



OWNER'S MANUAL LED TV

* LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

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

LA62** LN57**
LA64** LN61**
LA66**
LA69**
LA74**

P/NO : MFL67658606(1304-REV03)
Printed in Korea

www.lg.com

TABLE OF CONTENTS

A-3 SETTING UP THE TV

- A-3 Attaching the stand
- A-6 Tidying cables

A-7 MAKING CONNECTIONS

- A-7 Antenna connection
- A-8 Satellite dish connection
- A-8 HDMI connection
- A-10 - ARC (Audio Return Channel)
- A-10 DVI to HDMI connection
- A-11 Component connection
- A-12 Composite connection
- A-13 MHL connection
- A-15 Audio connection
- A-15 - Digital optical audio connection
- A-16 USB connection
- A-17 CI module connection
- A-18 Headphone connection
- A-19 Euro Scart connection

COMMON

LANGUAGE LIST

English
Русский
Қазақша
Українська

LANGUAGE

B-1 SPECIFICATIONS

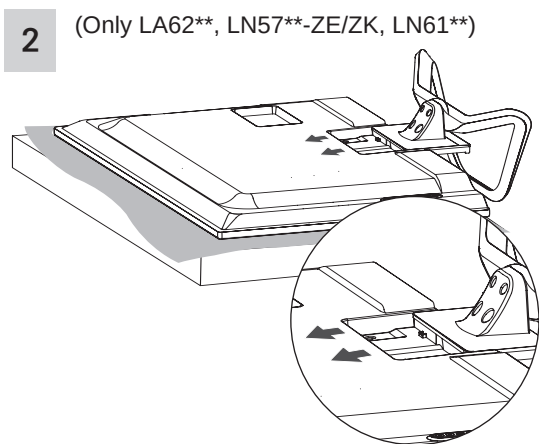
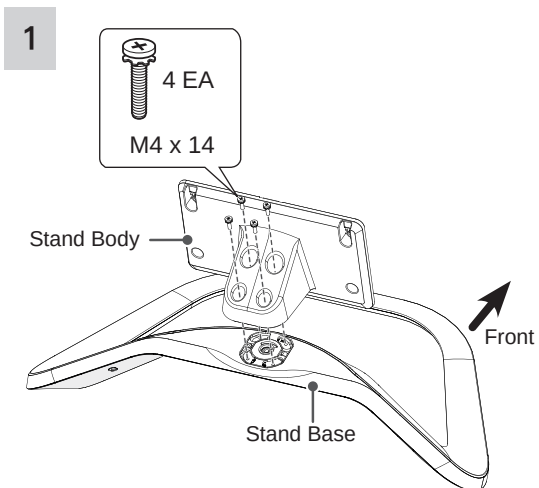
COMMON

Setting up the TV

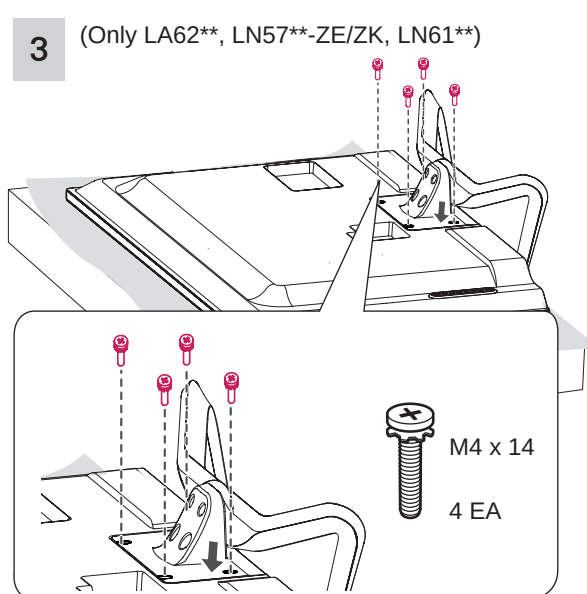
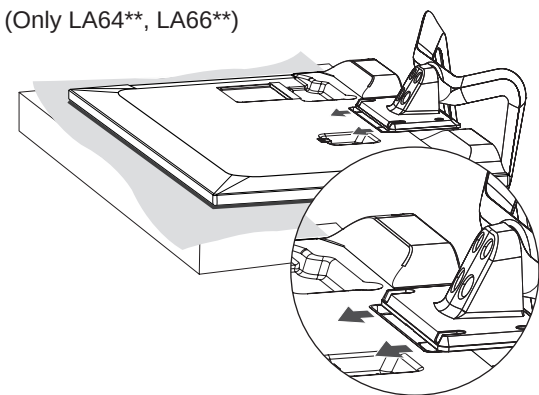
Image shown may differ from your TV.

Attaching the stand

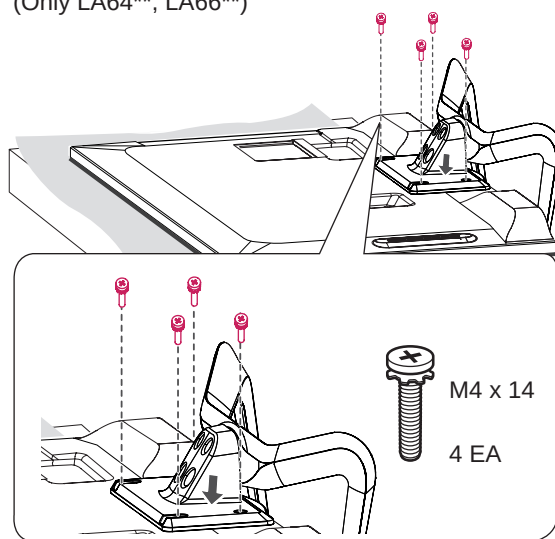
LA62**, LA64**, LA66**, LN57**-ZE/ZK, LN61**



(Only LA64**, LA66**)



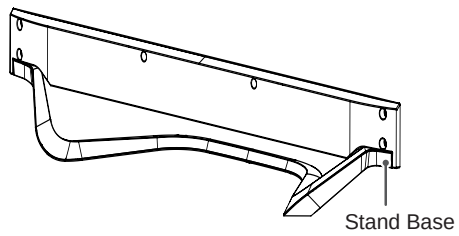
(Only LA64**, LA66**)



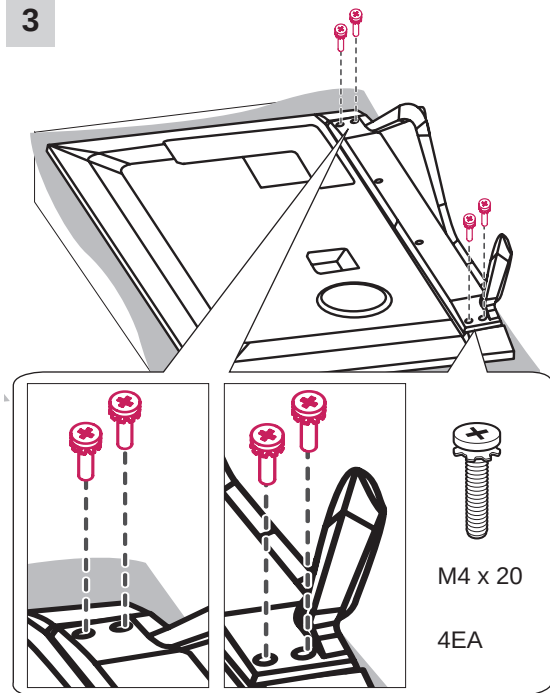
A-4 SETTING UP THE TV

LA69**, LA74**

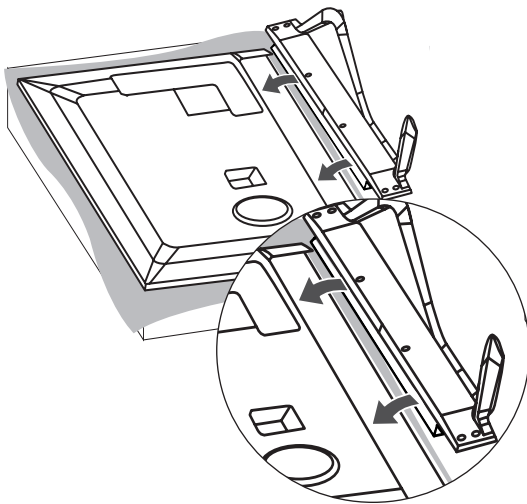
1



3

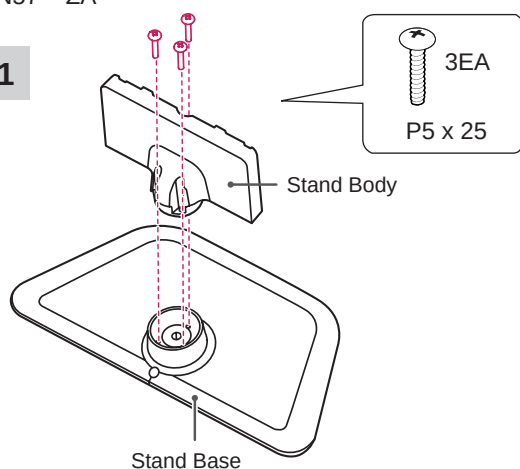


2



LN57**-ZA

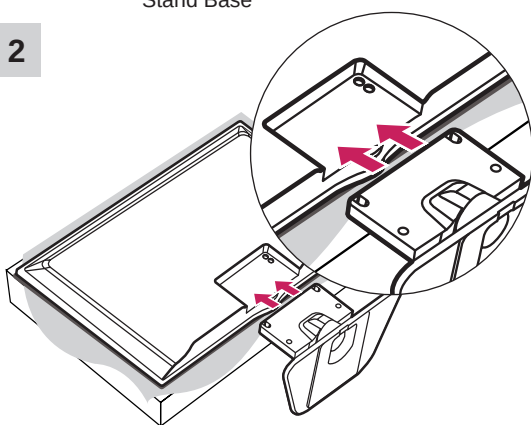
1



CAUTION

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

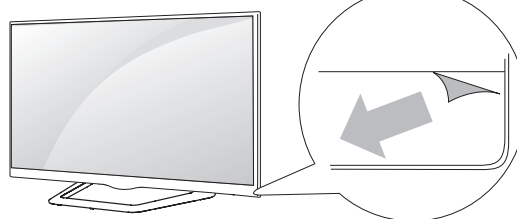
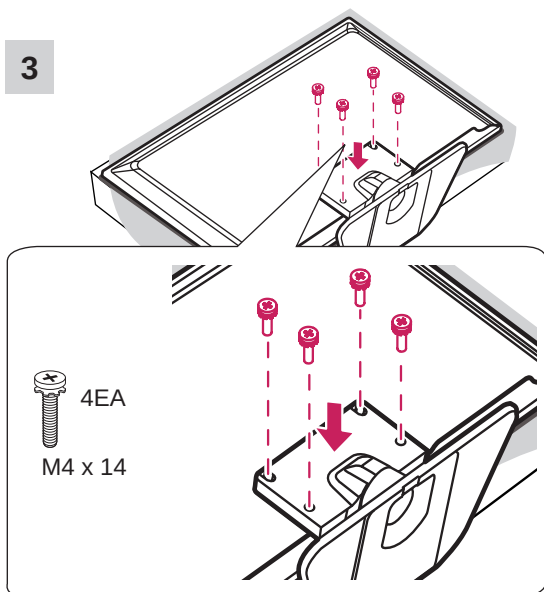
2



NOTE

- Removing the protective film (from the bottom)
(Depending on model)
Protective film is temporarily attached to prevent the surface of the product from being damaged during delivery.
Once the TV has been installed, please remove the protective film on the bottom of the unit as shown in the figure.

3

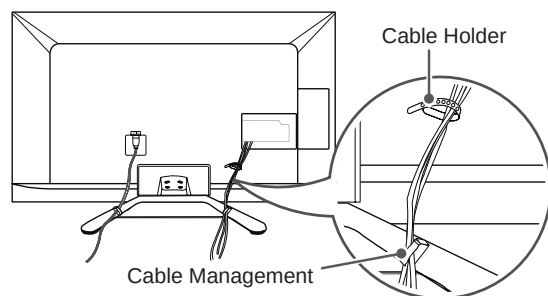


- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.

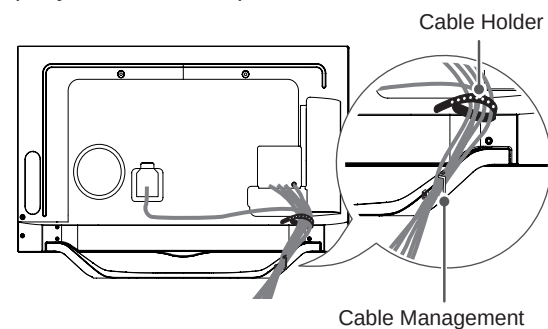
Tidying cables

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

(Only LA62**, LA64**, LA66**, LN57**-ZE/ZK, LN61**)

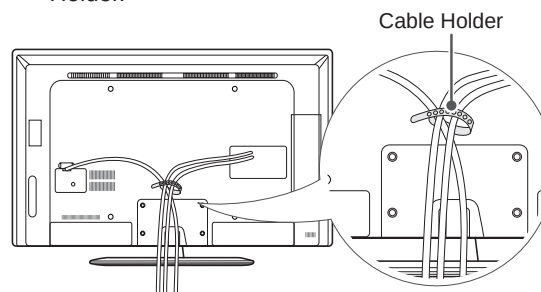


(Only LA69**, LA74**)



(Only LN57**-ZA)

- 1 Gather and bind the cables with the Cable Holder.



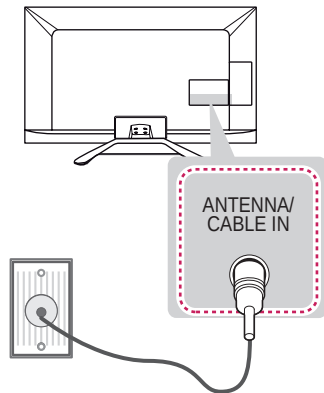
CAUTION

- 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.

MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the LA66** 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

Русский

Подключите телевизор к настенной антенной розетке с помощью телевизионного кабеля (75 Ом).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для подключения нескольких телевизоров используйте антенный разветвитель.
- При плохом качестве изображения правильно установите усилитель сигнала, чтобы обеспечить изображение более высокого качества.
- Если после подключения антенны качество изображения плохое, направьте антенну в правильном направлении.
- Антенный кабель и преобразователь в комплект поставки не входят.
- Поддерживаемый формат DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Қазақша

RF кабелі (75 Ω) арқылы теледидарды қабырғадағы антенна ұясына жалғаңыз.

ЕСКЕРТПЕ

- 2-ден көп ТД пайдалану үшін сигнал сплиттерін пайдаланыңыз.
- Егер бейне сапасы нашар болса, бейне сапасын жақсарту үшін сигнал күшейткішін тиісті түрде орнатыңыз.
- Егер антенна қосылған күйде бейне сапасы нашар болса, антеннаның бағытын түзетіңіз.
- Антенна кабелі және конвертер қамтамасыз етілмеген.
- Қолдау көрсетілетін DTV аудио: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Українська

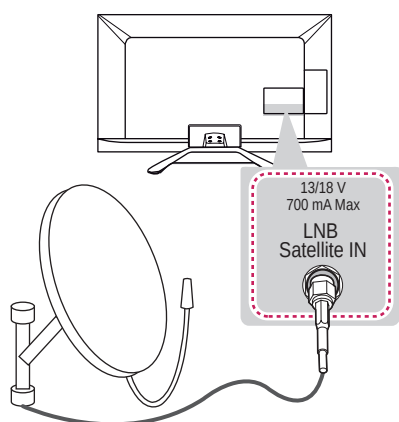
За допомогою кабелю для передачі радіочастотного сигналу під'єднайте телевизор до настінного гнізда для антени (75 Ом).

ПРИМІТКА

- Для під'єднання двох і більше телевизорів використовуйте розгалужувач сигналу.
- Якщо зображення низької якості, для його покращення встановіть підсилювач сигналу.
- Якщо під'єднано антену і якість зображення погана, спрямуйте її в сторону з належним прийомом сигналу.
- Кабель антени і перетворювач сигналу не додаються.
- Підтримуваний аудіоформат цифрового телебачення: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Satellite dish connection

(Only satellite models)



English

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

Русский

Подключите телевизионный кабель, подсоединенный к телевизору, к спутниковой антенной розетке (75 Ω).

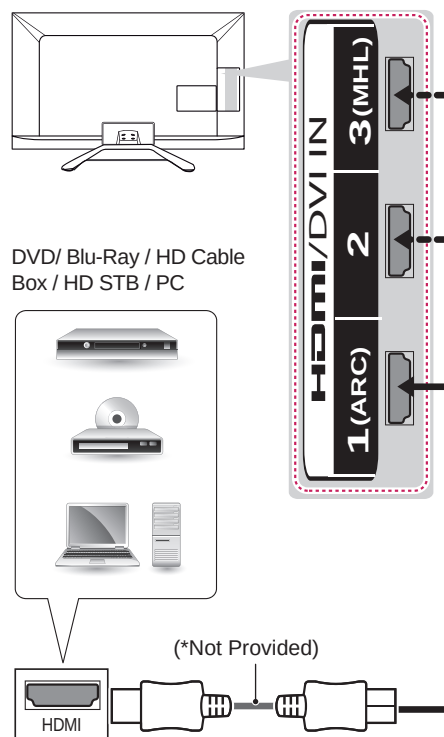
Қазақша

Телдидарды жерсеріктің ұяшығына жерсерік RF кабелімен (75 Ω) жалғаңыз.

Українська

Під'єднайте телевизор до гнізда супутникової антени за допомогою кабелю для передачі супутникового радіочастотного сигналу (75 Ω).

HDMI connection



English

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



NOTE

- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- Use the latest High Speed HDMI™ Cable with CEC (Customer Electronics Control) function.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported HDMI Audio format : Dolby Digital, DTS, PCM (Up to 192 KHz, 32KHz/44.1KHz/48KHz/88KHz/96KHz/176KHz/192KHz)

Русский

Передача цифровых видео и аудио сигналов от внешнего устройства на телевизор. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью кабеля HDMI, как показано на следующем рисунке.

Для подключения выберите любой входной порт HDMI. Используемый порт не имеет значения.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения наилучшего качества изображения рекомендуется подключать телевизор через HDMI.
- Используйте высокоскоростной кабель HDMI™ самой последней версии с функцией CEC (Customer Electronics Control).
- Высокоскоростные кабели HDMI™ тестируются на способность передачи сигнала высокой четкости с разрешением до 1080p и выше.
- Поддерживаемый формат HDMI Audio: Dolby Digital, DTS, PCM (до 192 кГц, 32кГц/44,1кГц/48кГц/88кГц/96кГц/176кГц/192кГц)

Қазақша

Сандық бейне және дыбыс сигналдарын сыртқы құрылғыдан теледидарға жібереді. Келесі суретте көрсетілгендей сыртқы құрылғы мен теледидарды HDMI кабелімен жалғаңыз. Жалғау үшін кез келген HDMI кіріс портын таңдаңыз. Қай порт пайдаланылатыны маңызды емес.



ЕСКЕРТПЕ

- Кескін сапасын жақсарту үшін теледидарды HDMI байланысын орнатып пайдалану ұсынылады.
- CEC (Тұрмыстық электроника басқармасы) функциясымен ең жаңа жылдамдығы жоғары HDMI™ кабелін қолданыңыз.
- High Speed HDMI™ кабельдері тексеріліп, 1080 p және одан жоғары HD сигналды өткізетіні анықталған.
- Қолдау көрсетілетін HDMI аудио пішімі: Dolby Digital, DTS, PCM (192 КГц, 32КГц/44,1КГц/48КГц/88КГц/96КГц/176КГц/192КГц)

Українська

Передає на телевизор цифровий відео-та аудіосигнал із зовнішнього пристрою. Під'єднайте зовнішній пристрій до телевізора за допомогою кабелю HDMI, як це зображено на малюнку.

Для під'єднання скористайтесь будь-яким вхідним роз'ємом HDMI. Не важливо, який роз'єм використовувати.



ПРИМІТКА

- Для отримання найкращої якості зображення рекомендовано підключати телевизор через інтерфейс HDMI.
- Використовуйте найновіший високошвидкісний кабель HDMI™ із функцією CEC (Customer Electronics Control).
- Високошвидкісні кабелі HDMI™ розраховані для передавання сигналу високої чіткості до 1080p і вище.
- Підтримуваний аудіоформат HDMI: Dolby Digital, DTS, PCM (Д 192 кГц, 32кГц/44,1кГц/48кГц/88кГц/96кГц/176кГц/192кГц)

ARC (Audio Return Channel)

English

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

Русский

- Устройство, поддерживающее SIMPLINK и ARC следует подключать к входному порту HDMI/DVI IN 1 (ARC).
- При подключении с помощью высокоскоростного кабеля HDMI, внешнее аудиоустройство, поддерживающее ARC, выводит сигнал оптического SPDIF без использования дополнительного оптического аудиокабеля и поддерживает функции SIMPLINK.

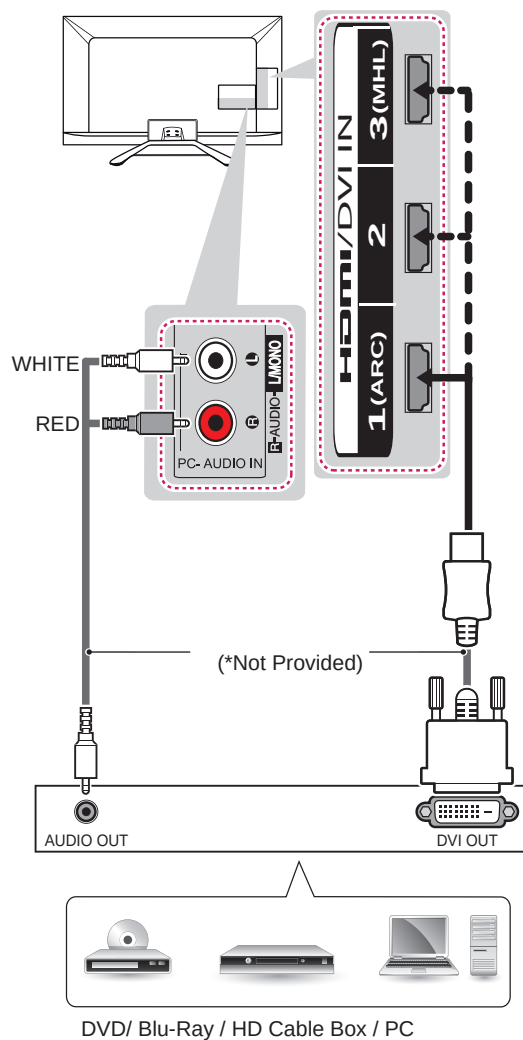
Қазақша

- SIMPLINK және ARC қолдайтын сыртқы аудио құрылғысын HDMI/DVI IN 1 (ARC) портын пайдаланып жалғау керек.
- Жылдамдығы жоғары HDMI кабелімен жалғағанда, ARC қолдайтын сыртқы аудио құрылғы қосымша оптикалық аудио кабельсіз оптикалық SPDIF шығарады және SIMPLINK функциясын қолдайды.

Українська

- Зовнішній аудіопристрій із підтримкою функцій SIMPLINK та ARC необхідно під'єднувати за допомогою вхідного роз'єму HDMI/DVI IN 1 (ARC).
- У разі під'єднання за допомогою високошвидкісного кабелю HDMI зовнішній аудіопристрій із підтримкою функції ARC виводить оптичний сигнал SPDIF без використання додаткового оптичного кабелю і підтримує функцію 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. Choose any HDMI input port to connect. It does not matter which port you use.

! NOTE

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

Русский

Передача цифрового видеосигнала от внешнего устройства на телевизор. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью кабеля DVI-HDMI, как показано на следующем рисунке. Для передачи аудиосигнала подключите аудиокабель. Для подключения выберите любой входной порт HDMI. Используемый порт не имеет значения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от видеоплаты режим DOS может быть недоступен, если используется кабель HDMI-DVI.
- При использовании кабеля HDMI/DVI поддерживается только соединение Single link (одинарный режим).

Қазақша

Сандық бейне сигналдарын сыртқы құрылғыдан теледидарға жібереді. Келесі суретте көрсетілгендей, сыртқы құрылғы мен теледидарды DVI-HDMI кабелімен жалғаңыз. Дыбыс сигналын тасымалдау үшін, дыбыс кабелін жалғаңыз. Жалғау үшін кез келген HDMI кіріс портын таңдаңыз. Қай порт пайдаланылатыны маңызды емес.

ЕСКЕРТПЕ

- Графикалық тақтаға байланысты HDMI - DVI кабелі пайдаланылып жатса, DOS режимі жұмыс істемеуі мүмкін.
- HDMI/DVI кабелін қолданғанда, тек Single (Жалғыз) байланысына қолдау көрсетіледі.

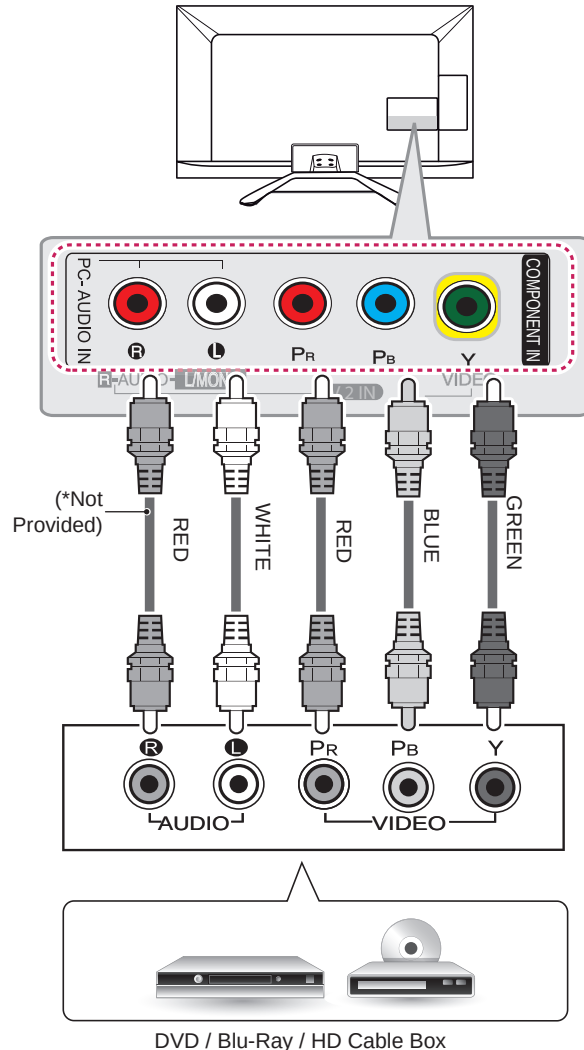
Українська

Передає на телевизор цифровий відео- та аудіосигнал із зовнішнього пристрою. Під'єднайте зовнішній пристрій до телевізора за допомогою кабелю DVI-HDMI, як це зображено на малюнку. Для передачі звукового сигналу під'єднайте аудіокабель. Для під'єднання скористайтесь будь-яким вхідним роз'ємом HDMI. Не важливо, який роз'єм використовувати.

ПРИМІТКА

- У разі використання кабелю HDMI-DVI режим "DOS" може не працювати залежно від відеокарти.
- Якщо використовується кабель HDMI/DVI, підтримуватиметься тільки одноканальне з'єднання (single link).

Component connection



English

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

NOTE

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

Русский

Передача аналоговых видео- и аудиосигналов от внешнего устройства на телевизор.
Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью компонентного кабеля, как показано на следующем рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При неправильном подключении кабелей изображение может быть черно-белым или иметь искаженный цвет.

Қазақша

Аналогтық бейне және аудио сигналдарын сыртқы құрылғыдан теледидарға жібереді. Келесі суретте көрсетілгендей сыртқы құрылғы мен теледидарды құрамдас кабельмен жалғаңыз.

