem da porta da TV.
- Se gravar um programa de televisão num gravador de DVD ou num videogravador, não se esqueça de ligar o cabo de entrada do sinal de TV à TV através do gravador de DVD ou do videogravador. Para mais informações sobre a gravação, consulte o manual fornecido com o dispositivo ligado.
- Consulte o manual do equipamento externo sobre instruções de funcionamento.
- Se ligar um dispositivo de jogos à TV, utilize o cabo fornecido com o dispositivo de jogos.
- No modo PC, poderá ser produzido um ruído associado à resolução, padrão vertical, contraste ou luminosidade. Se se verificar ruído, altere a saída do PC para outra resolução, altere a frequência de actualização para outra frequência ou ajuste a luminosidade e o contraste no menu IMAGEM até a imagem ficar nítida.
- No modo PC, algumas definições de resolução podem não funcionar correctamente, dependendo da placa gráfica.
- Se reproduzir conteúdo em Ultra HD no seu PC, poderá haver interrupções no vídeo ou no áudio, dependendo do desempenho do PC.

**Nederlands**

U kunt diverse externe apparaten aansluiten op de TV en de invoerbron wijzigen om het externe apparaat te kiezen. Zie voor meer informatie over het aansluiten van externe apparaten de handleiding die bij elk extern apparaat is geleverd.

De mogelijke externe apparaten zijn : HD-ontvangers, DVD-spelers, videorecorders, audiosystemen, USB-opslagapparaten, PC's, game-apparaten en andere externe apparaten.

**! OPMERKING**

- De aansluiting van externe apparaten kan per model verschillen.
- Sluit externe apparaten aan op de TV, ongeacht de volgorde van de TV-poort.
- Als u een TV-programma opneemt op een DVD-recorder of videorecorder, moet u ervoor zorgen dat de TV-signaalinvoer kabel via de DVD-recorder of videorecorder op de TV is aangesloten. Zie voor meer informatie over het opnemen de handleiding die bij het aangesloten apparaat is geleverd.
- Raadpleeg de handleiding bij het externe apparaat voor bedieningsinstructies.
- Als u een game-apparaat aansluit op de TV, gebruik dan de kabel die bij het game-apparaat is geleverd.
- Het is mogelijk dat in de PC-modus ruis aan de resolutie, het verticale patroon, het contrast of de helderheid is gekoppeld. Wijzig in dat geval de PC-uitvoer in een andere resolutie, verander de vernieuwingsfrequentie in een andere frequentie of pas de helderheid en het contrast in het menu AFBEELDING aan tot het beeld duidelijk is.
- Afhankelijk van de grafische kaart werken bepaalde resolutie-instellingen in de PC-modus mogelijk niet juist.
- Als er Ultra HD-inhoud op uw PC wordt afgespeeld, kan de video of audio mogelijk worden verstoord, afhankelijk van de prestaties van uw PC.



**Ελληνικά**

Για να επιλέξετε μια εξωτερική συσκευή, συνδέστε διάφορες εξωτερικές συσκευές στην τηλεόραση και αλλάξτε λειτουργίες εισόδου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση εξωτερικών συσκευών, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που παρέχεται με κάθε συσκευή.

Οι διαθέσιμες εξωτερικές συσκευές περιλαμβάνουν δέκτες HD, συσκευές αναπαραγωγής DVD, VCR, ηχοσυστήματα, συσκευές αποθήκευσης USB, υπολογιστές, παιχνιδιομηχανές και άλλες εξωτερικές συσκευές.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Η σύνδεση εξωτερικών συσκευών ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο.
- Μπορείτε να συνδέσετε εξωτερικές συσκευές στην τηλεόραση, ανεξάρτητα από τη σειρά της θύρας της τηλεόρασης.
- Για να εγγράψετε ένα τηλεοπτικό πρόγραμμα σε μια συσκευή εγγραφής DVD ή VCR, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το καλώδιο εισόδου τηλεοπτικού σήματος στη συσκευή εγγραφής DVD ή VCR. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγγραφή, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που παρέχεται με τη συνδεδεμένη συσκευή.
- Για οδηγίες λειτουργίας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του εξωτερικού εξοπλισμού.
- Για να συνδέσετε μια παιχνιδιομηχανή στην τηλεόραση, χρησιμοποιήστε το καλώδιο που παρέχεται με την παιχνιδιομηχανή.
- Στη λειτουργία PC, ενδέχεται να υπάρχει θόρυβος λόγω της ανάλυσης, του κάθου πλέγματος, της αντίθεσης ή της φωτεινότητας. Εάν υπάρχει θόρυβος, αλλάξτε την ανάλυση στη λειτουργία PC ή το ρυθμό ανανέωσης ή ρυθμίστε τη φωτεινότητα και την αντίθεση στο μενού ΕΙΚΟΝΑ, μέχρι να είναι καθαρή η εικόνα.
- Σε λειτουργία PC, ορισμένες ρυθμίσεις ανάλυσης ενδεχομένως να μην λειτουργούν σωστά, ανάλογα με την κάρτα γραφικών.
- Αν γίνεται αναπαραγωγή περιεχομένου Ultra HD στο PC σας, το βίντεο ή ο ήχος μπορεί να διακόπτονται ανά διαστήματα, ανάλογα με την απόδοση του PC.

**Slovenščina**

Priključite različne zunanje naprave na televizor in vklopite vhodne načine, da izberete zunanjo napravo. Za dodatne informacije o priključitvi zunanje naprave glejte navodila za uporabo, ki so priložena posamezni napravi.

Zunanje naprave, ki so na voljo, so : HD-sprejemniki, DVD-predvajalniki, videorekorderji, zvočni sistemi, pomnilniki USB, računalniki, igralne konzole in druge zunanje naprave.

**! OPOMBA**

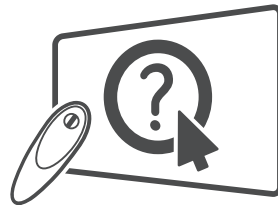
- Povezava z zunanjo napravo je lahko odvisna od modela.
- Zunanje naprave priključite na priključke televizorja v poljubnem zaporedju.
- Če televizijski program snemate na DVD-snemalnik ali videorekorder, morate DVD-snemalnik ali videorekorder priključiti na televizor s signalnim vhodnim kablom za televizor. Za dodatne informacije o snemanju glejte navodila za uporabo, ki so priložena priključeni napravi.
- Navodila za uporabo si oglejte v priročniku zunanje opreme.
- Če želite na televizor priključiti igralno konzolo, uporabite kabel, ki je bil priložen igralni konzoli.
- V načinu računalnika se lahko pojavi šum, ki je povezan z ločljivostjo, navpičnim vzorcem, kontrastom ali svetlostjo. Če se pojavi šum, spremenite izhodno ločljivost računalnika, spremenite hitrost osveževanja ali v meniju FOTOGRAFIJA prilagodite svetlost in kontrast, dokler slika ni jasna.
- V načinu računalnika nekatere nastavitve ločljivosti morda ne bodo delovale pravilno (odvisno od grafične kartice).
- Če v računalniku predvajate vsebino ultra visoke ločljivosti, sta lahko slika in zvok prekinjena, odvisno od zmogljivosti računalnika.





# MANUAL DE USUARIO TV LED\*

\* Los TV de LG disponen de una pantalla LCD con iluminación posterior de LEDs.



Clic! Guía del Usuario

Antes de utilizar el equipo, lea este manual con atención y consévelo para consultarlo cuando lo necesite.

[www.lg.com](http://www.lg.com)

## CONTENIDO

### 3 LICENCIAS

---

### 3 AVISO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

---

### 3 CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CONTROL EXTERNO

---

### 4 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

- 11 - Visualización de imágenes 3D (solo para modelos 3D).

### 13 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

---

### 13 MONTAJE Y PREPARACIÓN

---

- 13 Desembalaje  
 17 Compra por separado  
 18 Piezas y botones  
 21 - Uso del botón joystick  
 22 Elevación y desplazamiento de la TV  
 22 Montaje en una mesa  
 24 Montaje en una pared  
 25 Altavoz deslizante  
 26 Utilizar la cámara incorporada  
 27 - Preparación de la cámara incorporada  
 27 - Nombre de las partes de la cámara integrada  
 27 - Comprobación del alcance de disparo de la cámara

### 28 MANDO A DISTANCIA

---

### 30 FUNCIONES DEL MANDO A DISTANCIA MAGIC CONTROL

---

- 31 Registro del mando a distancia Magic Control  
 31 Cómo utilizar el mando a distancia Magic Control  
 32 Precauciones a tener en cuenta al utilizar el mando a distancia Magic Control

### 33 USO DE LA GUÍA DEL USUARIO

---

### 33 MANTENIMIENTO

---

- 33 Limpieza de la TV  
 33 - Pantalla, marco, carcasa y soporte  
 33 - El cable de alimentación

### 34 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

### 34 ESPECIFICACIONES

---



#### ADVERTENCIA

- Si ignora los mensajes de advertencia, podría provocar daños personales graves o incluso la muerte.



#### PRECAUCIÓN

- Si ignora los mensajes de precaución, podría sufrir daños personales leves o dañar el producto.



#### NOTA

- Las notas le ayudarán a entender y a utilizar el producto adecuadamente. Lea estas notas atentamente antes de utilizar el producto.

## LICENCIAS

Las licencias admitidas pueden diferir según el modelo. Para obtener más información acerca de las licencias, visite [www.lg.com](http://www.lg.com).



## AVISO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Para obtener el código fuente correspondiente GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que contiene este producto, visite <http://opensource.lge.com>.

Además del código fuente, podrá descargar las condiciones de las licencias, exención de responsabilidad de la garantía y avisos de copyright.

LG Electronics también le proporcionará código abierto en CD-ROM por un importe que cubre los gastos de su distribución (como el soporte, el envío y la manipulación) previa solicitud por correo electrónico a [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Esta oferta es válida durante tres (3) años a partir de la fecha de adquisición del producto.

## CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CONTROL EXTERNO

Para obtener más información sobre la configuración del dispositivo de control externo, visite [www.lg.com](http://www.lg.com).

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Lea detenidamente estas instrucciones de seguridad antes de utilizar el producto.

### ADVERTENCIA

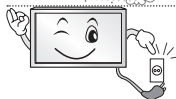


- No coloque la TV ni el mando a distancia en los siguientes entornos:
  - Una ubicación expuesta a luz solar directa
  - Un área con mucha humedad, como un cuarto de baño
  - Cerca de cualquier fuente de calor, como hornos u otros dispositivos que emitan calor
  - Cerca de la encimera de la cocina o de un humidificador, donde puede estar expuesta a vapor o aceite
  - Un área expuesta a la lluvia o al viento
  - Cerca de recipientes que contengan agua, como floreros

De lo contrario, podrían producirse incendios, descargas eléctricas, averías o deformaciones en el producto.



- No coloque el producto donde pueda verse expuesto al polvo. Esto supone un riesgo de incendio.



- El enchufe de la toma de corriente es el dispositivo de desconexión. Debe poder acceder en todo momento a dicho enchufe.



- No toque el enchufe de alimentación con las manos húmedas. Si las clavijas están húmedas o cubiertas de polvo, séquelas o límpielas. Si hay un exceso de humedad, podría sufrir una descarga.



- Asegúrese de conectar el cable de alimentación a una toma de corriente con toma de tierra. (Excepto para dispositivos sin toma a tierra). Podría electrocutarse o sufrir daños personales.



- Asegúrese de enchufar el cable de alimentación hasta el final. Si el cable de alimentación no está completamente conectado, puede provocar un incendio.



- Asegúrese de que el cable de alimentación no entra en contacto con objetos calientes, como una estufa. Esto puede suponer un riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



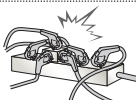
- No coloque objetos pesados, ni el propio producto, sobre los cables de alimentación. De lo contrario, podría provocar incendios o descargas eléctricas.



- Pliegue el cable de antena que conecta la TV con la antena externa del edificio para evitar que se moje con la lluvia.  
El agua podría dañar el interior del producto y podrían producirse descargas eléctricas.



- Cuando monte la TV en la pared, asegúrese de no hacerlo dejando los cables de señal y de alimentación colgando por la parte trasera.  
Podría causar un incendio o producir una descarga eléctrica.



- No enchufe demasiados dispositivos eléctricos a una misma toma de alimentación eléctrica múltiple.  
De lo contrario, podría producirse un incendio por exceso de calentamiento.



- No golpee ni deje caer el producto cuando lo conecta a dispositivos externos.  
De lo contrario, podrían producirse lesiones personales o daños en el producto.



- Mantenga el embalaje de vinilo o de material aislante lejos del alcance de los niños.  
El material aislante es nocivo si se ingiere. En caso de ingestión por error, provoque el vómito del paciente y acuda al hospital más cercano. El embalaje de vinilo también puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.



- No permita que los niños se suban ni se agarren a la TV.  
De lo contrario, la TV podría caerse y ocasionar daños personales.



- Deseche adecuadamente las pilas usadas para evitar que los niños las ingieran.  
En caso de que esto suceda, consulte con un médico inmediatamente.



- No introduzca materiales conductores (como una varilla de metal) en un extremo del cable de alimentación mientras el otro extremo está enchufado a la toma de corriente de pared. Tampoco toque el cable de alimentación una vez enchufado a la toma de corriente.  
Podría electrocutarse.  
(En función del modelo)



- No coloque ni almacene sustancias inflamables cerca del producto.  
Una manipulación imprudente de estas sustancias podría provocar una explosión o un incendio.



- No introduzca objetos metálicos (como monedas, horquillas, varillas o alambres) ni inflamables (como papel o cerillas) dentro del producto. Debe prestarse una atención especial a los niños.  
Pueden producirse descargas eléctricas, incendios o daños personales. Si se introduce un objeto extraño en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de atención al cliente.



- No pulverice agua sobre el producto ni frote con ninguna sustancia inflamable (como disolvente o benceno). Puede causar un incendio o una descarga eléctrica.



- No deje que el producto sufra impactos o que caigan objetos sobre él o sobre la pantalla. Podría electrocutarse y el producto podría sufrir daños.



- No toque el producto o la antena durante una tormenta eléctrica. Podría electrocutarse.



- No toque la toma de corriente cuando se produzca una fuga de gas. Abra las ventanas y ventile la habitación. Una chispa podría provocar un incendio o causarle quemaduras.



- No desmonte, repare ni modifique el producto según su criterio. Puede causar un incendio o una descarga eléctrica. Póngase en contacto con el centro de atención al cliente para cualquier comprobación, calibración o reparación.



- Si ocurre algo de lo indicado a continuación, desenchufe inmediatamente el producto y póngase en contacto con su centro de servicio local.
  - El producto ha sufrido un impacto
  - Se ha dañado el producto
  - Se han introducido objetos extraños en el producto
  - El producto emitió humo o un olor extraño
 Esto podría provocar incendios o descargas eléctricas.



