



SMART TV

# Краткое руководство по установке

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

\* Показанное изображение может отличаться от вашего телевизора.

\* Изображение, отображаемое на компьютере или мобильном телефоне, может отличаться в зависимости от ОС (Операционной системы).

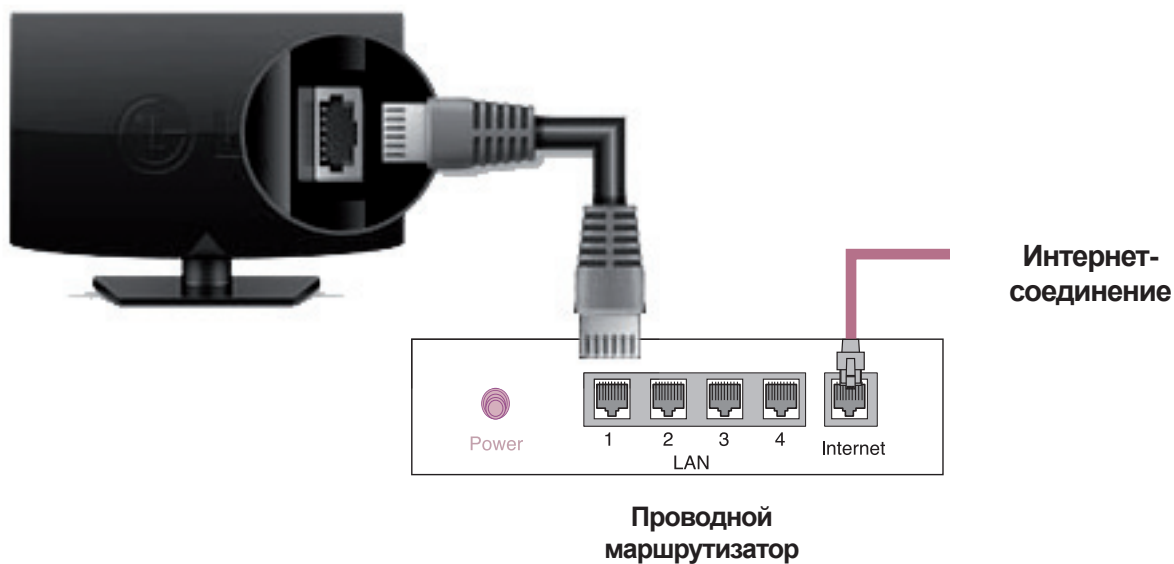
## Соединение по беспроводной сети



### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Беспроводной аппаратный ключ LG требуется для использования сети Wi-Fi. (Ознакомьтесь с руководством пользователя, чтобы выяснить, оснащена ли данная модель телевизора устройством Wi-Fi)

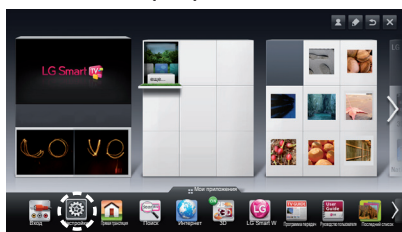
## Подключение к проводной сети



## НАСТРОЙКА СЕТИ

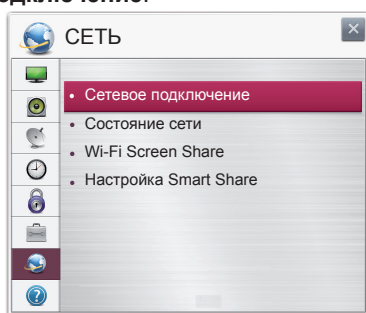
Приложения Premium предустановлены на телевизоре. Это может отличаться в зависимости от страны.

- 1 Нажмите кнопку **HOME** для доступа к начальному меню. Выберите **Настройки** и нажмите **Колесико (OK)**.

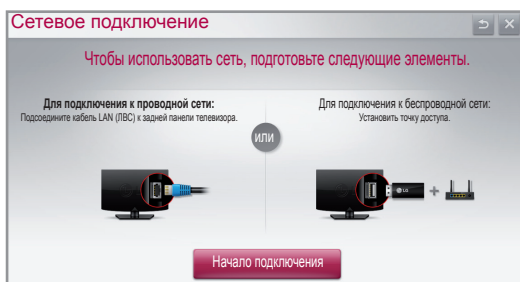


Настройки

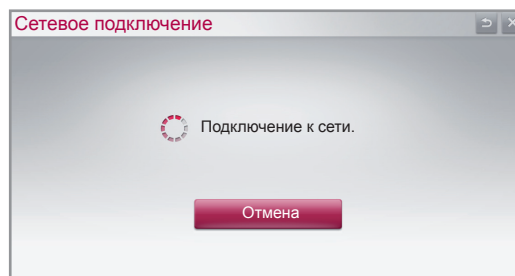
- 2 Выберите **СЕТЬ** → меню **Сетевое подключение**.