ЕСКЕРТПЕ

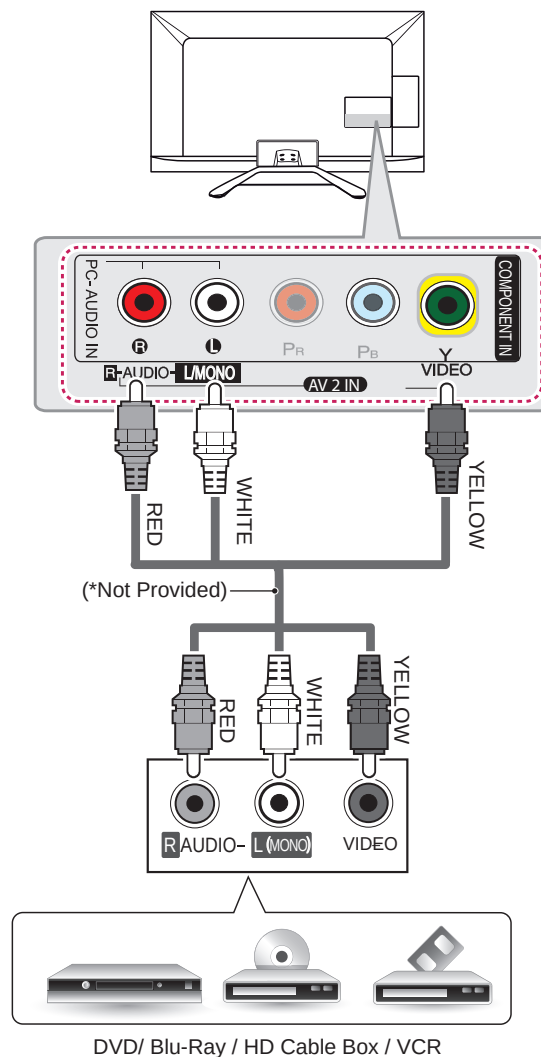
- Егер кабельдер дұрыс орнатылмаса, бейне қара және ақ түсте немесе бұрмаланған түсте көрсетілуі мүмкін.

Українська

Передає на телевизор аналоговий відео- та аудіосигнал із зовнішнього пристрою. Під'єднайте зовнішній пристрій до телевизора за допомогою компонентного кабелю, як це зображено на малюнку.

ПРИМІТКА

- Якщо кабель не під'єднано належним чином, може відобразитись чорно-біле зображення або зображення зі спотвореними кольорами.

Composite connection

DVD/ Blu-Ray / HD Cable Box / VCR

English

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

Русский

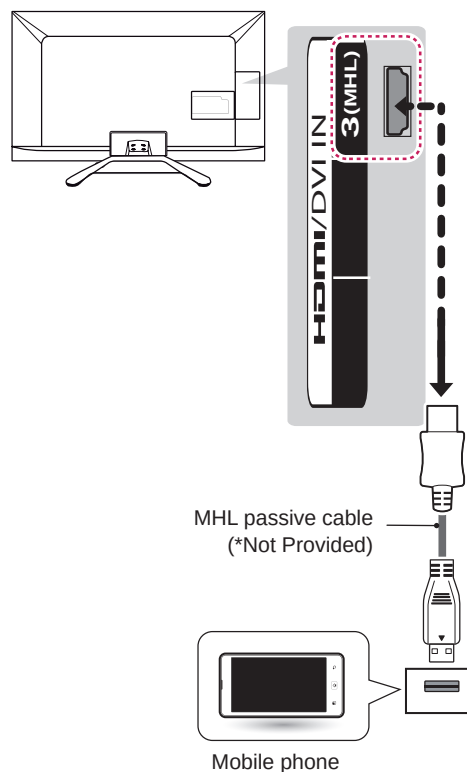
Передача аналоговых видео- и аудиосигналов от внешнего устройства на телевизор.
Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью композитного кабеля, как показано на следующем рисунке.

Қазақша

Аналогтық бейне және аудио сигналдарын сыртқы құрылғыдан теледидарға жібереді. Келесі суретте көрсетілгендей, сыртқы құрылғы мен теледидарды құрамдас кабельмен жалғаңыз.

Українська

Передає на телевізор аналоговий відео- та аудіосигнал із зовнішнього пристрою. Під'єднайте зовнішній пристрій до телевізора за допомогою композитного кабелю, як це зображено на малюнку.

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/DVI IN 3 (MHL) port to view the phone screen on the TV.
- The MHL passive cable is needed to connect the TV and a mobile phone.
- This only works for the MHL-enabled phone.
- Some applications can be operated by the remote control.
- For some mobile phones supporting MHL, you can control with the magic remote control.
- Remove the MHL passive cable from the TV when:
 - the MHL function is disabled
 - your mobile device is fully charged in standby mode

Русский

Mobile High-definition Link (MHL) представляет собой интерфейс для передачи цифровых аудиовизуальных сигналов от мобильных телефонов к телевизорам.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Подключите мобильный телефон к порту HDMI/DVI IN 3 (MHL), чтобы экран телефона отображался на телевизоре.
- Для подключения телевизора и мобильного телефона требуется пассивный кабель MHL.
- Это возможно только для мобильных телефонов, поддерживающих MHL.
- Некоторыми приложениями можно управлять с помощью пульта ДУ.
- Некоторыми мобильными телефонами, поддерживающими MHL, можно управлять с помощью Волшебного пульта ДУ.
- Отсоединять пассивный кабель MHL от телевизора можно в том случае, если:
 - функция MHL отключена
 - мобильное устройство полностью заряжено в режиме ожидания

Қазақша

MHL (Mobile High-definition Link) — сандық аудиовизуалды сигналдарды қалта телефонынан теледидарға жіберуге арналған интерфейс.

! ЕСКЕРТПЕ

- Телефон экранын теледидарда көру үшін қалта телефоныны HDMI/DVI IN 3 (MHL) портына жалғаңыз.
- MHL пассив кабелі теледидар мен қалта телефонын жалғау үшін қажет.
- Бұл тек MHL қосылатын телефонда жұмыс істейді.
- Кейбір бағдарламаларды қашықтан басқару құралынан орындауға болады.
- MHL функциясын қолдайтын кейбір қалта телефондарын «magic» қашықтан басқару құралымен басқаруға болады.
- Мына жағдайларда MHL пассив кабелін теледидардан ажыратыңыз:
 - MHL функциясы істемей қалды;
 - ұялы құрылғы күту режимінде толық зарядталған;

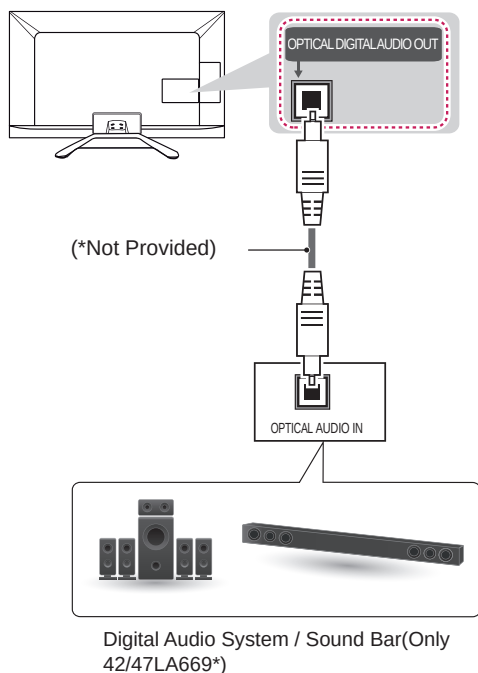
Українська

Mobile High-definition Link (MHL) – це інтерфейс для передачі аудіо, відео сигналів із мобільного телефону на телевізор.

! ПРИМІТКА

- Щоб переглянути вміст екрана мобільного телефону на екрані телевізора, з'єднайте мобільний телефон із роз'ємом HDMI/DVI IN 3 (MHL).
- Пасивний кабель MHL потрібний для під'єднання мобільного телефону до телевізора.
- Ця можливість забезпечується лише телефонами з підтримкою MHL.
- Управління окремими програмами можна здійснювати за допомогою пульта дистанційного керування.
- Деякими мобільними телефонами, які підтримують технологію MHL, можна управляти за допомогою пульта дистанційного керування Magic.
- Від'єднуйте пасивний кабель MHL від телевізора, коли:
 - функцію MHL вимкнено;
 - ваш мобільний пристрій повністю заряджений у режимі очікування.

Audio connection



English

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

Digital optical audio connection

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



NOTE

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

Русский

Вместо встроенного динамика можно использовать дополнительную внешнюю аудиосистему.

Подключение цифрового оптического аудиоустройства

Передача цифрового оптического аудиосигнала от телевизора к внешнему устройству. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью оптического аудиокабеля, как показано на следующем рисунке.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Не смотрите внутрь оптического выходного порта. Попадание лазерного луча в глаза может повредить зрение.
- Функция аудио с АСР (защита от копирования аудио) может блокировать вывод аудио на цифровые выходы.

Қазақша

Іште орнатылған динамиктің орнына қосымша сыртқы аудио жүйесін қолдануға болады.

Сандық оптикалық аудио байланыс

Сандық дыбыс сигналын теледидардан сыртқы құрылғыға жібереді. Келесі суретте көрсетілгендей сыртқы құрылғы мен теледидарды оптикалық дыбыс кабелімен жалғаңыз.



ЕСКЕРТПЕ

- Оптикалық шығыс портына қарауға болмайды. Лазер сәулесіне қарау көзіңізге зақым келтіруі мүмкін.
- АСР (аудионы көшіруден қорғау) функциясы бар аудио сандық аудио шығысын бұғаттауы мүмкін.

Українська

Замість вбудованого динаміка можна використовувати додаткову зовнішню аудіосистему.

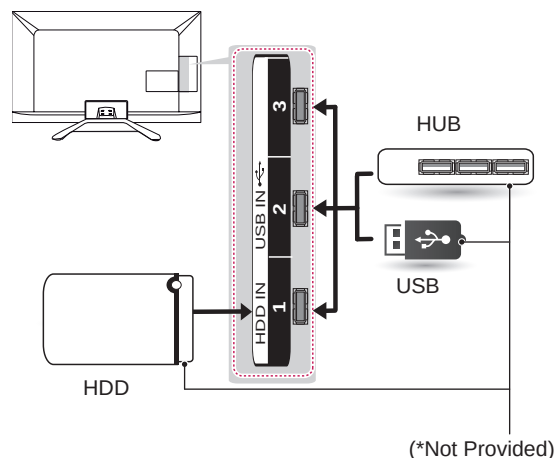
Цифрове оптичне аудіоз'єднання

Передає на зовнішній пристрій цифровий аудіосигнал із телевізора. Під'єднайте зовнішній пристрій до телевізора за допомогою оптичного аудіокабелю, як це зображено на малюнку.

! ПРИМІТКА

- Не зазирайте в оптичний вихідний роз'єм. Лазерний промінь може завдати шкоди вашому зору.
- Аудіо із захистом від копіювання може блокувати виведення цифрового аудіосигналу.

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 port on the TV directly.
- Connect the external power source if your USB is needed.

Русский

Подключите к телевизору USB-устройство хранения данных, например устройство флэш-памяти USB, внешний жесткий диск или USB-устройство для чтения карт памяти и откройте меню Smart Share для использования различных мультимедийных файлов.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые концентраторы USB могут не работать. Если устройство USB, подключенное с помощью концентратора USB, не обнаружено, подсоедините его непосредственно к порту USB на телевизоре.
- Подсоедините внешний источник питания, если необходим USB.

Қазақша

USB флэш жады, сыртқы қатты диск немесе USB жад картасын оқу құрылғысы сияқты USB сақтау құрылғыларын теледидарға жалғап, Smart Share мәзірі арқылы әртүрлі мультимедиа файлдарын пайдаланыңыз.

**ЕСКЕРТПЕ**

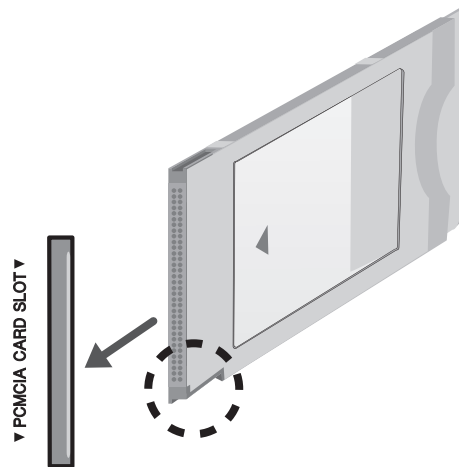
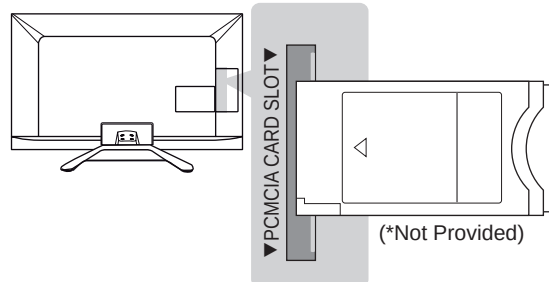
- Кейбір USB хабтары жұмыс істемейді. USB хабы арқылы жалғанған USB құрылғысы анықталмаса, оны теледидарға тікелей USB порты арқылы жалғаңыз.
- USB қажет болса, сыртқы қуат көзін жалғаңыз.

Українська

Під'єднуйте до телевізора USB-накопичувачі, такі як флеш-пам'ять USB, зовнішній жорсткий диск або пристрій читання карт пам'яті USB, та використовуйте різні мультимедійні файли за допомогою меню "Smart Share".

**ПРИМІТКА**

- Деякі USB-концентратори можуть не працювати. Якщо USB-пристрій, підключений за допомогою USB-концентратора, не виявлено, підключіть його безпосередньо до роз'єму USB на телевізорі.
- Якщо потрібно використовувати пристрій USB, під'єднайте зовнішнє живлення.

CI module connection**English**

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

**NOTE**

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

Русский

Просмотр зашифрованных (платных) служб в режиме цифрового ТВ. Эта функция доступна не во всех странах.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Проверьте, правильно ли установлен модуль CI в разъем для карты PCMCIA. Неправильная установка модуля может привести к повреждению телевизора и разъема для карты PCMCIA.
- Если в телевизоре отсутствуют видеоизображение и звук при подключенном CI+ CAM, свяжитесь с оператором клиентской службы наземного/кабельного/спутникового вещания.

Қазақша

Шифрленген (ақылы) қызметтерді сандық теледидар режимінде көру. Бұл мүмкіндік барлық елде жоқ.

! ЕСКЕРТПЕ

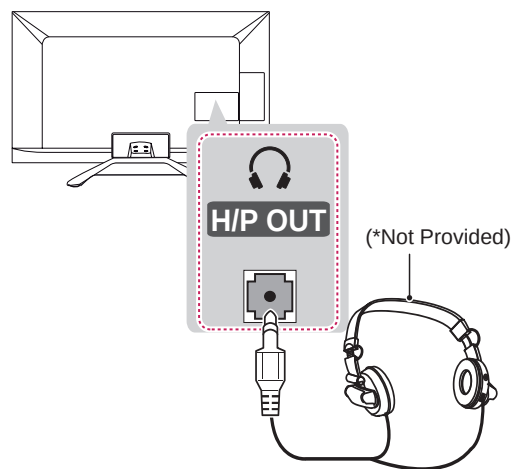
- CI модулінің PCMCIA карта ұясына дұрыс салынғанын тексеріңіз. Егер модуль сәйкесінше енгізілмесе, теледидар немесе PCMCIA карта ұяшығына зақым келуі мүмкін.
- CI+ CAM қосылғанда теледидарда ешбір бейне немесе аудио көрсетілмесе, Жер/Кабель/Жерсерік қызмет операторымен хабарласыңыз.

Українська

Дас змогу переглядати закодовані (платні) канали у режимі цифрового мовлення. Ця функція доступна не в усіх країнах.

! ПРИМІТКА

- Модуль стандартного інтерфейсу має бути встановлено у гнізді для карт PCMCIA у правильному напрямку. Якщо модуль не встановлено належним чином, це може призвести до пошкодження телевізора чи гнізда для карт PCMCIA.
- Якщо після підключення CI+ CAM телевізор не відображає ні відео, ні аудіо, слід звернутися до оператора послуг наземного/кабельного/супутникового мовлення.

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.
- When changing AV MODE with a headphone connected, the change is applied to video but not to audio. (Depending on model)
- Optical Digital Audio Out is not available when connecting a headphone.
- Headphone impedance: 16 Ω
- Max audio output of headphone: 9 mW to 15 mW
- Headphone jack size: 0.35 cm

Русский

Передача сигнала от телевизора к наушникам. Подключите наушники к телевизору, как показано на следующем рисунке.

! ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении наушников элементы меню настройки аудио становятся недоступными.
- Если при подключенных наушниках изменить режим AV MODE, изменение будет касаться только изображения, но не звука. (в зависимости от модели)
- При подключенных наушниках оптический выход цифрового аудиосигнала недоступен.
- Сопротивление наушников: 16 Ом
- Максимальная мощность звука наушников: 9 мВт до 15 мВт
- Гнездо наушников: 0,35 см

Қазақша

Құлақсаппап сигналдарын теледидардан сыртқы құрылғыға жібереді. Келесі суретте көрсетілгендей сыртқы құрылғы мен теледидарды құлақсаппаппен жалғаңыз.

ЕСКЕРТПЕ

- AUDIO (Дыбыс) мәзірінің тармақтары құлақсаппап жалғанғанда өшіріледі.
- Құлақсаппапты жалғап, AV режимін өзгерткенде, өзгертулер дыбысқа емес, тек бейнеге қатысты болады. (Үлгіге байланысты)
- Оптикалық сандық дыбыс шығысы құлақсаппап жалғанғанда өшіріледі.
- Құлақсаппаптың толық кедергісі: 16 Ω
- Құлақсаппаптың ең жоғарғы дыбыс шығысы мөлшері: 9-15 мВт
- Құлақсаппап ұясының өлшемі: 0,35 см

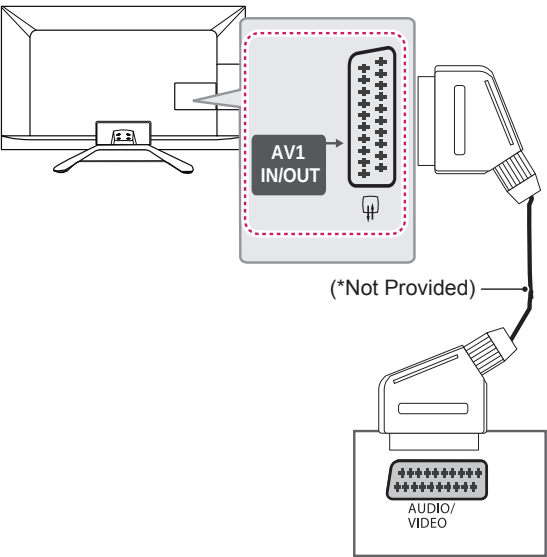
Українська

Забезпечує передачу на зовнішній пристрій сигналу навушників із телевізора. Під'єднайте зовнішній пристрій до телевізора за допомогою навушників, як зображено на малюнку.

ПРИМІТКА

- У режимі навушників пункти меню “ЗВУК” вимкнено.
- Якщо з підключеними навушниками змінити режим аудіо-відео сигналу, ці зміни буде застосовано лише до відео, але не до звуку. (залежно від моделі)
- У режимі навушників оптичний цифровий аудіовихід недоступний.
- Опір навушників: 16 Ом
- Максимальна потужність звуку на виході в навушниках: від 9 мВт до 15 мВт
- Розмір роз'єму навушників: 0,35 см

Euro Scart connection



English

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

Current input mode	Output Type	AV1 (TV Out ¹)
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)

Русский

Для передачи аналоговых видео- и аудиосигналов от внешнего устройства на телевизор подключите внешнее устройство к телевизору с помощью кабеля Euro Scart, как показано на следующем рисунке.

Тип выхода Текущий режим ввода	AV1 (ТВ-выход ¹)
Цифровое ТВ	Цифровое ТВ
Аналоговое ТВ, AV	Аналоговое ТВ
Компонентный	
HDMI	

- 1 ТВ-выход. Вывод аналогового или цифрового ТВ-сигнала.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Используемый кабель Scart Euro должен иметь защиту сигнала.
- При просмотре цифрового ТВ в режиме 3D-изображения только выходные сигналы 2D могут выводиться через кабель SCART. (Только для моделей с поддержкой 3D)

Қазақша

Бейне және дыбыс сигналдарын сыртқы құрылғыдан теледидарға жібереді. Келесі суретте көрсетілгендей, сыртқы құрылғы және теледидарды Euro Scart кабелі арқылы жалғаңыз.

Шығыс түрі Ағымдағы кіріс режимі	AV1 (TV Out ¹)
Сандық ТД	Сандық ТД
Analogue TV, AV	Аналогтық ТД
Component	
HDMI	

- 1 ТД шығысы : Analogue TV немесе Digital TV сигналдарын шығарады.

**ЕСКЕРТПЕ**

- Кез келген Евро «Scart» кабелі сигналдан қорғалған болу керек.
- Сандық теледидарды 3D бейне режимінде көргенде, 2D шығыс сигналдары SCART кабелі арқылы шығарылады. (Тек 3D үлгілерінде)

Українська

Передає на телевізор аудіо- та відеосигнали із зовнішнього пристрою. З'єднайте зовнішній пристрій і телевізор за допомогою кабелю Euro Scart так, як це показано на малюнку.

Поточний режим вхідного сигналу \ Тип виходу	AB1 (телевізійний вихід ¹)
Цифрове ТБ	Цифрове ТБ
Аналогове ТБ, аудіовідео	Аналогове ТБ
Компонентний	
HDMI	

- 1 Телевізійний вихід: виведення аналогових або цифрових телесигналів.

**ПРИМІТКА**

- Кабель Euro Scart має бути екранований для захисту сигналу.
- У разі перегляду цифрового телеканалу в режимі 3D лише вихідні 2D-сигнали надсилатимуться за допомогою кабелю SCART. (тільки для моделей із підтримкою режиму 3D).

English

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

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

**NOTE**

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

Русский

Подключите к телевизору различные внешние устройства и переключайте режимы источников для выбора внешнего устройства. Для получения дополнительной информации о подключении внешнего устройства см. руководства пользователя каждого устройства. Допустимо подключение следующих внешних устройств: ресиверов HD, DVD-проигрывателей, видеомагнитофонов, аудиосистем, устройств хранения данных USB, ПК, игровых приставок и других внешних устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Процесс подключения внешнего устройства отличается в зависимости от модели.
- Подключите внешние устройства независимо от порядка расположения разъемов телевизора.
- При записи телевизионной передачи с помощью устройства записи DVD или видеомагнитофона проверьте, что входной телевизионный сигнал поступает на вход телевизора через устройство записи DVD или видеомагнитофон. Для получения дополнительной информации о записи см. руководство пользователя подключенного устройства.
- Инструкции по эксплуатации см. в документации внешнего устройства.
- При подключении к телевизору игровой приставки используйте кабель, который поставляется в комплекте игровой приставки.
- В режиме РС (ПК) может наблюдаться шум, из-за выбранного разрешения, частоты вертикальной развертки, контрастности или яркости. При возникновении помех выберите для выхода РС другое разрешение, измените частоту обновления или отрегулируйте яркость и контрастность в меню PICTURE (КАРТИНКА) так, чтобы изображение стало четким.
- В режиме РС (ПК) некоторые настройки разрешения экрана могут не работать должным образом в зависимости от видеоплаты.

Қазақша

Теледидарға әр түрлі сыртқы құрылғыларды жалғап, сыртқы құрылғыны таңдау үшін, кіріс сигналы режимдерін ауыстырып қосыңыз. Құрылғының сыртқы қосылымы туралы қосымша ақпарат алу үшін әр құрылғымен бірге берілетін нұсқаулықты қараңыз. Қолдануға болатын сыртқы құрылғылар: HD ресиверлері, DVD ойнатқыштары, бейнемагнитофондар, дыбыстық жүйелер, USB жад құрылғылары, компьютерлер, ойын құрылғылары және басқа да сыртқы құрылғылар.

ЕСКЕРТПЕ

- Сыртқы құрылғыны жалғау түрі үлгіге қарай әртүрлі болуы мүмкін.
- Теледидарға сыртқы құрылғыларды теледидар портының ретіне қарамастан жалғаңыз.
- Егер теледидар бағдарламасын DVD рекордеріне немесе бейнемагнитофонға жазсаңыз, теледидардың сигнал кіріс кабелін теледидарға міндетті түрде DVD рекордері немесе бейнемагнитофон арқылы жалғаңыз. Жазу туралы қосымша ақпаратты жалғанған құрылғының нұсқаулығынан қараңыз.
- Пайдалану туралы нұсқауларды сыртқы құрылғының нұсқаулығынан қараңыз.
- Ойын құрылғысын теледидарға жалғаған кезде, құрылғымен бірге жабдықталған кабельді қолданыңыз.
- Компьютер режимінде ажыратымдылық, тік өрнек, түс контрасты немесе жарықтыққа байланысты кедергілер тууы мүмкін. Шу бар болса, компьютер шығысын басқа ажыратымдылыққа немесе жаңалау жиілігін басқа жиілікке өзгертіңіз немесе PICTURE (СУРЕТ) мәзіріндегі жарықтық және түс контрастын бейне таза болғанға дейін реттеңіз.
- Компьютер режимінде кейбір ажыратымдылық параметрлері графикалық тақтаға байланысты дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

Українська

До телевізора можна під'єднувати різні зовнішні пристрої; щоб вибрати зовнішній пристрій, слід змінити режим вхідного сигналу. Детальніше про під'єднання зовнішнього пристрою читайте в інструкції з використання кожного пристрою.

Доступні такі зовнішні пристрої: приймачі високої чіткості, DVD-програвачі, відеомагнітофони, аудіосистеми, USB-накопичувачі, ПК, ігрові пристрої та інші зовнішні пристрої.

**ПРИМІТКА**

- Спосіб під'єднання зовнішнього пристрою може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Під'єднувати зовнішні пристрої до телевізора можна не зважаючи на порядок роз'ємів телевізора.
- Щоб записувати телевізійні програми на DVD-програвач або відеомагнітофон, під'єднайте кабель вхідного сигналу до пристрою запису, а пристрій – до телевізора. Детальніше про запис читайте в посібнику користувача під'єданого пристрою.
- Інструкції з експлуатації читайте в посібнику користувача зовнішнього пристрою.
- Під'єднуючи ігровий пристрій до телевізора, використовуйте кабель, який додається в комплекті з ігровим пристроєм.
- У режимі комп'ютера можуть спостерігатися шуми, що пов'язано з налаштуванням роздільної здатності, вертикальної частоти, контрастності чи яскравості. У такому разі виберіть для сигналу комп'ютера іншу роздільну здатність, змініть частоту оновлення або відрегулюйте яскравість і контрастність у меню "ЗОБРАЖЕННЯ", щоб зображення стало чітким.
- У режимі комп'ютера деякі налаштування роздільної здатності можуть не спрацьовувати належним чином залежно від відеокарти.



OWNER'S MANUAL LED TV

* LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

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

www.lg.com

TABLE OF CONTENTS

3 LICENSES

3 OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

4 SAFETY INSTRUCTIONS

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

12 INSTALLATION PROCEDURE

12 ASSEMBLING AND PREPARING

- 12 Unpacking
- 16 Separate purchase
- 17 Parts and buttons
- 18 Lifting and moving the TV
- 19 Mounting on a table
- 21 Mounting on a wall

23 REMOTE CONTROL

25 MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

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

27 USING THE USER GUIDE

28 MAINTENANCE

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

28 TROUBLESHOOTING

29 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

29 SPECIFICATIONS

WARNING

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

CAUTION

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

NOTE

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

LICENSES

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



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



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



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

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

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

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

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



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

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

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

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

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

SAFETY INSTRUCTIONS



Please read these safety precautions carefully before using the product.