- Si no tiene previsto utilizar el producto durante mucho tiempo, desenchufe el cable de alimentación. La acumulación de polvo puede provocar incendios, mientras que el deterioro del revestimiento aislante puede provocar fugas eléctricas, descargas o incendios.



- El aparato no debe quedar expuesto a goteras ni salpicaduras. Tampoco deberá colocar encima objetos con contenido líquido, como floreros.

- No instale este producto en una pared si puede quedar expuesto al aceite o a la vapor de aceite. Esto podría dañar el producto y provocar que se caiga.

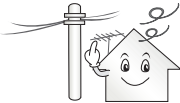




## PRECAUCIÓN



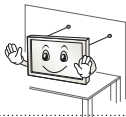
- Instale el producto en un lugar alejado de ondas de radio.



- Entre la antena exterior y las líneas de alimentación debe dejarse una distancia suficiente como para evitar que se entren en contacto, incluso en caso de caída de la antena. Podría producirse una descarga eléctrica.



- No instale el producto en lugares como un estante poco estable o una superficie inclinada. Evite también los lugares donde haya vibraciones o en los que no se pueda sostener totalmente. De lo contrario, el producto podría caerse o darse la vuelta, lo cual podría producir daños personales o daños en el producto.



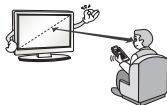
- Si instala la TV en un soporte, es necesario que tome medidas para evitar que el producto vuelque. De lo contrario, el producto podría darse la vuelta, lo cual podría producir daños personales.

- Si tiene intención de montar el producto en la pared, fije la interfaz de montaje estándar VESA (piezas opcionales) a la parte posterior del producto. Cuando instale el equipo de forma que vaya a utilizar el soporte de pared (piezas opcionales), fíjelo cuidadosamente para que no se caiga.

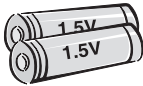
- Utilice únicamente los elementos adjuntos/accesorios especificados por el fabricante.



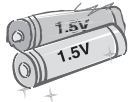
- Cuando instale la antena, consulte con un técnico cualificado. De lo contrario, corre riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



- Le recomendamos que mantenga una distancia de 2 a 7 veces la longitud diagonal de la pantalla cuando vea la TV. Si ve la TV durante un largo período de tiempo, es posible que vea borroso.



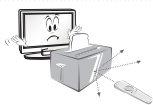
- Utilice solamente el tipo especificado de pila. De lo contrario, podrían producirse daños en el mando a distancia.



- No mezcle pilas nuevas y antiguas. De lo contrario, podrían sobrecalentarse las pilas y presentar fugas.

- No exponga las baterías a temperaturas muy elevadas y manténgalas alejadas de la luz solar directa, el fuego y emisores de calor eléctricos.

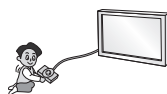
- No coloque baterías no recargables en el dispositivo mientras se esté cargando.



- Asegúrese de que no hay objetos entre el mando a distancia y el sensor.



- La señal del mando a distancia puede verse afectada por la luz del sol por otra luz fuerte. En este caso, oscurezca la habitación.



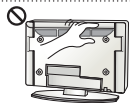
- Cuando conecte dispositivos externos como videoconsolas, asegúrese de que los cables que se conectan sean lo suficientemente largos. De lo contrario, el producto podría darse la vuelta, lo cual podría producir daños personales o daños en el producto.



- No encienda ni apague el producto enchufando y desenchufando la clavija a la toma de pared. (No utilice la clavija para como un interruptor). Puede provocar un fallo mecánico o una descarga eléctrica.



- Siga las instrucciones de instalación que se indican a continuación para evitar que el producto se sobrecaliente.
    - La distancia entre el producto y la pared ha de ser de al menos 10 cm.
    - No instale el producto en un lugar sin ventilación (p. ej., en un estante o en un armario).
    - No instale el producto en una alfombra o un cojín.
    - Asegúrese de que la rejilla de ventilación no está bloqueada por manteles o cortinas.
- De lo contrario, se pueden producir incendios.



- Procure no tocar las aberturas de ventilación cuando la TV haya estado funcionando durante largos periodos de tiempo, ya que pueden calentarse. Esto no afecta al funcionamiento ni al rendimiento del producto.

- Revise periódicamente el cable del aparato, y si su aspecto indica daños o deterioro, desenchúfelo, deje de utilizarlo y haga que un profesional de servicio autorizado lo sustituya por una pieza de repuesto idéntica.



- Evite que el polvo se acumule en las clavijas del enchufe de alimentación o en la toma. Esto supone un riesgo de incendio.



- Proteja el cable de alimentación de un mal uso físico o mecánico: no lo retuerza, no lo doble ni lo punce y evite que se cierre ninguna puerta sobre él. No camine sobre el cable. Preste especial atención a los enchufes, las tomas de pared y el punto de salida del cable en el aparato.



- No presione el panel con fuerza usando la mano ni ningún objeto afilado como un clavo, lápiz o bolígrafo, ni tampoco lo raye.



- Evite tocar la pantalla o colocar los dedos sobre ella durante un tiempo prolongado. Si lo hace, podría provocar una distorsión temporal en la pantalla.



- Cuando limpie el producto y sus componentes, desconecte la corriente primero y límpielo con un paño suave. Una fuerza excesiva podría producir arañazos o decoloración. No pulverice agua ni limpie el producto con un paño húmedo. No utilice nunca limpiacristales, productos industriales o para vehículos, abrasivos o cera, benceno, alcohol, etc., ya que pueden dañar el producto y el panel. De lo contrario, podrían producirse incendios, descargas eléctricas o daños en el producto (deformación, corrosión o roturas).

- Siempre que la unidad esté conectada a la toma de corriente, no estará desconectada de la fuente de alimentación aunque el INTERRUPTOR de la unidad esté apagado.



- Cuando desconecte el cable, agárrelo por el enchufe y desenchúfelo. Si los cables que se encuentran en el interior del cordón alimentación se desconectan, puede producirse un incendio.



- Cuando mueva el producto, asegúrese de apagarlo primero. A continuación, desenchufe los cables de alimentación, los cables de antena y los demás cables de conexión. Puede que el equipo de la TV o el cable de alimentación estén dañados, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.



- Dado el elevado peso del producto, muévelo o desembálelo siempre con la ayuda de alguien. De lo contrario, se pueden producir daños personales.



- Póngase en contacto con el centro de atención al cliente para limpiar las piezas internas del producto una vez al año. El polvo acumulado podría producir un fallo mecánico.



- Solicite cualquier reparación necesaria al personal cualificado. Las reparaciones son necesarias cuando el aparato sufre cualquier tipo de daños, como daños en el cable de alimentación o el enchufe, vertido de líquidos o caída de objetos sobre el aparato, exposición del aparato a la lluvia o la humedad, o cuando no funciona con normalidad o ha sufrido una caída.



- Si toca el producto y está frío, podría producirse un pequeño «parpadeo» al encenderlo. Esto es normal; el producto no tiene ningún problema.



- El panel es un producto de alta tecnología con una resolución de dos a seis millones de píxeles. Puede que vea pequeños puntos negros o puntos de colores brillantes (rojo, azul o verde) de 1 ppm en el panel. Esto no significa que haya una avería y no afecta al rendimiento ni a la fiabilidad del producto. Este fenómeno también ocurre en productos de otros fabricantes y no está sujeto a cambios ni reembolsos.



- Podría ver una luminosidad y un color diferentes en el panel según su posición de visualización (izquierda/derecha/arriba/abajo). Este fenómeno ocurre debido a las propias características del panel. No está relacionado con el rendimiento del producto y no es una avería.



- Si visualiza una imagen congelada (p. ej., el logotipo del canal de emisión, una escena de un videojuego) durante un largo período de tiempo la pantalla podría dañarse, lo cual haría que la imagen quedase impresa, lo que se conoce como adherencia de imágenes. La garantía no cubre la adherencia de imágenes en el producto.

Evite que se muestre una imagen fija en la pantalla de la televisión durante un tiempo prolongado (2 o más horas en pantallas LCD, 1 hora o más para TV de plasma).

Además, si ve la TV en formato 4:3 (4:3 o 16:9 para el modelo de 21:9) durante mucho tiempo, se puede producir adherencia de imagen en los bordes del panel. A la hora de ver la TV durante un periodo de tiempo prolongado, use el formato de pantalla predeterminado.

Este fenómeno también ocurre en productos de otros fabricantes y no está sujeto a cambios ni reembolsos.

- **Sonido generado**

“Crujido”: el sonido que se produce cuando se ve o cuando se apaga la TV está generado por la contracción térmica del plástico debido a la temperatura y a la humedad. Este ruido es común en los productos para los que se requiere deformación térmica. Zumbido del circuito eléctrico/panel: un circuito de conmutación de alta velocidad, que suministra una gran cantidad de energía para hacer funcionar un producto, genera un ruido de nivel bajo. Varía según el producto.

Este sonido generado no afecta al rendimiento ni a la fiabilidad del producto.

- No utilice productos eléctricos de alto voltaje cerca de la TV (por ejemplo, un mata mosquitos eléctrico). Esto podría provocar un funcionamiento incorrecto.

## Visualización de imágenes 3D (solo para modelos 3D).



### ADVERTENCIA

#### Entorno de visualización

- Tiempo de visualización
  - Cuando vea contenido 3D, descanse entre 5 y 15 minutos cada hora. Si ve contenido 3D durante un largo período de tiempo, podría sufrir dolor de cabeza, mareos, fatiga o cansancio visual.

#### Personas que padecen ataques de fotosensibilidad o enfermedades crónicas

- Puede que algunos usuarios experimenten ataques u otros síntomas anormales al exponerse a una luz parpadeante a o un patrón determinado de contenido 3D.
- No vea vídeos 3D si siente náuseas, si está embarazada o si padece una enfermedad crónica como epilepsia, cardiopatías, enfermedades relacionadas con la tensión arterial, etc.
- No se recomienda el contenido 3D a personas que padecen ceguera estereóptica o anomalías estereópticas. Podrían ver las imágenes dobles o la visualización podría resultarles incómoda.
- Si padece de estrabismo, ambliopía (ojo vago) o astigmatismo, puede que tenga problemas para percibir la profundidad y que se sienta fatigado fácilmente por causa de la duplicidad de imágenes. Le aconsejamos que descanse con mayor frecuencia que los adultos que no padezcan de estas afecciones.
- Si no ve igual con los dos ojos, examine su vista antes de ver contenido 3D.

#### Síntomas que hacen necesario dejar de ver contenido 3D

- No vea contenido 3D cuando se sienta fatigado por falta de sueño, exceso de trabajo o por consumo de bebidas alcohólicas.
- Cuando experimente estos síntomas, deje de ver contenido 3D y descanse el tiempo suficiente para que el síntoma remita.
  - Consulte con su médico si los síntomas persisten. Entre los síntomas se puede incluir el dolor de cabeza, dolor de ojos, mareos, náuseas, palpitaciones, visión borrosa, incomodidad, visualización de imágenes dobles, molestias visuales o fatiga.



## PRECAUCIÓN

### Entorno de visualización

- Distancia de visualización
  - Mantenga una distancia de al menos el doble de la longitud diagonal de la pantalla cuando vea contenido en 3D. Si le resulta incómodo ver contenido 3D, aléjese más de la TV.

### Edad para visualización

- Niños
  - Se prohíbe el uso y la visualización de contenido 3D para los niños menores de 6 años.
  - Los niños menores de 10 años podrían tener una reacción anómala y sobreexcitarse, ya que su vista todavía se está desarrollando (por ejemplo: puede que intenten tocar la pantalla o entrar dentro de ella). Se requiere una supervisión especial y una atención extra para los niños que vean contenido 3D.
  - Los niños tienen una mayor disparidad binocular para las presentaciones 3D que los adultos, ya que la distancia entre sus ojos es menor. Por este motivo, percibirán más profundidad estereoscópica que los adultos para la misma imagen 3D.
- Adolescentes
  - Los adolescentes menores de 19 años podrían reaccionar con sensibilidad debido a la estimulación que produce la luz del contenido 3D. Aconsejeles que eviten ver contenido 3D durante un largo período de tiempo cuando estén cansados.
- Ancianos
  - Puede que los ancianos perciban menos efectos 3D en comparación con los jóvenes. Mantenga la distancia recomendada para ver la TV.

### Precauciones al utilizar las gafas 3D

- Asegúrese de que utiliza gafas 3D de LG. De lo contrario, podría no ver los videos 3D correctamente.
- No utilice las gafas 3D como gafas de ver, gafas de sol o gafas de protección.
- Si utiliza gafas 3D modificadas puede estar forzando la vista o puede que vea la imagen distorsionada.
- No guarde las gafas 3D en lugares con temperaturas extremadamente altas o bajas. Esto hará que se deformen.
- Las gafas 3D son frágiles y se rayan con facilidad. Utilice siempre un trapo limpio y suave para limpiar las lentes. No raye las lentes de las gafas 3D con objetos afilados ni las limpie con productos químicos.

**! NOTA**

- La imagen que se muestra puede diferir de la de su TV.
- Es posible que el menú en pantalla (OSD) de la TV no coincida exactamente con el de las imágenes incluidas en este manual.
- Los menús y las opciones disponibles pueden diferir según la fuente de entrada o modelo de producto que emplee.
- Puede que en el futuro se incorporen nuevas funciones a esta TV.
- La TV puede ponerse en modo de espera para reducir el consumo de energía. Asimismo, debe apagar la TV si no se va a utilizar durante algún tiempo, ya que así también se reduce el consumo de energía.
- La energía consumida durante el uso puede reducirse significativamente si se disminuye el nivel de luminosidad de la pantalla, lo que ayudaría a reducir los costes generales de funcionamiento.

## PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

- 1 Abra el paquete y asegúrese de que incluye todos los accesorios.
- 2 Coloque el soporte en la TV.
- 3 Conecte un dispositivo externo a la TV.
- 4 Asegúrese de que haya una conexión de red disponible.

Únicamente puede utilizar las funciones de red de la TV cuando hay conexión de red.

- \* La primera vez que se encienda la TV tras la actualización del software, puede tardar hasta un minuto en iniciarse.

## MONTAJE Y PREPARACIÓN

### Desembalaje

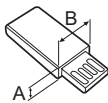
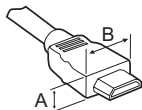
Compruebe si se incluyen los siguientes elementos con el producto. Si falta algún accesorio, póngase en contacto con el distribuidor local en el que adquirió el producto. Las ilustraciones que aparecen en este manual pueden ser diferentes de los elementos y el producto reales.

**! PRECAUCIÓN**

- Para garantizar la seguridad y la vida útil del producto, no utilice elementos no aprobados.
- Los daños o lesiones causados por el uso de elementos no aprobados no están cubiertos por la garantía.
- Algunos modelos incluyen una delgada película adherida a la pantalla. No la retire.