- 3 Нажмите **Начало подключения**.

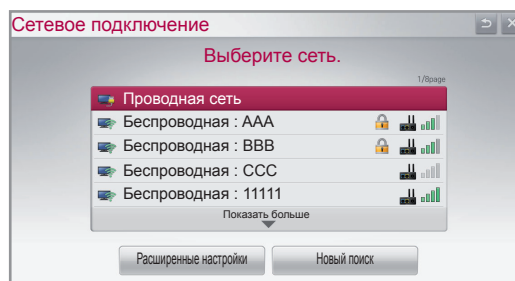


- 4 Устройство автоматически пытается подключиться к доступной сети (сначала к проводной сети).

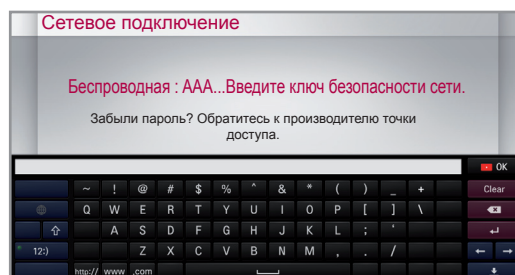


РУССКИЙ

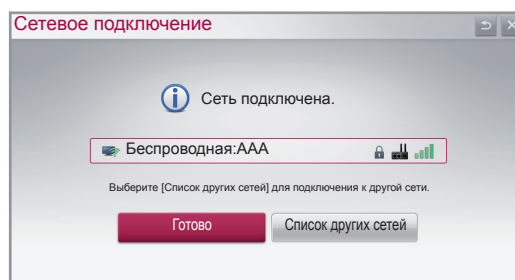
Если вы нажмете **Отмена** или устройству не удастся подключиться к сети, отобразится список доступных для подключения сетей. Выберите сеть.



Для беспроводных маршрутизаторов со значком **🔒** необходимо ввести ключ защиты.



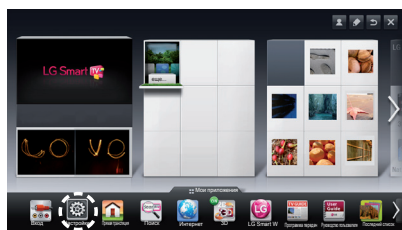
- 5 Отобразится подключенная сеть. Щелкните **Готово** для подтверждения подключения к сети. Если вы нажмете на **Список других сетей**, отобразится список доступных для подключения сетей.



## Устранение неполадок в сети

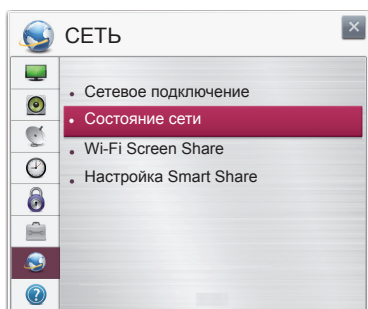
- 1 Нажмите кнопку **HOME** для доступа к главному меню.

РУССКИЙ



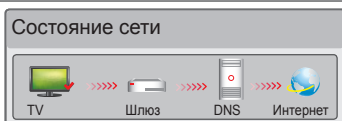
Настройки

- 2 Выберите **СЕТЬ** → меню **Состояние сети**.



Следуйте приведенным ниже инструкциям, относящимся к состоянию вашей сети.

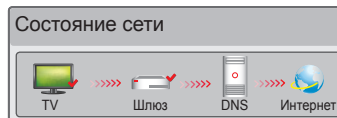
### Проверьте телевизор и маршрутизатор.



#### При появлении значка **✓** в телевизоре.

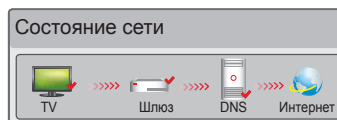
- 1 Проверьте статус подключения телевизора, точки доступа и кабельного модема.
- 2 Выключить и включить телевизор, точку доступа и кабельный модем.
- 3 При использовании статического IP введите IP напрямую.
- 4 Свяжитесь с поставщиками интернет-услуг или производителями точки доступа.
  - При использовании беспроводной связи проверьте также следующее:
    - 1 Проверьте пароль для беспроводной связи в окне настроек маршрутизатора.
    - 2 Поменяйте SSID (сетевое имя) маршрутизатора или беспроводной канал.