! WARNING

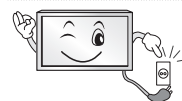


- Do not place the TV and/or remote control in the following environments:
 - A location exposed to direct sunlight
 - An area with high humidity such as a bathroom
 - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
 - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily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

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



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



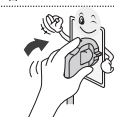
- Mains Plug is the TV connecting/disconnecting device to AC mains electric supply. This plug must remain readily attached and operable when TV is in use.



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



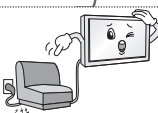
- Make sure to connect Mains cable to compliant AC mains socket with Grounded earth pin. (Except for devices which are not grounded on earth.) Otherwise possibility you may be electrocuted or injured.



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



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



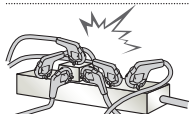
- Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



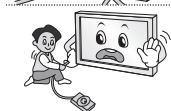
- Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in. This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



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



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



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



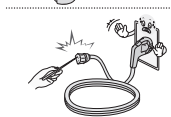
- Keep the anti-moisture packing material or vinyl packing out of the reach of children.
Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed by mistake, force the patient to vomit and visit the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.



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



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



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



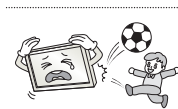
- Do not put or store inflammable substances near the product.
There is a danger of combustion/explosion or fire due to careless handling of the inflammable substances.



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



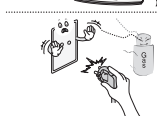
- Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



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



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



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



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



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



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



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



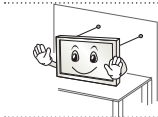
CAUTION



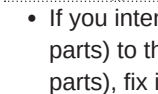
- Install the product where no radio wave occurs.



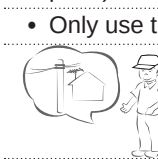
- There should be enough distance between an outside antenna and power lines to keep the former from touching the latter even when the antenna falls. This may cause an electric shock.



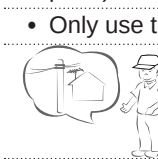
- Do not install the product on places such as unstable shelves or inclined surfaces. Also avoid places where there is vibration or where the product cannot be fully supported. Otherwise, the product may fall or flip over, which may cause injury or damage to the product.



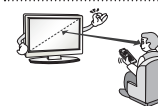
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.



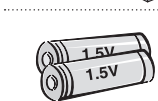
- If you intend to mount the product to a wall, attach VESA standard mounting interface (optional parts) to the back of the product. When you install the set to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.



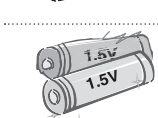
- Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



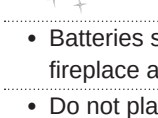
- When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



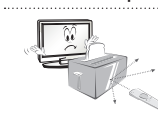
- We recommend that you maintain a distance of at least 2 to 7 times the diagonal screen size when watching TV. If you watch TV for a long period of time, this may cause blurred vision.



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



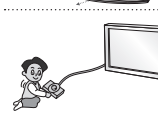
- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.



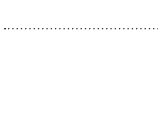
- Batteries should not be exposed to excessive heat. eg keep away from direct Sunlight, open fireplace and electric heaters.
- Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



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



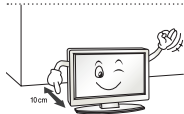
- Signal from Remote Control can be interrupted due to external/internal lighting eg Sunlight, fluorescent lighting. If this occurs turn off lighting or darken viewing area.



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



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



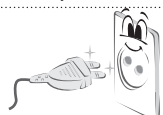
- Please follow the installation instructions below to prevent the product from overheating.
 - The distance between the product and the wall should be more than 10 cm.
 - Do not install the product in a place with no ventilation (e.g., on a bookshelf or in a cupboard).
 - Do not install the product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

Otherwise, this may result in fire.

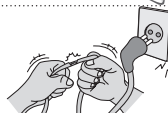


- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

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



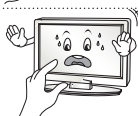
- Prevent dust collecting on the power plug pins or outlet. This may cause a fire hazard.



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



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



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



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

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



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



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



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



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



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



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



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



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



- Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. The warranty does not cover the product for image sticking. Avoid displaying a fixed image on your television's screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma). Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.

• Generated Sound

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

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

Viewing 3D Imaging (Only 3D models)



WARNING

Viewing Environment

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

Those that have a photosensitive seizure or chronic illness

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

Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents

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



CAUTION

ENGLISH

Viewing Environment

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

Viewing Age

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

Cautions when using the 3D glasses

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

NOTE

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

INSTALLATION PROCEDURE

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

ASSEMBLING AND PREPARING

Unpacking

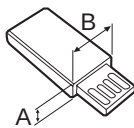
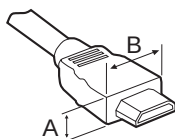
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

CAUTION

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

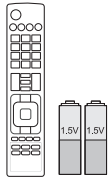
NOTE

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

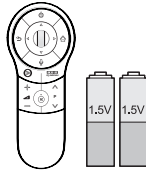


*A ≤ 10 mm

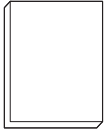
*B ≤ 18 mm



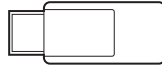
Remote control and batteries (AAA)
(Only LA62**, LA64**, LA66**, LA69**, LA74**, LN570*, LN575*, LN577*, LN578*, LN61**)
(Depending on model)
(See p. 23, 24)



Magic Remote Control, Batteries (AA)
(Only LA66**, LA69**, LA74**, LN578*)
(See p. 25)



Owner's manual



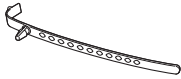
Wi-Fi Dongle
(Depending on model)



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



Dual play glasses
(Depending on model)



Cable Holder
(Depending on model)
(See p. A-6)



Power Cord
(Depending on model)



Stand Screws
M4 x 14
(8 EA: Only LN57**-ZE/ZK, LA62**, LA64**, LA66**, LN61**)
(4 EA: Only LN57**-ZA)
(See p. A-3,A-5)



Stand Screws
M4 x 20
(4 EA: Only LA69**, LA74**)
(See p. A-4)



Stand Screws
3 EA, P5 x 25
(Only LN57**-ZA)
(See p.A-5)



Desk-mount Screw
(1 EA : Only 32/39/42/47/50/60LN57**-ZA)
(2 EA :Only 32/39/42/47/50LN57**-ZE/ZK, 32/39/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47LN61**)
(See p. 19)



Desk-mount Cable
2 EA (Only 32/39/42/47/50LN57**-ZE/ZK, 32/39/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47LN61**)
(See p. 19)



Bracket Screw
2 EA, P4 x 8
(Only 47/50LN57**-ZE/ZK, 47/50LA62**, 47/50LA64**, 47/50LA66**, 47LN61**)
(See p. 19)

**Bracket Screw**

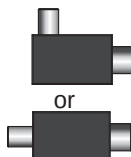
2 EA, M4 x 8
(Only 32/39/42LN57**,-
ZE/ZK, 32/39/42LA62**,
32/42LA64**, 32/42LA66**,
32/42LN61**)
(See p. 19)

**Wall mount inner spacers**

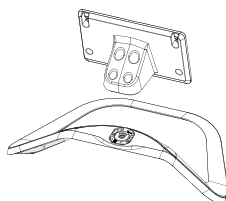
4 EA
(Only LA64**)
(See p. 22)

**Tag On**

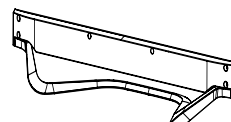
(Depending on model)

**Isolator**

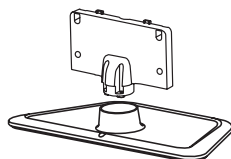
(Depending on model)
(See p. 15)

**Stand Body / Stand Base**

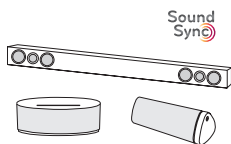
(Only LN57**,-ZE/ZK,
LA62**, LA64**, LA66**,
LN61**)
(See p.A-3)

**Stand Base**

(Only LA69**, LA74**)
(See p.A-4)

**Stand Body / Stand Base**

(Only LN57**,-ZA)
(See p.A-5)

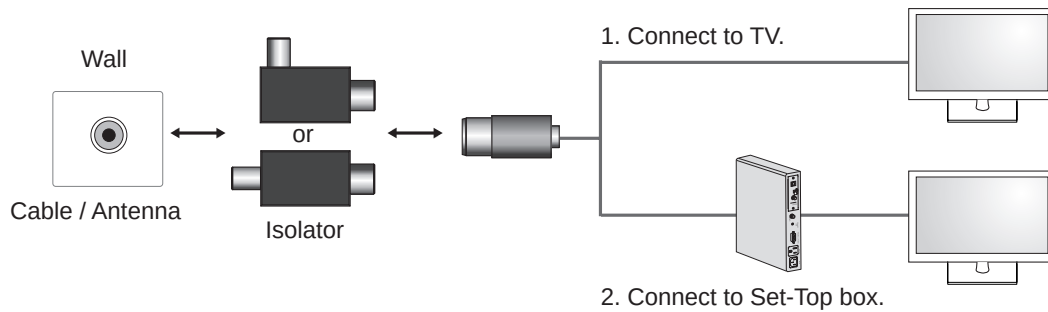
**LG Audio device**

(Depending on model)

! NOTE

• Antenna Isolator Installation Guide

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



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

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

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

Separate purchase

ENGLISH

(Depending on model)

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

These devices only work with certain models.



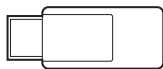
AG-F*DP**
Dual play glasses



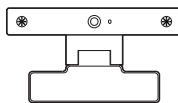
AG-F***
Cinema 3D Glasses



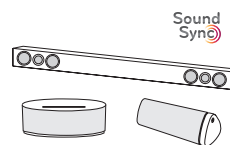
AN-MR400
Magic Remote



AN-WF100
Wi-Fi Dongle



AN-VC4**
Video call camera



LG Audio device



Tag on

Compatibility	LN57**	LA62**, LA64**, A66**, LA69**, LA74**	LN61**
AG-F***DP Dual play glasses		• (Depending on model)	
AG-F*** Cinema 3D Glasses		•	
AN-MR400 Magic Remote	•	•	•
AN-WF100 Wi-Fi Dongle	• (Depending on model)		
AN-VC4** Video call camera	•	•	•
LG Audio device	• (Depending on model)	•	•
Tag On	• (Depending on model)	•	•

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

A type : LA62**, LA64**, LA66**,
LN57**-ZE/ZK, LN61**

Diagram illustrating the components of the LG 42LA62 monitor:

- Screen
- Buttons
- Speakers
- Remote control sensor
- LG Logo Light (Only LA64**, LA66**)
- Power Indicator (Only LA62**, LN57**-ZE/ZK, LN61**)

Diagram illustrating the components of the LG N61** TV:

- Screen
- Speakers
- Remote control sensor
- LG Logo Light
- Buttons (Volume Up, Volume Down, Mute, Channel Up, Channel Down, Power, Settings, Input, OK)

Diagram illustrating the components of the LG 27MP59G monitor:

- Screen
- Speakers
- Remote control sensor
- LG Logo Light

Diagram illustrating the front panel components of the TV:

- Screen**: The main display area.
- Buttons**: A vertical column of control buttons on the right side of the front panel, including navigation (up, down, left, right), volume (+, -), channel (OK, SETTINGS, INPUT), and power/standby buttons.
- Speakers**: Two speaker grilles located at the bottom of the front panel.
- Remote control sensor**: A sensor located at the bottom center of the front panel.
- Power Indicator**: A small indicator light located at the bottom center of the front panel.

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

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

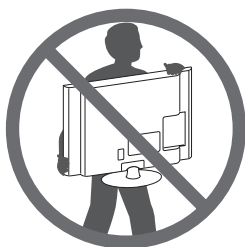
Lifting and moving the TV

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

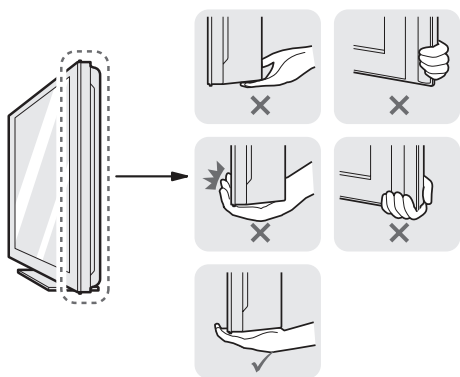


CAUTION

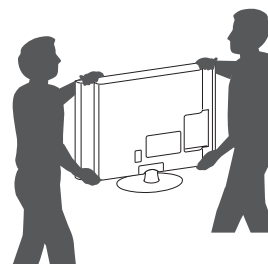
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should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



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



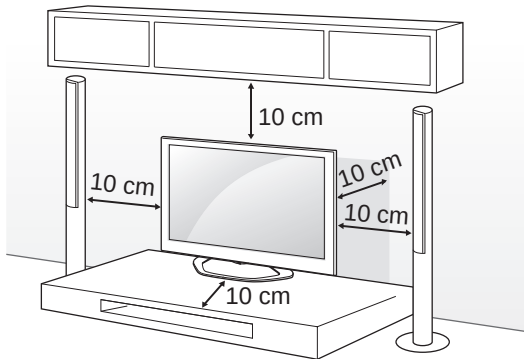
- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.



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

Mounting on a table

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



- 2 Connect the power cord to a wall outlet.



CAUTION

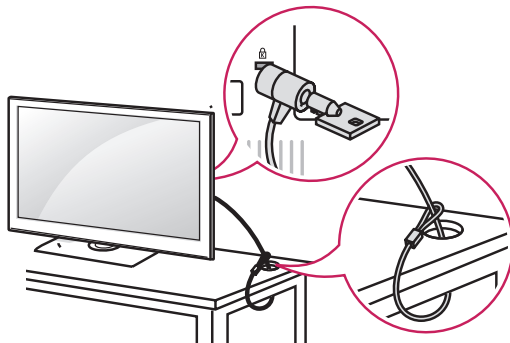
- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.

Using the Kensington security system (This feature is not available for all models.)

- Image shown may differ from your TV.

The Kensington security system connector is located at the rear of the TV. For more information of installation and using, refer to the manual provided with the Kensington security system or visit <http://www.kensington.com>.

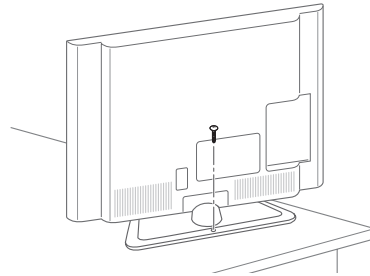
Connect the Kensington security system cable between the TV and a table.



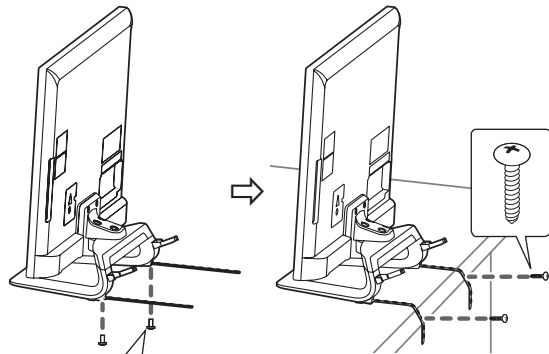
Securing the TV to a table

Fix the TV to a table to prevent from tilting forward, damage, and potential injury.

To secure the TV to a table, insert and tighten the supplied screw on the rear of the stand. (Only 32/39/42/47/50/60LN57**-ZA)



(Only 32/39/42/47/50LN57**-ZE/ZK, 32/39/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47LN61**)



2 EA, P4 x 8
(Only 47/50LN57**-ZE/ZK, 47/50LA62**, 47/50LA64**, 47/50LA66**, 47LN61**)
2 EA, M4 x 8
(Only 32/39/42LN57**-ZE/ZK, 32/39/42LA62**, 32/42LA64**, 32/42LA66**, 32/42LN61**)

NOTE

(Only 32/39/42/47/50LN57**-ZE/ZK,
32/39/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**,
32/42/47/50LA66**, 32/42/47LN61**)

How to fix the TV to a table

1. Connect the Desk-mount Cables to the Stand Base using the Bracket Screws.
2. Fix the Desk-mount Cables to a table using the Desk-mount Screws.
3. Once the TV is fixed, move the table close to the wall. Children may go in, causing injuries.

WARNING

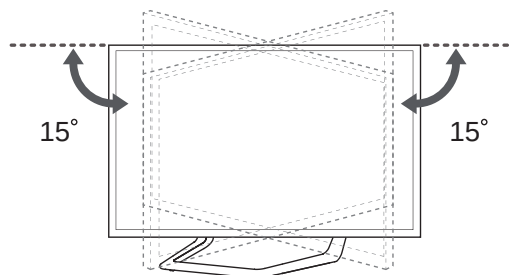
- To prevent TV from falling over, the TV should be securely attached to the floor/wall per installation instructions. Tipping, shaking, or rocking the TV may cause injury.

Adjusting the angle of the TV to suit view

(This feature is not available for all models.)

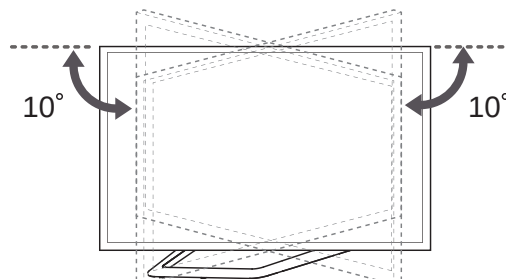
Swivel 15 degrees to the left or right and adjust the angle of the TV to suit your view.

(Only LA62**, LA64**, LA66**, LN57**-ZE/ZK, LN61**)



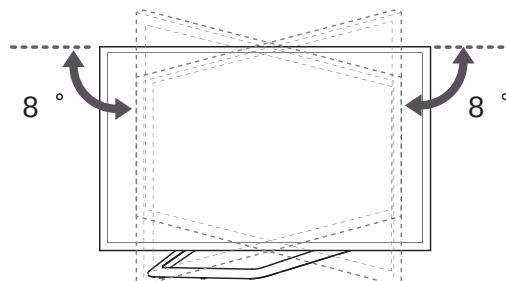
Swivel 10 degrees to the left or right and adjust the angle of the TV to suit your view.

(Only 42/47LA69**, 42/47LA74**)



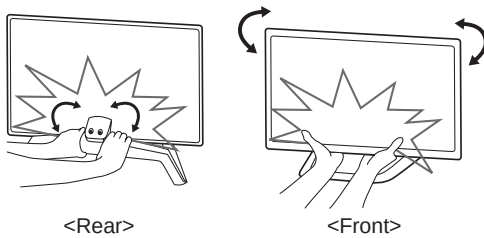
Swivel 8 degrees to the left or right and adjust the angle of the TV to suit your view.

(Only 55LA69**, 55/60LA74**)



**CAUTION**

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

**CAUTION**

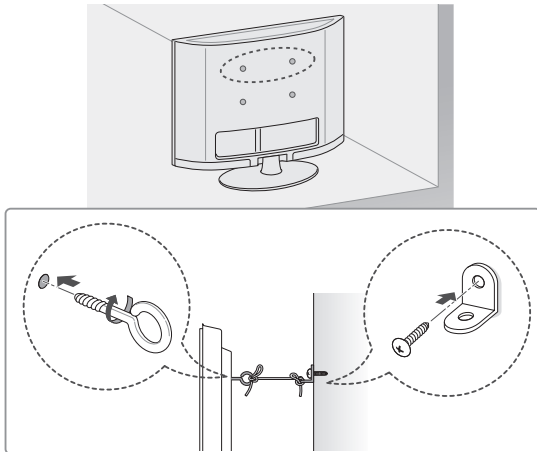
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

**NOTE**

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

Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)

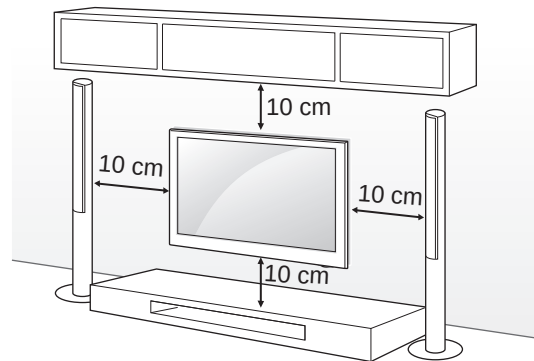


- 1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.
 - If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.
- 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall.
Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.
- 3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope.
Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.

Mounting on a wall

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

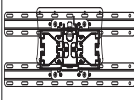
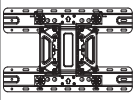
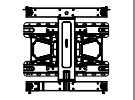
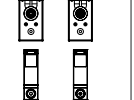
LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer.

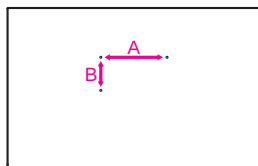


Make sure to use screws and wall mount bracket that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

Separate purchase(Wall Mounting Bracket)

Model	32LA62** 32LN57** 32LN61**	39/42LA62** 32LA64** 32LA66** 39/42LN57** 42LN61**
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Standard screw	M4	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW130B	LSW230B MSW240
Model	47/50/55LA62** 42/47/50/55LA64** 42/47/50/55LA66** 42/47/55LA69** 42/47/55LA74** 47/50/55LN57** 47LN61**	60LA62** 60LA64** 60LA74** 60LN57**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW430B MSW240	LSW430B

Wall mount bracket			
LSW130B	LSW230B	LSW430B	MSW240
			



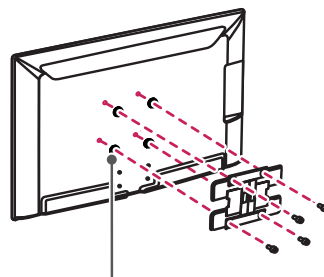
CAUTION

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



NOTE

- Use the screws that are listed on the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The wall mount bracket is not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- The length of screws may differ depending on the wall mount. Make sure to use the proper length.
- For more information, refer to the manual supplied with the wall mount.
- When attaching a third-party wall mounting bracket to the TV, insert the wall mount inner spacers into the TV wall mount holes to move your TV in vertical angle. Please make sure not to use the spacers for LG wall mounting bracket. (Only LA64**)

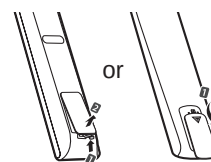


Wall Mount Inner Spacer

REMOTE CONTROL

ENGLISH

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

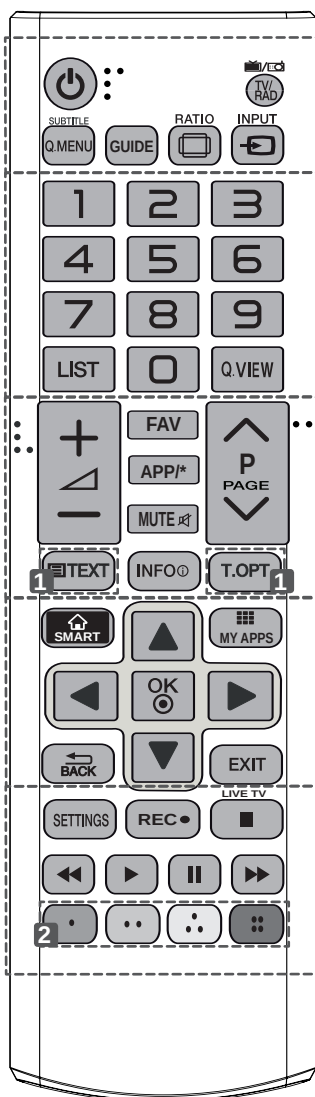


CAUTION

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

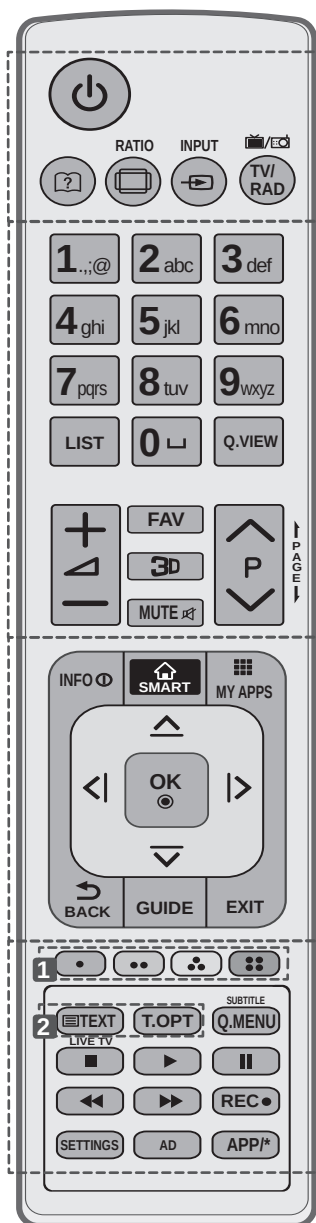
Make sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.

(Only LA66**, LA69**, LA74**, LN570*, LN575*, LN577*, LN578*, LN61**) (Depending on model)



- TV/RAD** Selects Radio, TV and DTV programme.
- SUBTITLE** Recalls your preferred subtitle in digital mode.
- Q. MENU** Accesses the quick menus.
- GUIDE** Shows programme guide.
- RATIO** Resizes an image.
- INPUT** Changes the input source.
- LIST** Accesses the saved programme list.
- Q.VIEW** Returns to the previously viewed programme.
- FAV** Accesses your favourite programme list.
- APPI*** Select the MHP TV menu source. (Only Italy.) (Depending on model)
- PAGE** Moves to the previous or next screen.
- 1 TELETEXT BUTTONS** These buttons are used for teletext.
- INFO** Views the information of the current programme and screen.
- SMART** Accesses the Smart Home menus.
- MY APPS** Shows the list of Apps.
- Navigation buttons** (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.
- OK** Selects menus or options and confirms your input.
- BACK** Returns to the previous level.
- EXIT** Clears on-screen displays and return to TV viewing.
- SETTINGS** Accesses the main menus.
- REC** Start to record and display record menu.
- LIVE TV** Return to LIVE TV.
- Control buttons** (■, ►, II, ◀, ◀◀) Controls the Premium contents, Time Machine or Smart Share menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or Time Machine).
- 2 Colour buttons** These access special functions in some menus.
(●: Red, ●: Green, ●: Yellow, ●: Blue)

(Only LA62**, LA64**)



- ? (User Guide)** Sees user-guide.
- RATIO** Resizes an image.
- INPUT** Changes the input source.
- TV/RAD** Selects Radio, TV and DTV programme.
- LIST** Accesses the saved programme list.
- ␣ (Space)** Opens an empty space on the screen keyboard.
- Q.VIEW** Returns to the previously viewed programme.
- FAV** Accesses your favourite programme list.
- 3D** Used for viewing 3D video.
- ← PAGE →** Moves to the previous or next screen.
- INFO** Views the information of the current programme and screen.
- SMART** Accesses the Smart Home menus.
- MY APPS** Shows the list of Apps.
- Navigation buttons** (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.
- OK** Selects menus or options and confirms your input.
- ↶ BACK** Returns to the previous level.
- GUIDE** Shows programme guide.
- EXIT** Clears on-screen displays and return to TV viewing.
- 1 Colour buttons** These access special functions in some menus.
(●: Red, ●: Green, ●: Yellow, ●: Blue)
- 2 TELETEXT BUTTONS** These buttons are used for teletext.
- SUBTITLE** Recalls your preferred subtitle in digital mode.
- Q. MENU** Accesses the quick menus.
- LIVE TV** Return to LIVE TV.
- Control buttons** (■, ►, II, ◀, ▶) Controls the Premium contents, Time Machine or Smart Share menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or Time Machine).
- REC** Start to record and display record menu.
- SETTINGS** Accesses the main menus.
- AD** Switches the Audio Description On or Off.
- APP/*** Select the MHP TV menu source. (Only Italy.) (Depending on model)

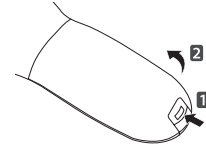
MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

This item is not included for all models.