**! NOTA**

- Los elementos proporcionados con el producto pueden variar en función del modelo.
- Las especificaciones del producto o el contenido de este manual pueden cambiar sin previo aviso debido a la actualización de las funciones del producto.
- Para obtener una conexión óptima, los cables HDMI y los dispositivos USB deberían tener biseles de menos de 10 mm de grosor y 18 mm de ancho. Utilice un cable de extensión compatible con USB 2.0 si el cable USB o la memoria USB no son válidos para el puerto USB de su TV.



\*A ≦ 10 mm

\*B ≦ 18 mm

Utilice un cable certificado con el logotipo HDMI.

- Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no se muestre o que se produzca un error de conexión. (Tipos de cable HDMI recomendados)
  - Cable HDMI <sup>®</sup> / <sup>™</sup> de alta velocidad
  - Cable HDMI <sup>®</sup> / <sup>™</sup> de alta velocidad con Ethernet

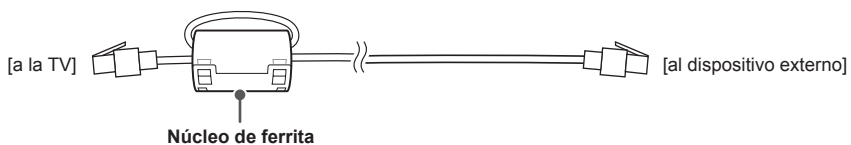
**! NOTA**

**Cómo utilizar el núcleo de ferrita (En función del modelo)**

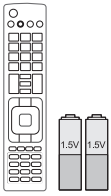
- Utilice el núcleo de ferrita para reducir las interferencias electromagnéticas en el cable de LAN. Enrolle el cable LAN al núcleo de ferrita con una vuelta. Coloque el núcleo de ferrita cerca de la TV.



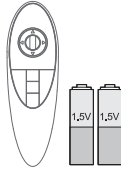
[Sección transversal del núcleo de ferrita]







**Mando a distancia y pilas (AAA)**  
 (En función del modelo)  
 El mando a distancia no se incluye para todos los mercados de ventas. (Consulte la página 28, 29)



**Mando Magic Control, pilas (AA)**  
 (Solo UB85\*\*, UB93\*\*, UB95\*\*, UB98\*\*, UC97\*\*, UC9\*, UG88\*\*)  
 (Consulte la página 30)



**Manual de usuario**



**Tag on**  
 (En función del modelo)



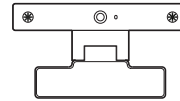
**Cable de alimentación**  
 (En función del modelo)



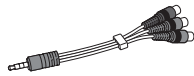
**Organizador de cables**  
 (En función del modelo)  
 (Consulte la página A-9, A-10)



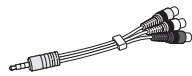
**Gafas de cine 3D**  
 El número de las gafas 3D puede variar según el modelo o el país. (Solo UB85\*\*, UB95\*\*, UB98\*\*, UC97\*\*, UC9\*, UG88\*\*)



**Cámara de video-llamada**  
 (En función del modelo)



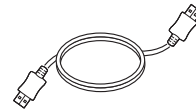
**Cable de componentes**  
 (Consulte la página A-24)



**Cable compuesto**  
 (Consulte la página A-24, A-26)



**Cable euroconector**  
 (En función del modelo)  
 (Consulte la página A-38)



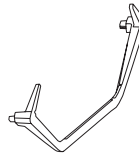
**Cable HDMI**  
 (En función del modelo)  
 (Consulte la página A-16)



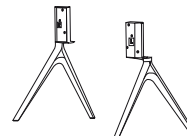
**Cuerpo del soporte / Base del soporte**  
 (Solo UB85\*\*-ZA, UB93\*\*, UB95\*\*-ZA)  
 (Consulte la página A-3)



**Cuerpo del soporte / Base del soporte**  
 (Solo UB85\*\*-ZD, UB95\*\*-ZB)  
 (Consulte la página A-4)



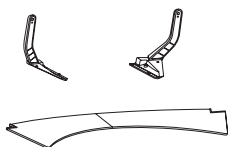
**Base del soporte**  
 (Solo 65/79/84UB98\*\*)  
 (Consulte la página A-5)



**Base del soporte**  
 (Solo 98UB98\*\*)  
 (Consulte la página A-7)



**Cuerpo del soporte / Base del soporte**  
(Solo UC97\*\*)  
(Consulte la página A-7, A-8)



**Cuerpo del soporte / Base del soporte**  
(Solo UG88\*\*)  
(Consulte la página A-8)



**Tornillos del soporte**  
8EA, M4 x L20  
(Solo UB85\*\*-ZA, UB93\*\*, UB95\*\*-ZA)  
4EA, M4 x L20  
(Solo UB85\*\*-ZD, UB95\*\*-ZB, UC97\*\*)  
(Consulte la página A-3, A-4, A-8)



**Tornillos del soporte**  
4EA, M4 x L10  
(Solo UB85\*\*-ZD, UB95\*\*-ZB, UC97\*\*)  
2EA, M4 x L10  
(Solo UG88\*\*)  
(Consulte la página A-4, A-7, A-8)



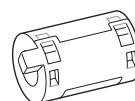
**Tornillos del soporte**  
4EA, M6 x L47  
(Solo 65UB98\*\*)  
(Consulte la página A-5)



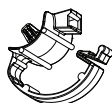
**Tornillos del soporte**  
4EA, M6 x L52  
(Solo 79/84UB98\*\*)  
(Consulte la página A-5)



**Tornillos del soporte**  
10EA, M4 x L14  
(Solo UG88\*\*)  
(Consulte la página A-8)



**Núcleo de ferrita**  
(En función del modelo)



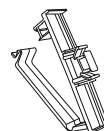
**Sujeción de cables**  
2EA  
(Solo UB85\*\*-ZA, UB93\*\*, UB95\*\*-ZA)  
(Consulte la página A-9)



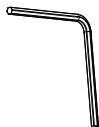
**Sujeción de cables**  
2EA  
(Solo UB85\*\*-ZD, UB95\*\*-ZB, UC97\*\*)  
(Consulte la página A-9, A-10)



**Sujeción de cables**  
1EA  
(Solo 98UB98\*\*)  
(Consulte la página A-10)



**Sujeción de cables**  
1EA  
(Solo 98UB98\*\*)  
(Consulte la página A-10)



**Llave**  
(Solo UB98\*\*)  
(Consulte la página A-5, A-6, A-7)



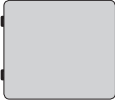
**Soporte de aislamiento**  
4EA  
(Solo 84UB98\*\*)  
(Consulte la página A-5)



**Separadores interiores para montaje en pared**  
4EA  
(Solo UC97\*\*, UG88\*\*)  
(Consulte la página 25)



**Tapa del puerto AV / Tornillos**  
1EA, M3 x L8  
(Solo 98UB98\*\*)  
(Consulte la página A-11)



**Tapa del puerto AV**  
(Solo UC9\*)  
(Consulte la página  
A-12)

## Compra por separado

Los artículos que se compran por separado pueden cambiarse o modificarse sin notificación alguna para mejorar la calidad. Póngase en contacto con el distribuidor para comprar estos artículos. Estos dispositivos solo funcionan en ciertos modelos.

**AG-F\*\*\*DP**  
Gafas de reproducción dual

**AG-F\*\*\***  
Gafas de cine 3D

**AN-MR500**  
Mando a distancia  
Magic Control

**AN-VC5\*\***  
Cámara de videollamada

**Dispositivo de audio LG**

**Tag on**

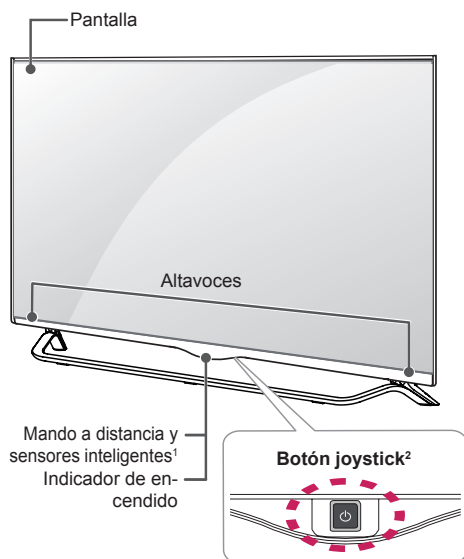
ESPAÑOL

<b>Compatibilidad</b>	UB85**, UB95**, UC97**, UG88**	UB93**	UB98**, UC9*
<b>AG-F***DP</b> Gafas de reproducción dual	•		•
<b>AG-F***</b> Gafas de cine 3D	•		•
<b>AN-MR500</b> Mando a distancia Magic Control	•	•	•
<b>AN-VC5**</b> Cámara de videollamada	•	•	
<b>Dispositivo de audio LG</b>	•	•	•
<b>Tag on</b>	•	•	•

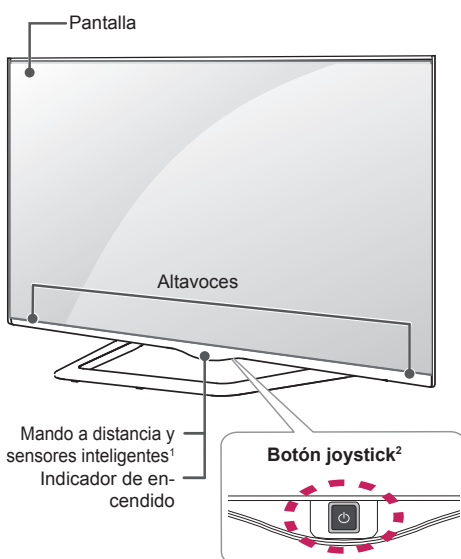
El nombre de modelo o su diseño pueden cambiar en función de la actualización de las funciones del producto, las circunstancias o las políticas del fabricante.