### Проверьте маршрутизатор или проконсультируйтесь с провайдером интернет-услуг.



#### При появлении значка **✓** в телевизоре и шлюзе.

- 1 Отсоедините кабель питания точки доступа, кабельного модема и попытайтесь подключиться через 5 секунд.
- 2 Инициализируйте (сброс) точки доступа или кабельного модема.
- 3 Свяжитесь с поставщиками интернет-услуг или производителями точки доступа.



#### При появлении значка **✓** в телевизоре, шлюзе и DNS.

- 1 Отсоедините кабель питания точки доступа, кабельного модема и попытайтесь подключиться через 5 секунд.
- 2 Инициализируйте (сброс) точки доступа или кабельного модема.
- 3 Убедитесь, что MAC-адрес телевизора/маршрутизатора зарегистрирован у вашего поставщика интернет-услуг (MAC-адрес, отображаемый на правой панели окна состояния сети, должен быть зарегистрирован у вашего поставщика интернет-услуг).
- 4 На сайте производителя маршрутизатора убедитесь, что на вашем устройстве установлена последняя версия встроенного ПО.



## Установка и настройка SmartShare PC SW

Установите **SmartShare PC SW(DLNA)** и программы **SmartShare PC SW(MediaLink)** на свой компьютер.

- 1 Перейдите [www.lg.com](http://www.lg.com). Затем выберите свой регион.
- 2 Выберите **Поддержка**. Затем найдите свою модель.
- 3 Выберите **драйвера и ПО**. Затем выберите **SmartShare PC SW(DLNA)** и **SmartShare PC SW(MediaLink)**.
- 4 После завершения установки можно запустить программу.

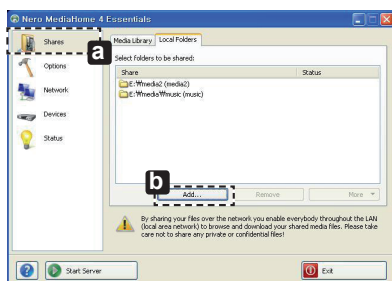


### ПРИМЕЧАНИЕ

- Службы DLNA и Медиа доступны, если телевизор и другие устройства подключены через единый маршрутизатор.

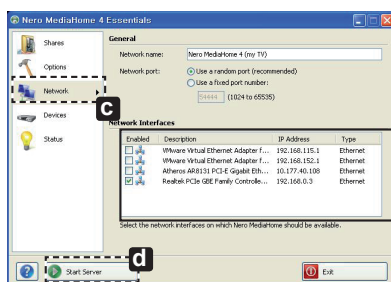
РУССКИЙ

## Подключение DLNA к компьютеру



- 1 Запустите Nero Media Home 4 и активируйте на ПК папки для отправления:

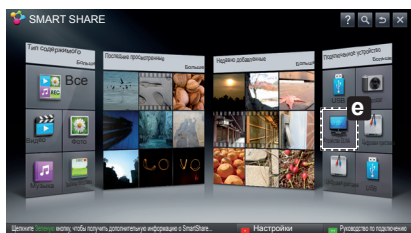
- » **a** : щёлкните по кнопке Опубликовать.
- » **b** : щёлкните по кнопке Добавить и выберите нужную папку (обратитесь к руководству пользователя, чтобы выяснить, какие форматы файлов поддерживают функцию DLNA).



- 2 Убедитесь, что выбрано сетевое устройство ПК.

Enabled	Description	IP Address	Type
<input type="checkbox"/>	VMware Virtual Ethernet Adapter f...	192.168.115.1	Ethernet
<input type="checkbox"/>	VMware Virtual Ethernet Adapter f...	192.168.152.1	Ethernet
<input type="checkbox"/>	Atheros AR8131 PCI-E Gigabit Eth...	10.177.40.108	Ethernet
<input checked="" type="checkbox"/>	Realtek PCIe GBE Family Controlle...	192.168.0.3	Ethernet

- » **c** : щелкните кнопку Сеть и убедитесь, что выбрано нужное сетевое устройство ПК. (должно быть выбрано по меньшей мере одно устройство).
- » **d** : щелкните кнопку Запустить сервер.



- 3 Вы можете просматривать отправляемое содержимое с помощью функции телевизора Smart Share.

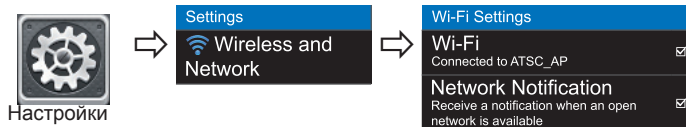


Устройство DLNA

- » **e** : выберите устройство DLNA на карте Smart Share Card телевизора для просмотра содержимого с компьютера.