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

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

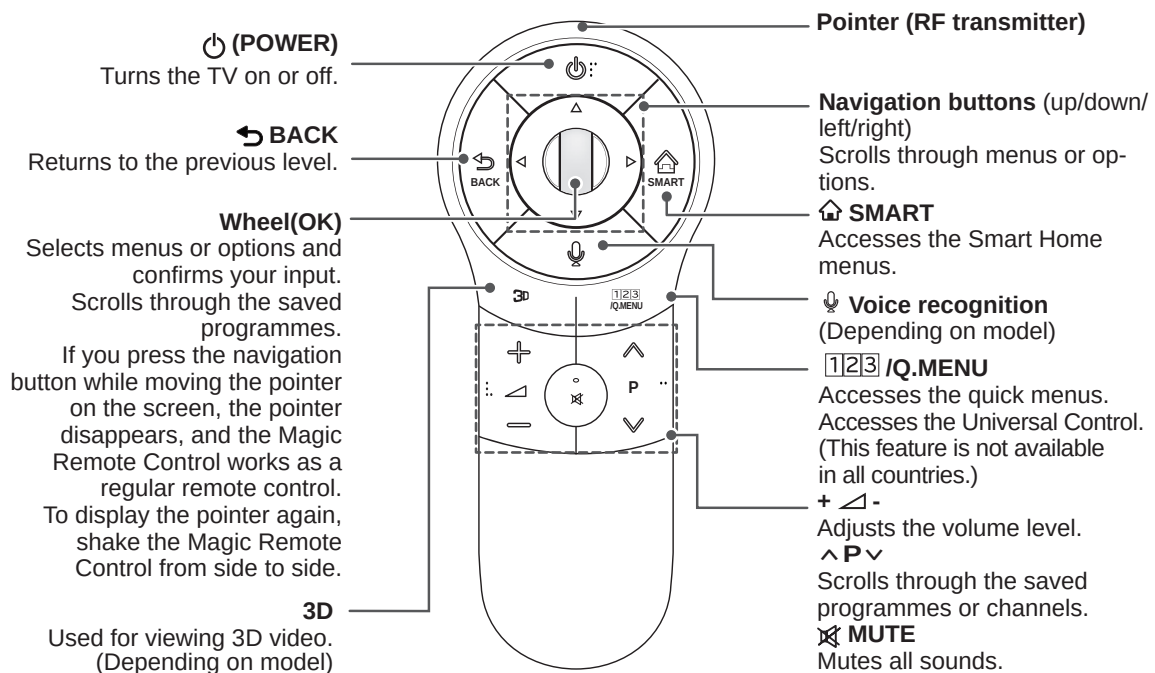
To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



CAUTION

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

(Only LA66**, LA69**, LA74**, LN578*)



Voice recognition(Depending on model)

Network connection is required to use the voice recognition function.

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

- Press the Voice recognition button.
- Speak when the voice display window appears on the left of the TV screen.
 - The voice recognition may fail when you speak too fast or too slow.
 - Use the Magic remote control no further than 10 cm from your face.

Registering Magic Remote Control

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

How to register the Magic Remote Control

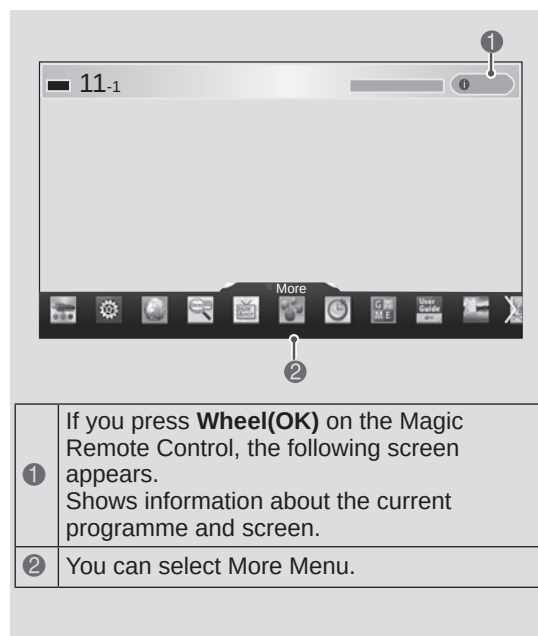
	1 To register automatically, turn the TV on and press the Wheel(OK) button. When registration is completed, the completion message appears on the screen. 2 If registration fails, turn the TV off and back on, then press the Wheel(OK) button to complete registration.
---	--

How to re-register the Magic Remote Control

	1 Press and hold the BACK and SMART buttons together for 5 seconds to reset, then register it by following "How to register the Magic Remote Control" above. 2 To re-register the Magic Remote Control, press and hold the BACK button for 5 seconds toward the TV. When registration is completed, the completion message appears on the screen.
--	---

How to use Magic Remote Control

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



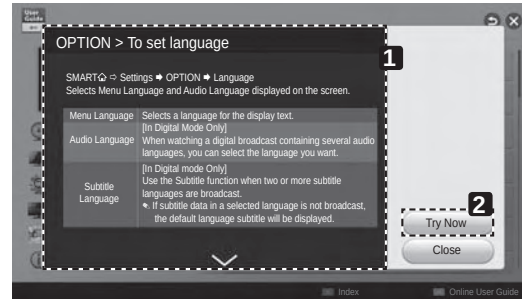
Precautions to Take when Using the Magic Remote Control

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

USING THE USER GUIDE

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

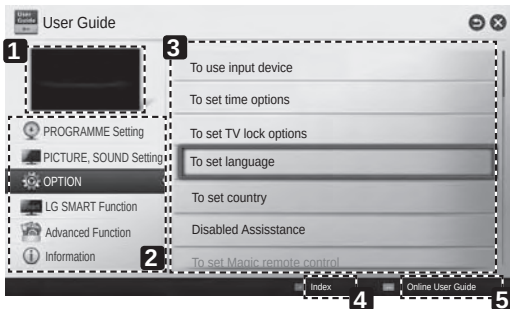
- 1 Press the **SMART**  button to access the Smart Home menu.
- 2 Select **User Guide** and press **Wheel(OK)**.



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

NOTE

- You can also access the User Guide by pressing **[?]** (**User Guide**) in the remote control. (Only LA62**, LA64**)



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

MAINTENANCE

Cleaning your TV

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



CAUTION

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

Screen, frame, cabinet and stand

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



CAUTION

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

Power cord

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

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	• Check the remote control sensor on the product and try again. • Check if there is any obstacle between the product and the remote control. • Check if the batteries are still working and properly installed (⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖).
No image display and no sound is produced.	• Check if the product is turned on. • Check if the power cord is connected to a wall outlet. • Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.
The TV turns off suddenly.	• Check the power control settings. The power supply may be interrupted. • Check if the Auto sleep feature is activated in the Time settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.
When connecting to the PC (HDMI DVI), 'No signal' or 'Invalid Format' is displayed.	• Turn the TV off/on using the remote control. • Reconnect the HDMI cable. • Restart the PC with the TV on.

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

SPECIFICATIONS

(Only LA66**, LA69**, LA74**, LN578*)

Bluetooth module (BM-LDS401) specification	
Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency Range	2400 ~ 2483.5 MHz
Output Power (Max.)	10 dBm or lower
Because band channel used by the country could be different, the user can not change or adjust the operating frequency and this product is set for the regional frequency table.	
CE 0197	

ENGLISH

(Only LA62**, LA64**, LA66**, LA69**, LA74**, LN575*, LN577*, LN578*, LN61**)

Wireless LAN module(TWFM-B006D) specification	
Standard	IEEE802.11a/b/g/n
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz (for Non EU)
Output Power (Max.)	802.11a: 11 dBm 802.11b: 14 dBm 802.11g: 10.5 dBm 802.11n - 2.4GHz: 11 dBm 802.11n - 5GHz: 12.5 dBm
Because band channel used by the country could be different, the user can not change or adjust the operating frequency and this product is set for the regional frequency table.	
CE 0197	



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ LED TV

* В LED-телевизоре LG установлен ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой.

Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите настоящее руководство и сохраните его для будущего использования.

Продукт, сертифицированный
до 15 февраля 2013 г.



BZ03

Продукт, сертифицированный
после 15 февраля 2013 г.



www.lg.com

СОДЕРЖАНИЕ

РУССКИЙ

3 ЛИЦЕНЗИИ

3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

4 ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 10 - Просмотр 3D-изображения (только для моделей с поддержкой 3D)

12 УСТАНОВКА

12 СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 12 Распаковка
16 Принадлежности, приобретаемые отдельно
17 Элементы и кнопки
18 Поднятие и перемещение
19 Установка на столе
21 Крепление на стене

23 ПУЛЬТ ДУ

25 ФУНКЦИИ ПУЛЬТА ДУ MAGIC

- 26 Регистрация пульта ДУ Magic
26 Использование пульта ДУ Magic
26 Меры предосторожности при использовании пульта ДУ Magic

27 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

28 ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 28 Чистка телевизора
28 - Экран, панель, корпус и основание
28 - Кабель питания

28 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

29 НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

29 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к серьезной травме, несчастному случаю или смертельному исходу.



ВНИМАНИЕ!

- Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к легкой травме или повреждению устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Примечание помогает понять безопасный способ использования устройства и следовать ему. Пожалуйста, внимательно прочитайте это примечание, прежде чем использовать устройство.

ЛИЦЕНЗИИ

Поддерживаемые лицензии могут отличаться в зависимости от модели. Дополнительная информация о лицензиях находится по адресу www.lg.com.



Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories. "Долби" и знак в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.



«Права на товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI Logo в США и других странах принадлежат компании HDMI Licensing, LLC».



СВЕДЕНИЯ О DIVX VIDEO: DivX® — это цифровой формат видео, созданный компанией DivX, LLC, дочерней компанией Rovi Corporation. Данное устройство имеет официальную сертификацию DivX Certified® для воспроизведения видео DivX. Посетите веб-сайт divx.com для получения дополнительной информации и загрузки программного обеспечения для преобразования видео в формат DivX.

СВЕДЕНИЯ О DIVX VIDEO-ON-DEMAND. Для воспроизведения фильмов DivX Video-on-Demand (VOD) устройство DivX Certified® должно быть зарегистрировано. Чтобы получить код регистрации, перейдите в раздел DivX VOD меню настройки устройства. Для получения дополнительной информации о выполнении регистрации перейдите по адресу: vod.divx.com.

"DivX Certified® для воспроизведения видео DivX® с разрешением до HD 1080p, включая содержимое со статусом Premium".

"DivX®, DivX Certified® и соответствующие логотипы являются товарными знаками компании Rovi Corporation или ее дочерних компаний и используются по лицензии."

«Защищено одним или несколькими из следующих патентов:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274»



Произведено по лицензии по патентам США №: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 и другим всемирным патентам и патентам США, выпущенным и рассматриваемым. DTS, символ и DTS и символ вместе являются зарегистрированными товарными знаками, а DTS 2.0+Digital Out является зарегистрированным товарным знаком DTS, Inc. Данный продукт также включает программное обеспечение. © DTS, Inc. Все права сохранены.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Для получения исходного кода по условиям лицензий GPL, LGPL, MPL и других лицензий с открытым исходным кодом, который содержится в данном продукте, посетите веб-сайт: <http://opensource.lge.com>.

Кроме исходного кода, для загрузки доступны все соответствующие условия лицензии, отказ от гарантий и уведомления об авторских правах.

LG Electronics также предоставляет исходный код на компакт-диске за плату, которая покрывает стоимость выполнения этой рассылки (в частности, стоимость медианосителя, пересылки и обработки) посредством запросов в LG Electronics по адресу: opensource@lge.com. Данное предложение действительно в течение трех (3) лет с даты приобретения изделия.

ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



Прежде чем пользоваться устройством, внимательно прочтите данные инструкции по технике безопасности.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

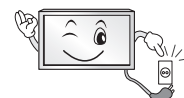


- Не размещайте телевизор и пульт ДУ в следующих местах:
 - под воздействием прямых солнечных лучей;
 - в местах с повышенной влажностью, например, в ванной комнате;
 - вблизи источников тепла, например, печей, обогревателей и др.;
 - вблизи кухонных столов или увлажнителей, где на них легко может попасть пар или масло;
 - в местах, не защищенных от дождя или ветра;
 - вблизи сосудов с водой, например, ваз.

Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к возгоранию, поражению электрическим током, неисправности или деформации устройства.



- Не размещайте устройство в местах, где оно может подвергнуться воздействию пыли.
Это может привести к пожару.



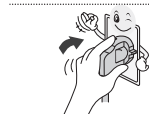
- Сетевая вилка служит для отключения устройства. Вилка должна оставаться исправной.



- Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками. Кроме того, если шнур влажный или покрыт пылью, как следует просушите вилку или сотрите со шнура пыль. Избыточная влага может привести к поражению электрическим током.



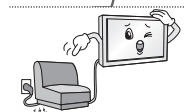
- Розетка, к которой подключается устройство, должна быть заземлена (кроме незаземляемых устройств).
Иначе возможно поражение электрическим током или иная травма.



- Плотно вставляйте кабель питания в разъем.
Если кабель питания вставлен неплотно, может возникнуть пожар.



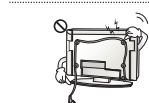
- Кабель питания не должен соприкасаться с такими предметами, как нагреватели.
Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



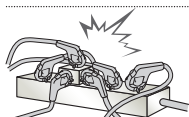
- Не следует ставить тяжелые предметы или сам телевизор на шнур питания.
Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



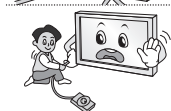
- Во избежание попадания дождевой воды по антенному кабелю, его следует вводить снаружи здания в помещение снизу вверх.
Попадание воды внутрь устройства может привести к его повреждению и поражению электрическим током.



- При монтаже телевизора на стену следует убедиться, что телевизор не висит на кабеле питания и сигнальных кабелях.
Это может стать причиной пожара или поражения электрическим током.



- Не подключайте слишком много электрических устройств к одной розетке на несколько потребителей. Это может привести к возгоранию по причине перегрева.



- При подключении внешних устройств следите за тем, чтобы телевизор не упал или не опрокинулся. Это может привести к травме или повреждению телевизора.



- Держите влагонепроницаемый упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей. Влагопоглощающий материал может нанести вред при проглатывании. При случайном попадании материала внутрь следует вызвать у пострадавшего рвоту и обратиться в ближайшее медучреждение. Кроме того, виниловая упаковка может привести к удушению. Держите ее в недоступном для детей месте.



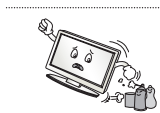
- Не разрешайте детям забираться или держаться за телевизор. Телевизор может упасть, что может привести к тяжелым травмам.



- Утилизируйте использованные батареи должным образом и следите за тем, чтобы дети не проглотили их. Если это произошло, немедленно обратитесь за медицинской помощью.



- Когда кабель питания вставлен в розетку, не вставляйте проводник (например, металлическую спицу) в другой конец кабеля. Кроме того, не прикасайтесь к другому концу кабеля питания, когда кабель вставлен в розетку. Возможно поражение электрическим током. (в зависимости от модели)



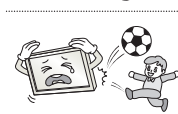
- Не размещайте и не храните горючие вещества около устройства. Из-за неосторожного обращения с горючими веществами может возникнуть взрыв или пожар.



- Не роняйте внутрь устройства металлические предметы (монеты, закладки для волос, спицы, куски провода и т.п.), а также легковоспламеняющиеся предметы (например, бумагу или спички). Следует внимательно следить за детьми, когда они находятся вблизи устройства. Возможно поражение электрическим током, пожар или травмы. Если в устройство попал посторонний предмет, отсоедините кабель питания и обратитесь в сервисный центр.



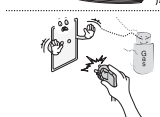
- Не распыляйте воду на устройство и не очищайте его горючими веществами (бензин или растворитель). Возможно поражение электрическим током или пожар.



- Не допускайте ударов по устройству и попадания посторонних предметов внутрь устройства, не стучите по экрану. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к травме или повреждению устройства.



- Не прикасайтесь к устройству или антенне во время грозы. Возможно поражение электрическим током.



- Не прикасайтесь к стенной розетке в случае утечки газа. Откройте окна и проветрите помещение. Искра может вызвать пожар, и вы можете получить ожог.



- Не следует самостоятельно разбирать, ремонтировать и модифицировать устройство.
Возможно поражение электрическим током или пожар.
Для проверки, калибровки или ремонта устройства обращайтесь в сервисный центр.



- Если произойдет что-либо из перечисленного, немедленно отключите устройство от электросети и обратитесь в сервисный центр:
 - Устройство было подвергнуто электрическому разряду.
 - Устройство было повреждено.
 - В устройство попали посторонние предметы.
 - Из устройства шел дым или странный запах.

Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



- Если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, отсоедините от него кабель питания.
Пыль может вызвать пожар, а в результате нарушения изоляции может произойти утечка тока, поражение электрическим током или пожар.



- На устройство не должны попадать капли жидкости или брызги. Нельзя также ставить на него предметы, наполненные жидкостью (например, вазы).



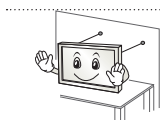
ВНИМАНИЕ!



- Установите устройство в месте, где нет радиопомех.



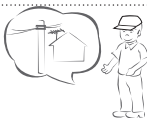
- Следует обеспечить достаточное расстояние между наружной антенной и кабелем питания во избежание их соприкосновения даже в случае падения антенны.
Это может привести к поражению электрическим током.
- Не устанавливайте устройство на неустойчивые полки или наклонные поверхности. Также следует избегать мест, где устройство подвергается вибрациям, или мест с неполной опорой.
Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к тому, что устройство упадет или перевернется, что может повлечь за собой травму или повреждение устройства.



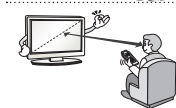
- При установке телевизора на подставку нужно предпринять меры по предотвращению его опрокидывания. При несоблюдении указанных мер предосторожности устройство может упасть, что может привести к травме.

- Если требуется закрепить устройство на стене, установите стандартное VESA-крепление для монтажа на стене (дополнительные детали) на его задней панели. При установке устройства на стене с помощью настенного монтажного кронштейна (дополнительные детали) надежно закрепите его во избежание падения устройства.

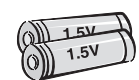
- Используйте только крепления / аксессуары, рекомендованные изготовителем.



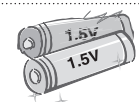
- Для установки антенны обратитесь к квалифицированному специалисту. Самостоятельная установка может привести к пожару или поражению электрическим током.



- При просмотре телевизора рекомендуется соблюдать расстояние, равное не менее 2—7 диагоналям экрана телевизора. Просмотр телевизора в течение длительного времени может привести к снижению остроты зрения.



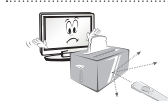
- Используйте только указанный тип батарей.
Несоблюдение этого требования может привести к повреждению пульта ДУ.



- Не используйте новые батареи вместе со старыми.
Это может привести к перегреву и протечкам батарей.

- Элементы питания не должны подвергаться нагреву от прямых солнечных лучей, огня или электрических обогревателей.

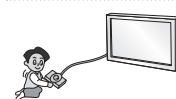
- НЕ вставляйте непЕРЕЗАРЯЖАЕМЫЕ элементы питания в зарядное устройство.



- Между пультом ДУ и датчиком не должно быть никаких предметов.



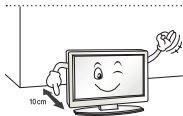
- Сигнал от пульта ДУ может быть подавлен солнечным светом или другим источником яркого света. В этом случае в комнате следует сделать свет менее ярким.



- При подключении внешних устройств, таких как игровые консоли, убедитесь в том, что подключаемые кабели имеют достаточную длину. Иначе устройство может упасть, что приведет к травме или повреждению устройства.

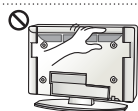


- Не следует включать/выключать телевизор, подсоединяя или отсоединяя вилку от настенной розетки (не используйте вилку для включения). Это может стать причиной механического отказа или поражения электрическим током.



- Соблюдайте инструкции по установке, приведенные далее, чтобы предотвратить перегрев устройства:
 - Расстояние между телевизором и стеной должно быть не менее 10 см.
 - Не устанавливайте устройство в местах без вентиляции (например, на книжной полке или в серванте).
 - Не устанавливайте устройство на ковер или подушку.
 - Убедитесь в том, что вентиляционные отверстия не закрыты скатертью или шторой.

Иначе может произойти возгорание.

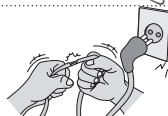


- Не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям при просмотре телевизора в течение долгого времени, поскольку они могут сильно нагреться. Это не влияет на работу или производительность устройства.

- Периодически осматривайте кабель устройства и в случае видимого износа или повреждения выньте его из розетки и замените на кабель, рекомендованный авторизованным специалистом по обслуживанию.



- Не допускайте скопления пыли на контактах разъемов или на розетке. Это может привести к пожару.



- Не допускайте физического или механического воздействия на шнур электропитания, а именно перекручивания, завязывания, перегибания шнура. Не зажимайте шнур дверью и не наступайте на него. Обращайте особое внимание на вилки, стенные розетки и точки соединения провода с устройством.



- Не нажимайте сильно на панель рукой или острым предметом (гвоздем, карандашом или ручкой). Не царапайте панель.



- Старайтесь не прикасаться к экрану и не держать на нем пальцы в течение продолжительного периода времени. Это может вызвать временные искажения на экране.



- При чистке устройства и его компонентов сначала отсоедините вилку шнура питания от розетки, а затем протрите устройство мягкой тканью. Применение избыточных усилий может привести к появлению царапин или обесцвечиванию поверхности. Не распыляйте воду и не протирайте устройство мокрой тканью. Никогда не пользуйтесь очистителями для стекол, автомобильными или промышленными полиролями, абразивными средствами или воском, бензолом, спиртом и т. п., которые могут повредить устройство и его панель. Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению устройства (деформации, коррозии или поломке).

- Если устройство подключено к розетке переменного тока, оно не отключается от источника питания переменного тока даже при выключении с помощью переключателя питания.



- Отключая прибор от электрической розетки, беритесь рукой за вилку. Отсоединение проводов внутри кабеля может привести к возгоранию.



- При перемещении устройства сначала убедитесь в том, что оно отключено от сети. Затем отсоедините кабели питания, антенные кабели и остальные подключаемые кабели. Телевизор или кабель питания могут быть повреждены, что может создать опасность возгорания или поражения электрическим током.



- Перемещение или распаковку устройства следует производить двум людям, т.к. оно тяжелое. Иначе возможно получение травмы.



- Раз в год отдавайте устройство в сервисный центр для чистки его внутренних частей. Накопившаяся пыль может привести к механическому повреждению.



- Любое обслуживание должны производить квалифицированные специалисты. Обслуживание требуется, когда устройство было повреждено каким-либо образом (поврежден кабель питания или вилка, пролита жидкость, внутрь попал посторонний предмет, устройство пострадало от дождя или влаги, устройство не работает должным образом, или его уронили).



- Если устройство кажется холодным на ощупь, при его включении возможно небольшое мерцание. Это нормальное явление, с устройством все в порядке.



- ЖК-панель — это высокотехнологичное изделие с матрицей с разрешением от 2 до 6 миллионов пикселей. На панели могут появляться мелкие черные точки и/или яркие цветные точки (красные, синие или зеленые) размером 1 ppm. Это не является неисправностью и не влияет на производительность и надежность устройства.

Эта проблема также встречается в сторонних продуктах и не является поводом для обмена или денежного возмещения.



- В зависимости от места просмотра (слева/справа/сверху/снизу) яркость и цветность панели может изменяться. Этот происходит ввиду особенностей строения панели. Это не связано с производительностью устройства и не является неисправностью.



- Отображение неподвижного изображения (например, логотипа вещаемого канала, экранного меню, сцены из видеоигры) в течение длительного времени может привести к повреждению экрана и появлению остаточного изображения. Настоящая гарантия на устройство не распространяется на появление остаточного изображения.

Не допускайте отображения статичного изображения в течение длительного времени (двух и более часов для ЖК-телевизоров, одного и более часов для плазменных телевизоров).

Кроме того, остаточное изображение по краям экрана может появиться при просмотре изображения в формате 4:3 в течение длительного периода времени.

Эта проблема также встречается в сторонних продуктах, и не является поводом для обмена или денежного возмещения.

• Звуки, издаваемые устройством

Треск: треск, который можно услышать при просмотре или выключении телевизора, вызван тепловым сжатием пластика в результате изменения температуры и влажности. Данный шум является обычным явлением при использовании продуктов, подверженных температурной деформации. **Гудение электрической цепи/жужжание панели:** из высокоскоростной коммутационной схемы устройства может исходить тихий шум, образованный при прохождении большого тока, необходимого для работы устройства. Это зависит от устройства. Данный звук не влияет на работу и надежность продукта.

Просмотр 3D-изображения (только для моделей с поддержкой 3D)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

РУССКИЙ

Условия просмотра

- Время просмотра
 - При просмотре 3D-изображения каждый час следует делать 5—15-минутные перерывы. Просмотр 3D-изображения в течение длительного времени может стать причиной головной боли, головокружения, усталости или дискомфорта.

Люди, подверженные припадкам от светового воздействия или имеющие хронические заболевания

- Некоторые зрители могут испытывать припадки или другие симптомы в результате воздействия импульсов света или определенного его сочетания в 3D-изображении.
- Не следует смотреть 3D-видео, если чувствуется тошнота, при беременности и / или хронических заболеваниях, таких как эпилепсия, расстройство сердечной деятельности или при проблемах с давлением и т.д.
- 3D-изображения не рекомендуются к просмотру людям со стереослепотой или стереоаномалиями. Может появиться двоение изображения или дискомфорт.
- В случае страбизма (косоглазие), амблиопии (пониженное зрение) или астигматизма могут возникнуть сложности в распознавании глубины, может быстро наступать усталость из-за двоения изображения. Рекомендуется делать более частые перерывы.
- Если зрение левым и правым глазом различается, то перед просмотром 3D-изображений следует пройти осмотр у окулиста.

Симптомы, при которых требуется прекратить просмотр 3D-изображения или сделать перерыв

- Не следует смотреть 3D-изображение при усталости от недостатка сна, переутомлении или опьянении.
- В этом случае следует прекратить просмотр 3D-изображения и отдохнуть, чтобы данные симптомы прошли.
 - Если симптомы сохраняются, то следует обратиться к врачу. Симптомы включают головную боль, боль в глазах, головокружение, тошноту, сердцебиение, расфокусировку изображения, дискомфорт, двоение изображения, зрительный дискомфорт и усталость.



ВНИМАНИЕ!

Условия просмотра

- Расстояние просмотра
 - При просмотре 3D-видео рекомендуется находиться на расстоянии не менее двух диагоналей экрана от телевизора. Если при просмотре 3D-видео вы чувствуете дискомфорт, отодвиньтесь от телевизора дальше.

Возраст зрителей

- Младенцы/дети
 - Просмотр 3D-изображений детьми до 6 лет запрещен.
 - Дети до 10 лет, поскольку их зрение развивается, имеют повышенную восприимчивость и перевозбуждаются (например, пытаются дотронуться до экрана или прыгнуть в него). Просмотр 3D-изображений детьми должен строго контролироваться.
 - У детей более выражена бинокулярная диспаратность 3D-изображений, чем у взрослых, поскольку расстояние между глазами у них меньше. Таким образом, одно и то же стереоизображение для них выглядит более глубоким, чем для взрослых.
- Подростки
 - Подростки до 19 лет могут иметь повышенную чувствительность из-за световой стимуляции 3D-изображения. Рекомендуем им воздерживаться от длительного просмотра 3D-изображений в состоянии усталости.
- Пожилые люди
 - Для пожилых людей стереозэффект 3D-изображений может быть менее выражен, чем для молодых. Не следует располагаться к телевизору ближе, чем рекомендуется.