## Piezas y botones

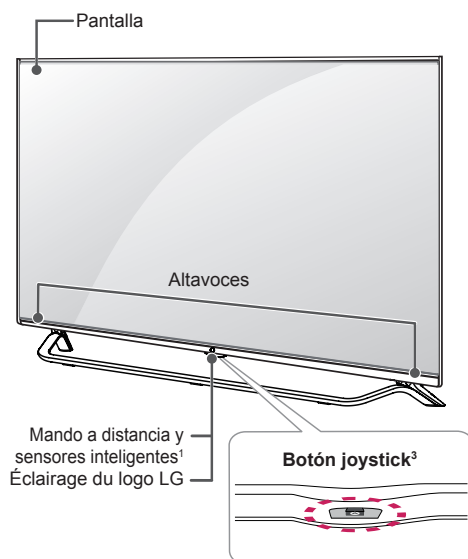
Tipo A : UB85\*\*-ZA



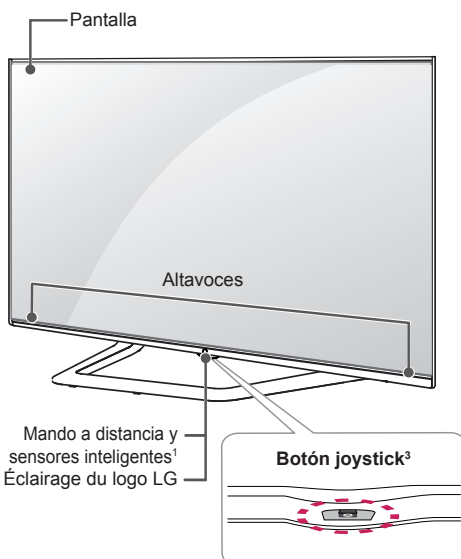
Tipo B : UB85\*\*-ZD



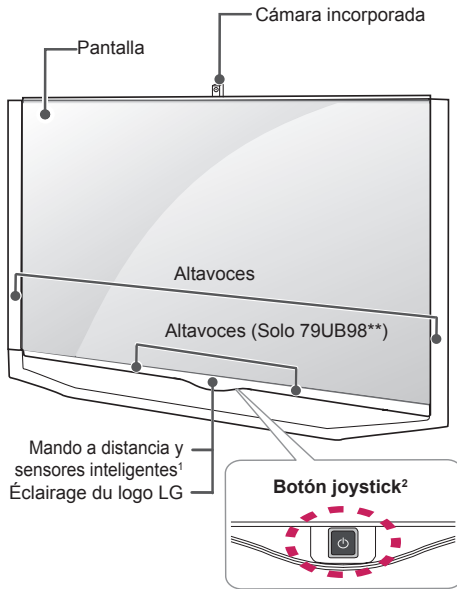
Tipo C : UB93\*\*, UB95\*\*-ZA



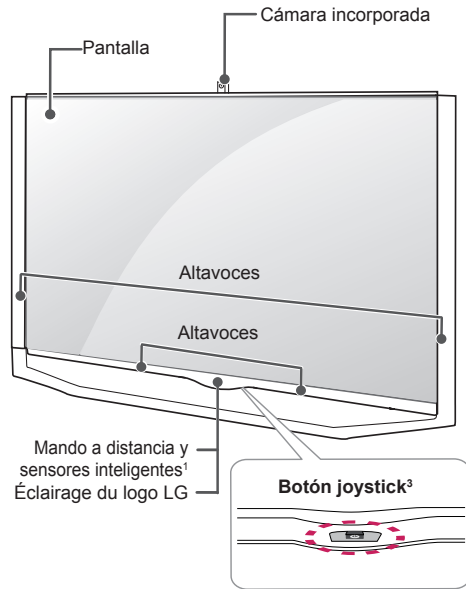
Tipo D : UB95\*\*-ZB



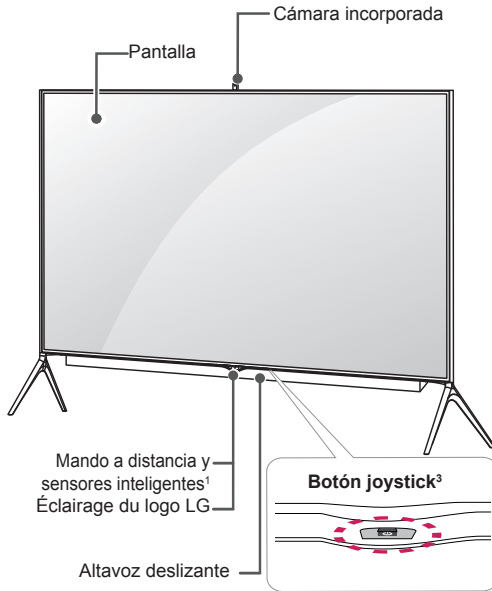
Tipo E : 65/79UB98\*\*



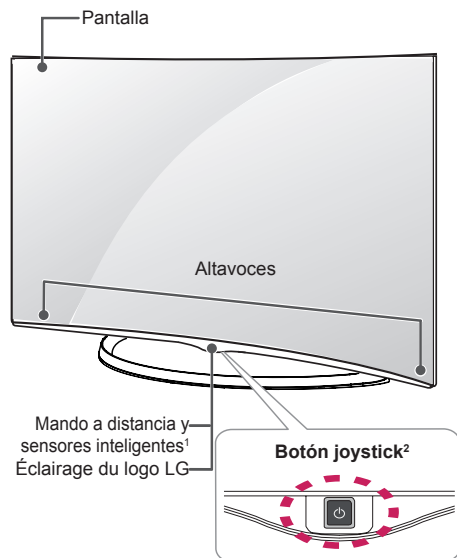
Tipo F : 84UB98\*\*



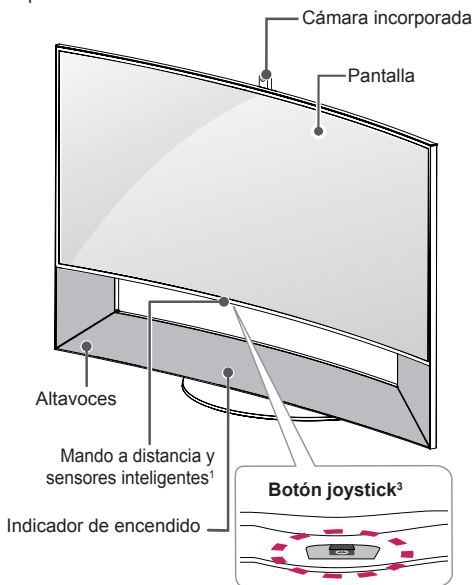
Tipo G : 98UB98\*\*



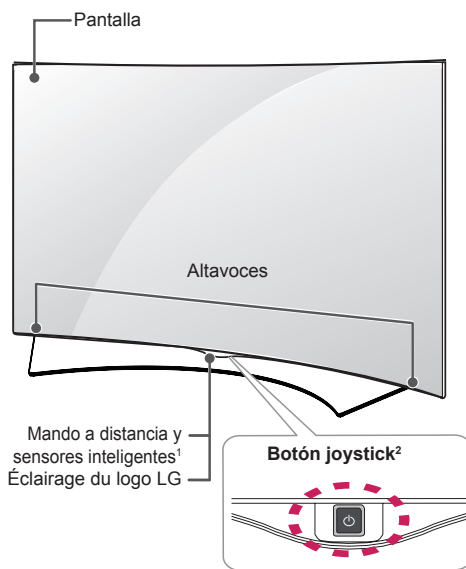
Tipo H : UC97\*\*



Tipo I : UC9\*



Tipo J : UG88\*\*



**PRECAUCIÓN**

- NO coloque ningún objeto ni partes del cuerpo en la zona entre la pantalla de la TV y el montaje del soporte del altavoz. (Solo UC9\*)

- 1 Sensor inteligente - permite ajustar la calidad y la luminosidad de la imagen en función del entorno.
- 2 Botón joystick - Este botón está situado detrás de la pantalla de la TV.
- 3 Botón joystick - Este botón está situado debajo de la pantalla de la TV.



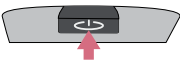
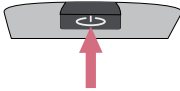

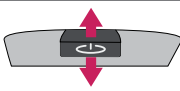
**NOTA**

- Puede activar o desactivar la luz de encendido de LG o el indicador de encendido seleccionando **General** en los menús principales. (En función del modelo)

## Uso del botón joystick

Puede utilizar las funciones de la TV fácilmente con solo pulsar o mover el botón joystick hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha.

### Funciones básicas

	<b>Encendido</b>	Cuando la TV esté apagada, coloque el dedo en el botón joystick, púlselo una vez y, a continuación, retire el dedo.
	<b>Apagado</b>	Cuando la TV esté encendida, coloque el dedo en el botón joystick, púlselo durante unos segundos y, a continuación, retire el dedo.
	<b>Control de volumen</b>	Puede ajustar el nivel de volumen colocando el dedo en el botón joystick y moviéndolo hacia la izquierda o la derecha.
	<b>Control de programas</b>	Puede desplazarse por los programas almacenados colocando el dedo en el botón y moviéndolo hacia arriba o hacia abajo.

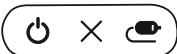



### ! NOTA

- Cuando coloque el dedo sobre el botón joystick y lo dirija hacia arriba, abajo, la derecha o la izquierda, tenga cuidado de no pulsarlo. Si lo pulsa primero, no podrá ajustar el volumen y los programas guardados.

### Ajuste del menú

Cuando la TV esté encendida, pulse el botón joystick una vez.

Puede ajustar las opciones de menú (⏻, ✕, 📺) moviendo el botón joystick hacia la izquierda o hacia la derecha.

		<b>TV APAGADA</b>	Apaga la televisión.
		<b>CERRAR</b>	Permite salir de todas las pantallas y volver al modo de visualización de TV.
		<b>ENTRADA</b>	Permite cambiar la fuente de entrada.

## Elevación y desplazamiento de la TV

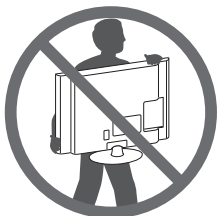
Antes de levantar o mover la TV, lea la información siguiente para evitar arañar o dañar la TV y transportarla de manera segura, independientemente del tipo y tamaño de que se trate.



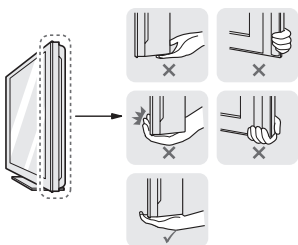
### PRECAUCIÓN

- Procure en todo momento no tocar la pantalla, ya que podría dañarla.

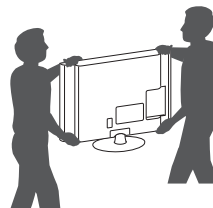
- Se recomienda mover la TV en el interior de la caja o envuelta en su material de embalaje original.
- Antes de levantar o mover la TV, desenchufe el cable de alimentación y los demás cables.
- Al sostener la TV, la pantalla debería orientarse hacia el lado contrario al que se encuentra usted para evitar dañarla.



- Sujete con firmeza la parte superior e inferior del marco de la TV. Asegúrese de no sujetar la TV por la zona transparente, la zona del altavoz o la zona de la rejilla del altavoz.



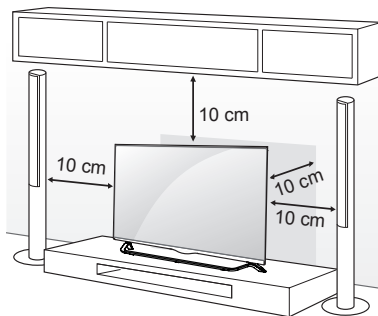
- Para transportar una TV grande, se necesitan como mínimo dos personas.
- Cuando transporte la TV con las manos, sujétela como se muestra en la ilustración siguiente.



- Al transportar la TV, no la exponga a sacudidas ni a vibraciones excesivas.
- Cuando transporte la TV, manténgala en vertical, nunca la gire hacia uno de sus lados ni la incline hacia la izquierda o la derecha.
- No aplique demasiada presión sobre la estructura del marco porque podría doblarse o deformarse y dañar la pantalla.

## Montaje en una mesa

- 1 Levante la TV e inclínela hasta la posición vertical sobre una mesa.
  - Deje un espacio de 10 cm (como mínimo) con respecto a la pared para permitir una ventilación adecuada.



- 2 Enchufe el cable de alimentación a una toma de pared.



### PRECAUCIÓN

- No coloque la TV cerca ni sobre fuentes de calor, ya que esto podría provocar un incendio u otros daños.



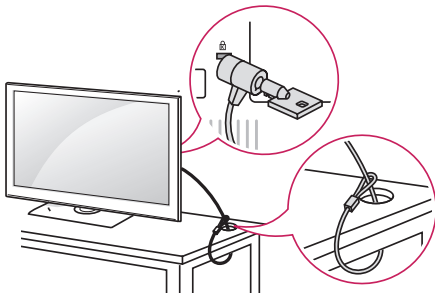
**Uso del sistema de seguridad Kensington**

(función no disponible para todos los modelos.)

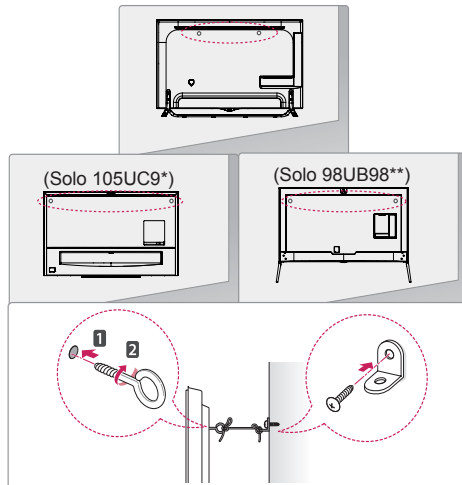
- La imagen que se muestra puede diferir de la de su TV.

El conector del sistema de seguridad Kensington se encuentra en la parte posterior de la TV. Para obtener más información sobre la instalación y el uso, consulte el manual que se incluye con el sistema de seguridad Kensington, o visite <http://www.kensington.com>.

Utilice el cable del sistema de seguridad Kensington para conectar la TV a una mesa.

**Cómo fijar la TV a una pared**

(Esta función no está disponible en todos los modelos.)



- 1 Inserte y apriete los cáncamos o los soportes y los pernos de la TV en la parte posterior de esta.
  - Si hay pernos insertados en la posición de los cáncamos, quite primero los pernos.
- 2 Monte las abrazaderas de pared junto con los pernos en la pared. Haga coincidir la ubicación del soporte de pared y los cáncamos en la parte posterior de la TV.
- 3 Conecte los cáncamos y las abrazaderas de pared firmemente con una cuerda resistente. Asegúrese de mantener la cuerda horizontal con respecto a la superficie plana.

**PRECAUCIÓN**

- Asegúrese de que los niños no se suban a la TV ni se cuelguen de esta.

**NOTA**

- Utilice una plataforma o una carcasa que sea lo suficientemente resistente y grande como para soportar la TV de forma segura.
- Los soportes, pernos y cuerdas no se suministran. Puede solicitar accesorios adicionales a su distribuidor local.

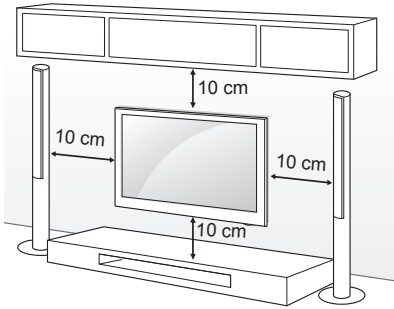
## Montaje en una pared

Monte un soporte de montaje en pared opcional en la parte posterior de la TV con cuidado e instale el soporte de montaje en una pared robusta y perpendicular con respecto al suelo. Si desea fijar la TV sobre otros materiales del edificio, póngase en contacto con personal cualificado.

LG recomienda que un profesional cualificado instale el soporte de pared.

Recomendamos el uso del soporte de montaje en pared de LG.

Cuando no use el soporte de montaje en pared de LG, use uno con una distancia adecuada a la pared para poder conectar fácilmente otros dispositivos externos.



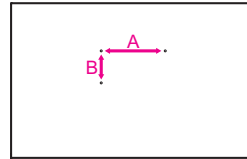
Asegúrese de utilizar tornillos y un soporte de montaje en pared que cumplan con el estándar VESA. Las dimensiones estándar de los kits de montaje en pared se describen en la tabla siguiente.

### Soporte de montaje en pared (se adquiere por separado)

<b>Modelo</b>	49/55UB85** 55UB95** 55UC97**	60UB85** 65UB93** 65UB95** 65UB98** 65UC97**
<b>VESA (A x B)</b>	400 x 400	400 x 400
<b>Tornillo estándar</b>	M6	M6
<b>Número de tornillos</b>	4	4
<b>Soporte de montaje en pared</b>	LSW440B MSW240	LSW440B

<b>Modelo</b>	79/84UB98** 79UG88**
<b>VESA (A x B)</b>	600 x 400
<b>Tornillo estándar</b>	M8
<b>Número de tornillos</b>	4
<b>Soporte de montaje en pared</b>	LSW640B

Soporte de montaje en pared		
LSW440B	MSW240	LSW640B





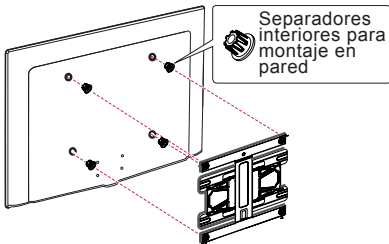
## PRECAUCIÓN

- En primer lugar, desenchufe el cable de alimentación y, luego, mueva o instale la TV. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
- Si instala la TV en un techo o una pared inclinada, puede caerse y producir lesiones físicas graves.  
Utilice un soporte de montaje en pared autorizado por LG y póngase en contacto con el distribuidor local o con personal cualificado.
- No apriete los tornillos en exceso, ya que esto podría ocasionar daños a la TV y anular la garantía.
- Utilice tornillos y soportes de montaje en pared que cumplan con el estándar VESA. La garantía no cubre los daños ni lesiones físicas causados por el mal uso o por emplear un accesorio inadecuado.



## NOTA

- Utilice los tornillos que se enumeran en las especificaciones del estándar VESA.
- El kit de montaje en pared incluye un manual de instalación y las piezas necesarias.
- El soporte de montaje en pared es opcional. Puede solicitar accesorios adicionales a su distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede diferir según el soporte de montaje en pared. Asegúrese de emplear una longitud adecuada.
- Para obtener más información, consulte el manual incluido con el soporte de montaje en pared.
- Al fijar el soporte de pared LG a la TV, no utilice los separadores para montaje en pared ni los tornillos para montar suministrados con el soporte de pared LG. (Solo UC97\*\*, UG88\*\*)



## Altavoz deslizante

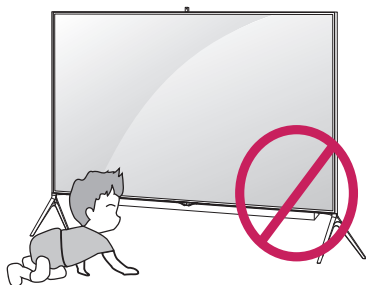
(Solo 98UB98\*\*)



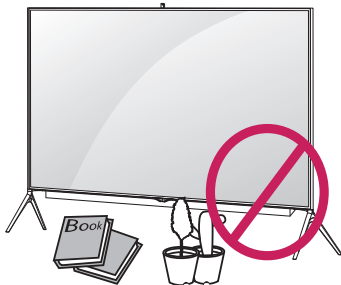
- 1 Cuando se ENCIENDE la TV, el altavoz oculto aparece deslizándose desde el interior de la TV.
- 2 Vaya a (Inicio) (Configuración) **AUDIO** **Salida de sonido** **Altavoz deslizante** para configurar el Altavoz deslizante.
  - No aplique una fuerza excesiva durante el funcionamiento del altavoz deslizante externo, ya que puede provocar el funcionamiento incorrecto del producto.
  - Asegúrese de que el altavoz está en la posición de **ABIERTO** cuando vea la TV, ya que el sonido podría ser anómalo o estar distorsionado.
- 3 Al transportar la TV, asegúrese de que el altavoz deslizante está cerrado. Si el altavoz deslizante está abierto al transportar la unidad podría sufrir daños, lo que provocaría un funcionamiento incorrecto.
  - Para cerrar el Altavoz deslizante, vaya a **AUDIO** **Salida de sonido** **Altavoz deslizante**, seleccione “Abrir cuando la TV se encienda.” y pulse el botón de (**ENCENDIDO/APAGADO**).