## Подключение DLNA к смартфону

- 1 Убедитесь, что на смартфоне активна связь Wi-Fi.

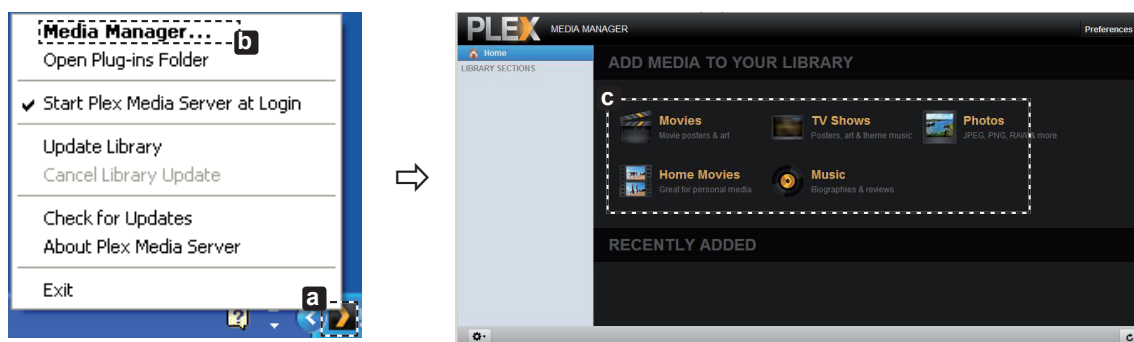


РУССКИЙ

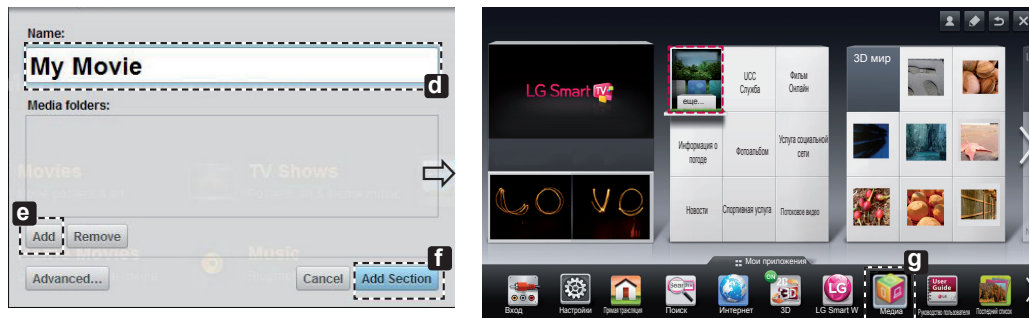
- 2 Установите/запустите приложение для отправки содержимого со смартфона (на телефонах LG приложение называется SmartShare).
- 3 Включите смартфон для отправки содержащихся файлов на другие устройства.
- 4 Выберите типы файлов, которые вы хотите воспроизвести (видео, аудио или фото).
- 5 Выберите файл видео, аудио или фото для воспроизведения на экране телевизора.
- 6 Добавьте выбранный файл в список воспроизведения.
- 7 Выберите название модели телевизора, на котором файлы должны воспроизводиться (название модели телевизора указано на ярлыке с задней стороны панели).
- 8 Воспроизведите медиафайл, чтобы просмотреть его содержимое на экране телевизора.

## Подключение Медиа

- 1 После установки программы щелкните правой кнопкой мыши по значку Plex(a) на панели задач. Щелкните Media Manager(b)... и выберите нужные типы файлов(c).



- 2 Name(d) : введите название раздела для его отображения на экране.  
 Add(e) : выберите на компьютере папку, в которую хотите добавить раздел. Создайте папку для хранения файлов, которые вы хотите просматривать на телевизоре.  
 Add Section(Добавьте раздел)(f) : завершите создание раздела.  
 Включите телевизор и выберите Медиа(g) в главном меню.



\* Для получения дополнительной информации об отправке файлов посетите сайт [www.plexapp.com/medialink](http://www.plexapp.com/medialink).

## Установка Wi-Fi Screen Share

HOME →  **Настройки** → **СЕТЬ** → **Wi-Fi Screen Share**

Функция **Wi-Fi Screen Share** поддерживает технологии беспроводного подключения, такие как Wi-Fi Direct и WiDi. С функцией Smart Share можно отправлять файлы или отображать экраны устройств, подключенных к **Wi-Fi Screen share**.