Меры предосторожности при использовании 3D-очков

- Убедитесь в том, что вы используете 3D-очки производства LG. Иначе качественное отображение 3D-видео может не обеспечиваться.
- Не используйте 3D-очки вместо очков для коррекции зрения, солнечных очков и защитных очков.
- Применение модифицированных 3D-очков может привести к напряжению зрения или искажению изображения.
- Не подвергайте 3D-очки воздействию чрезвычайно высоких или низких температур. Это может привести к их деформации.
- 3D-очки легко сломать или поцарапать. Используйте только чистую мягкую ткань для очистки линз. Не царапайте поверхность линз 3D-очков острыми предметами и не очищайте их химическими веществами.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.
- Экранное меню вашего телевизора может незначительно отличаться от изображенного на рисунке.
- Доступные меню и параметры могут отличаться в зависимости от используемого источника входа или модели устройства.
- В дальнейшем этот телевизор может получить новые функции.
- Для снижения энергопотребления переключайте телевизор в режим ожидания. Если какое-то время телевизор не смотрят, следует выключить его, чтобы снизить потребление энергии.
- Энергопотребление во время использования может быть значительно снижено путем уменьшения яркости изображения. При этом будут снижены и эксплуатационные расходы.

УСТАНОВКА

- 1 Откройте упаковку и убедитесь в наличии полного комплекта аксессуаров.
- 2 Подсоедините подставку к телевизору.
- 3 Подключите внешнее устройство к телевизору.
- 4 Убедитесь в том, что сетевое подключение доступно.
Функции настройки сети можно использовать, только если сеть подключена.

СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распаковка

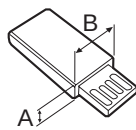
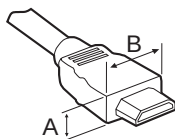
Комплект должен включать следующие элементы. В случае отсутствия аксессуаров обратитесь в магазин, в котором был куплен этот товар. Рисунки в инструкции могут отличаться от данного устройства и его элементов.

**ВНИМАНИЕ!**

- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте детали, не одобренные изготовителем.
- Иначе при повреждении или получении травм гарантия на данное устройство не распространяется.
- На экране некоторых моделей может быть тонкая пленка; не снимайте ее.

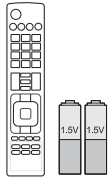
**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Комплектация устройства может отличаться в зависимости от модели.
- Спецификации устройства или содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций устройства.
- Для обеспечения оптимального соединения кабеля HDMI и USB-устройства должны иметь корпус разъема толщиной не более 10 мм и шириной не более 18 мм. Используйте удлинитель, который поддерживает USB 2.0, если кабель USB или флэш-накопитель USB не вставляется в порт USB на вашем телевизоре.

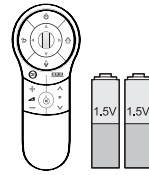


*A ≤ 10 мм

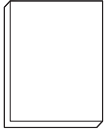
*B ≤ 18 мм



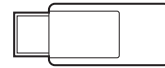
Пульт ДУ и батареи (AAA)
(только для LA62**,
LA64**, LA66**, LA69**,
LA74**, LN570*, LN575*,
LN577*, LN578*, LN61**)
(в зависимости от модели)
(См. стр. 23, 24)



Пульт ДУ Magic, батареи (AA)
(только для LA66**,
LA69**, LA74**, LN578*)
(См. стр. 25)



Руководство пользователя



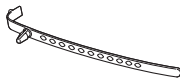
Ключ Wi-Fi
(в зависимости от модели)



3D-очки
Количество 3D-очков может отличаться в зависимости от модели или страны.
(в зависимости от модели)



Очки Dual Play
(в зависимости от модели)



Держатель для кабеля
(в зависимости от модели)
(См. стр. A-6)



Кабель питания
(в зависимости от модели)



Винты для подставки
M4 x 14
(8шт.: только для LN57**-ZE/ZK, LA62**, LA64**, LA66**, LN61**)
(4шт.: только для LN57**-ZA)
(См. стр. A-3, A-5)



Винты для подставки
M4 x 20
(4шт.: только для LA69**, LA74**)
(См. стр. A-4)



Винты для подставки
3шт., P5 x 25
(только для LN57**-ZA)
(См. стр. A-5)



Винт для настольной подставки
(1шт.: только для 32/39/42/47/50/LN57**-ZA)
(2шт.: только для 32/39/42/47/50/LN57**-ZE/ZK, 32/39/42/47/50/LA62**, 32/42/47/50/LA64**, 32/42/47/50/LA66**, 32/42/47/LN61**)
(См. стр. 19)



Кабель для настольной подставки
2шт. (только для 32/39/42/47/50/LN57**-ZE/ZK, 32/39/42/47/50/LA62**, 32/42/47/50/LA64**, 32/42/47/50/LA66**, 32/42/47/LN61**)
(См. стр. 19)



Винт для кронштейна
2шт., P4 x 8
(только для 47/50/LN57**-ZE/ZK, 47/50/LA62**, 47/50/LA64**, 47/50/LA66**, 47/50/LN61**)
(См. стр. 19)


Винт для кронштейна

2шт., М4 х 8

(только для 32/39/42LN57**-ZE/ZK, 32/39/42LA62**, 32/42LA64**, 32/42LA66**, 32/42LN61**) (См. стр. 19)


Внутренние прокладки для настенного крепления

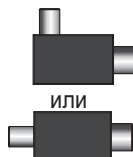
4шт.

(только для LA64**)

(См. стр. 22)


Tag On

(в зависимости от модели)

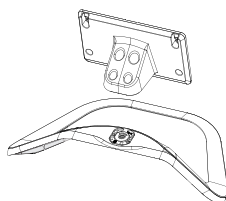


или

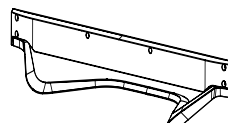
Изолятор

(в зависимости от модели)

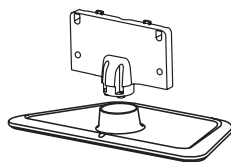
(См. стр. 15)


Стойка / Основание

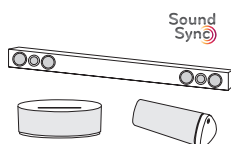
(только для LN57**-ZE/ZK, LA62**, LA64**, LA66**, LN61**) (См. стр. A-3)


Основание

(только для LA69**, LA74**) (См. стр. A-4)


Стойка / Основание

(только для LN57**-ZA) (См. стр. A-5)



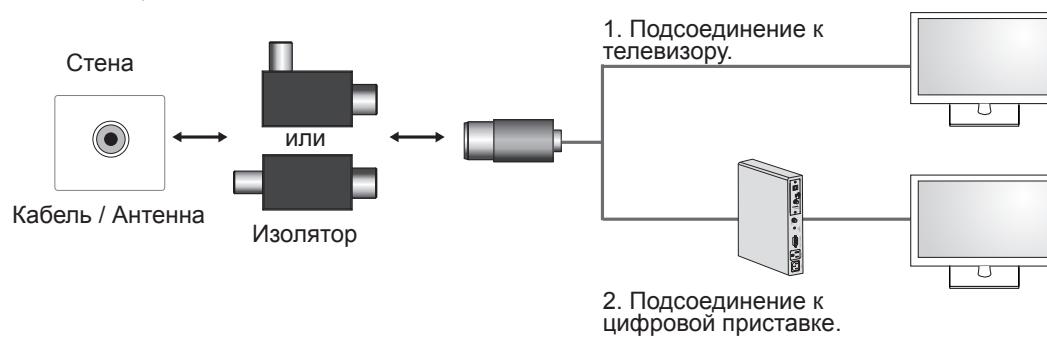
Sound Sync

Аудиоустройство LG

(в зависимости от модели)

! ПРИМЕЧАНИЕ

- Руководство по установке антенного изолятора
 - Используйте для установки телевизора в месте, где существует разность потенциалов между телевизором и GND (землей) сигнала антенны.
 - » Если существует разность потенциалов сигнала антенны между телевизором и GND (землей), то контакт антенны может сильно нагреться, а перегрев может привести к несчастному случаю.
 - Безопасность во время просмотра телевизора можно увеличить путем эффективного снятия напряжения электропитания с телевизионной антенны. Рекомендуется прикрепление изолятора к стене. Если изолятор невозможно прикрепить к стене, прикрепите его к телевизору. Избегайте отсоединения антенного изолятора после его установки.
 - Сначала убедитесь, что телевизионная антенна подключена.



Подсоедините окончание изолятора к розетке кабеля/антенны, а другой его конец к телевизору или цифровой приставке.

“Оборудование, подключенное к заземлению через сеть или с помощью другого оборудования с подключением к заземлению и к системе кабельного вещания с помощью коаксиального кабеля, может в некоторых случаях создать опасность пожара. Подключение к системе кабельного вещания должно осуществляться через устройство, обеспечивающее электрическую изоляцию ниже определенного диапазона частот (гальванический разъединитель, см. EN 60728-11)”

При использовании изолятора РЧ может произойти небольшая потеря чувствительности сигнала.

Принадлежности, приобретаемые отдельно

(в зависимости от модели)

Отдельные элементы каталога могут быть изменены или модифицированы без уведомления.

Для приобретения этих принадлежностей обратитесь к дилеру.

Данные устройства работают только с совместимыми моделями.

РУССКИЙ



AG-F*DP**

Очки Dual Play



AG-F***

3D-очки



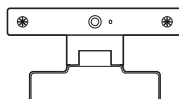
AN-MR400

Пульт ДУ Magic



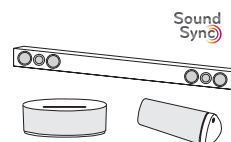
AN-WF100

Ключ Wi-Fi



AN-VC4**

Камера для видеозвонков



Аудиоустройство LG



Tag on

Совместимость	LN57**	LA62**, LA64**, A66**, LA69**, LA74**	LN61**
AG-F***DP Очки Dual Play		• (в зависимости от модели)	
AG-F*** 3D-очки		•	
AN-MR400 Пульт ДУ Magic	•	•	•
AN-WF100 Ключ Wi-Fi	• (в зависимости от модели)		
AN-VC4** Камера для видеозвонков	•	•	•
Аудиоустройство LG	• (в зависимости от модели)	•	•
Tag On	• (в зависимости от модели)	•	•

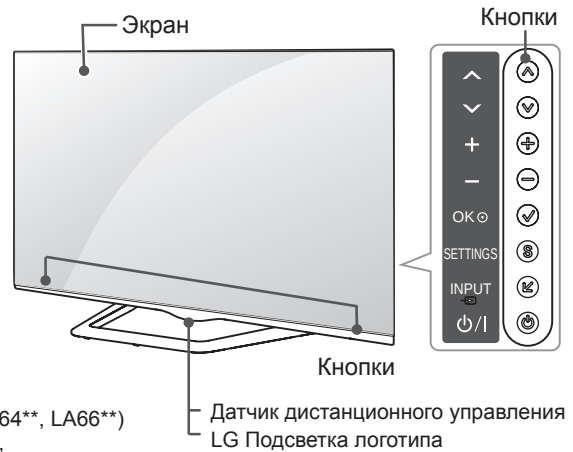
Название модели или ее конструкция может изменяться в зависимости от функциональных обновлений, решения производителя или от его политики.

Элементы и кнопки

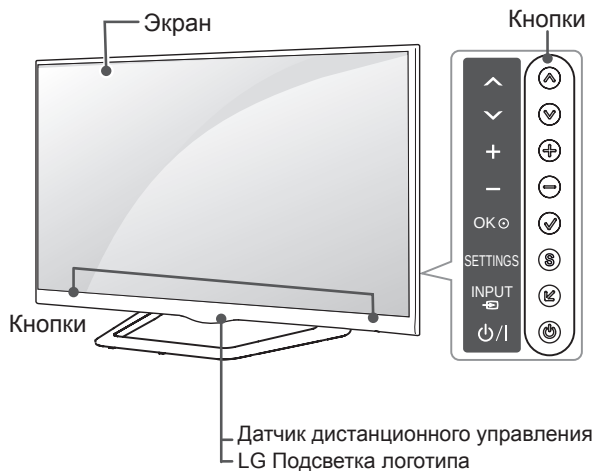
Тип А : LA62**, LA64**, LA66**,
LN57**-ZE/ZK, LN61**



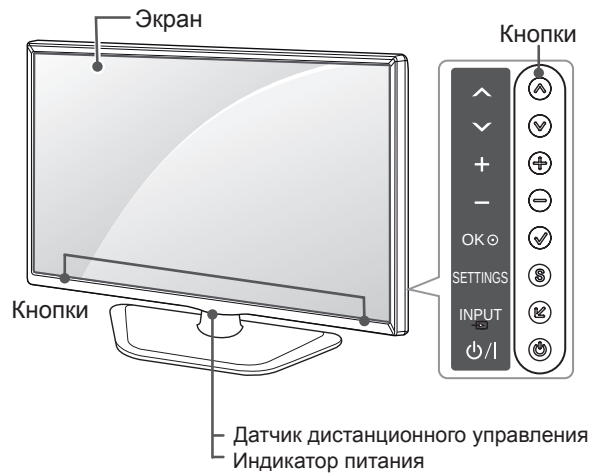
Тип В : LA69**, 42/47/55LA74**



Тип С : 60LA74**



Тип D : LN57**-ZA



Кнопка	Описание
^ v	Прокрутка по списку сохраненных каналов.
+ -	Настройка громкости.
✓	Выбор подсвеченного пункта меню или подтверждение ввода.
S	Переход в главное меню или сохранение введенных данных и выход из меню.
↶	Изменение источника входного сигнала.
⏻	Включение или выключение устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы включить или выключить подсветку логотипа LG, выберите в главном меню **УСТАНОВКИ**.
(в зависимости от модели)

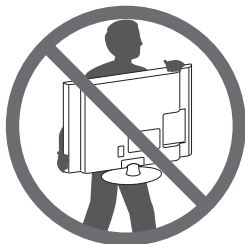
Поднятие и перемещение

Перед перемещением или поднятием телевизора ознакомьтесь со следующими инструкциями во избежание повреждения и для обеспечения безопасной транспортировки независимо от типа и размера телевизора.

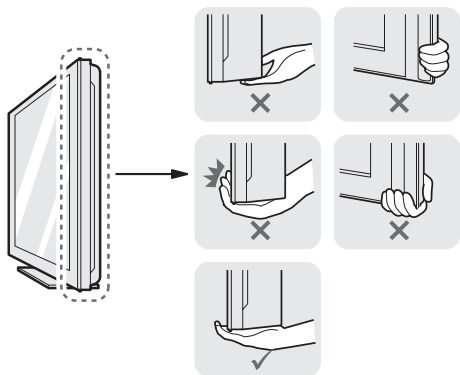


ВНИМАНИЕ!

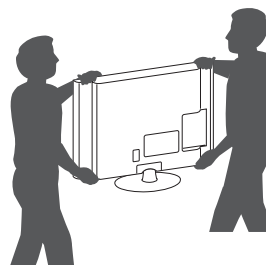
- Избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.
- Телевизор предпочтительно перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед перемещением или поднятием телевизора отключите кабель питания и все остальные кабели.
- Во избежание царапин, когда вы держите телевизор, экран должен быть направлен в сторону от вас.



- Крепко удерживайте верхнюю и нижнюю части корпуса телевизора. Не дотрагивайтесь до прозрачной части, динамика или области решетки динамика.



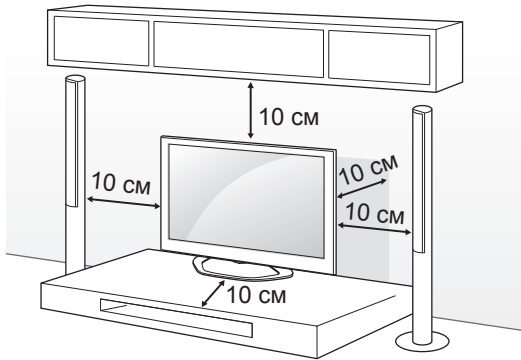
- Большой телевизор должны переносить не менее 2-х человек.
- При транспортировке телевизора в руках удерживайте его, как показано на следующем рисунке.



- При транспортировке не подвергайте телевизор тряске или избыточной вибрации.
- При транспортировке держите телевизор вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.
- Не оказывайте чрезмерного давления на каркас рамы, ведущего к ее сгибанию / деформации, так как это может привести к повреждению экрана.

Установка на столе

- 1 Поднимите и вертикально установите телевизор на столе.
 - Оставьте 10 см (минимум) зазор от стены для достаточной вентиляции.



- 2 Подключите шнур питания к розетке.



ВНИМАНИЕ!

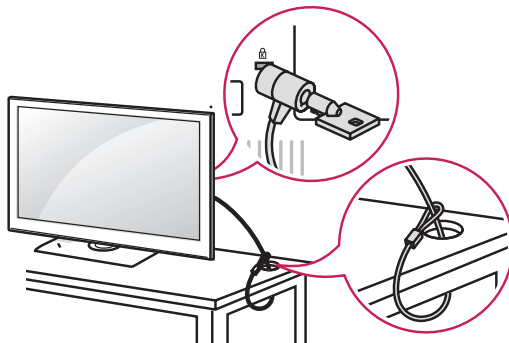
- Не размещайте телевизор вблизи источников тепла, так как это может привести к пожару или другим повреждениям.

Использование системы безопасности Kensington (Этот компонент доступен не для всех моделей.)

- Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.

Разъем системы безопасности Kensington находится на задней крышке телевизора. Дополнительная информация об установке и использовании приведена в руководстве к системе безопасности Kensington или на сайте <http://www.kensington.com>.

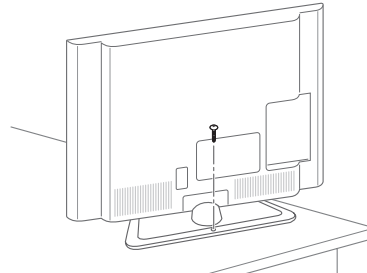
Продевание кабеля системы безопасности Kensington через телевизор и отверстие в столе.



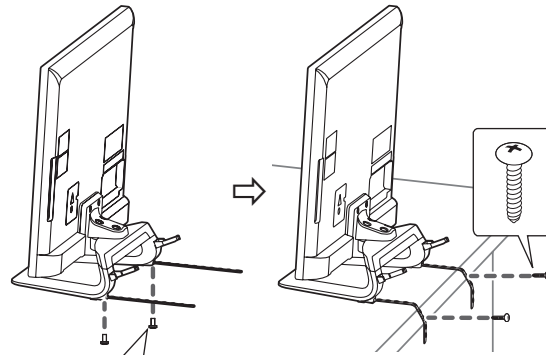
Закрепление телевизора на столе

Закрепите телевизор на столе для предотвращения наклона вперед, повреждения и потенциального травмирования. Для закрепления телевизора на столе вставьте и затяните комплектный винт на задней панели подставки.

(только для 32/39/42/47/50/60LN57**-ZA)



(только для 32/39/42/47/50LN57**-ZE/ZK, 32/39/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47LN61**)



2 шт., P4 x 8
(только для 47/50LN57**-ZE/ZK, 47/50LA62**, 47/50LA64**, 47/50LA66**, 47LN61**)
2 шт., M4 x 8
(только для 32/39/42LN57**-ZE/ZK, 32/39/42LA62**, 32/42LA64**, 32/42LA66**, 32/42LN61**)

ПРИМЕЧАНИЕ

(только 32/39/42/47/50LN57**-ZE/ZK, 32/39/42/47/50LA62**, 32/42/47/50LA64**, 32/42/47/50LA66**, 32/42/47LN61**)

Крепление телевизора к столу

1. Подсоедините кабели для настольной подставки к основанию с помощью винтов для кронштейна.
2. Зафиксируйте кабели для настольной подставки к столу с помощью винтов для настольной подставки.
3. Когда телевизор будет закреплен, пододвиньте стол вплотную к стене. Иначе дети могут получить травмы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

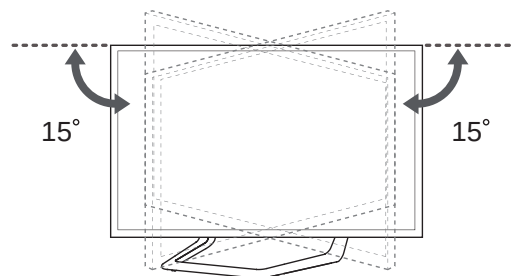
- Для предотвращения опрокидывания телевизор должен быть прикреплен к столу или стене согласно инструкциям по монтажу. Опрокидывание, тряска или раскачивание телевизора может привести к травме.

Регулировка угла обзора телевизора

(этот компонент доступен не для всех моделей.)

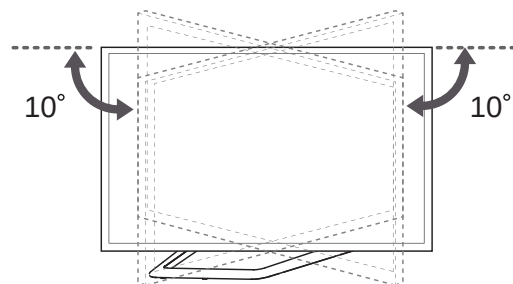
Поверните телевизор на 15 градусов влево или вправо для улучшения видимости с места просмотра.

(Только для LA62**, LA64**, LA66**, LN57**-ZE/ZK, LN61**)



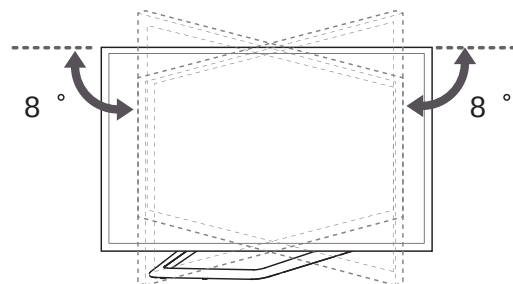
Поверните телевизор на 10 градусов влево или вправо, чтобы улучшить видимость с места просмотра.

(Только для 42/47LA69**, 42/47LA74**)



Поверните телевизор на 8 градусов влево или вправо, чтобы улучшить видимость с места просмотра.

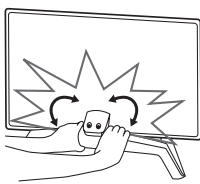
(Только для 55LA69**, 55/60LA74**)



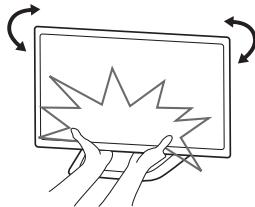
**ВНИМАНИЕ!**

При регулировке угла обзора устройства будьте осторожны, чтобы не прищемить пальцы.

» Не допускайте защемления рук или пальцев, т.к. это может привести к травме. При слишком большом наклоне телевизор может упасть, что приведет к его повреждению или травме.



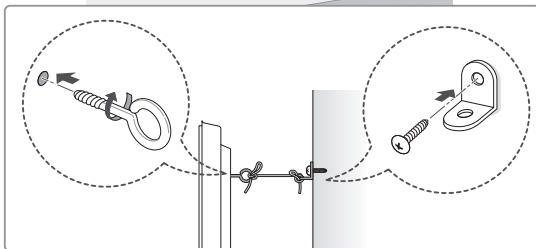
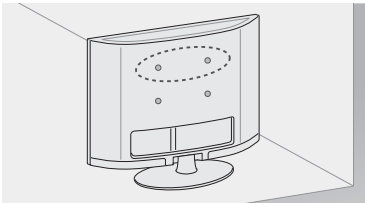
<Задняя часть>



<Вид спереди>

Закрепление телевизора на стене

(этот компонент доступен не для всех моделей.)



- 1 Вставьте и затяните болты с ушками или болты кронштейнов ТВ на задней панели телевизора.
- Если в местах для болтов с ушками уже установлены другие болты, то сначала вывинтите их.
- 2 Закрепите кронштейны на стене с помощью болтов.
Совместите кронштейн и болты с ушками на задней панели телевизора.
- 3 Крепким шнуром надежно привяжите болты с ушками к кронштейнам.
Убедитесь в том, что шнур расположен горизонтально.

**ВНИМАНИЕ!**

- Следите за тем, чтобы дети не забирались и не висели на телевизоре.

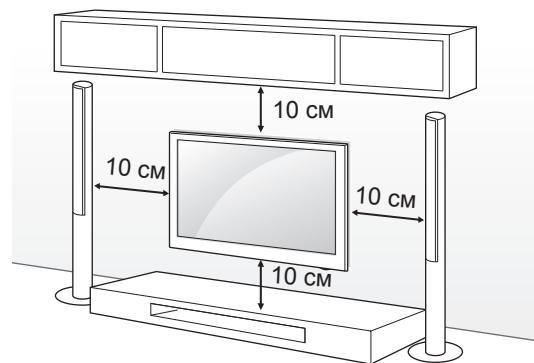
**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Используйте платформу или шкаф достаточно большой и прочный, чтобы выдержать вес устройства.
- Кронштейны, винты и шнуры не входят в комплект поставки. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.

РУССКИЙ

Крепление на стене

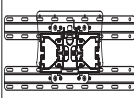
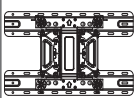
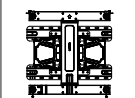
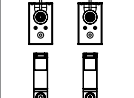
Осторожно прикрепите настенный кронштейн (приобретаемый отдельно) к задней части телевизора и прикрепите его к прочной стене перпендикулярно полу. Для монтажа телевизора на стены из других строительных материалов обращайтесь к квалифицированным специалистам. Компания LG рекомендует вызывать квалифицированного мастера для крепления телевизора к стене.

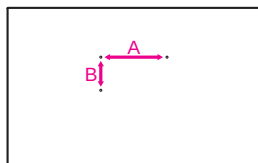


Убедитесь в том, что винты и настенный кронштейн отвечают стандартам VESA. В следующей таблице приведены стандартные габариты для комплектов настенного крепления.

Принадлежности, приобретаемые отдельно (кронштейн для настенного крепления)

Модель	32LA62** 32LN57** 32LN61**	39/42LA62** 32LA64** 32LA66** 39/42LN57** 42LN61**
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Стандартный винт	M4	M6
Количество винтов	4	4
Кронштейн для настенного крепления	LSW130B	LSW230B MSW240
Модель	47/50/55LA62** 42/47/50/55LA64** 42/47/50/55LA66** 42/47/55LA69** 42/47/55LA74** 47/50/55LN57** 47LN61**	60LA62** 60LA64** 60LA74** 60LN57**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
Стандартный винт	M6	M6
Количество винтов	4	4
Кронштейн для настенного крепления	LSW430B MSW240	LSW430B

Кронштейн для настенного крепления			
LSW130B	LSW230B	LSW430B	MSW240
			



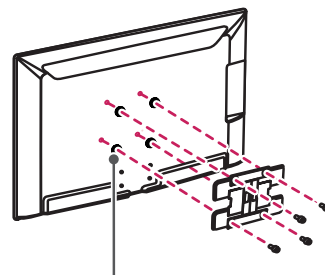
ВНИМАНИЕ!

- Перед перемещением и установкой телевизора отключите кабель питания. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.
- Установка телевизора на потолок или наклонную стену может привести к его падению и получению травмы. Следует использовать одобренный кронштейн LG для настенного крепления и обратиться к местному дилеру или квалифицированному специалисту.
- Не заворачивайте винты с избыточной силой, т.к. это может привести к повреждению телевизора и потере гарантии.
- Следует использовать винты и настенные крепления, отвечающие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на повреждения или травмы, полученные в результате неправильного использования или использования неправильных аксессуаров.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Следует использовать винты, указанные в спецификации для винтов стандарта VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является дополнительным аксессуаром. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.
- Длина винтов может зависеть от кронштейна для настенного крепления. Убедитесь в том, что винты имеют соответствующую длину.
- Дополнительная информация приведена в руководстве к кронштейну для настенного крепления.
- При креплении телевизора к кронштейну для настенного крепления стороннего производителя вставьте внутренние прокладки для настенного крепления в отверстия для крепления телевизора к стене для сохранения его вертикального положения. Внутренние прокладки для настенного крепления не следует использовать с кронштейном для настенного крепления LG. (только для LA64**)

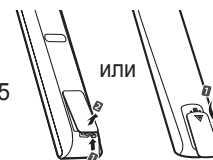


Кронштейн для настенного крепления

ПУЛЬТ ДУ

Описания в данном руководстве относятся к кнопкам на пульте ДУ. Внимательно прочитайте настоящее руководство и правильно используйте телевизор.

Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В AAA) с учетом $\oplus$ и $\ominus$, указанных на наклейке в отсеке, и закройте крышку отсека. Для извлечения батарей выполните действия по их установке в обратном порядке.

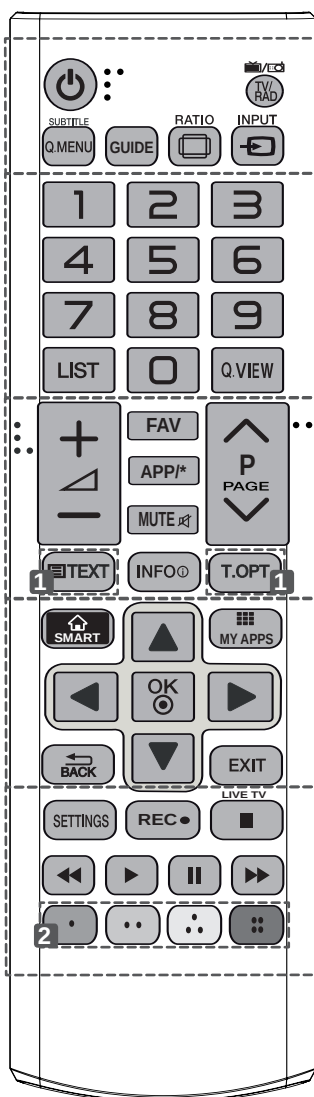


ВНИМАНИЕ!

- Не используйте новые батареи вместе со старыми, это может вызвать повреждение пульта ДУ.

Направляйте пульт ДУ на телевизор.

(Только для LA66**, LA69**, LA74**, LN570*, LN575*, LN577*, LN578*, LN61**) (в зависимости от модели)



TV/RAD Выбор радио-, телевизионного канала или канала DTV.

SUBTITLE Повторное отображение наиболее часто используемых в цифровом режиме субтитров.

Q. MENU Доступ к быстрому меню.

GUIDE Показ программы передач.

RATIO Изменение размеров изображения.

INPUT Изменение источника входного сигнала.

LIST Доступ к списку сохраненных программ.

Q. VIEW Возврат к ранее просматриваемой программе.

FAV Доступ к списку избранных каналов.

APP/* Выбор нужного источника в меню MHP телевизора. (Только для Италии) (в зависимости от модели)

PAGE Переход к предыдущему или следующему экрану.

1 Кнопки ТЕЛЕТЕКСТА Эти кнопки используются для работы с телетекстом.

INFO Отображение информации о текущей программе и экране.

SMART Доступ к начальному меню Smart Home.

MY APPS Отображение списка приложений.

Кнопки навигации (вверх/вниз/ влево/ вправо) Прокрутка меню или параметров.

OK Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.

BACK Возврат на предыдущий уровень.

EXIT Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.

SETTINGS Доступ к главному меню.

REC Начало записи и отображение меню записи.

LIVE TV Возврат к ПРЯМОЙ ТРАНСЛЯЦИИ.

Кнопки управления (, , , ,)

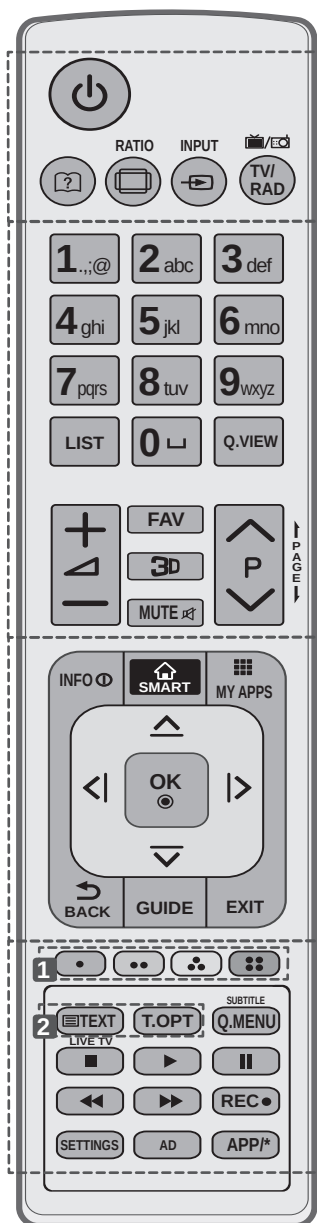
Управление содержимым премиум-качества, Time Machine, меню Smart Share или SIMPLINK-совместимыми устройствами (USB, SIMPLINK или Time Machine).

2 Цветные клавиши Доступ к специальным функциям некоторых меню.

(): Красная, (): Зеленая, (): Желтая, (): Синяя)

(Только для LA62**, LA64**)

РУССКИЙ



- (Руководство пользователя)** См. Руководство пользователя.
- RATIO** Изменение размеров изображения.
- INPUT** Изменение источника входного сигнала.
- TV/RAD** Выбор радио-, телевизионного канала или канала DTV.
- LIST** Доступ к списку сохраненных программ.
- (Пробел)** Ввод пробела на экранной клавиатуре.
- Q.VIEW** Возврат к ранее просматриваемой программе.
- FAV** Доступ к списку избранных каналов.
- 3D** Просмотр 3D-видео.
- ← PAGE →** Переход к предыдущему или следующему экрану.
- INFO** Отображение информации о текущей программе и экране.
- SMART** Доступ к начальному меню Smart Home.
- MY APPS** Отображение списка приложений.
- Кнопки навигации** (вверх/вниз/ влево/ вправо) Прокрутка меню или параметров.
- OK** Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.
- BACK** Возврат на предыдущий уровень.
- GUIDE** Показ программы передач.
- EXIT** Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.
- 1 Цветные клавиши** Доступ к специальным функциям некоторых меню.
(●): Красная, (●●): Зеленая, (●●●): Желтая, (●●●●): Синяя)
- 2 Кнопки ТЕЛЕТЕКСТА** Эти кнопки используются для работы с телетекстом.
- SUBTITLE** Повторное отображение наиболее часто используемых в цифровом режиме субтитров.
- Q. MENU** Доступ к быстрому меню.
- LIVE TV** Возврат к ПРЯМОЙ ТРАНСЛЯЦИИ.
- Кнопки управления** (■, ►, II, ◀, ▶) Управление содержимым премиум-качества, Time Machine, меню Smart Share или SIMPLINK-совместимыми устройствами (USB, SIMPLINK или Time Machine).
- REC** ● Начало записи и отображение меню записи.
- SETTINGS** Доступ к главному меню.
- AD** Включение или выключение описания аудио.
- APP/*** Выбор нужного источника в меню MHP телевизора. (Только для Италии) (в зависимости от модели)

ФУНКЦИИ ПУЛЬТА ДУ MAGIC

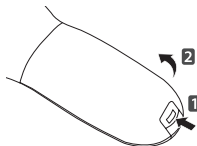
Этот компонент доступен не для всех моделей.

При появлении сообщения "Разряжена батарея пульта ДУ Magic. Замените батарею." необходимо заменить батарею.

Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В AA) с учетом $\oplus$ и $\ominus$, указанных на наклейке в отсеке, и закройте крышку.

Направляйте пульт ДУ на телевизор.

Чтобы извлечь батареи, выполните указания по их установке в обратном порядке.



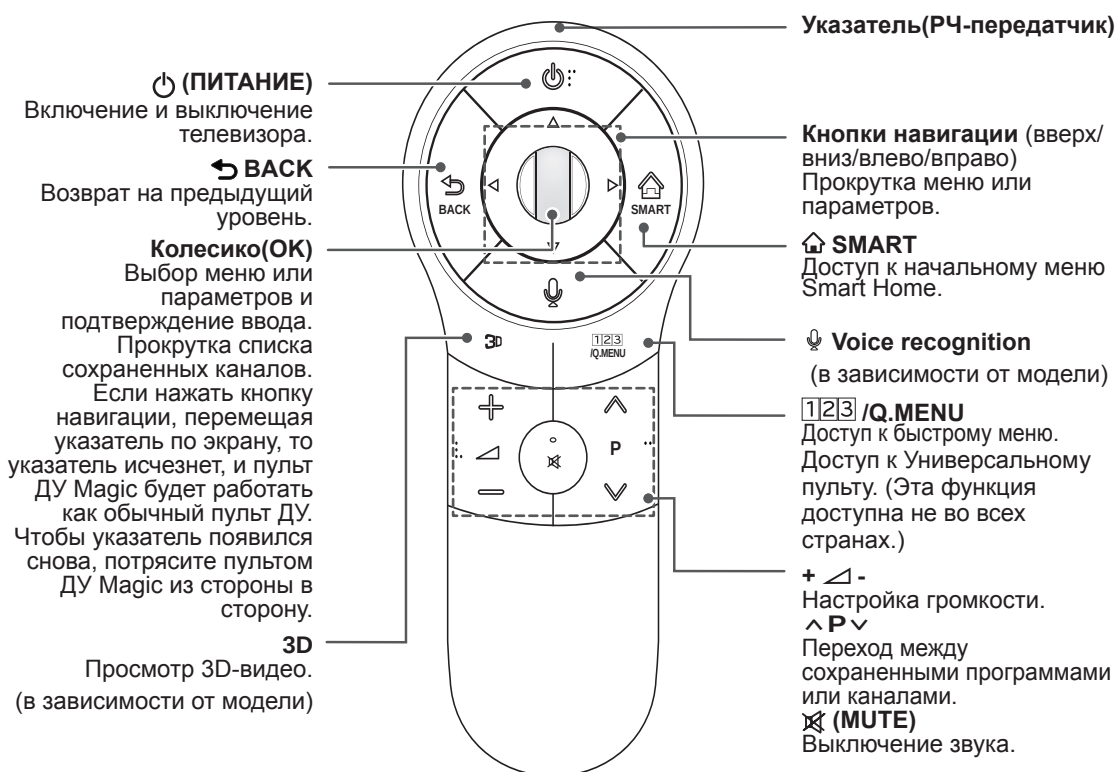
РУССКИЙ



ВНИМАНИЕ!

- Не используйте новые батареи вместе со старыми, это может вызвать повреждение пульта ДУ.

(Только для LA66**, LA69**, LA74**, LN578*)



Распознавание голоса (в зависимости от модели)

Для использования функции распознавания голоса требуется подключение к сети.

Уровень распознаваемости голоса зависит от пользовательских характеристик (голос, произношение, интонация и скорость) и от окружающих условий (шум и уровень громкости телевизора).

1. Нажмите кнопку распознавания голоса.
2. Произнесите необходимую фразу при появлении окна отображения голоса в левой части экрана телевизора.
 - Распознавание голоса может быть не выполнено, если вы говорите слишком быстро или слишком медленно.
 - При использовании пульта ДУ Magic расстояние между пультом и лицом не должно превышать 10 см.

Регистрация пульта ДУ Magic

Перед началом работы телевизора необходимо выполнить его сопряжение (зарегистрировать) с Волшебным пультом ДУ.

Регистрация пульта ДУ Magic



- 1 Для автоматической регистрации включите телевизор и нажмите кнопку **Колесико(ОК)**. После завершения регистрации на экране появится соответствующее сообщение.
- 2 В случае ошибки регистрации выключите и снова включите телевизор, затем нажмите **Колесико(ОК)**, чтобы выполнить регистрацию.

Повторная регистрация пульта ДУ Magic

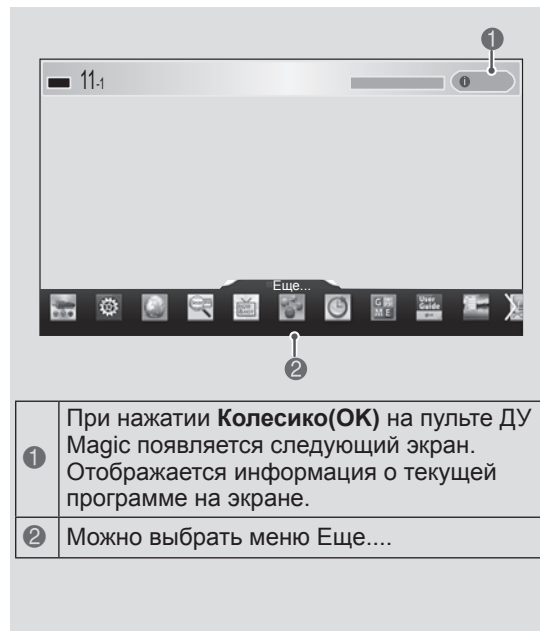


- 1 Чтобы произвести сброс, нажмите и удерживайте кнопки **BACK** и **SMART** в течение 5 секунд. Затем зарегистрируйте пульт, выполнив процедуру "Регистрация Волшебного пульта ДУ", приведенную выше.
- 2 Для повторной регистрации Волшебного пульта ДУ нажмите и удерживайте кнопку **BACK** в течение 5 секунд, направляя пульт в сторону телевизора. После завершения регистрации на экране появится соответствующее сообщение.

Использование пульта ДУ Magic



- 1 Если указатель исчез, слегка сдвиньте пульт ДУ влево или вправо. Указатель должен автоматически появиться на экране.
 - » Если указатель не используется в течение некоторого времени, он исчезает с экрана телевизора.
- 2 Для перемещения указателя наведите приемник указателя пульта ДУ на телевизор, а затем перемещайте его влево, вправо, вверх или вниз.
 - » Если указатель не работает должным образом, подождите 10 секунд, а затем повторите попытку.



Меры предосторожности при использовании пульта ДУ Magic

- Используйте пульт ДУ в зоне приема сигнала (на расстоянии не более 10 м). Если пульт ДУ находится на большем расстоянии или между ним и телевизором есть препятствия, могут возникать сбои передачи сигналов.
- Проблемы с передачей сигналов могут быть вызваны расположенным рядом оборудованием. Электрические устройства, такие как микроволновые печи, и беспроводные сетевые устройства могут создавать помехи, так как они используют тот же диапазон частот (2,4 ГГц), что и пульт ДУ Magic.
- Пульт ДУ Magic может быть поврежден или неисправен в результате падения или сильного удара.
- При использовании пульта ДУ Magic будьте осторожны, чтобы не ударить им расположенную рядом мебель или людей.
- Изготовитель и установщик не могут гарантировать безопасность людей, так как беспроводное устройство может создавать электромагнитные помехи.
- В соответствии с рекомендациями, точка доступа (AP) должна быть расположена на расстоянии более 1 м от телевизора. Установка точки доступа (AP) на более близком расстоянии от телевизора может привести к неправильной работе пульта ДУ Magic из-за электромагнитных помех.

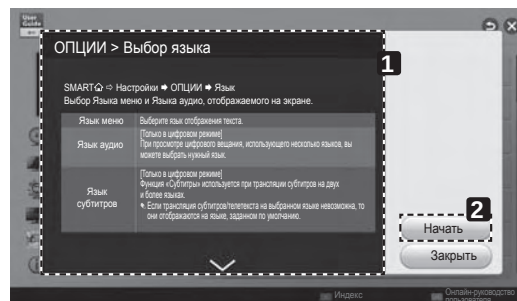
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Руководство пользователя облегчает доступ к подробной информации о телевизоре.

- 1 Нажмите кнопку **SMART** для доступа к **начальному** меню.
- 2 Выберите **Руководство пользователя** и нажмите **Колесико(OK)**.



Руководство пользователя



- 1 Отображение описания выбранного меню. Для перехода между страницами можно воспользоваться **^/v**.
- 2 Переход к выбранному меню прямо из руководства пользователя.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступ к руководству пользователя можно получить, нажав **[?]** (**Руководство пользователя**) на пульте ДУ. (Только для LA62**, LA64**)



- 1 Отображение текущей программы просмотра или экрана источника входного сигнала.
- 2 Дает возможность выбрать требуемую категорию.
- 3 Дает возможность выбрать требуемый элемент. Для перехода между страницами можно воспользоваться **^/v**.
- 4 Обеспечивает просмотр описания нужной функции в указателе.
- 5 Предоставляет подробную информацию о функциях телевизора LG Smart TV при подключении к Интернету. (Может быть недоступна в зависимости от страны/языка.)

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистка телевизора

Для сохранения превосходного качества изображения и длительного срока службы продукта необходимо регулярно чистить телевизор.



ВНИМАНИЕ!

- Перед очисткой телевизора выключите питание и отключите шнур питания и другие кабели.
- Если телевизор не используется в течение длительного времени, отключите шнур питания от розетки, чтобы избежать повреждения из-за разряда молнии или скачка напряжения.

Экран, панель, корпус и основание

- Для удаления пыли или незначительных загрязнений используйте сухую, чистую и мягкую ткань.
- Для удаления значительных загрязнений протирайте поверхность мягкой тканью, смоченной в чистой воде или мягком растворе моющего средства. После этого сразу же протрите экран и рамку сухой тканью.



ВНИМАНИЕ!

- Всегда избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.
- Не нажимайте, не трите и не бейте по поверхности ногтями или острыми предметами, так как это может привести к появлению царапин на экране и искажению изображения.
- Не используйте химические вещества, так как это может привести к повреждению поверхности.
- Не наносите жидкость непосредственно на поверхность. При попадании воды внутрь корпуса телевизора существует риск возникновения пожара, поражения электрическим током и неисправности.

Кабель питания

Регулярно очищайте шнур питания от накопившейся пыли или грязи.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Решение
Невозможно управлять телевизором с помощью пульта ДУ.	• Проверьте датчик ДУ на телевизоре и повторите попытку. • Убедитесь в отсутствии препятствий между телевизором и пультом ДУ. • Убедитесь, что батареи находятся в рабочем состоянии и правильно установлены (+ к +, - к -).
Отсутствуют изображение и звук.	• Убедитесь в том, что телевизор включен. • Убедитесь в том, что шнур питания подключен к розетке. • Убедитесь в том, что розетка работает, подключив к ней другие устройства.
Телевизор неожиданно выключается.	• Проверьте параметры управления энергопотреблением. Возможно, произошел сбой в сети электропитания. • Проверьте, включена ли функция Auto Sleep (Автоматический переход в "спящий" режим) в меню Time (Время). • Если телевизионный сигнал отсутствует в течение 15 минут, телевизор выключается автоматически.
При подсоединении к компьютеру (HDMI DVI), отображается сообщение "Нет сигнала" или "Неверный формат".	• Выключение/включение телевизора с помощью пульта ДУ. • Повторное подключение кабеля HDMI. • Перезапустите компьютер, пока телевизор включен.

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Чтобы получить информацию о настройке внешнего устройства управления, посетите сайт www.lg.com

РУССКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Только для LA66**, LA69**, LA74**, LN578*)

Спецификация модуля Bluetooth (BM-LDS302)	
Стандартный	Bluetooth версии 3.0
Диапазон частот	2400 ~ 2483.5 МГц
Выходная мощность (Макс.)	10 дБм или ниже
Поскольку диапазон, используемый для страны, может отличаться, пользователь не может изменять и настраивать рабочую частоту. Этот продукт настроен в соответствии с таблицей частот в регионах.	
CE 0197	

(Только для LA62**, LA64**, LA66**, LA69**, LA74**, LN575*, LN577*, LN578*, LN61**)

Спецификация модуля беспроводной ЛВС (TWFM-B006D)	
Стандартный	IEEE802.11a/b/g/n
Диапазон частот	2400 — 2483.5 МГц 5150 — 5250 МГц 5725 — 5850 МГц (Для стран, не входящих в ЕС)
Выходная мощность (Макс.)	802.11a: 11 дБм 802.11b: 14 дБм 802.11g: 10.5 дБм 802.11n - 2.4ГГц: 11 дБм 802.11n - 5ГГц: 12.5 дБм
Поскольку диапазон, используемый для страны, может отличаться, пользователь не может изменять и настраивать рабочую частоту. Этот продукт настроен в соответствии с таблицей частот в регионах.	
CE 0197 	

SPECIFICATIONS

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

MODELS		32LA62**	39LA62**	42LA62**
		32LA6208-ZA 32LA620S-ZA 32LA620V-ZA 32LA6218-ZD 32LA621S-ZD 32LA621V-ZD	39LA6208-ZA 39LA620S-ZA 39LA620V-ZA 39LA6218-ZD 39LA621S-ZD 39LA621V-ZD	42LA6208-ZA 42LA620S-ZA 42LA620V-ZA 42LA6218-ZD 42LA621S-ZD 42LA621V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	733 x 499 x 242	890 x 592 x 294	964 x 631 x 294
	Without stand(mm)	733 x 444 x 78	890 x 530 x 78	964 x 573 x 78
Weight	With stand (kg)	7.6	10.7	11.8
	Without stand (kg)	6.4	8.9	10.0
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		80 W	90 W	110 W
MODELS		47LA62**	50LA62**	55LA62**
		47LA6208-ZA 47LA620S-ZA 47LA620V-ZA 47LA6218-ZD 47LA621S-ZD 47LA621V-ZD	50LA6208-ZA 50LA620S-ZA 50LA620V-ZA 50LA6218-ZD 50LA621S-ZD 50LA621V-ZD	55LA6208-ZA 55LA620S-ZA 55LA620V-ZA 55LA6218-ZD 55LA621S-ZD 55LA621V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1076 x 695 x 327	1131 x 725 x 327	1246 x 803 x 343
	Without stand(mm)	1076 x 637 x 79.4	1131 x 667 x 80.9	1246 x 732 x 77.2
Weight	With stand (kg)	15.0	17.0	21.5
	Without stand (kg)	12.8	14.5	18.7
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		130 W	140 W	160 W
MODELS		60LA62**		
		60LA6208-ZA 60LA620S-ZA 60LA620V-ZA 60LA6218-ZD 60LA621S-ZD 60LA621V-ZD		
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1355 x 865 x 343		
	Without stand(mm)	1355 x 793 x 65.3		
Weight	With stand (kg)	25.9		
	Without stand (kg)	23.1		
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz		
Power consumption		180 W		

B-2 SPECIFICATIONS

MODELS		32LA64**	42LA64**	47LA64**
		32LA6400-ZA 32LA6408-ZA 32LA640S-ZA 32LA640V-ZA 32LA6418-ZB 32LA641S-ZB 32LA641V-ZB 32LA6418-ZC 32LA641S-ZC 32LA641V-ZC 32LA6448-ZA 32LA644S-ZA 32LA644V-ZA 32LA6458-ZC 32LA645S-ZC 32LA645V-ZC	42LA6400-ZA 42LA6408-ZA 42LA640S-ZA 42LA640V-ZA 42LA6418-ZB 42LA641S-ZB 42LA641V-ZB 42LA6418-ZC 42LA641S-ZC 42LA641V-ZC 42LA6448-ZA 42LA644S-ZA 42LA644V-ZA 42LA6458-ZC 42LA645S-ZC 42LA645V-ZC	47LA6400-ZA 47LA6408-ZA 47LA640S-ZA 47LA640V-ZA 47LA6418-ZB 47LA641S-ZB 47LA641V-ZB 47LA6418-ZC 47LA641S-ZC 47LA641V-ZC 47LA6448-ZA 47LA644S-ZA 47LA644V-ZA 47LA6458-ZC 47LA645S-ZC 47LA645V-ZC
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	743 x 518 x 241	973 x 652 x 294	1086 x 711 x 327
	Without stand(mm)	743 x 461 x 36.4	973 x 591 x 36.3	1086 x 654 x 36.3
Weight	With stand (kg)	9.2	14.2	17.5
	Without stand (kg)	8.0	12.4	15.0
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		90 W	110 W	120 W
MODELS		50LA64**	55LA64**	60LA64**
		50LA6400-ZA 50LA6408-ZA 50LA640S-ZA 50LA640V-ZA 50LA6418-ZB 50LA641S-ZB 50LA641V-ZB 50LA6418-ZC 50LA641S-ZC 50LA641V-ZC 50LA6448-ZA 50LA644S-ZA 50LA644V-ZA 50LA6458-ZC 50LA645S-ZC 50LA645V-ZC	55LA6400-ZA 55LA6408-ZA 55LA640S-ZA 55LA640V-ZA 55LA6418-ZB 55LA641S-ZB 55LA641V-ZB 55LA6418-ZC 55LA641S-ZC 55LA641V-ZC 55LA6448-ZA 55LA644S-ZA 55LA644V-ZA 55LA6458-ZC 55LA645S-ZC 55LA645V-ZC	60LA6400-ZA 60LA6408-ZA 60LA640S-ZA 60LA640V-ZA 60LA6418-ZB 60LA641S-ZB 60LA641V-ZB 60LA6418-ZC 60LA641S-ZC 60LA641V-ZC 60LA6448-ZA 60LA644S-ZA 60LA644V-ZA 60LA6458-ZC 60LA645S-ZC 60LA645V-ZC
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1137 x 732 x 327	1260 x 821 x 343	1393 x 888 x 343
	Without stand(mm)	1137 x 677 x 37.2	1260 x 753 x 36.3	1393 x 834 x 41.4
Weight	With stand (kg)	19.2	24.2	29.7
	Without stand (kg)	16.7	21.5	27.0
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		130 W	140 W	180 W

MODELS		32LA66**	42LA66**	47LA66**
		32LA6608-ZA 32LA660S-ZA 32LA660V-ZA 32LA6628-ZC 32LA662S-ZC 32LA662V-ZC 32LA6678-ZB 32LA667S-ZB 32LA667V-ZB 32LA6698-ZE 32LA669S-ZE 32LA669V-ZE	42LA6608-ZA 42LA660S-ZA 42LA660V-ZA 42LA6628-ZC 42LA662S-ZC 42LA662V-ZC 42LA6678-ZB 42LA667S-ZB 42LA667V-ZB 42LA6698-ZE 42LA669S-ZE 42LA669V-ZE	47LA6608-ZA 47LA660S-ZA 47LA660V-ZA 47LA6628-ZC 47LA662S-ZC 47LA662V-ZC 47LA6678-ZB 47LA667S-ZB 47LA667V-ZB 47LA6698-ZE 47LA669S-ZE 47LA669V-ZE
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	725 x 501 x 241	957 x 635 x 294	1069 x 695 x 327
	Without stand(mm)	725 x 443 x 37.1	957 x 574 x 35	1069 x 637 x 35
Weight	With stand (kg)	8.7	14.3	17.2
	Without stand (kg)	7.5	12.4	14.7
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		90 W	110 W	120 W
MODELS		50LA66**	55LA66**	42LA69**
		50LA6608-ZA 50LA660S-ZA 50LA660V-ZA 50LA6628-ZC 50LA662S-ZC 50LA662V-ZC 50LA6678-ZB 50LA667S-ZB 50LA667V-ZB 50LA6698-ZE 50LA669S-ZE 50LA669V-ZE	55LA6608-ZA 55LA660S-ZA 55LA660V-ZA 55LA6628-ZC 55LA662S-ZC 55LA662V-ZC 55LA6678-ZB 55LA667S-ZB 55LA667V-ZB 55LA6698-ZE 55LA669S-ZE 55LA669V-ZE	42LA6908-ZA 42LA690S-ZA 42LA690V-ZA 42LA6908-ZB 42LA690S-ZB 42LA690V-ZB 42LA6918-ZA 42LA691S-ZA 42LA691V-ZA 42LA6928-ZC 42LA692S-ZC 42LA692V-ZC
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1129 x 730 x 326	1238 x 802 x 343	951 x 634 x 269
	Without stand(mm)	1129 x 672 x 37.2	1238 x 733 x 35.2	951 x 564 x 34.5
Weight	With stand (kg)	19.8	22.7	14.3
	Without stand (kg)	17.3	20.0	12.2
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		130 W	140 W	110 W