**! PRECAUCIÓN**

- Cuando el altavoz deslizante esté en funcionamiento (con la TV encendida/apagada), asegúrese de que los niños no pongan las manos cerca de la parte operativa del altavoz (en la parte inferior de la TV) y de que no gateen por el espacio bajo la TV.  
- Sus manos podrían quedar atrapadas y sufrir lesiones a causa del funcionamiento del altavoz.



- No coloque ningún objeto debajo de la TV.  
- Podrían producirse problemas en la parte operativa del altavoz.

**Utilizar la cámara incorporada**

(Solo UB98\*\*, UC9\*)

Puede utilizar la cámara incorporada en la TV para realizar una videollamada con Skype o utilizar la función de Reconocimiento de movimiento. Esta TV no admite el uso de una cámara externa.

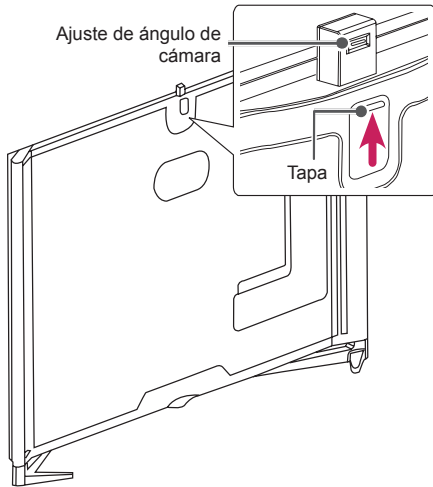
**! NOTA**

- Antes de utilizar la cámara integrada, debe reconocer que es el responsable legal del uso de la cámara, ya sea lícito o ilícito, ante la legislación nacional aplicable, incluida la legislación penal.
- La legislación aplicable incluye la ley de protección de la información personal, que regula el procesamiento y transferencia de la información personal, y la legislación que regula la videovigilancia en el lugar de trabajo y otros lugares.
- Cuando utilice la cámara integrada, evite cualquier situación inmoral, ilegal o comprometida. El sujeto que se va a fotografiar debe haber dado previamente su consentimiento, siempre que no se trate de eventos o lugares públicos. Le recomendamos que evite estas situaciones :
  - (1) Áreas donde el uso de la cámara normalmente está prohibido como en un aseo, un vestuario, un probador o un área de seguridad.
  - (2) El uso de la cámara invade la privacidad de otros sujetos.
  - (3) El uso de la cámara incumple la normativa y regulación aplicables.

### Preparación de la cámara incorporada

(Esta función no está disponible en todos los modelos.)

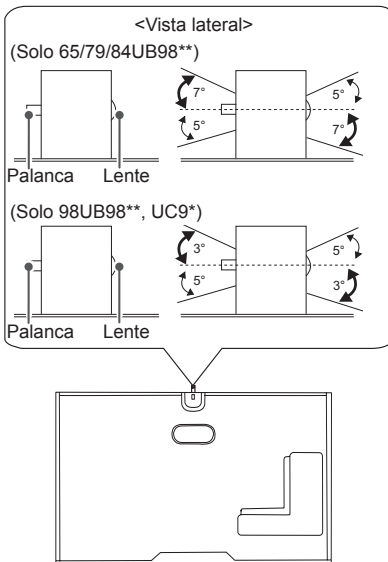
- 1 Levante la tapa de la parte trasera de la TV.



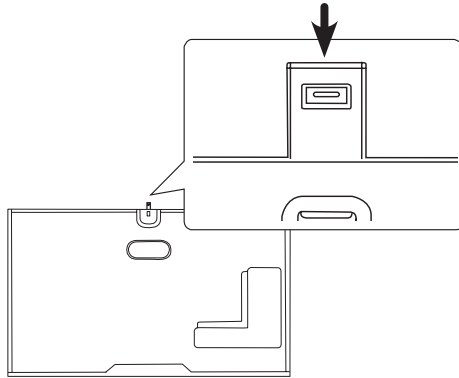
**NOTA**

- Retire la película protectora antes de utilizar la cámara incorporada.

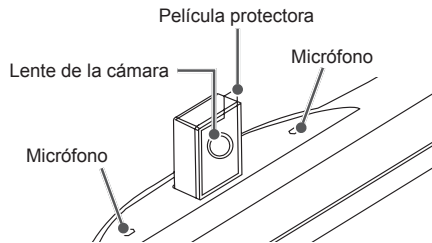
- 2 Puede ajustar el ángulo de la cámara con la palanca de ajuste de la parte trasera de la cámara incorporada.



- 3 Baje la cámara incorporada cuando no la esté utilizando.



### Nombre de las partes de la cámara integrada



### Comprobación del alcance de disparo de la cámara

- 1 Pulse el botón (Inicio) para acceder al menú Inicio.
- 2 Seleccione **Cámara** y pulse el botón (OK).

**NOTA**

- La distancia óptima que debe guardar con la cámara para utilizar la función de Reconocimiento de movimiento se encuentra entre 1,5 y 4,5 m.

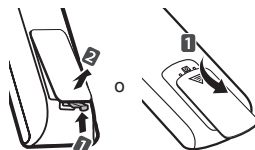
## MANDO A DISTANCIA

Las descripciones que aparecen en este manual se basan en los botones del mando a distancia.

Lea este manual con detenimiento y utilice la TV correctamente.

Para cambiar las pilas, abra la tapa del compartimento, sustitúyalas (AAA de 1,5 V) haciendo coincidir los polos  $\oplus$  y  $\ominus$  con las indicaciones de la etiqueta del interior del compartimento, y vuelva a colocar la tapa.

Para quitar las pilas, realice el proceso de instalación en orden inverso.



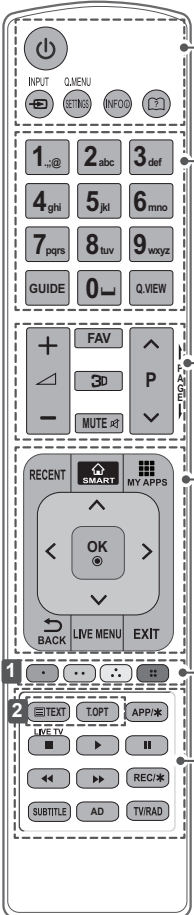
### PRECAUCIÓN

- No mezcle pilas antiguas y nuevas, ya que esto podría dañar el mando a distancia.
- El mando a distancia no se incluye para todos los mercados de ventas

Asegúrese de apuntar con el mando a distancia hacia el sensor correspondiente de la TV.

(En función del modelo)

ESPAÑOL



**⏻ (ENCENDIDO/APAGADO)** Permite encender y apagar la TV.

**↔ INPUT** Permite cambiar la fuente de entrada.

**Q. MENU** Permite el acceso a los menús rápidos.

**SETTINGS** Permite el acceso a los menús principales.

**INFO ⓘ** Permite visualizar la información del programa actual y la pantalla.

**📖 (Guía del usuario)** Permite consultar la guía del usuario.

---

**GUIDE** Muestra la guía de programación.

**␣ (Espacio)** Escribe un espacio en blanco en el teclado de la pantalla.

**Q.VIEW** Permite volver al programa visto anteriormente.

---

**FAV** Permite acceder a la lista de canales favoritos.

**3D** Usado para ver vídeos 3D. (En función del modelo)

**MUTE** Permite silenciar el sonido completamente.

**+ / -** Permiten ajustar el nivel de volumen.

**^ P v** Permite desplazarse por los programas o canales almacenados.

**← PAGE →** Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.

---

**RECENT** Muestra el historial anterior.

**🏠 SMART** Permite acceder al menú Inicio.

**📱 MY APPS (MIS APLICACIONES)** Muestra la lista de aplicaciones.

**Botones de navegación** (arriba/abajo/izquierda/derecha) Permiten desplazarse por los menús y las opciones.

**OK** Permite seleccionar menús u opciones y confirmar las entradas.

**↶ BACK** Permite volver al nivel anterior.

**LIVE MENU** Muestra la lista de Recomendado, Programa, Buscar y Grabado.

**EXIT** Permite salir de todas las pantallas y volver al modo de visualización de TV.

---

**1 Botones de colores** Permiten acceder a funciones especiales de algunos menús.  
(●): rojo, (●●): verde, (●●●): amarillo, (●●●●): azul)

---

**2 BOTONES DEL TELETXTO** Estos botones se usan para el teletexto.

**APP/\*** Permite seleccionar el origen del menú de TV MHP. (Solo Italia) (En función del modelo)

**LIVE TV** Permite volver a TV en vivo.

**Botones de control** (■, ▶, II, ◀, ▶▶) Permite controlar los contenidos Premium, menús de Time Machine<sup>Ready</sup> o SmartShare o los dispositivos compatibles con SIMPLINK(USB, SIMPLINK o Time Machine<sup>Ready</sup>).

**REC/\*** Comienza a grabar y muestra el menú de grabación. (solo modelo compatible con Time Machine<sup>Ready</sup>).

**SUBTITLE** Recupera la opción de subtítulos preferida en modo digital.

**AD** Pulsando el botón AD, se activará la función de descripción de audio.

**TV/RAD** Permite seleccionar un programa de radio, TV o DTV.

(En función del modelo)



**⏻ (ENCENDIDO/APAGADO)** Permite encender y apagar la TV.

**TV/RAD** Permite seleccionar un programa de radio, TV o DTV.

**INPUT** Permite cambiar la fuente de entrada.

**SETTINGS** Permite el acceso a los menús principales.

**Q. MENU** Permite el acceso a los menús rápidos.

**INFO** Permite visualizar la información del programa actual y la pantalla.

**SUBTITLE** Recupera la opción de subtítulos preferida en modo digital.

**GUIDE** Muestra la guía de programación.

**[Espacio]** Escribe un espacio en blanco en el teclado de la pantalla.

**Q.VIEW** Permite volver al programa visto anteriormente.

**FAV** Permite acceder a la lista de canales favoritos.

**3D** Usado para ver vídeos 3D. (En función del modelo)

**MUTE** Permite silenciar el sonido completamente.

**+ -** Permiten ajustar el nivel de volumen.

**^ P v** Permite desplazarse por los programas o canales almacenados.

**^ PAGE v** Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.

**RECENT** Muestra el historial anterior.

**SMART** Permite acceder al menú Inicio.

**LIVE MENU** Muestra la lista de Recomendado, Programa, Buscar y Grabado.

**1** **BOTONES DEL TELETEXTO** Estos botones se usan para el teletexto.

**Botones de navegación** (arriba/abajo/izquierda/derecha) Permiten desplazarse por los menús y las opciones.

**OK** Permite seleccionar menús u opciones y confirmar las entradas.

**BACK** Permite volver al nivel anterior.

**EXIT** Permite salir de todas las pantallas y volver al modo de visualización de TV.

**AD** Pulsando el botón AD, se activará la función de descripción de audio.

**REC/\*** Comienza a grabar y muestra el menú de grabación. (solo modelo compatible con Time Machine<sup>Ready</sup>).

**Botones de control** (■, ▶, II, ◀, ⏪) Permite controlar los contenidos Premium, menús de Time Machine<sup>Ready</sup> o SmartShare o los dispositivos compatibles con SIMPLINK(USB, SIMPLINK o Time Machine<sup>Ready</sup>).

**2** **Botones de colores** Permiten acceder a funciones especiales de algunos menús.

(●): rojo, (●●): verde, (●●●): amarillo, (●●●●): azul

## FUNCIONES DEL MANDO A DISTANCIA MAGIC CONTROL

Cuando aparezca el mensaje "Batería baja en el mando Magic Control. Cambie la batería.", sustituya la pila.

Para cambiar las pilas, abra la tapa del compartimento, sustitúyalas (AA de 1,5 V) haciendo coincidir los polos  $\oplus$  y  $\ominus$  de acuerdo con la etiqueta del interior del compartimento, y vuelva a colocar la tapa. Asegúrese de apuntar con el mando a distancia hacia el sensor de la TV.

Para quitar las pilas, realice el proceso de instalación en orden inverso.



### PRECAUCIÓN

- No mezcle pilas antiguas y nuevas, ya que esto podría dañar el mando a distancia.

(Solo UB85\*\*, UB93\*\*, UB95\*\*, UB98\*\*, UC97\*\*, UC9\*, UG88\*\*)

ESPAÑOL

**(ENCENDIDO/APAGADO)**  
Permite encender y apagar la TV.

**Botones de navegación**  
(arriba/abajo/izquierda/derecha) Pulse el botón arriba, abajo, izquierda o derecha para desplazarse por el menú. Si pulsa los botones  $\triangle$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  mientras el puntero está en uso, el puntero desaparecerá de la pantalla y el mando a distancia Magic Control funcionará como un mando a distancia general. Para que se vuelva a mostrar el puntero en la pantalla, agite el mando a distancia Magic Control de izquierda a derecha.

**Rueda (OK)**  
Pulse el centro del botón de rueda para seleccionar un menú. Puede cambiar de programa con el botón de rueda.

**Botones de colores**  
Permiten acceder a funciones especiales de algunos menús.  
( ● : rojo, ● : verde, ● : amarillo, ● : azul)

Permiten ajustar el nivel de volumen.

**(ATRÁS)**  
Vuelve a la pantalla anterior.

**(Inicio)**  
Permite acceder al menú Inicio.

**(Salir a TV en Directo)**  
Cambia entre la emisión (antena) y varias entradas.

**(Reconocimiento por voz)**

**P**  
Permite desplazarse por los programas o canales almacenados.

**1 2 3 / INPUT**  
Muestra el Mando de pantalla.  
\* Permite acceder al menú del mando a distancia universal. (En función del modelo)  
\* Al mantener pulsado el botón **1 2 3 / INPUT** se mostrará un menú para seleccionar un dispositivo externo que esté conectado a la TV.

**3D**  
Permite ver vídeo en 3D. (En función del modelo)  
\* Al mantener pulsado el botón **3D / RATIO** se mostrará un menú para cambiar el tamaño de una imagen. (Solo UC9\*)

**AD (SILENCIO)**  
Permite silenciar el sonido completamente.  
\* Manteniendo pulsado el botón **AD**, se activará la función de descripción de audio.



### Reconocimiento por voz

Se necesita una conexión de red para utilizar la función de reconocimiento de voz.