- 1 Если функция **Wi-Fi Screen Share** включена, отображается список доступных устройств.
  - » Для использования функции **Wi-Fi Screen Share**, перейдите в  **Настройки** → **СЕТЬ** и установите **Wi-Fi Screen Share** (a) на **Вкл.**
- 2 При появлении запроса на подключение выберите **Да**. Функция **Wi-Fi Screen Share** теперь подключена к телевизору.

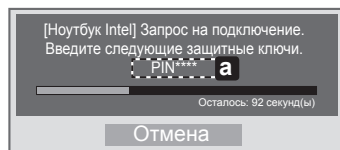
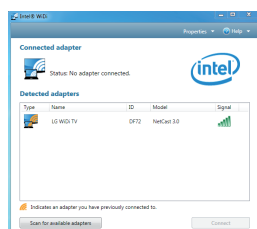
РУССКИЙ

\*Если вы не используете функцию **Wi-Fi Screen Share**, рекомендуется установить **Wi-Fi Screen Share** (a) на **Выкл.** для минимизации помех между устройствами Wi-Fi.

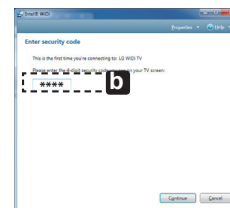
## Установка WiDi (Беспроводной дисплей)

WiDi представляет Беспроводной дисплей. Это система, получающая поток AV, который можно воспроизводить на ноутбуке, поддерживающем Intel WiDi. Может использоваться только при прямой трансляции и внешнем входном сигнале (Композитное/Компонент/RGB/HDMI). При других режимах компьютер не может обнаружить LG Smart TV.

- 1 **Wi-Fi Screen Share** установлен на **Вкл.** Подключите свой ноутбук к точке доступа (можно использовать эту функцию без точки доступа, но подключение рекомендуется). Ваш ноутбук запускает программу Intel WiDi (b).
- 2 Он обнаруживает, что LG Smart TV доступен и поддерживает WiDi. Выберите из списка необходимый телевизор и щелкните Подключить. Введите четырехзначное число (a), отображаемое на экране, в поле ввода (b) на своем ноутбуке и щелкните Продолжить.



Экран телевизора



Экран ноутбука

- 3 Экран телевизора появится на экране ноутбука в течение 10 секунд. Беспроводная среда может влиять на экран дисплея. При плохом соединении подключение Intel WiDi может быть прервано.

\* Телевизор LG не требуется регистрировать.

\* Звук телевизора для **Цифрового аудиовыхода** установлен на **PCM**.

\* Для получения дополнительной информации о Intel WiDi посетите сайт <http://intel.com/go/widi>

\* На **Wi-Fi Screen Share** не удастся найти устройство WiDi. Закройте **Wi-Fi Screen Share**, затем найдите Wi-Di.

## Обновление ПО телевизора

HOME →  **Настройки** → **ПОДДЕРЖКА** → **Обновление ПО**

Обновление ПО предназначено для проверки и получения последних версий ПО. Если обновление не производится, некоторые функции могут работать некорректно. Обновления также можно проверять вручную.

<b>Обновление ПО</b>	Выберите <b>Вкл.</b> При обнаружении обновления загрузка производится автоматически. После завершения загрузки появляется окно обновления ПО.
<b>Проверить версию обновления</b>	Проверка установленной версии ПО. Новую версию ПО можно загрузить вручную.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Последнюю версию ПО можно получить по каналу цифрового вещания или через Интернет.
- Смена канала при загрузке ПО по сигналу цифрового вещания прерывает процесс загрузки. Возврат на исходную программу позволяет продолжить загрузку.
- Если обновление ПО не производится, некоторые функции могут работать некорректно.
- [Только для моделей скандинавских стран]  
Чтобы проверить доступность сервиса LG OTA для канала цифрового ТВ, при отображении ниже баннера канала сообщения «Найдено обновление ПО» нажмите красную кнопку.



При возникновении любых проблем звоните в центр поддержки клиентов LG.



# SMART TV Жылдам орнату нұсқаулығы

Құрылғыны қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып,  
анықтамалық құрал ретінде қолдану үшін сақтап қойыңыз.

\* Көрсетілген бейне теледидарда көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.

\* Компьютерде немесе ұялы телефонда көрсетілген бейне амалдық жүйеге байланысты өзгеше болуы мүмкін.