B-4 SPECIFICATIONS

MODELS		47LA69**	55LA69**	47LA71**
		47LA6908-ZA 47LA690S-ZA 47LA690V-ZA 47LA6908-ZB 47LA690S-ZB 47LA690V-ZB 47LA6918-ZA 47LA691S-ZA 47LA691V-ZA 47LA6928-ZC 47LA692S-ZC 47LA692V-ZC	55LA6908-ZA 55LA690S-ZA 55LA690V-ZA 55LA6908-ZB 55LA690S-ZB 55LA690V-ZB 55LA6918-ZA 55LA691S-ZA 55LA691V-ZA 55LA6928-ZC 55LA692S-ZC 55LA692V-ZC	47LA7108-ZA 47LA710S-ZA 47LA710V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1063 x 697 x 269	1233 x 793 x 316	1069 x 695 x 327
	Without stand(mm)	1063 x 627 x 34.5	1233 x 723 x 34.7	1069 x 637 x 35
Weight	With stand (kg)	16.7	22.8	17.2
	Without stand (kg)	14.6	20.0	14.7
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		120 W	140 W	120 W
MODELS		55LA71**	42LA74**	47LA74**
		55LA7108-ZA 55LA710S-ZA 55LA710V-ZA	42LA7408-ZA 42LA740S-ZA 42LA740V-ZA 42LA7408-ZB 42LA740S-ZB 42LA740V-ZB 42LA7418-ZA 42LA741S-ZA 42LA741V-ZA	47LA7408-ZA 47LA740S-ZA 47LA740V-ZA 47LA7408-ZB 47LA740S-ZB 47LA740V-ZB 47LA7418-ZA 47LA741S-ZA 47LA741V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1238 x 802 x 343	951 x 634 x 269	1063 x 697 x 269
	Without stand(mm)	1238 x 733 x 35.2	951 x 564 x 34.5	1063 x 627 x 34.5
Weight	With stand (kg)	22.7	14.3	16.7
	Without stand (kg)	20.0	12.2	14.6
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		140 W	110 W	120 W
MODELS		55LA74**	60LA74**	32LN57**
		55LA7408-ZA 55LA740S-ZA 55LA740V-ZA 55LA7408-ZB 55LA740S-ZB 55LA740V-ZB 55LA7418-ZA 55LA741S-ZA 55LA741V-ZA	60LA7408-ZA 60LA740S-ZA 60LA740V-ZA 60LA7408-ZB 60LA740S-ZB 60LA740V-ZB 60LA7418-ZA 60LA741S-ZA 60LA741V-ZA	32LN5707-ZA 32LN5708-ZA 32LN570R-ZA 32LN570S-ZA 32LN570U-ZA 32LN570V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1233 x 793 x 316	1352 x 848 x 316	738 x 497 x 207
	Without stand(mm)	1233 x 723 x 34.7	1352 x 794 x 59.9	738 x 449 x 79
Weight	With stand (kg)	22.8	27.6	7.0
	Without stand (kg)	20.0	24.8	6.4
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		140 W	180 W	80 W

MODELS		39LN57**	42LN57**	47LN57**
		39LN5707-ZA 39LN5708-ZA 39LN570R-ZA 39LN570S-ZA 39LN570U-ZA 39LN570V-ZA	42LN5707-ZA 42LN5708-ZA 42LN570R-ZA 42LN570S-ZA 42LN570U-ZA 42LN570V-ZA	47LN5707-ZA 47LN5708-ZA 47LN570R-ZA 47LN570S-ZA 47LN570U-ZA 47LN570V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	894 x 587 x 236	968 x 629 x 236	1080 x 694 x 264
	Without stand(mm)	894 x 537 x 79	968 x 579 x 79	1080 x 642 x 80.5
Weight	With stand (kg)	9.7	10.7	14.7
	Without stand (kg)	8.6	9.6	13.4
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		100 W	110 W	130 W
MODELS		50LN57**	55LN57**	60LN57**
		50LN5707-ZA 50LN5708-ZA 50LN570R-ZA 50LN570S-ZA 50LN570U-ZA 50LN570V-ZA	55LN5707-ZA 55LN5708-ZA 55LN570R-ZA 55LN570S-ZA 55LN570U-ZA 55LN570V-ZA	60LN5707-ZA 60LN5708-ZA 60LN570R-ZA 60LN570S-ZA 60LN570U-ZA 60LN570V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1136 x 727 x 264	1250 x 790 x 297	1359 x 852 x 297
	Without stand(mm)	1136 x 673 x 82.1	1250 x 737 x 79.1	1359 x 799 x 67.2
Weight	With stand (kg)	15.6	21.2	26.3
	Without stand (kg)	14.2	19.1	24.2
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		140 W	160 W	200 W
MODELS		32LN57**	39LN57**	42LN57**
		32LN5708-ZE 32LN570S-ZE 32LN570V-ZE 32LN5758-ZE 32LN575S-ZE 32LN575V-ZE 32LN5757-ZE 32LN575R-ZE 32LN575U-ZE 32LN5778-ZK 32LN577S-ZK 32LN577V-ZK 32LN5788-ZE 32LN578S-ZE 32LN578V-ZE	39LN5708-ZE 39LN570S-ZE 39LN570V-ZE 39LN5758-ZE 39LN575S-ZE 39LN575V-ZE 39LN5757-ZE 39LN575R-ZE 39LN575U-ZE 39LN5778-ZK 39LN577S-ZK 39LN577V-ZK 39LN5788-ZE 39LN578S-ZE 39LN578V-ZE	42LN5708-ZE 42LN570S-ZE 42LN570V-ZE 42LN5758-ZE 42LN575S-ZE 42LN575V-ZE 42LN5757-ZE 42LN575R-ZE 42LN575U-ZE 42LN5778-ZK 42LN577S-ZK 42LN577V-ZK 42LN5788-ZE 42LN578S-ZE 42LN578V-ZE
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	738 x 502 x 242	894 x 595 x 294	968 x 637 x 294
	Without stand(mm)	738 x 449 x 79	894 x 537 x 79	968 x 579 x 79
Weight	With stand (kg)	7.6	10.4	11.4
	Without stand (kg)	7.0	8.6	9.6
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		80 W	100 W	110 W

MODELS		47LN57**	50LN57**	55LN57**
		47LN5708-ZE	50LN5708-ZE	55LN5708-ZE
		47LN570S-ZE	50LN570S-ZE	55LN570S-ZE
		47LN570V-ZE	50LN570V-ZE	55LN570V-ZE
		47LN5758-ZE	50LN5758-ZE	55LN5758-ZE
		47LN575S-ZE	50LN575S-ZE	55LN575S-ZE
		47LN575V-ZE	50LN575V-ZE	55LN575V-ZE
		47LN5757-ZE	50LN5757-ZE	55LN5757-ZE
		47LN575R-ZE	50LN575R-ZE	55LN575R-ZE
		47LN575U-ZE	50LN575U-ZE	55LN575U-ZE
		47LN5778-ZK	50LN5778-ZK	55LN5778-ZK
		47LN577S-ZK	50LN577S-ZK	55LN577S-ZK
		47LN577V-ZK	50LN577V-ZK	55LN577V-ZK
		47LN5788-ZE	50LN5788-ZE	55LN5788-ZE
		47LN578S-ZE	50LN578S-ZE	55LN578S-ZE
		47LN578V-ZE	50LN578V-ZE	55LN578V-ZE
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1080 x 701 x 327	1136 x 732 x 327	1250 x 804 x 343
	Without stand(mm)	1080 x 642 x 80.5	1136 x 673 x 82.1	1250 x 737 x 79.1
Weight	With stand (kg)	15.9	16.8	21.9
	Without stand (kg)	13.4	14.2	19.1
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		130 W	140 W	160 W
MODELS		60LN57**	32LN61**	42LN61**
		60LN5708-ZE		
		60LN570S-ZE		
		60LN570V-ZE		
		60LN5758-ZE		
		60LN575S-ZE		
		60LN575V-ZE	32LN6108-ZB	42LN6108-ZB
		60LN5757-ZE	32LN610S-ZB	42LN610S-ZB
		60LN575R-ZE	32LN610V-ZB	42LN610V-ZB
		60LN575U-ZE	32LN6138-ZB	42LN6138-ZB
		60LN5778-ZK	32LN613S-ZB	42LN613S-ZB
		60LN577S-ZK	32LN613V-ZB	42LN613V-ZB
		60LN577V-ZK		
		60LN5788-ZE		
		60LN578S-ZE		
		60LN578V-ZE		
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1359 x 867 x 343	733 x 499 x 242	964 x 631 x 294
	Without stand(mm)	1359 x 799 x 67.2	733 x 444 x 78	964 x 573 x 78
Weight	With stand (kg)	27.0	7.6	11.8
	Without stand (kg)	24.2	6.4	10.0
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		200 W	80 W	110 W

MODELS		47LN61**
		47LN6108-ZB 47LN610S-ZB 47LN610V-ZB 47LN6138-ZB 47LN613S-ZB 47LN613V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1076 x 695 x 327
	Without stand(mm)	1076 x 637 x 79.4
Weight	With stand (kg)	15.0
	Without stand (kg)	12.8
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Power consumption		130 W

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

	Digital TV	Analogue TV
Television system	DVB-T(*DVB-T/T2) DVB-C DVB-S/S2	PAL/SECAM B/G/I/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	

* : Only DVB-T2 support models

HDMI/DVI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640X480	31.469 / 31.5	59.94 / 60
720X480	31.469 / 31.5	59.94 / 60
720X576	31.25 15.625	50 50
1280X720	37.500 44.96 / 45	50 59.94 / 60
1920X1080	33.72 / 33.75	59.94 / 60
	28.125	25 / 50.00
	26.97 / 27	23.97 / 24
	33.716 / 33.75	29.976 / 30.00
	56.250 67.43 / 67.5	50 59.94 / 60

HDMI/DVI-PC supported mode

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

Except for 32LN57*U/ 32LN57*R/ 32LN57*7

Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P _B	P _R
---------------------------	---	----------------	----------------

Video output ports on DVD player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Component
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (50 Hz / 60 Hz only)

3D supported mode

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

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

B-10 SPECIFICATIONS

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



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

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

MODEL _____

SERIAL _____



LG Customer Information Centre			
Country	LG Service ☎	Country	LG Service ☎
Österreich	0 810 144 131	Nederland	0900 543 5454
Belgie	015 200 255	Norge	800 187 40
Luxemburg	0032 15 200 255	Polska	801 54 54 54
България	07001 54 54	Portugal	808 78 54 54
Česká Rep.	810 555 810	România	031 228 3542
Danmark	8088 5758	Slovensko	0850 111 154
Suomi	0800 0 54 54	España	902 500 234
France	3220 dites LG ou tapez 54	Sverige	0770 54 54 54
Deutschland	01803 11 54 11	Schweiz	0848 543 543
Ελλάδα	801 11 200 900, 210 4800 564	United Kingdom	0844 847 5454
Magyarország	06 40 54 54 54	Россия	8 800 200 7676
Éire	0818 27 6955	Eesti	800 9990
Italia	199600099	Украина	0 800 303 000
Беларусь	8 820 0071 1111	Казахстан	8 8000 805 805, 2255(GSM)
Latvija	80200201	Узбекистан	8 800 120 2222
Lietuva	880008081	Кыргызстан	8 0000 710 005
www.lg.com			



OWNER'S MANUAL

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

KEY CODES

- This feature is not available for all models.

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
00	CH +, PR +	R/C Button	45	Q.Menu	R/C Button
01	CH -, PR -	R/C Button	4C	List, - (ATSC Only)	R/C Button
02	Volume +	R/C Button	53	List	R/C Button
03	Volume -	R/C Button	5B	Exit	R/C Button
06	> (Arrow Key / Right Key)	R/C Button	61	Blue	R/C Button
07	< (Arrow Key / Left Key)	R/C Button	63	Yellow	R/C Button
08	Power	R/C Button	71	Green	R/C Button
09	Mute	R/C Button	72	Red	R/C Button
0B	Input	R/C Button	79	Ratio / Aspect Ratio	R/C Button
0E	SLEEP	R/C Button	91	AD (Audio Description)	R/C Button
0F	TV, TV/RAD	R/C Button	7A	User Guide	R/C Button
10 - 19	* Number Key 0 - 9	R/C Button	7C	Smart/ Home	R/C Button
1A	Q.View / Flashback	R/C Button	7E	Simplink	R/C Button
1E	FAV (Favorite Channel)	R/C Button	8E	▶▶ (Forward)	R/C Button
20	Text (Teletext)	R/C Button	8F	◀◀ (Rewind)	R/C Button
21	T. Opt (Teletext Option)	R/C Button	AA	Info	R/C Button
28	Return (BACK)	R/C Button	AB	Program Guide	R/C Button
30	AV (Audio/ Video) Mode	R/C Button	B0	▶ (Play)	R/C Button
39	Caption/Subtitle	R/C Button	B1	■ (Stop/ Live TV)	R/C Button
40	Λ (Arrow Key/ Cursor Up)	R/C Button	BA	(Freeze/Slow Play/Pause)	R/C Button
41	V (Arrow Key/ Cursor Down)	R/C Button	BD	● (REC)	R/C Button
42	My Apps	R/C Button	DC	3D	R/C Button
43	Menu / Settings	R/C Button	9F	App/ *	R/C Button
44	OK / Enter	R/C Button			

* Key code 4C (0x4C) is available on ATSC/ISDB models which use major/minor channel.
(For South Korea, Japan, North America, Latin America except Colombia models)

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

- Image shown may differ from your TV.

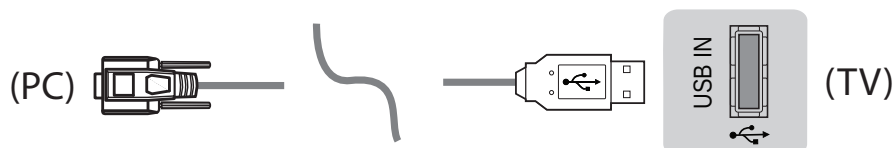
Connect the USB to Serial converter/RS-232C input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.

Note: There are several ways to connect TV based on model's support port.

- * Please be advised that not all models support these connectivity.
- * Cable is not provided.

USB to Serial converter with USB Cable

USB Type



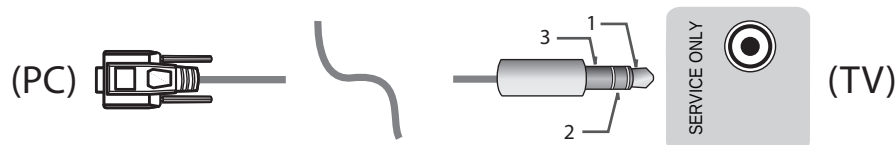
- LGTV supports PL2303 chip-based (Vendor ID : 0x0557, Product ID : 0x2008) USB to serial converter which is not made nor provided by LG.
- It can be purchased from computer stores that carry accessories for IT support professionals.

RS-232C with RS-232C Cable (Legacy)

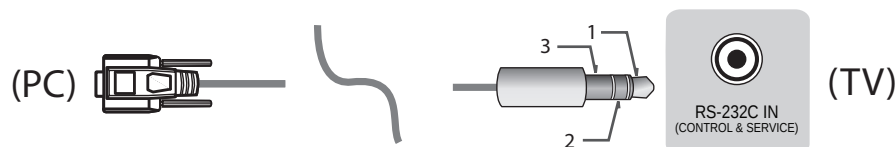
Phone jack Type

- You need to purchase the phone-jack to RS-232 cable required for the connection between the PC and the TV, which is specified in the manual.

* For other models, connect to the USB port.

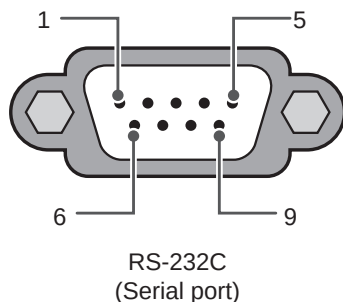


- This connection can only be used for the following models: 55/47/39LN5450-UA, 55/50/47/42LN5400-UA, 42/39/32LN5300-UA, and 37/32LN530B-UA.



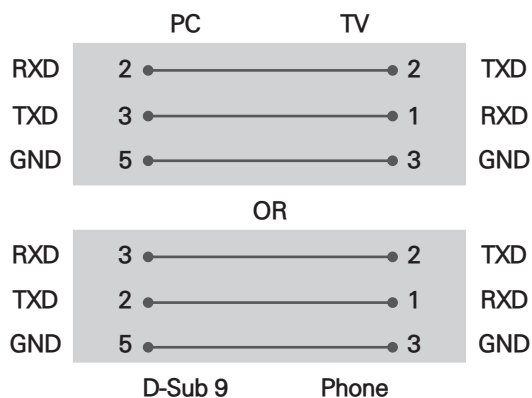
- This connection can only be used for the following models: 60PN6550-UA, 50/60PN6500-UA, 50/60PN5300-UF, and 42/50PN4500-UA.

Customer Computer



RS-232C configurations

3-Wire Configurations(Not standard)



Set ID

For Set ID number, see "Real Data Mapping" on p. 6

- Press **SETTINGS** to access the main menus.
- Press the Navigation buttons to scroll to **OPTION** and press **OK**.
- Press the Navigation buttons to scroll to **SET ID** and press **OK**.
- Scroll left or right to select a set ID number and select **CLOSE**. The adjustment range is 1-99.
- When you are finished, press **EXIT**.

Communication Parameters

- Baud rate : 9600 bps (UART)
- Data length : 8 bits
- Parity : None
- Stop bit : 1 bit
- Communication code : ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

Command reference list

(Depending on model)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power off	k	a	00	13. Balance	k	t	00 to 64
02. Aspect Ratio	k	c	(See p.6)	14. Color (Colour) Temperature	x	u	00 to 64
03. Screen Mute	k	d	(See p.6)	15. ISM Method (Only Plasma TV)	j	p	(See p.8)
04. Volume Mute	k	e	00 to 01	16. Energy Saving	j	q	00 to 05
05. Volume Control	k	f	00 to 64	17. Tune Command	m	a	(See p.8)
06. Contrast	k	g	00 to 64	18. Channel (Programme) Add/Del(Skip)	m	b	00 to 01
07. Brightness	k	h	00 to 64	19. Key	m	c	Key Codes
08. Color/ Colour	k	i	00 to 64	20. Control Back Light, Control Panel Light	m	g	00 to 64
09. Tint	k	j	00 to 64	21. Input select (Main)	x	b	(See p.10)
10. Sharpness	k	k	00 to 32	22. 3D (Only 3D models)	x	t	(See p.11)
11. OSD Select	k	l	00 to 01	23. Extended 3D (Only 3D models)	x	v	(See p.11)
12. Remote Control Lock Mode	k	m	00 to 01				

* Note: During USB operations such as DivX or EMF, all commands except Power(ka) and Key(mc) are not executed and treated as NG.

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

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

[Command 1] : First command to control the TV. (j, k, m or x)

[Command 2] : Second command to control the TV.

[Set ID] : You can adjust the [Set ID] to choose desired monitor ID number in option menu.
Adjustment range in TV is 1 to 99. If [Set ID] value is selected to '0', every connected set can be controlled.
* [Set ID] is indicated as decimal (1 to 99) on menu and as Hexadecimal (0x00 to 0x63) on transmission/receiving protocol.

[DATA] : To transmit command data (hexadecimal). Transmit 'FF' data to read status of command.

[Cr] : Carriage Return - ASCII code '0x0D'

[] : Space – ASCII code '0x20'

OK Acknowledgement

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

* The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

Error Acknowledgement

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

* The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

Data 00: Illegal Code

Real data mapping (Hexadecimal → Decimal)

* When you enter the [data] in hexadecimal, refer to following conversion table.

* Channel Tune (ma) Command uses two-byte hexadecimal value([data]) to select channel number.

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

* Commands may work differently depending on model and signal.

01. Power (Command: k a)

- To control Power Off of the set.

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

Data 00 : Power Off

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

- To Show Power On. (Works TV is On Only)

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

Ack [a][][Set ID][][OK][01][x]

* Similarly, if other functions transmit 'FF' data based on this format, Acknowledgement feedback presents status about each function.

02. Aspect Ratio (Command: k c) (Main Picture Size)

- To adjust the screen format. (Main picture format)
You can also adjust the screen format using the Aspect Ratio in the Q.MENU. or PICTURE menu.

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

Data 01 : Normal screen (4:3)	07 : 14:9 (Europe, Colombia, Mid-East,
02 : Wide screen (16:9)	Asia except South Korea and Japan)
04 : Zoom	09 : * Just Scan
05 : Zoom 2 (Latin America	0B : Full Wide (Europe, Colombia, Mid-
except Colombia	East, Asia except South
Only)	Korea and Japan)
06 : Set by Program/ Original	10 to 1F : Cinema Zoom 1 to 16

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

- * Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.
- * In DTV/HDMI/Component mode (high-definition), Just Scan is available.
- * Full wide mode may work differently based on model and is supported for DTV fully, and ATV, AV partially.

03. Screen Mute (Command: k d)

- To select screen mute on/off.

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

Data 00 : Screen mute off (Picture on)
Video mute off
01 : Screen mute on (Picture off)
10 : Video mute on

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

- * In case of video mute on only, TV will display On Screen Display(OSD). But, in case of Screen mute on, TV will not display OSD.

04. Volume Mute (Command: k e)

- To control volume mute on/off.
You can also adjust mute using the MUTE button on remote control.

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

Data 00 : Volume mute on (Volume off)
01 : Volume mute off (Volume on)

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

05. Volume Control (Command: k f)

- To adjust volume.
You can also adjust volume with the volume buttons on remote control.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

06. Contrast (Command: k g)

- To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

07. Brightness (Command: k h)

- To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

08. Color/Colour (Command: k i)

- To adjust the screen Color(Colour).
You can also adjust colour in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

09. Tint (Command: k j)

- To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

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

Data Red : 00 to Green : 64

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

10. Sharpness (Command: k k)

- To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 32

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

11. OSD Select (Command: k l)

- To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

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

Data 00 : OSD off 01 : OSD on

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

12. Remote control lock mode (Command: k m)

- To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

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

Data 00 : Lock off 01 : Lock on

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

- * If you are not using the remote control, use this mode.
When main power is off & on (plug-off and plug-in, after 20 - 30 seconds), external control lock is released.
- * In the standby mode (DC off by off timer or 'ka', 'mc' command), and if key lock is on, TV will not turn on by power on key of IR & Local Key.

13. Balance (Command: k t)

- To adjust balance.
You can also adjust balance in the AUDIO menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

14. Color(Colour) Temperature (Command: x u)

- To adjust colour temperature. You can also adjust Color(Colour) Temperature in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

15. ISM Method (Command: j p) (Only Plasma TV)

- To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in OPTION menu.

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

Data Min : 02: Orbiter

08: Normal

20: Color(Colour) Wash

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

16. Energy Saving (Command: j q)

- To reduce the power consumption of the TV. You can also adjust Energy Saving in PICTURE menu.

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

Data

00 : Off

01 : Minimum

02 : Medium

03 : Maximum

04 : Auto

05 : Screen off

* (Depending on model)

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

17. Tune Command (Command: m a)

- * This command may work differently depending on model and signal.
- For Europe, Mid-East, Colombia, Asia except South Korea and Japan Model
- Select channel to following physical number.

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

* Analogue Terrestrial/Cable

[Data 00][Data 01] Channel Data

Data 00 : High byte channel data

Data 01 : Low byte channel data

- 00 00 ~ 00 C7 (Decimal : 0 ~ 199)

Data 02 : Input Source (Analogue)

- 00 : Terrestrial TV (ATV)

- 80 : Cable TV (CATV)

* Digital Terrestrial/Cable/Satellite

[Data 00][Data 01]: Channel Data

Data 00 : High Channel data

Data 01 : Low Channel data

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

Data 02 : Input Source (Digital)

- 10 : Terrestrial TV (DTV)

- 20 : Terrestrial Radio (Radio)

- 40 : Satellite TV (SDTV)

- 50 : Satellite Radio (S-Radio)

- 90 : Cable TV (CADTV)

- a0 : Cable Radio (CA-Radio)

* Tune Command Examples:

1. Tune to the analogue terrestrial (PAL) Channel 10.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 10 = 00 0a

Data 02 = Analogue Terrestrial TV = 00

Result = **ma 00 00 0a 00**

2. Tune to the digital terrestrial (DVB-T) Channel 01.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 1 = 00 01

Data 02 = Digital Terrestrial TV = 10

Result = **ma 00 00 01 10**

3. Tune to the satellite (DVB-S) Channel 1000.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 1000 = 03 E8

Data 02 = Digital Satellite TV = 40

Result = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x]

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

- For South Korea, North/Latin America except Colombia Model

- ▶ To tune channel to following physical/major/minor number.

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

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

Digital channels have a Physical, Major, and Minor channel number. The Physical number is the actual digital channel number, the Major is the number that the channel should be mapped to, and the Minor is the sub-channel. Since the ATSC tuner automatically maps the channel from the Major / Minor number, the Physical number is not required when sending a command in Digital.

* Analogue Terrestrial/Cable

Data 00 : Physical Channel Number

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

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

[Data 01 ~ 04]: Major/Minor Channel Number

Data 01 & 02: xx (Don't care)

Data 03 & 04: xx (Don't care)

Data 05: Input Source (Analogue)

- 00 : Terrestrial TV (ATV)

- 01 : Cable TV (CATV)

* Digital Terrestrial/Cable

Data 00 : xx (Don't care)

[Data 01][Data 02]: Major Channel Number

Data 01 : High byte Channel Data

Data 02 : Low byte Channel Data

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

[Data 03][Data 04]: Minor Channel Number

Data 03 : High byte Channel Data

Data 04 : Low byte Channel Data

Data 05 : Input Source (Digital)

- 02 : Terrestrial TV (DTV) – Use Physical Channel Number

- 06 : Cable TV (CADTV) – Use Physical Channel Number

- 22 : Terrestrial TV (DTV) – Don't Use Physical Channel Number

- 26 : Cable TV (CADTV) - Don't Use Physical Channel Number

- 46 : Cable TV (CADTV) – Use Major Channel Number Only (One Part Channel)

Two bytes are available for each major and minor channel data, but usually the low byte is used alone (high byte is 0).

* Tune Command Examples:

1. Tune to the analogue cable (NTSC) channel 35.

Set ID = All = 00

Data 00 = Channel Data is 35 = 23

Data 01 & 02 = No Major = 00 00

Data 03 & 04 = No Minor = 00 00

Data 05 = Analogue Cable TV = 01

Total = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Tune to the digital terrestrial (ATSC) channel 30-3.

Set ID = All = 00

Data 00 = Don't know Physical = 00

Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Minor is 3 = 00 03

Data 05 = Digital Terrestrial TV = 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]

- For Japan Model

- ▶ To tune channel to following physical/major/minor number.

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

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

* Digital Terrestrial/Satellite

Data 00: xx (Don't care)

[Data 01][Data 02]: Major Channel Number

Data 01: High byte Channel Data

Data 02: Low byte Channel Data

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

[Data 03][Data 04]: Minor/Branch Channel Number
(Don't care in Satellite)

Data 03: High byte Channel Data

Data 04: Low byte Channel Data

Data 05 : Input Source (Digital/Satellite for Japan)

- 02 : Terrestrial TV (DTV)

- 07 : BS (Broadcasting Satellite)

- 08 : CS1 (Communication Satellite 1)

- 09 : CS2 (Communication Satellite 2)

* Tune Command Examples:

1. Tune to the digital terrestrial (ISDB-T) channel 17-1.

Set ID = All = 00

Data 00 = Don't know Physical = 00

Data 01 & 02 = Major is 17 = 00 11

Data 03 & 04 = Minor/Branch is 1 = 00 01

Data 05 = Digital Terrestrial TV = 02

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

2. Tune to the BS (ISDB-BS) channel 30.

Set ID = All = 00

Data 00 = Don't know Physical = 00

Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Don't Care = 00 00

Data 05 = Digital BS TV = 07

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

* This feature is varied based on the model.

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]

18. Channel(Programme) Add/Del(Skip)
(Command: m b)

► To skip current channel(programme) for next time.

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

Data 00 : Del(ATSC,ISDB)/Skip(DVB) 01 : Add

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

* Set the saved channel status to del(ATSC, ISDB)/
skip(DVB) or add.