1. Pulse el botón de reconocimiento de voz.
2. Comience a hablar cuando aparezca la ventana de visualización de voz a la izquierda de la pantalla de TV.
  - El reconocimiento de voz podría fallar si habla demasiado rápido o despacio.
  - No aleje el mando a distancia Magic Control a más de 10 cm de la cara.
  - La tasa de reconocimiento puede variar en función de las características del usuario (voz, pronunciación, entonación y velocidad) y del entorno (ruido y volumen de la TV).


## Cómo utilizar el mando a distancia Magic Control





- Mueva el mando a distancia Magic Control ligeramente hacia la derecha y la izquierda o pulse los botones (Inicio), para que el puntero aparezca en la pantalla.  
(En algunos modelos de TV, el puntero aparecerá al girar el botón rueda).
- Si el puntero no se ha utilizado durante un periodo determinado de tiempo o si el mando a distancia Magic Control se coloca sobre una superficie plana, el puntero desaparecerá.
- Si el puntero no responde con suavidad, puede reiniciar el puntero moviéndolo al borde de la pantalla.
- El mando a distancia Magic Control agota las pilas más rápido que un mando a distancia normal debido a las funciones adicionales.

## Registro del mando a distancia Magic Control

### Cómo registrar el mando a distancia Magic Control

 <b>(Rueda)</b>	<p>Para utilizar el mando a distancia Magic Control, primero debe vincularlo con la TV.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Coloque las pilas en el mando a distancia Magic Control y encienda la TV.</li> <li>2 Apunte con el mando a distancia Magic Control a la TV y pulse la el botón  <b>Rueda (OK)</b> en el mismo.</li> </ol> <p>* Si la TV no puede registrar el mando a distancia Magic Control, apague y encienda de nuevo la TV y vuelva a intentarlo.</p>
---	---

### Cómo cancelar el registro del mando a distancia Magic Control



 <b>(ATRÁS)</b>	<p>Pulse los botones  (ATRÁS) y  (Inicio) al mismo tiempo durante cinco segundos para desvincular el mando a distancia Magic Control de la TV.</p> <p>* Al mantener pulsado el botón  (Salir a TV en Directo) podrá cancelar el registro y volver a registrar el mando a distancia Magic Control de una sola vez.</p>
 <b>(Inicio)</b>	

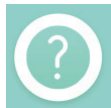
## Precauciones a tener en cuenta al utilizar el mando a distancia Magic Control

- Debe emplear el mando a distancia dentro del alcance de distancia de comunicación máximo (10 m). Si utiliza el mando a distancia más allá de esta distancia, o si se interpone algún objeto, se puede producir un error de comunicación.
- También puede ocurrir un error de comunicación debido a la interferencia de dispositivos cercanos. Dispositivos eléctricos, como un microondas o productos LAN inalámbricos, podrían provocar interferencias, ya que utilizan el mismo ancho de banda (2,4 GHz) que el mando a distancia Magic Control.
- El mando a distancia Magic Control podría sufrir daños o averiarse si se cae o si recibe un golpe fuerte.
- Tenga cuidado de no golpear los muebles ni otras personas que se encuentran a su alrededor cuando utilice el mando a distancia Magic Control.
- El fabricante y el instalador no proporcionan servicios relacionados con la seguridad personal; el dispositivo inalámbrico en cuestión puede causar interferencias de ondas eléctricas.
- Se recomienda que cualquier punto de acceso (AP) esté situado a más de 1 m de distancia de la TV. Si el AP está instalado a una distancia inferior a 1 m, el mando a distancia Magic Control no funcionará como debiera a causa de las interferencias de frecuencia.


## USO DE LA GUÍA DEL USUARIO

La Guía del usuario permite acceder más fácilmente a información detallada de la TV.

- 1 Pulse el botón  (**Inicio**) para acceder al menú **Inicio**.
- 2 Seleccione **Guía del Usuario** y pulse  **Rueda (OK)**.



### ! NOTA

- También puede acceder a la Guía del usuario pulsando  (**Guía del Usuario**) en el mando a distancia. (En función del modelo)

## MANTENIMIENTO

### Limpieza de la TV

Limpie la TV con regularidad para mantener el mejor rendimiento y prolongar la vida del producto.



#### PRECAUCIÓN

- En primer lugar, apague el aparato y desconecte el cable de alimentación y el resto de cables.
- Si no va usar la TV durante un periodo prolongado, desconecte el cable de alimentación de la toma de pared para evitar posibles daños por rayos o subidas de corriente.

### Pantalla, marco, carcasa y soporte

- Para eliminar el polvo o la suciedad leve, use un paño suave, seco y limpio para limpiar la superficie.
- Para eliminar la suciedad más incrustada, emplee un paño suave humedecido con agua limpia o un detergente suave diluido. A continuación, seque de inmediato el aparato con un paño seco.



#### PRECAUCIÓN

- Procure en todo momento no tocar la pantalla, ya que podría dañarla.
- No empuje, frote ni golpee la superficie con la uña ni con objetos puntiagudos, ya que esto podría producir arañazos y distorsionar la imagen.
- No emplee productos químicos, ya que puede dañar el producto.
- No pulverice líquido sobre la superficie. Si penetra agua en la TV, puede producirse un incendio, una descarga eléctrica o un funcionamiento incorrecto.

### El cable de alimentación

Elimine con frecuencia el polvo y la suciedad acumulados en el cable de alimentación.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS


Problema	Solución
No se puede controlar la TV con el mando a distancia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe el sensor para el mando a distancia del producto e inténtelo de nuevo.</li> <li>• Compruebe si hay algún obstáculo entre el producto y el sensor para el mando a distancia.</li> <li>• Compruebe si las pilas aún funcionan y si están bien colocadas (+ a ⊕ y - a ⊖).</li> </ul>
No se muestra ninguna imagen ni se produce ningún sonido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si el producto está encendido.</li> <li>• Compruebe si el cable de alimentación está conectado a una toma de pared.</li> <li>• Compruebe si hay algún problema con la toma de pared. Para ello, conecte otros productos.</li> </ul>
La TV se apaga repentinamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe los ajustes de control de alimentación. Puede que se haya cortado el suministro eléctrico.</li> <li>• Compruebe si la función <b>Espera Automática</b> (En función del modelo) / <b>Temporizador de apagado / Apagar Temporizador</b> está activada en la configuración de <b>Temporizadores</b>.</li> <li>• Si no hay señal cuando la TV está encendida, la TV se apagará automáticamente transcurridos 15 minutos de inactividad.</li> </ul>
Al conectar al PC (HDMI / DVI), aparecerá el mensaje "No signal" (Sin señal) o "Invalid Format" (Formato no válido).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encienda y apague la TV con el mando a distancia.</li> <li>• Vuelva a conectar el cable HDMI.</li> <li>• Reinicie el PC con la TV encendida.</li> </ul>

## ESPECIFICACIONES

(Solo UB85\*\*, UB93\*\*, UB95\*\*, UC97\*\*, UG88\*\*)

Especificaciones del módulo inalámbrico (LGSBW41)			
LAN inalámbrico		Bluetooth	
Estándar	IEEE 802.11a/b/g/n	Estándar	Versión 3.0 de Bluetooth (Solo UB85**, UB93**, UB95**, UC97**) Versión 4.0 de Bluetooth (Solo UG88**)
Rango de frecuencias	De 2.400 a 2483,5 MHz De 5.150 a 5.250 MHz De 5.725 a 5.850 MHz (Fuera de la UE)	Rango de frecuencias	2.400 ~ 2.483,5 MHz
Potencia de salida (máx.)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 16 dBm 802.11n - 5 GHz: 16 dBm	Potencia de salida (máx.)	10 dBm o inferior
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puesto que el canal de banda utilizado en distintos países puede ser diferente, el usuario no puede cambiar ni ajustar la frecuencia de funcionamiento. Este producto está configurado para la tabla de frecuencias de la región.</li> <li>• Este dispositivo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo. Y esta frase es para la declaración general de consideración del entorno de usuario.</li> </ul>			
			

(Solo UB98\*\*, UC9\*)

Especificación del módulo de LAN inalámbrico (LGSWF41)	
Estándar	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Rango de frecuencias	De 2.400 a 2483,5 MHz De 5.150 a 5,250 MHz De 5.725 a 5.850 MHz (Fuera de la UE)
Potencia de salida (máx.)	802.11a: 14.5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13.5 dBm 802.11n - 2,4GHz: 14 dBm 802.11n - 5GHz: 15.5 dBm 802.11ac - 5GHz : 16 dBm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puesto que el canal de banda utilizado en distintos países puede ser diferente, el usuario no puede cambiar ni ajustar la frecuencia de funcionamiento. Este producto está configurado para la tabla de frecuencias de la región.</li> <li>• Este dispositivo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo. Y esta frase es para la declaración general de consideración del entorno de usuario.</li> </ul>	
	
Especificación del módulo de Bluetooth (BM-LDS401)	
Estándar	Versión 3.0 de Bluetooth
Rango de frecuencias	2.400 ~ 2.483,5 MHz
Potencia de salida (máx.)	10 dBm o inferior



## SPECIFICATIONS

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

MODELS		49UB85**	
		49UB850V-ZA	49UB850V-ZD 49UB856V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1093 x 689 x 242	1093 x 681 x 237
	Without stand (mm)	1093 x 646 x 38.2	1093 x 646 x 38.2
Weight	With stand (kg)	18.2	18.5
	Without stand (kg)	17.5	17.5
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		180W	180W
MODELS		55UB85**	
		55UB850V-ZA	55UB850V-ZD 55UB856V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1233 x 766 x 260	1233 x 760 x 242
	Without stand (mm)	1233 x 727 x 37.8	1233 x 727 x 37.8
Weight	With stand (kg)	21.2	21.6
	Without stand (kg)	20.5	20.5
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		190W	190W
MODELS		60UB85**	
		60UB850V-ZA	60UB850V-ZD 60UB856V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1341 x 834 x 270	1341 x 827 x 268
	Without stand (mm)	1341 x 788 x 39.1	1341 x 788 x 39.1
Weight	With stand (kg)	26.7	27.1
	Without stand (kg)	25.8	25.8
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		200W	200W
MODELS		65UB93**	
		65UB930V-ZA	
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1452 x 914 x 300	
	Without stand (mm)	1452 x 858 x 37	
Weight	With stand (kg)	34.8	
	Without stand (kg)	33.7	
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Power consumption		230W	

B-2 SPECIFICATIONS

MODELS		55UB95**	
		55UB950V-ZA	55UB950V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1232 x 782 x 260	1232 x 780 x 242
	Without stand (mm)	1232 x 734 x 37	1232 x 734 x 37
Weight	With stand (kg)	23.8	24.2
	Without stand (kg)	23.1	23.1
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		210W	210W
MODELS		65UB95**	
		65UB950V-ZA	65UB950V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1452 x 914 x 300	1452 x 900 x 302
	Without stand (mm)	1452 x 858 x 37	1452 x 858 x 37
Weight	With stand (kg)	34.8	35.3
	Without stand (kg)	33.7	33.7
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		230W	230W
MODELS		65UB98**	79UB98**
		65UB980V-ZA	79UB980V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1560 x 884 x 264	1874 x 1075 x 330.6
	Without stand (mm)	1560 x 849 x 75	1874 x 1030 x 86.8
Weight	With stand (kg)	39.9	60.6
	Without stand (kg)	37.6	57.1
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		250W	290W
MODELS		84UB98**	98UB98**
		84UB980V-ZA	98UB980V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	2024 x 1172 x 342	2303 x 1603 x 466.2
	Without stand (mm)	2024 x 1122 x 85.8	2212 x 1270 x 114.3
Weight	With stand (kg)	77.7	102.2
	Without stand (kg)	73.7	97.2
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		520W	610W



MODELS		55UC97**	65UC97**
		55UC970V-ZA	65UC970V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1238.7 x 757.5 x 289.0	1456.9 x 888.0 x 316.4
	Without stand (mm)	1238.7 x 730 x 72.1	1456.9 x 853.2 x 71.5
Weight	With stand (kg)	27.7	34.6
	Without stand (kg)	26.2	32.9
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		240W	260W
MODELS		105UC9*	79UG88**
		105UC9V-ZA	79UG880V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	2494 x 1512 x 486	1769 x 1063 x 344
	Without stand (mm)	-	1769 x 1032 x 76
Weight	With stand (kg)	155	62.9
	Without stand (kg)	-	55.3
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		770W	360W

CI Module Size (W x H x D)		100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm
Environment condition	Operating Temperature	0 °C to 40 °C
	Operating Humidity	Less than 80 %
	Storage Temperature	-20 °C to 60 °C
	Storage Humidity	Less than 85 %

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



Record the model number and serial number of the TV.

Refer to the label on the back cover and quote this information to your dealer when requiring any service.

MODEL \_\_\_\_\_

SERIAL \_\_\_\_\_



Please contact LG First.

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

#### LG Customer Information Centre

Country	LG Service ☎	Country	LG Service ☎
Österreich	0 810 144 131	Nederland	0900 543 5454
België	015 200 255	Norge	800 187 40
Luxembourg	0032 15 200255	Polska	801 54 54 54
България	07001 54 54	Portugal	808 78 54 54
Česká Rep.	810 555 810	România	031 228 3542
Danmark	8088 5758	Slovensko	0850 111 154
Suomi	0800 0 54 54	España	963 05 05 00
France	3220 dites LG ou tapez 54	Sverige	0770 54 54 54
Deutschland	01806 11 54 11 (0,20€ pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk: max. 0,60€ pro Anruf)	Schweiz	0848 543 543
Ελλάδα	801 11 200 900, 210 4800 564	United Kingdom	0344 847 5454
Magyarország	06 40 54 54 54	Россия	8 800 200 7676
Éire	01 686 9454	Eesti	800 9990
Italia	199600099	Україна	0 800 303 000
Беларусь	8 820 0071 1111	Казахстан	8 8000 805 805, 2255(GSM)
Latvija	80200201	Узбекистан	8 800 120 2222
Lietuva	880008081	Кыргызстан	8 0000 710 005

www.lg.com



MANUAL DEL USUARIO

# CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CONTROL EXTERNO

Lea este manual atentamente antes de utilizar el monitor y consérvelo para consultarlo cuando lo necesite.

# CÓDIGOS CLAVE

- Esta función no está disponible en todos los modelos.