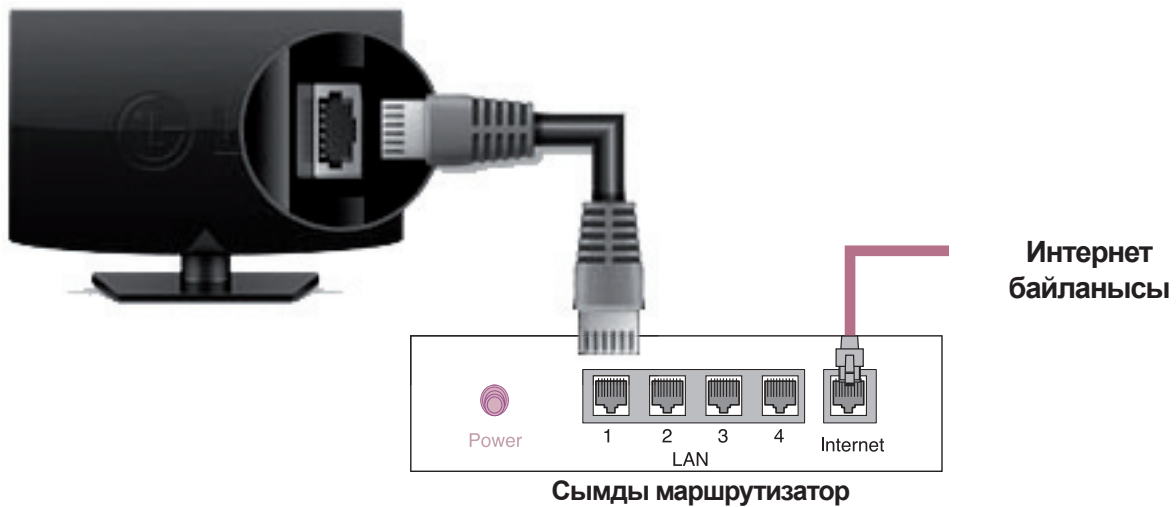
## Сымсыз желі байланысы



### ! ЕСКЕРТПЕ


- Wi-Fi желісін пайдалану үшін LG сымсыз адаптері қажет. (Теледидардың Wi-Fi мүмкіндігін табу үшін Пайдаланушы нұсқаулығын оқыңыз.)

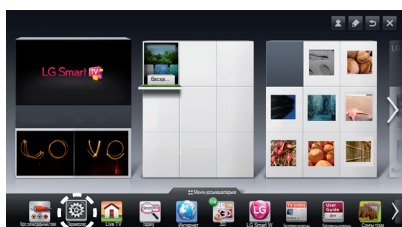
## Сымды желі байланысы



## ЖЕЛІ ПАРАМЕТРІ

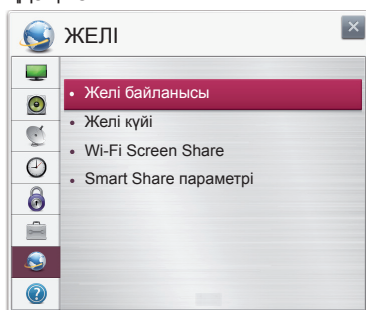
Жоғары сапалы қолданбалар теледидарға алдын ала орнатылған. Олар елге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

- 1  **HOME** түймесін БАСТЫ мәзірге өту үшін басыңыз. **Параметрлер** тармағын таңдап, **Дөңгелек (OK)** түймесін басыңыз.

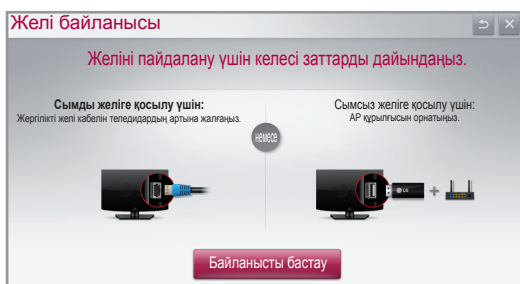


Параметрлер

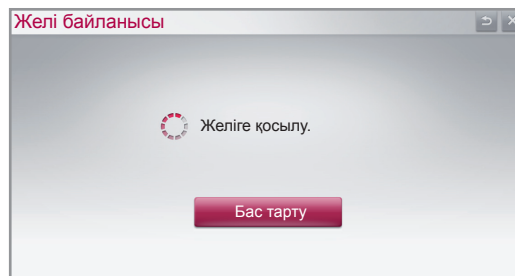
- 2 **ЖЕЛІ** опциясын → **Желі байланысы** мәзірін таңдаңыз.



- 3 **Байланысты бастау** түймесін басыңыз.