19. Key (Command: m c)

► To send IR remote key code.

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

Data Key code - See p.2.

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

20. Control Back Light (Command: m g)

• For LCD TV / LED TV

► To control the back light.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

Control Panel Light (Command: m g)

• For Plasma TV

► To control the panel light.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

21. Input select (Command: x b)
(Main Picture Input)

► To select input source for main picture.

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

Data

00 : DTV 01 : CADTV

02 : Satellite DTV 10 : ATV

ISDB-BS (Japan)

03 : ISDB-CS1 (Japan)

04 : ISDB-CS2 (Japan)

11 : CATV

20 : AV or AV1

21 : AV2

40 : Component1

41 : Component2

90 : HDMI1

91 : HDMI2

92 : HDMI3

93 : HDMI4

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

* This function depends on model and signal.

22. 3D(Command: x t) (only 3D models) (Depending on model)

- To change 3D mode for TV.

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

Data Structure

[Data 00] 00 : 3D On

01 : 3D Off

02 : 3D to 2D

03 : 2D to 3D

[Data 01] 00 : Top and Bottom

01 : Side by Side

02 : Checker Board

03 : Frame Sequential

04 : Column interleaving

05 : Row interleaving

[Data 02] 00 : Right to Left

01 : Left to Right

[Data 03] 3D Effect(3D Depth): Min : 00 - Max : 14
(*transmit by Hexadecimal code)

* If [Data 00] is 00 (3D On), [Data 03] has no meaning.

* If [Data 00] is 01 (3D off) or 02 (3D to 2D), [Data 01], [Data 02] and [Data 03] have no meaning.

* If [Data 00] is 03(2D to 3D), [Data 01] and [Data 02] have no meaning.

* If [Data 00] is 00 (3D On) or 03 (2D to 3D), [Data 03] works when 3D Mode (Genre) is manual only

* All 3D pattern options ([Data 01]) may not be available according to broadcasting/video signal.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X : don't care

Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02]
[Data03][x]
[t][][Set ID][][NG][Data00][x]

07 : 3D Sound Zooming
08 : Normal Image View
09 : 3D Mode (Genre)

[Data 01] It has own range for each 3D option determined by [Data 00].

1) When [Data 00] is 00

00 : Right to Left

01 : Left to Right

2) When [Data 00] is 01, 02

Data Min: 0 - Max: 14 (*transmit by Hexadecimal code)

Data value range(0 - 20) converts Viewpoint range (-10 - +10) automatically (Depending on model)

* This option works when 3D Mode (Genre) is manual only.

3) When [Data 00] is 06, 07

00 : Off

01 : On

4) When [Data 00] is 08

00 : Revert to 3D video from 3D-to-2D converted 2D video

01 : Change 3D video to 2D video, except 2D-to-3D video

* If conversion condition doesn't meet, command is treated as NG.

5) When [Data 00] is 09

00 : Standard

01 : Sport

02 : Cinema

03 : Extreme

04 : Manual

Ack [v][][Set ID][][OK][Data00][Data01][x]
[v][][Set ID][][NG][Data00][x]

23. Extended 3D(Command: x v) (only 3D models) (Depending on model)

- To change 3D option for TV.

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][][Data 01][Cr]

[Data 00] 3D option

00 : 3D Picture Correction

01 : 3D Depth (3D Mode is Manual Only)

02 : 3D Viewpoint

06 : 3D Color Correction





РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и сохраните его на будущее.

КОДЫ КНОПОК

- Этот компонент доступен не для всех моделей.

Код (шестнадцатеричный)	Функции	ПРИМЕЧАНИЕ	Код (шестнадцатеричный)	Функции	ПРИМЕЧАНИЕ
00	CH +(Канал +), PR +(Программа +)	Кнопка пульта ДУ	44	OK (OK) / Enter (Ввод)	Кнопка пульта ДУ
01	CH -(Канал -), PR -(Программа -)	Кнопка пульта ДУ	45	Q.Menu (Быстрое меню)	Кнопка пульта ДУ
02	Volume + (Громкость +)	Кнопка пульта ДУ	4C	List (Список), -	Кнопка пульта ДУ
03	Volume - (Громкость -)	Кнопка пульта ДУ	5B	Exit (Выход)	Кнопка пульта ДУ
06	> (Кнопка со стрелкой / правая кнопка)	Кнопка пульта ДУ	61	Синий	Кнопка пульта ДУ
07	< (Кнопка со стрелкой / левая кнопка)	Кнопка пульта ДУ	63	Желтый	Кнопка пульта ДУ
08	Питание	Кнопка пульта ДУ	71	Зеленый	Кнопка пульта ДУ
09	Mute (Без звука)	Кнопка пульта ДУ	72	Красный	Кнопка пульта ДУ
0B	Input (Вход)	Кнопка пульта ДУ	79	Ratio (Коэффициент) / Aspect Ratio (Формат изображения)	Кнопка пульта ДУ
0F	TV (ТВ), TV/RAD (ТВ/РАДИО)	Кнопка пульта ДУ	7A	Руководство пользователя	Кнопка пульта ДУ
10 - 19	Клавиша с цифрой 0-9	Кнопка пульта ДУ	7C	Home (Главное меню)	Кнопка пульта ДУ
1A	Q.View (Быстрый просмотр) / Flashback (Архивные кадры)	Кнопка пульта ДУ	7E	Simplink	Кнопка пульта ДУ
1E	FAV (ИЗБРАННОЕ) (Избранные каналы)	Кнопка пульта ДУ	8E	▶▶ (Вперед)	Кнопка пульта ДУ
20	Text (Текст)/(Teletext) (Телетекст)	Кнопка пульта ДУ	8F	◀◀ (Назад)	Кнопка пульта ДУ
21	T. Opt (Teletext Option) (Опция телетекста)	Кнопка пульта ДУ	AA	Info (Сведения)	Кнопка пульта ДУ
28	Return (Возврат) (BACK) (НАЗАД)	Кнопка пульта ДУ	A9	Программа передач	Кнопка пульта ДУ
39	Caption / Subtitle (Субтитры)	Кнопка пульта ДУ	B0	▶ (Воспроизведение)	Кнопка пульта ДУ
40	▲ (Кнопка со стрелкой/ курсор вверх)	Кнопка пульта ДУ	B1	■ (Останов.)	Кнопка пульта ДУ
41	▼ (Кнопка со стрелкой/ курсор вниз)	Кнопка пульта ДУ	BA	▮ (Стоп-кадр)/(Медленное воспроизведение)/(Пауза)	Кнопка пульта ДУ
42	My Apps (Мои приложения)	Кнопка пульта ДУ	DC	3D	Кнопка пульта ДУ
43	Menu (Меню) / Settings (Настройки)	Кнопка пульта ДУ			

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

- Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.

Подключите входной разъем UC-232A/RS-232C к внешнему устройству управления (например, к компьютеру или системе контроля аудио/видео) для управления функциями телевизора с внешнего устройства.

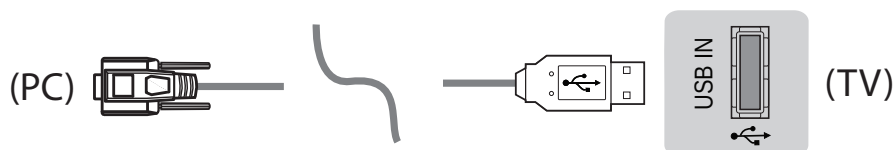
Примечание. Существует несколько способов подключения ТВ, учитывая поддерживаемые моделью порты.

* Следует помнить, что не все модели поддерживают эти типы подключения.

* Кабель в комплект поставки не входит.

UC-232A с кабелем USB

Тип USB



RS-232C с кабелем RS-232C (устаревшие модели)

Тип гнезда для телефона



- Этот тип соединения используется только для следующих моделей: 55/47/39LN5450-UA, 55/50/47/42LN5400-UA, 42/39/32LN5300-UA и 37/32LN530B-UA. Для других моделей устанавливайте соединение через порт USB.



- Этот тип соединения используется только для следующих моделей: 50/60PN6500-UA, 50/60PN5300-UF, и 42/50PN4500-UA. Для других моделей устанавливайте соединение через порт USB.

Установить ID

Установка идентификатора. «**Реальное соответствие данных**» на стр.10

- 1 Для доступа к главным меню нажмите кнопку **SETTINGS**.
- 2 С помощью кнопок навигации выберите **УСТАНОВКИ** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 С помощью кнопок навигации перейдите к элементу **УСТАНОВИТЬ ID** и нажмите **ОК**.
- 4 Перейдите влево или вправо для установки ID, а затем выберите **ЗАКРЫТЬ**. Значения могут быть в диапазоне от 1 до 99.
- 5 После завершения нажмите **EXIT**.

Параметры обмена данными

- Скорость передачи: 9600 бит/с (UART)
- Разрядность: 8 бит
- Четность: нет
- Стоповый бит: 1 бит
- Код обмена данными: ASCII
- Используйте кросс-кабель (реверсивный).

Список команд

(в зависимости от модели)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (в шестнадцатеричном коде)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (в шестнадцатеричном коде)
01. Выкл. питание	k	a	00	13. Баланс	k	t	от 00 до 64
02. Формат изображения	k	c	(см. стр.6)	14. Цв.темп-ра	x	u	от 00 до 64
03.Выключение экрана	k	d	(см. стр.6)	15. Метод ISM(только плазменные телевизоры)	j	p	(см. стр.8)
04. Выключение звука	k	e	от 00 до 01	16. Экономия энергии	j	q	от 00 до 05
05. Управление громкостью	k	f	от 00 до 64	17. Команда настройки канала	m	a	(см. стр.8)
06. Контрастность	k	g	от 00 до 64	18. Программа (Добавить/ Пропустить)-PAL, Канал (Добавить/ Удалить)-ATSC	m	b	от 00 до 01
07. Яркость	k	h	от 00 до 64	19. Кнопка	m	c	Код кнопки
08. Цвет	k	i	от 00 до 64	20. Контрольная подсветка Подсветка панели управления	m	g	от 00 до 64
09. Оттенки	k	j	от 00 до 64	21. Выбор входного сигнала (основного)	x	b	(см. стр.10)
10. Четкость	k	k	от 00 до 32	22. 3D (только для моделей с поддержкой 3D)	x	t	(См. стр.11)
11. Выбор OSD	k	l	от 00 до 01	23. Расширенный 3D-режим(только для моделей с поддержкой 3D)	x	v	(См. стр.11)
12. Режим блокировки пульта дистанционного управления	k	m	от 00 до 01				

* Примечание. Во время USB-операций, таких как DivX или EMF, все команды, кроме (Питание(ka)) и Ключ (mc), не выполняются и обрабатываются как NG.

Протокол передачи/приема

Передача

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

- [Command 1] : первая команда для управления телевизором (j, k, m или x).
- [Command 2] : вторая команда для управления телевизором.
- [Set ID] : можно настроить идентификатор для выбора нужного идентификатора монитора в меню параметров. Значения могут быть в диапазоне от 1 до 99. При выборе для параметра Set ID (Установить ID) значения 0 будет осуществляться управление всеми подключенными телевизорами. Set ID (Установить ID) указывается в десятичном виде (от 1 до 99) в меню и в шестнадцатеричном виде (от 0x0 до 0x63) по протоколу передачи/приема.
- [DATA] : передача данных команды (в шестнадцатеричном коде). Передайте данные «FF» для чтения состояния команды.
- [Cr] : возврат каретки
В коде ASCII – «0x0D»
- [] : пробел в коде ASCII (0x20)

Подтверждение нормальных данных

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

- * Телевизор передает ACK (acknowledgement) в таком формате при получении нормальных данных. В настоящее время, если данные находятся в режиме чтения, будет указано текущее состояние. Если данные находятся в режиме записи, данные будут возвращены на компьютер.

Подтверждение ошибки

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

- * Телевизор передает ACK (acknowledgement) в таком формате при получении неправильных данных от недействующих функций или при возникновении коммуникационных ошибок.

Data 00: Недопустимый код

* Работа команд может отличаться в зависимости от модели или сигнала.

01. Питание (Command: k a)

- ▶ Управление питанием телевизора.

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

Data 00 : Выключение питания

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

- ▶ Отображение состояния питания. (Работает только когда телевизор включен)

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

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

Data 01 : вкл. питание

* Также, если другие функции передают данные «0xFF» на основе этого формата, полученные данные представляют состояние каждой функции.

02. Формат изображения (Command: k c) (основной формат изображения)

- ▶ Выбор формата экрана (основной формат изображения). Кроме того, можно настроить формат экрана с помощью пункта Aspect Ratio (Формат изображения) в меню Q. MENU. или меню PICTURE (КАРТИНКА).

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

Data 01 : Нормальный экран (4:3)	07 : 14:9 (только для Европы, Средневосточной Азии, Китая, Гонконга и Японии)
02 : Широкий экран (16:9)	
04 : Увеличение	09 : Исходный
05 : Увеличение2 (для Латинской Америки за исключением Колумбии)	0B : Во весь экран (только для Европы, Тайвани, Средневосточной Азии, Китая, Гонконга и Колумбии)
06 : Программные настройки/Исходный	От 10 до 1F : Масштабирование от 1 до 16

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

* Используя входной сигнал ПК, вы выбираете соотношение размеров экрана 16:9 или 4:3.

* В режиме DTV/HDMI/Компонент (режим высокого разрешения) доступен режим Just Scan (Исходный).

* Работа полноэкранного режима может отличаться в зависимости от модели и поддержки стандарта полного DTV или частичного ATV.

03. Выключение экрана (Command: k d)

- ▶ Включение/выключение экрана.

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

Data 00 : Выключение экрана отключено (есть изображение)
Выключение видео отключено

01 : Выключение экрана включено (нет изображения)

10 : Выключение видео отключено

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

* При выключении только видео в экранном меню будет отображаться «TV». Но при выключении экрана в меню не будет отображаться «TV».

04. Выключение звука (Command: k e)

- ▶ Включение/выключение звука.

Включать/выключать звук можно также с помощью кнопки MUTE (Без звука) на пульте дистанционного управления.

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

Data 00: функция выключения звука включена (звук выключен)

01: функция выключения звука выключена (звук включен)

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

05. Управление громкостью (Command: k f)

- ▶ Настройка громкости.

Настроить громкость можно также с помощью кнопок громкости на пульте дистанционного управления.

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

Data От мин.: 00 до макс.: 64

* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр.10

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

06. Контрастность (Command: k g)

- ▶ Установка контрастности.

Контрастность также можно настроить с помощью меню настройки изображения PICTURE (КАРТИНКА).

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

Data От мин.: 00 до макс.: 64

* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр.10

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

07. Яркость (Command: k h)

- ▶ Настройка яркости экрана.

Можно настроить также с помощью меню КАРТИНКА.

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

Data От мин.: 00 до макс.: 64

* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр.10

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

08. Цвет (Command: k i)

- Установить насыщенность цвета.
Настроить цвета можно также с помощью меню настройки изображения КАРТИНКА.

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

Data От мин.: 00 до макс.: 64

* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр.10

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

09. Оттенки (Command: k j)

- Настройка оттенков (тона) экрана.
Насыщенность также можно настроить с помощью меню PICTURE (КАРТИНКА).

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

Data От красный: 00 до зеленый: 64

* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр.10

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

10. Четкость (Command: k k)

- Настройка резкости экрана.
Резкость можно также настроить с помощью меню настройки PICTURE (КАРТИНКА).

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

Data От мин.: 00 до макс.: 32

* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр.10

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

11. Выбор экранного меню (Command: k l)

- Дистанционное включение или отключение экранного меню.

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

Data 00 : Экранное меню
выключено 01: Экранное меню
включено

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

12. Режим блокировки дистанционного управления (Command: k m)

- Блокировка пульта дистанционного управления и кнопок на передней панели телевизора.

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

Data 00 : Отключение 01: Включение блокировки
блокировки

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

- * Если пульт ДУ не используется, работайте в этом режиме.
При включении или выключении основного питания блокировка внешнего источника управления отключается.
- * В режиме ожидания, если включена блокировка кнопок, телевизор нельзя включить кнопкой включения на пульте ДУ и кнопкой включения на устройстве.

13. Баланс (Command: k t)

- Настройка баланса.
Баланс также можно настроить с помощью меню AUDIO (ЗВУК).

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

Data От мин.: 00 до макс.: 64

* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр.10

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

14. Цв.темп-ра (Command: x u)

- Настройка цветовой температуры. Цветовую температуру также можно настроить с помощью меню PICTURE (КАРТИНКА).

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

Data От мин.: 00 до макс.: 64

* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр.10

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

15. Метод ISM (Command: j p) (только для плазменных телевизоров)

- Управление методом ISM. Также настроить метод ISM можно в меню ОПЦИИ.

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

Data 02: Орбитер
08: Нормальный
20: Colour Wash

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

16. Экономия энергии (Command: j q)

- Снижение энергопотребления телевизора. Можно также настроить параметр "Экономия энергии" в меню PICTURE (КАРТИНКА).

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

Data
00 : Выкл.
01 : Минимальное
02 : Среднее
03 : Максимальное
04 : Авто
05 : Отключение экрана

* (в зависимости от модели)

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

17. Команда выбора канала (Command : m a)

- * Работа команды может отличаться в зависимости от модели или сигнала.

* Для моделей PAL/DVB

- Настройка канала на нужный физический номер.

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

- * Модель с поддержкой PAL (аналоговый наземный стандарт/кабель)
(Европа, Средневосточная Азия, Китай и Гонконг)

[Data 00][Data 01] Номера каналов
Data 00 : Старший байт номера канала
Data 01 : Младший байт номера канала
- 00 00 ~ 00 C7 (десятичный код: 0 ~ 199)

Data 02 : Источник входа (аналоговый)
- 00 : Наземное ТВ (ATV)
- 80 : Кабельное ТВ (CATV)

- * Модели с поддержкой DVB (цифровой наземный стандарт/кабель/спутник)
(Европа, Средневосточная Азия, Колумбия, Тайвань, Китай и Гонконг)

[Data 00][Data 01]: Номера каналов
Data 00 : Старший байт номера канала
Data 01 : Младший байт номера канала
- 00 00 ~ 27 0F (десятичный код: 0 ~ 9999)

Data 02 : Источник входа (цифровой)
- 10 : Наземное ТВ (DTV)
- 20 : Наземное радиовещание (Радио)
- 40 : Спутниковое ТВ (SDTV)
- 50 : Спутниковое радио (S-радио)
- 90 : Кабельное ТВ (CADTV)
- a0 : Радио (кабельное) (CA-радио)

- * Примеры команд настройки канала:

1. Настройтесь на аналоговый 10 канал наземного стандарта вещания (PAL).

Set ID = Все = 00
Data 00 и 01 = Номер канала - 10 = 00 0a
Data 02 = Аналоговое наземное ТВ = 00
Результат = **ma 00 00 0a 00**

2. Настройтесь на цифровой канал 01 наземного стандарта вещания (DVB-T).

Set ID = Все = 00
Data 00 и 01 = Номер канала - 1 = 00 01
Data 02 = Цифровое наземное ТВ = 10
Результат = **ma 00 00 01 10**

3. Настройтесь на спутниковый 1000 канал (DVB-S).

Set ID = Все = 00
Data 00 и 01 = Номер канала - 1000 = 03 E8
Data 02 = Цифровое спутниковое ТВ = 40
Результат = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x]
[a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

* Для моделей NTSC/ATSC

- ▶ Настройка канала на указанные далее физические, главные или вспомогательные номера.

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

Цифровые каналы имеют физический, главный и второстепенный номер канала. Физический номер канала — это фактический номер цифрового канала, главный номер — номер для сопоставления канала, второстепенный — подканал. Так как тюнер ATSC автоматически сопоставляет канал с главным номером, физический номер при отправке команды не требуется.

* Модель с поддержкой NTSC (аналоговый наземный стандарт/кабель)
(Северная и Латинская Америка, Южная Корея, Тайвань)

Data 00: Физический номер канала

- Наземное ТВ (ATV) : 02~45 (десятичный код: 2 ~ 69)
- Кабельное ТВ (CATV) : 01, 0E~7D (десятичный код: 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Главный/вспомогательный номер канала

Data 01 и 02: xx (не имеет значения)

Data 03 и 04: xx (не имеет значения)

Data 05 : Источник входа (аналоговый)

- 00 : Наземное ТВ (ATV)
- 01 : Кабельное ТВ (CATV)

* Модели с поддержкой ATSC (цифровой наземный стандарт/кабель)
(Северная Америка, Южная Корея)

Data 00: xx (не имеет значения)

[Data 01][Data 02]: Главный номер канала

Data 01: Старший байт номера канала

Data 02: Младший байт номера канала

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

[Data 03][Data 04]: Вспомогательный номер канала

Data 03: Старший байт номера канала

Data 04: Младший байт номера канала

Data 05 : Источник входа (цифровой)

- 02 : Наземное ТВ (DTV)
- 06 : Кабельное ТВ (CADTV)

Для главного и вспомогательного номеров доступно два байта. Обычно используется только второй байт.

* Примеры команд настройки канала:

1. Настройтесь на аналоговый кабельный 35 канал (NTSC).

Set ID = Все = 00

Data 00 = Номер канала - 35 = 23

Data 01 и 02 = Без главного = 00 00

Data 03 и 04 = Без вспомогательного = 00 00

Data 05 = Аналоговое наземное кабельное ТВ = 01

Всего = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Настройтесь на цифровой канал 30-3 наземного стандарта вещания (ATSC).

Set ID = Все = 00

Data 00 = Физ. номер не известен = 00

Data 01 и 02 = Главный - 30 = 00 1E

Data 03 и 04 = Вспомогательный - 3 = 00 03

Data 05 = Цифровое наземное ТВ = 22

Всего = **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]
```

* Для моделей ISDB

- ▶ Настройка канала на указанные далее физические, главные или вспомогательные номера.

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

* Модели с поддержкой ISDB (цифровой наземный стандарт/кабель/спутник)
(только для Латинской Америки (за исключением Колумбии) и Японии)

Data 00: xx (не имеет значения)

[Data 01][Data 02]: Главный номер канала

Data 01: Старший байт номера канала

Data 02: Младший байт номера канала

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

[Data 03][Data 04]: Вспомогательный/дополнительный номер канала

(не имеет значения для спутникового сигнала)

Data 03: Старший байт номера канала

Data 04: Младший байт номера канала

Data 05 : Источник входа (цифровой/спутниковый для Японии)

- 02 : Наземное ТВ (DTV)
- 07 : BS (спутниковое вещание)
- 08 : CS1 (спутниковая связь 1)
- 09 : CS2 (спутниковая связь 2)

* Примеры команд настройки канала:

1. Настройтесь на цифровой канал 17-1 наземного стандарта вещания (ISDB-T).

Set ID = Все = 00

Data 00 = Физ. номер не известен = 00

Data 01 и 02 = Главный - 17 = 00 11

Data 03 и 04 = Вспомогательный/дополнительный - 1 = 00 01

Data 05 = Наземное ТВ = 02

Всего = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Настройка на 30 канал BS (ISDB-BS).

Set ID = Все = 00

Data 00 = Физ. номер не известен = 00

Data 01 и 02 = Главный - 30 = 00 1E

Data 03 и 04 = Не имеет значения = 00 00

Data 05 = Спутниковое ТВ BS = 07

Всего = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Функция отличается в зависимости от модели.

```
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]
```

18. Добавить/пропустить программу (Command: m b) * Для моделей PAL/DVB

- Добавление или удаление текущей программы.

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

Data 00 : Пропустить 01 : Добавить

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

Добавить/удалить канал (Command: m b)

* Для моделей NTSC/ATSC/ISDB

- Добавление и удаление каналов.

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

Data 00: Данные удаления Data 01: Добавление канала канала

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

19. Кнопка (Command: m c)

- Отправка кода кнопки ИК-пульту ДУ.

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

Data Код кнопки - см. стр.2

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

20. Управление подсветкой (Command: m g) * Для ЖК-ТЕЛЕВИЗОРОВ/ LED-ТЕЛЕВИЗОРОВ

- Управление подсветкой.

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

Data От мин.: 00 до макс.: 64

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

Подсветка панели управления (Command: m g)

* Для плазменных телевизоров

- Для управления подсветкой панели управления

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

Data От мин.: 00 до макс.: 64

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

21. Выбор входного сигнала (Command: x b) (Входной сигнал основного изображения)

- Выбор источника входного сигнала телевизора.

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

Data

00 : DTV 01 : CADTV

02 : Цифровое спутниковое ТВ 10 : ATV

ISDB-BS (Япония)

03 : ISDB-CS1 (Япония)

04 : ISDB-CS2 (Япония)

11 : CATV

20 : AV или AV1

21 : AV2

40 : Компонентный1

41 : Компонентный2

90 : HDMI1

91 : HDMI2

92 : HDMI3

93 : HDMI4

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

* Функция зависит от модели и стандарта сигнала.

* Реальное соответствие данных

00 : Шар 0

:

A: Шар 10 (Set ID 10)

:

F: Шар 15 (Set ID 15)

10 : Шар 16 (Set ID 16)

:

64 : Шар 100

:

6E: Шар 110

:

73 : Шар 115

74 : Шар 116

:

CF: Шар 199

:

FE: Шар 254

FF: Шар 255

22. Только для моделей с поддержкой 3D (в зависимости от модели)

- Чтобы сменить 3D-режим на телевизоре.

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

Data Структура

[Data 00] 00 : 3D Вкл.
 01 : 3D Выкл.
 02 : 3D на 2D
 03 : 2D на 3D
 [Data 01] 00 : Сверху и снизу
 01 : Бок о бок
 02 : Шахматная доска
 03 : Последовательные кадры
 04 : Чередование столбцов
 05 : Чередование рядов
 [Data 02] 00 : Справа налево
 01 : Слева направо
 [Data 03] 3D-эффект(Глубина 3D): мин.: 00 - макс.: 14
 (*передача в шестнадцатеричном коде)

* Если [Data 00] составляет 00 (3D Вкл.), [Data 03] не имеет значения.

* Если [Data 00] составляет 01 (3D Выкл.) или 02 (3D на 2D), [Data 01],

[Data 02] и [Data 03] не имеют значения.

* Если [Data 00] составляет 03(2D на 3D), [Data 01] и [Data 02] не имеют значений.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	О	О	Х
01	Х	Х	Х
02	Х	Х	Х
03	Х	Х	О

Х: не имеет значения

```
Ack [t][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][Data02]
[Data03][x]
[t][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]
```

23. Расширенный 3D-режим

(только для моделей с поддержкой 3D) (в зависимости от модели)

- Чтобы сменить 3D-опцию на телевизоре.

```
Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][Cr]
```

[Data 00] : 3D-опция

00 : Коррекция 3D видео изображения
 01 : Глубина 3D (3D-режим только для настройки вручную)
 02 : Точка зрения 3D
 03 : Размер 3D видео изображения (только плазменные телевизоры)
 04 : Баланс 3D видео изображения (только плазменные телевизоры)
 06 : Цветокоррекция 3D
 07 : Масштабирование 3D-звука
 08 : Обычный вид изображения
 09 : 3D-режим (Жанр)

[Data 01] Для каждой 3D-опции, определяемой параметром [Data 00].

- 1) Если [Data 00] имеет значение 00

00 : Справа налево
 01 : Слева направо

- 2) Если [Data 00] имеет значение 01, 02

Data Мин.: 0 — Макс.: 14

(*передача в шестнадцатеричном коде)

Диапазон значения данных (от 0 до 20) преобразует диапазон Точки зрения (от -10 до +10) автоматически (в зависимости от модели)

- 3) Если [Data 00] имеет значение 03

00 : Исходный
 01 : 16:9

- 4) Если [Data 00] имеет значение 04, 06, 07, 08

00 : Выкл.
 01 : Вкл.

- 5) Если [Data 00] имеет значение 09

00 : Стандартный 01 : Спорт
 02 : Кино 03 : Экстремально
 04 : Вручную

```
Ack [v][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][x]
[v][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]
```