Código (hexadecimal)	Función	Nota	Código (hexadecimal)	List (Solo ATSC)	Nota
00	CH +, PR +	Botón del mando a distancia	53	List	Botón del mando a distancia
01	CH -, PR -	Botón del mando a distancia	5B	Exit	Botón del mando a distancia
02	Volume +	Botón del mando a distancia	60	PIP(AD)	Botón del mando a distancia
03	Volume -	Botón del mando a distancia	61	Azul	Botón del mando a distancia
06	> (Botón de flecha / Tecla izquierda)	Botón del mando a distancia	63	Amarillo	Botón del mando a distancia
07	< (Botón de flecha / Tecla izquierda)	Botón del mando a distancia	71	Verde	Botón del mando a distancia
08	Power	Botón del mando a distancia	72	Rojo	Botón del mando a distancia
09	Mute	Botón del mando a distancia	79	Ratio / Aspect Ratio	Botón del mando a distancia
0B	Input	Botón del mando a distancia	91	AD (Audio Description)	Botón del mando a distancia
0E	SLEEP	Botón del mando a distancia	7A	User Guide	Botón del mando a distancia
0F	TV, TV/RAD	Botón del mando a distancia	7C	Smart / Home	Botón del mando a distancia
10 - 19	* Botones numéricos del 0 al 9	Botón del mando a distancia	7E	SIMPLINK	Botón del mando a distancia
1A	Q.View / Flashback	Botón del mando a distancia	8E	▶▶ (Avanzar)	Botón del mando a distancia
1E	FAV (Canal favorito)	Botón del mando a distancia	8F	◀◀ (Retroceder)	Botón del mando a distancia
20	Text (Teletexto)	Botón del mando a distancia	AA	Info	Botón del mando a distancia
21	T. Opt (Opción de teletexto)	Botón del mando a distancia	AB	Program Guide	Botón del mando a distancia
28	Return (ATRÁS)	Botón del mando a distancia	B0	▶ (Reproducir)	Botón del mando a distancia
30	AV Mode (Audio / Vídeo)	Botón del mando a distancia	B1	■ (Detener / Lista de archivos)	Botón del mando a distancia
39	Caption/Subtitle	Botón del mando a distancia	BA	(Congelar / Reproducción a cámara lenta / Pausa)	Botón del mando a distancia
40	^ (Botón de flecha / Cursor hacia arriba)	Botón del mando a distancia	BB	Soccer	Botón del mando a distancia
41	v (Botón de flecha / Cursor hacia abajo)	Botón del mando a distancia	BD	● (GRABAR)	Botón del mando a distancia
42	My Apps	Botón del mando a distancia	DC	3D	Botón del mando a distancia
43	Menu / Settings	Botón del mando a distancia	99	Configuración automática	Botón del mando a distancia
44	OK / Enter	Botón del mando a distancia	9F	App / *	Botón del mando a distancia
45	Q.Menu	Botón del mando a distancia			
4C	List (Solo ATSC)	Botón del mando a distancia			

\* El código clave 4C (0x4C) está disponible en los modelos ATSC/ISDB que usan un canal mayor/menor. (Para Corea del Sur, Japón, Norteamérica y Latinoamérica, excepto los modelos de Colombia)

# CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CONTROL EXTERNO

- La imagen visualizada puede diferir de su TV.

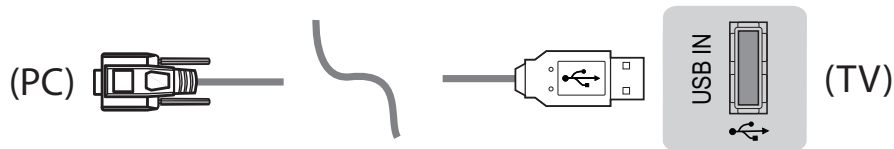
Conecte el USB al convertor en serie/la toma de entrada RS-232C al dispositivo de control externo (como un ordenador o un sistema de control A/V) y gestione las funciones del producto externamente.

Nota: el tipo de puerto de control de la televisión puede variar en función de los distintos modelos y series.

- \* Tenga en cuenta que no todos los modelos admiten esta conectividad.
- \* No se incluye el cable.

## Convertor en serie con cable USB

Tipo de USB

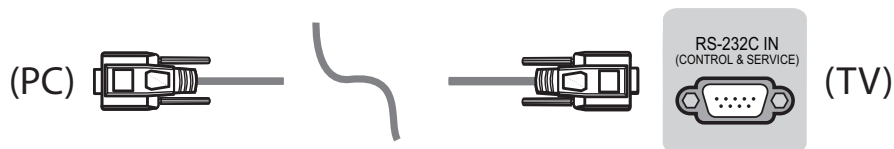


- LGTV es compatible con el USB con chip PL2303 (ID del fabricante: 0x0557; ID del producto: 0x2008) para el convertor en serie, que no es distribuido ni fabricado por LG.
- Puede adquirirse en tiendas de informática con accesorios para profesionales de asistencia de TI.

## RS-232C con cable RS232C

Tipo DE9 (D-sub de 9 patillas)

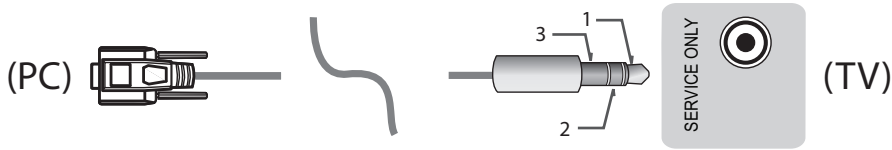
- Debe adquirir el cable RS-232C (tipo DE9, D-Sub de 9 patillas de hembra a hembra) a RS-232C necesario para conectar el PC y la TV, tal como se indica en el manual.



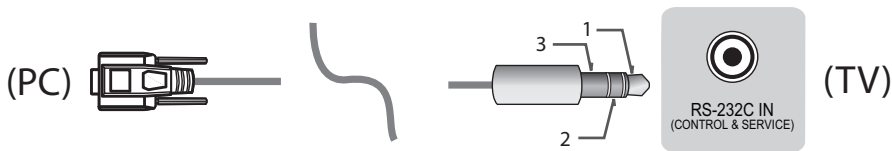
La interfaz de conexión puede diferir de la de su TV.

Tipo de toma telefónica

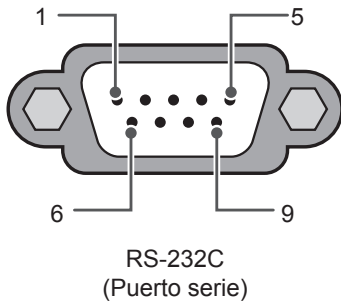
- Debe adquirir la toma telefónica para el cable RS-232 necesario para conecta el PC y la TV, tal como se indica en el manual.
- \* Para el resto de modelos, conéctelos al puerto USB.
- \* La interfaz de conexión puede diferir de la de su TV.



- 0

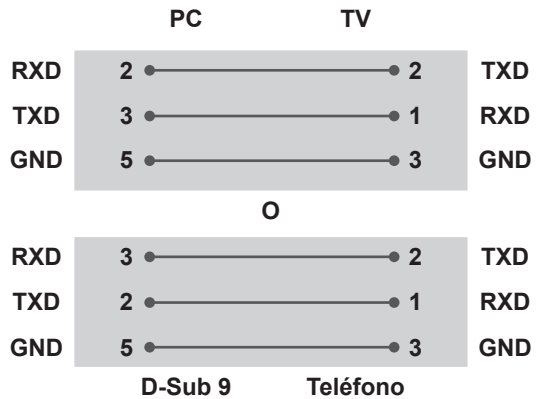


Ordenador del cliente



Configuraciones de RS-232C

Configuraciones de 3 cables (no estándar)



Set ID

Para configurar el número de identificación del equipo, consulte el apartado "Asignación de datos reales" en la página 6

1. Presione **CONFIGURACIÓN** para acceder a los menús principales.
2. Presione los botones de navegación para desplazarse hasta (**\*General** → **Acerca de esta TV** o **OPCIÓN**) y presione **OK**.
3. Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **SET ID** y pulse **OK**.
4. Desplácese a la izquierda o la derecha para seleccionar un número de identificación del equipo y seleccione **CERRAR**. El rango de ajuste es de 1 a 99.
5. Cuando haya finalizado, pulse **SALIR**.  
\* (En función del modelo)

## Parámetros de comunicación

- Velocidad en baudios 9.600 bps (UART)
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: ninguna
- Bit de parada: 1 bit
- Código de comunicación: código ASCII
- Utilice un cable trenzado (inverso).

## Lista de referencia de comandos

(En función del modelo)

	COMAN DO1	COMAN DO2	DATA (Hexad ecimal)		COMAN DO1	COMAN DO2	DATA (Hexad ecimal)
01. Encender*	k	a	de 00 a 01	15. Balance	k	t	de 00 to 64
02. Relación de aspecto	k	c	(p.7)	16. Temperatura de color	x	u	de 00 to 64
03. Screen Mute (Silencio de pantalla)	k	d	(p.7)	17. ISM Method (Método ISM) (Solo TV de plasma)	j	p	(p.8)
04. Volume Mute (Silencio de volumen)	k	e	de 00 a 01	18. Ecualizador	j	v	(p.8)
05. Volume Control (Control de volumen)	k	f	de 00 a 64	19. Ahorro de energía	j	q	00 a 05
06. Contraste	k	g	de 00 a 64	20. Tune Command (Comando de sintonización)	m	a	(p.9)
07. Brillo	k	h	de 00 a 64	21. Canal (Programme) Add/Del(Skip) (Añadir/eliminar[Omitir])	m	b	00 a 01
08. Color	k	i	de 00 a 64	22. Key (Clave)	m	c	CÓDIGOS clave
09. Tint	k	j	de 00 a 64	23. Control Back Light (Control de luz de fondo), Control Panel Light (Luz del panel de control)	m	g	de 00 a 64
10. Nitidez	k	k	de 00 a 32	24. Input select (Main) (Selección de entrada [principal])	x	b	(p.11)
11. OSD Select (Selección OSD)	k	l	de 00 a 01	25. 3D (Solo para los modelos 3D)	x	t	(p.11)
12. Remote Control Lock Mode	k	m	de 00 a 01	26. Extended 3D (Only 3D models)	x	v	(p.11)
13. Treble	k	r	de 00 a 64	27. Configuración automática	j	u	(p.12)
14. Bass	k	s	de 00 a 64				

\* Note: Durante la reproducción o la grabación de contenidos multimedia, no se ejecutará ningún comando, excepto Encendido(ka) y Clave(mc), y se tratarán todos como NG.  
Con el cable RS232C, la TV puede comunicar el "comando ka" en estado de encendido o apagado, pero con el cable conversor de USB-a serie, el comando solo funciona si la TV está encendida.

## Protocolo de transmisión/recepción

### Transmisión

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

[Command 1] : primer comando para controlar la TV. (j, k, m or x)

[Command 2] : segundo comando para controlar la TV.

[Set ID] : permite ajustar la identificación del equipo [Set ID] para elegir el número de identificación del monitor que desee en el menú de opciones. El rango de ajuste en la TV es de 1 a 99. Si el valor de [Set ID] es '0', se pueden controlar todos los equipos conectados.

\* [Set ID] se expresa como un decimal (1 a 99) en el menú y como un hexadecimal (0x00 a 0x63) en el protocolo de transmisión/recepción.

[DATA] : para transmitir datos de los comandos (hexadecimal). Transmite datos 'FF' para leer el estado del comando.

[Cr] : retorno de carro: código ASCII "0x0D"

[ ] : espacio: código ASCII "0x20"

### Confirmación correcta

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* El aparato transmite una confirmación basada en este formato al recibir datos normales. En ese momento, si los datos están en modo de lectura, indicará el estado actual de los mismos. Si están en modo de escritura, devolverá los datos del PC.

### Confirmación de error

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

\* El aparato transmite una confirmación basada en este formato al recibir datos anormales de funciones no viables o errores de comunicación.

Data 00: código no admitido

### Asignación de datos reales (Hexadecimal → Decimal)

\* Cuando introduzca [data] en valor hexadecimal, consulte la siguiente tabla de conversión.

\* El comando de sintonización de canal (ma) utiliza un valor hexadecimal ([data]) para seleccionar el número de canal.

00 : Paso 0	32 : Paso 50 (Set ID 50)	FE : Paso 254
01 : Paso 1 (Set ID 1)	33 : Paso 51 (Set ID 51)	FF : Paso 255
...	...	...
0A : Paso 10 (Set ID 10)	63 : Paso 99 (Set ID 99)	01 00 : Paso 256
...	...	...
0F : Paso 15 (Set ID 15)	C7 : Paso 199	27 0E : Paso 9998
10 : Paso 16 (Set ID 16)	C8 : Paso 200	27 0F : Paso 9999
...	...	...



\* Los comandos podrían funcionar de un modo distinto en función del modelo y la señal.

#### 01. Encender (Command: k a)

► Controla el \*encendido y apagado del equipo.

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Power Off (Apagado)      01 : \*Power On (Encendido)

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

► Muestra si la TV está encendida o \*apagada

Transmission [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* De forma similar, si otras funciones transmiten datos "FF" basados en este formato, la respuesta de confirmación de datos presenta el estado de cada función.

#### 02. Relación de aspecto (Command: k c) (Tamaño de imagen principal)

► Ajusta el formato de la pantalla. (Formato de imagen principal) También puede ajustar el formato de la pantalla con la opción Relación de aspecto de Q.MENU o en el menú PICTURE.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 01 : Normal screen (Pantalla normal) (4:3)	07 : 14:9 (Europa; Colombia; Oriente Medio y Asia, excepto Corea del Sur y Japón)
02 : Wide screen (Pantalla panorámica) (16:9)	09 : * Solo leer
04 : Zoom	0B : Ancho completo (Europa; Colombia; Oriente Medio y Asia, excepto Corea del Sur y Japón)
05 : Zoom 2 (Solo Latinoamérica excepto Colombia)	De 10 a 1F : Zoom cine de 1 a 16
06 : Set by the program (Establecido por el programa)/Original	

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Con la entrada de PC es posible seleccionar la relación de aspecto 16:9 o 4:3.

\* En el modo DTV/HDMI/Componente (alta definición), Solo leer está disponible.

\* El modo de ancho completo podría funcionar de un modo distinto en función del modelo y es totalmente compatible con DTV y parcialmente con ATV y AV.

#### 03. Screen Mute (Silencio de pantalla) (Command: k d)

► Para desactivar o activar el silencio de pantalla.

Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Silencio de pantalla desactivado (imagen activada)

Silencio de vídeo desactivado

01 : Silencio de pantalla activado (imagen

desactivada)

10 : Silencio de vídeo activado

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* En caso de silenciar solamente el vídeo, la TV mostrará los menús en pantalla (OSD). Pero en el caso de silenciar la pantalla, la TV no mostrará las opciones en pantalla.

#### 04. Volume Mute (Silencio de volumen) (Command: k e)

► Para activar y desactivar silencio de volumen. También puede ajustar el silencio con el botón MUTE del mando a distancia.

Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Silencio de volumen activado (volumen desactivado)

01 : Silencio de volumen desactivado (volumen activado)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

#### 05. Volume Control (Control de volumen) (Command: k f)

► Para ajustar el volumen. También puede ajustarlo con los botones de volumen del mando a distancia.

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

#### 06. Contraste (Command: k g)

► Para ajustar el contraste de la pantalla. También puede ajustarlo en el menú IMAGEN.

Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

#### 07. Brillo (Command: k h)

► Para ajustar el brillo de la pantalla. También puede ajustarlo en el menú PICTURE.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

#### 08. Color (Command: k i)

► Para ajustar el color de la pantalla. También puede ajustarlo en el menú PICTURE.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

09. Tinte (Command: k j)

- ▶ Para ajustar el tinte de la pantalla. También puede ajustarlo en el menú PICTURE.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Rojo: 00 a Verde: 64

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

10. Nitidez (Command: k k)

- ▶ Para ajustar la nitidez de la pantalla. También puede ajustarla en el menú PICTURE.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín. : 00 a Máx.: 32

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

11. OSD Select (Selección OSD) (Command: k l)

- ▶ Para activar o desactivar el menú OSD (menú de visualización en pantalla) desde el mando a distancia.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : OSD off                    01: OSD on  
(OSD Apagado)                    (OSD activado)

Ack [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

12. Remote control lock mode (Modo de bloqueo del mando a distancia) (Command: k m)

- ▶ Para bloquear el mando a distancia y los controles del panel frontal del monitor.

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Lock off                    01: Lock on  
(Bloqueo desactivado)                    (Bloqueo activado)

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Si no está utilizando el mando a distancia, emplee este modo. Si la alimentación está activada o desactivada (se conecta y desconecta tras 20 o 30 segundos), se libera el bloqueo de control externo.

\* Si la TV está en modo de inactividad (CC apagada con el temporizador o los comandos "ka" y "mc") y el bloqueo de teclados se encuentra activado, ésta no se encenderá al pulsar la tecla de IR ni la tecla local.

13. Treble (Agudos) (Command: k r)

- ▶ Para ajustar los agudos. También puede ajustarlos en el menú AUDIO.

Transmission [k][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* (En función del modelo)

14. Bass (Bajos) (Command: k s)

- ▶ Para ajustar los graves. También puede ajustarlos en el menú AUDIO.

Transmission [k][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* (En función del modelo)

15. Balance (Command: k t)

- ▶ Para ajustar el balance. También puede ajustarlo en el menú AUDIO.

Transmission [k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

16. Color(Colour) Temperature (Temperatura de color) (Command: x u)

- ▶ Para ajustar la temperatura del color. También es posible ajustarla en el menú PICTURE.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

17. ISM Method (Método ISM) (Command: j p) (sólo TV de plasma)

- ▶ Para controlar el método ISM. También puede ajustar el método ISM en el menú OPTION.

Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

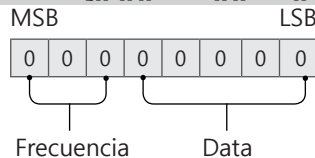
Data Mín : 02: Orbiter  
08: Normal  
20: Borrado de color

Ack [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

18. Ecualizador (Command : j v)

- ▶ Para ajustar el ecualizador de la TV.

Transmission [j][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]



7	6	5	Frecuencia	4	3	2	1	0	Paso
0	0	0	1ª banda	0	0	0	0	0	0(decimal)
0	0	1	2ª banda	0	0	0	0	1	1(decimal)
0	1	0	3ª banda	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4ª banda	0	0	0	1	1	19(decimal)

1	0	0	5ª banda	0	0	1	0	1	20(decimal)
---	---	---	----------	---	---	---	---	---	-------------

Acknowledgement [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Depende del modelo y se puede ajustar cuando el modo de sonido es un valor ajustable de ecualizador.

### 19. Ahorro de energía (Command: j q)

- ▶ TPara reducir el consumo de energía de la TV. También puede ajustar la función de ahorro de energía en el menú PICTURE.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

#### Data

- 00 : Apagado
- 01 : Mínimo
- 02 : Medio
- 03 : Máximo
- 04 : Automático (para TV LCD / TV LED) / Sensor inteligente (para TV PDP)
- 05 : Apagar pantalla

\* (En función del modelo)

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 20. Tune Command (Comando de sintonización) (Command: m a)

- \* Este comando podría funcionar de un modo distinto en función del modelo y la señal.
- Para modelos de Europa; Oriente Medio; Colombia y Asia, excepto Corea del Sur y Japón
- ▶ Permite seleccionar el canal con el siguiente número físico.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][Cr]

\* Cable analógico/antena

[Data 00][Data 01] Datos de canales  
Data 00 : Dato de canal de byte alto  
Data 01 : Dato de canal de byte bajo  
- 00 00 ~ 00 C7 (Decimal: 0 ~ 199)

Data 02 : Fuente de entrada (analógica)  
- 00 : TV antena (ATV)  
- 80 : Cable TV (CATV)

\* Digital Antena/Cable/Satélite

[Data 00][Data 01]: Datos de canales  
Data 00 : Dato de canal alto  
Data 01 : Dato de canal bajo  
- 00 00 ~ 27 0F (Decimal: 0 ~ 9999)

Data 02 : Fuente de entrada (digital)  
- 10 : TV antena (DTV)  
- 20 : Radio antena (Radio)  
- 40 : TV por satélite (SDTV)  
- 50 : Radio por satélite (S-Radio)  
- 90 : Cable TV (CADTV)  
- a0 : Cable Radio (CA-Radio)

\* Ejemplos de comandos de sintonización:

#### 1. Sintonización del canal 10 a analógico antena (PAL).

Set ID = Todos = 00

Data 00 y 01 = El dato de canal es 10 = 00 0a

Data 02 = TV analógica antena = 00

Resultado = **ma 00 00 0a 00**

#### 2. Sintonización del canal 01 a digital antena (DVB-T).

Set ID = Todos = 00

Data 00 y 01 = El dato de canal es 1 = 00 01

Data 02 = TV analógica antena = 10

Resultado = **ma 00 00 01 10**

#### 3. Sintonización del canal 1000 a satélite (DVB-S).

Set ID = Todos = 00

Data 00 y 01 = El dato de canal es 1000 = 03 E8

Data 02 = TV analógica antena = 40

Resultado = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

- Para modelos de Corea del Sur y Norteamérica/Latinoamérica, excepto Colombia

▶ Para sintonizar el canal para el siguiente número físico/mayor/menor.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]

[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

Los canales digitales tienen un número de canal físico, mayor y menor. El número físico es el número real del canal digital, el mayor es el número al que debería estar asignado el canal y el menor es el subcanal. Siempre que el sintonizador ATSC asigne automáticamente el canal desde un número mayor / menor, no será necesario el número físico para enviar un comando al digital.

\* Cable analógico/antena

Data 00 : Número físico del canal

- Antena (ATV): 02~45 (Decimal: 2 ~ 69)

- Cable (CATV): 01, 0E~7D (Decimal: 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Número de canal mayor/menor

Data 01 y 02: xx (indiferente)

Data 03 y 04: xx (indiferente)

Data 05: Fuente de entrada (analógica)

- 00 : TV antena (ATV)

- 01 : Cable TV (CATV)

\* Digital Antena/Cable

Data 00 : xx (indiferente)

[Data 01][Data 02]: Número de canal mayor

Data 01 : Dato de canal de byte alto

Data 02 : Dato de canal de byte bajo

- 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Número de canal menor

Data 03 : Dato de canal de byte alto

Data 04 : Dato de canal de byte bajo

Data 05 : Fuente de entrada (digital)

- 02 : TV antena (DTV): Utilice el número físico del canal

- 06 : Cable TV (CADTV): Utilice el número físico

- del canal
- 22 : TV antena (DTV): No utilice el número físico del canal
- 26 : Cable TV (CADTV): No utilice el número físico del canal
- 46 : Cable TV (CADTV): Utilice sólo el número de canal más alto (One Part Channel)

Hay dos bytes disponibles para el mayor y el menor pero normalmente el byte más bajo se utiliza en solitario (el byte alto es 0).

\* Ejemplos de comandos de sintonización:

1. Sintonización del canal 35 a cable analógico (NTSC).

Set ID = Todos = 00  
 Data 00 = El dato de canal es 35 = 23  
 Data 01 y 02 = Sin canal mayor = 00 00  
 Data 03 y 04 = Sin canal menor = 00 00  
 Data 05 = TV analógica por cable = 01  
 Total = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Sintonización del canal 30-3 a digital antena (ATSC).

.Set ID = Todos = 00  
 Data 00 = Canal físico indiferente = 00  
 Data 01 y 02 = El mayor es 30 = 00 1E  
 Data 03 y 04 = El menor es 3 = 00 03  
 Data 05 = TV digital antena = 22  
 Total = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

```
Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]
```

• Para modelos de Japón

- Para sintonizar el canal para el siguiente número físico/mayor/menor.

```
Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]
```

\* Digital Antena/Satélite

Data 00: xx (indiferente)

[Data 01][Data 02]: Número de canal mayor

Data 01: Dato de canal de byte alto

Data 02: Dato de canal de byte bajo

- 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Número de canal menor/  
bifurcado (Indiferente en satélite)

Data 03: Dato de canal de byte alto

Data 04: Dato de canal de byte bajo

Data 05 : Fuente de entrada (Digital/Satélite para Japón)

- 02 : TV antena (DTV)

- 07 : BS (emisión por satélite)

- 08 : CS1 (comunicación por satélite 1)

- 09 : CS2 (comunicación por satélite 2)

\* Ejemplos de comandos de sintonización:

1 1 Sintonización del canal 17-1 a digital antena

(ISDB-T).Set ID = Todos = 00

Data 00 = Canal físico indiferente = 00

Data 01 y 02 = El mayor es 17 = 00 11

Data 03 y 04 = El menor/bifurcado es 1 = 00 01

Data 05 = TV digital antena = 02

Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Sintonización del canal 30 a BS (ISDB-BS).

Set ID = Todos = 00

Data 00 = Canal físico indiferente = 00

Data 01 y 02 = El mayor es 30 = 00 1E

Data 03 y 04 = Indiferente = 00 00

Data 05 = TV digital BS = 07

Total = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

\* Esta función varía en función del modelo.

```
Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]
```

21. Canal (Programa) Añadir/eliminar(Omitir)  
(Command: m b)

- Para omitir el canal actual (programa) la próxima vez.

```
Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Datos 00: Del (Borrar) (ATSC,ISDB)/ 01: Agregar  
Omitir (DVB)

```
Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

\* Establezca el estado del canal guardado en del(ATSC,ISDB)/skip(DVB) (Eliminar[ATSC,ISDB]/Omitir[DVB]) o añadir.

22. Key (Clave) (Command: m c)

- Envía el código de tecla del mando a distancia.

```
Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Código clave - p.2.

```
Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

23. Control Back Light (Control de luz de fondo)  
(Command: m g)

• Para TV LCD/TV LED

- Para controlar la iluminación de fondo.

```
Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

```
Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

Control Panel Light (Luz del panel de control)  
(Command: m g)

• Para TV de plasma

- Para controlar la luz del panel.

```
Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Mín. : 00 a Máx.: 64

```
Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

24. Selección de entrada (Command: x b)  
(entrada de imagen principal)

► Para seleccionar la fuente de entrada de la imagen principal.

Transmission [x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data

- 00 : DTV
- 02 : Satélite DTVISDB-BS (Japón)
- 03 : ISDB-CS1 (Japón)
- 04 : ISDB-CS2 (Japón)
- 11 : CATV
- 20 : AV o AV1
- 40 : Component1 (Componente 1)
- 60 : RGB
- 90 : HDMI1
- 92 : HDMI3
- 01 : CADTV
- 10 : ATV
- 21 : AV2
- 41 : Component2 (Componente 2)
- 91 : HDMI2
- 93 : HDMI4

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Esta función varía en función del modelo y la señal.

25. 3D (Command: x t) (solo para los modelos 3D)  
(en función del modelo)

► Para cambiar el modo 3D de la TV.

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][ ][Data 03][Cr]

\* (En función del modelo)

Estructura de datos

- [Data 00] 00 : 3D activado
  - 01 : 3D desactivado
  - 02 : 3D a 2D
  - 03 : 2D a 3D
- [Data 01] 00 : arriba y abajo
  - 01 : lado a lado
  - 02 : tablero
  - 03 : fotograma secuencial
  - 04 : columna entrelazada
  - 05 : fila entrelazada
- [Data 02] 00 : derecha a izquierda
  - 01 : izquierda a derecha
- [Data 03] Efecto 3D(3D Depth): Mín.: 00 - Máx.: 14  
(\*transmitido mediante código hexadecimal)

- \* Las funciones [Data 02], [Data 03] varían en función del modelo y la señal.
- \* Si [Data 00] es 00 (3D activado), [Data 03] carece de significado.
- \* Si [Data 00] es 01 (3D desactivado) o 02 (3D a 2D), [Data 01], [Data 02] y [Data 03] carecen de significado.
- \* Si [Data 00] es 03 (2D a 3D), [Data 01] y [Data 02] carecen de significado.
- \* Si [Data 00] es 00 (3D activado) o 03 (2D a 3D), [Data 03] funciona cuando el modo 3D (Género) es sólo manual.
- \* Es posible que no todas las opciones de patrón 3D ([Data 01]) estén disponibles con la señal de vídeo/transmisión.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
-----------	-----------	-----------	-----------

00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X: indiferente

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][Data02][Data03][x]  
[t][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

26. Extended 3D (3D ampliado) (Command: x v)  
(solo modelo en 3D)(en función del modelo)

► Para cambiar la opción 3D de la TV.

Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][Cr]

[Data 00] Opción 3D

- 00 : Corrección de imágenes 3D
- 01 : Profundidad en 3D (el modo 3D solo es manual)
- 02 : Punto de vista 3D
- 06 : Corrección de color 3D
- 07 : Ampliación de sonido 3D
- 08 : Vista imagen normal
- 09 : Modo 3D (Género)

[Data 01] Tiene su propio rango para cada opción 3D determinada por [Data 00].

- 1) Cuando [Data 00] es 00
  - 00 : derecha a izquierda
  - 01 : izquierda a derecha
- 2) Cuando [Data 00] es 01, 02
 

Data Mín: 0 - Máx: 14 (\* transmitido mediante código hexadecimal)

El rango de valor de datos (0 - 20) convierte la distancia de punto de vista (-10 - +10) automáticamente (en función del modelo)

\* Esta función está operativa únicamente cuando el Modo 3D (Género) es solo manual.
- 3) Cuando [Data 00] es 06, 07
  - 00 : Apagado
  - 01 : Encendido
- 4) Cuando [Data 00] es 08
  - 00 : Volver a vídeo 3D desde 3D - a - 2D convertido en vídeo 2D
  - 01 : Cambia vídeo 3D a vídeo 2D, pero no de vídeo 2D a vídeo 3D

\* Si no se cumple la condición de conversión, el comando se interpreta como NG.

5) Cuando [Data 00] es 09

- 00 : Estándar
- 02 : Cine
- 04 : Manual
- 01 : Deportes
- 03 : Extremo
- 05 : Automático

Ack [v][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][x]  
[v][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Config. auto) (Command: j u)

- Para ajustar la posición de la imagen y minimizar las vibraciones automáticamente. Funciona solamente en modo RGB (PC).

```
Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Dado 01 : Ajustar

```
Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