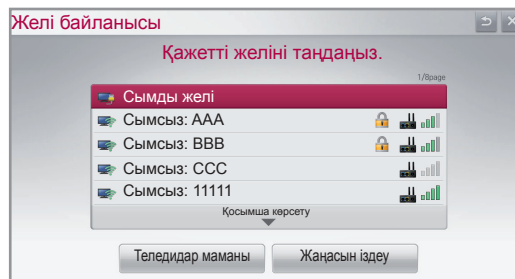


- 4 Құрылғы қол жетімді желіге қосылуға автоматты түрде әрекет етеді (алдымен сымды желі).

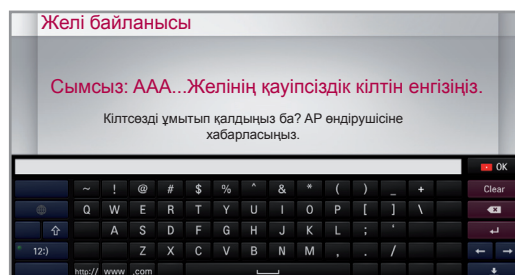


ҚАЗАҚША

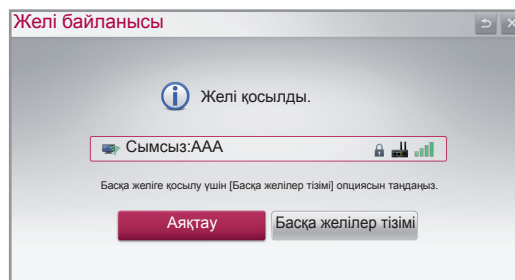
Егер «**Бас тарту**» опциясын таңдасаңыз немесе ол желіге қосыла алмаса, қол жетімді желілер тізімі көрсетіледі. Қажетті желіні таңдаңыз.



🔒 таңбасы бар сымсыз маршрутизаторлар үшін қауіпсіздік кілтін енгізуіңіз керек.




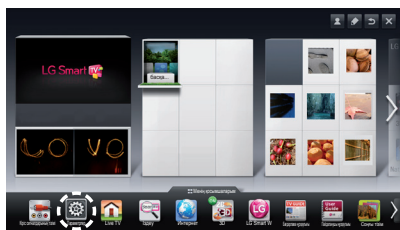
- 5 Қосылған желі көрсетіледі. Желі байланысын растау үшін «**Аяқтау**» түймесін басыңыз. Егер «**Басқа желілер тізімі**» тармағын таңдасаңыз, қол жетімді желілер тізімі көрсетіледі.





## Желі ақауларын жою

- 1  HOME түймесін БАСТЫ мәзірге өту үшін басыңыз.



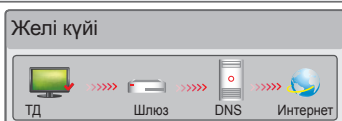
Параметрлер

- 2 ЖЕЛІ опциясын , → Желі күйі мәзірін таңдаңыз.



Желіңіздің күйіне қатысты төмендегі нұсқауларды орындаңыз.

**Теледидарды немесе маршрутизаторды тексеріңіз.**



✓ **болғанда теледидар пайда болады.**

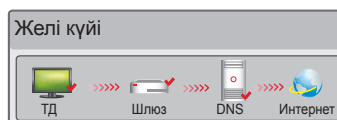
- 1 Теледидар, AP және кабель модемінің байланыс күйін тексеріңіз.
- 2 Теледидар, AP және кабель модемінің қуатын өшіріп, қосыңыз.
- 3 Тұрақты IP мекенжайын пайдалансаңыз, IP мекенжайын тікелей енгізіңіз.
- 4 Интернет компанияларына немесе AP компанияларына хабарласыңыз.
  - Сымсыз байланысты пайдаланғанда тексерілетін қосымша мәселелер
    - 1 Маршрутизатор параметрлерінің терезесінде сымсыз байланыстың кілтсөзін тексеріңіз.
    - 2 Маршрутизатордың SSID (желі атауы) идентификаторын немесе сымсыз арнаны өзгертіңіз.

**Маршрутизаторды тексеріңіз немесе Интернет қызметінің провайдерінен көмек алыңыз.**



✓ **болғанда теледидар мен қақпа пайда болады.**

- 1 AP, кабель модемінің қуат сымын суырып, 5 секундтан кейін қайта қосып көріңіз.
- 2 AP немесе кабель модемін бастапқы күйіне келтіріңіз (қалпына келтіру).
- 3 Интернет компанияларына немесе AP компанияларына хабарласыңыз.



✓ **болғанда, теледидар, қақпа және DNS пайда болады.**

- 1 AP, кабель модемінің қуат сымын суырып, 5 секундтан кейін қайта қосып көріңіз.
- 2 AP немесе кабель модемін бастапқы күйіне келтіріңіз (қалпына келтіру).
- 3 Теледидардың/маршрутизатордың MAC мекенжайы Интернет қызметінің провайдерінде тіркеулі екенін тексеріңіз. (Желі күйі терезесінің оң жақ тақтасында көрсетілген MAC мекенжайы Интернет қызметінің провайдерінде тіркеулі болуы керек.)
- 4 Маршрутизатор өндірушісінің торабынан маршрутизаторда ең соңғы аппараттық-бағдарламалық құрал нұсқасы орнатылғанын тексеріңіз.

## SmartShare PC SW Орнату және реттеу

Компьютеріңізге **SmartShare PC SW(DLNA)** және **SmartShare PC SW(MediaLink)** бағдарламасын орнатыңыз.

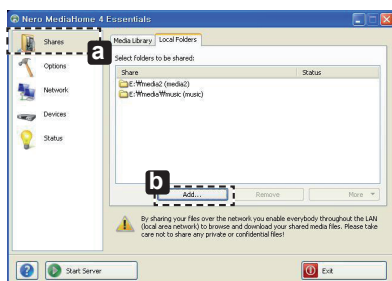
- 1 **www.lg.com** бетіне өтіңіз. Одан кейін аймағыңызды таңдаңыз.
- 2 Қолдау **Поддержка**. Одан кейін, үлгіңізді іздеңіз.
- 3 Драйверлер және бағдарламалық құрал **драйвера и ПО**. Одан кейін, **SmartShare PC SW(DLNA)** және **SmartShare PC SW(MediaLink)** параметрлерін таңдаңыз.
- 4 Орнату аяқталғанда бағдарламаны іске қосуға болады.

### ! ЕСКЕРТПЕ

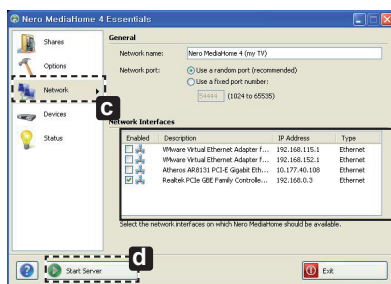
- DLNA немесе Media Link қызметі теледидар мен басқа құрылғылар бір маршрутизатор арқылы қосылса қол жетімді болады.

ҚАЗАҚША

## Компьютерге DLNA байланысы



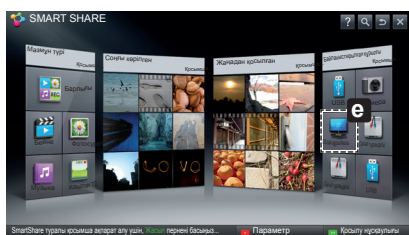
- 1 Nero Media Home 4 бағдарламасын іске қосыңыз және компьютеріңізде ортақ қалталар жасаңыз.
  - » **a** : «Бөлісу» түймесін басыңыз.
  - » **b** : «Қосу» түймесін басып, керекті қалтаны таңдаңыз. (DLNA функциясын қолдайтын файл пішімдерін Пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.)



- 2 Компьютер желісінің құрылғысы таңдалғанын тексеріңіз.

Enabled	Description	IP Address	Type
<input type="checkbox"/>	VMware Virtual Ethernet Adapter f...	192.168.115.1	Ethernet
<input type="checkbox"/>	VMware Virtual Ethernet Adapter f...	192.168.152.1	Ethernet
<input type="checkbox"/>	Atheros AR8131 PCI-E Gigabit Eth...	10.177.40.108	Ethernet
<input checked="" type="checkbox"/>	Realtek PCIe GBE Family Controlle...	192.168.0.3	Ethernet

- » **c** : Желі түймесін басып, дұрыс компьютер желісінің құрылғысы таңдалғанын тексеріңіз. (Кемінде бір желі құрылғысы таңдалуы керек.)
- » **d** : «Серверді іске қосу» түймесін басыңыз.



- 3 Ортақ мазмұнды теледидардың Smart Share функциясы арқылы көруге және пайдалануға болады.

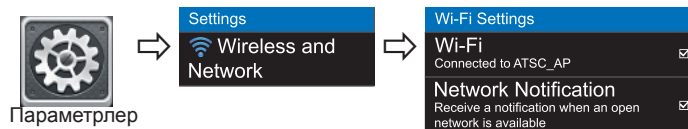


DLNA құрылғысы

- » **e** : Мазмұнды компьютерден тамашалау үшін теледидардың Smart Share картасынан DLNA құрылғысын таңдаңыз.

## Смартфонға DLNA байланысы

- 1 Смартфонда Wi-Fi мүмкіндігінің қосылғанын тексеріңіз.

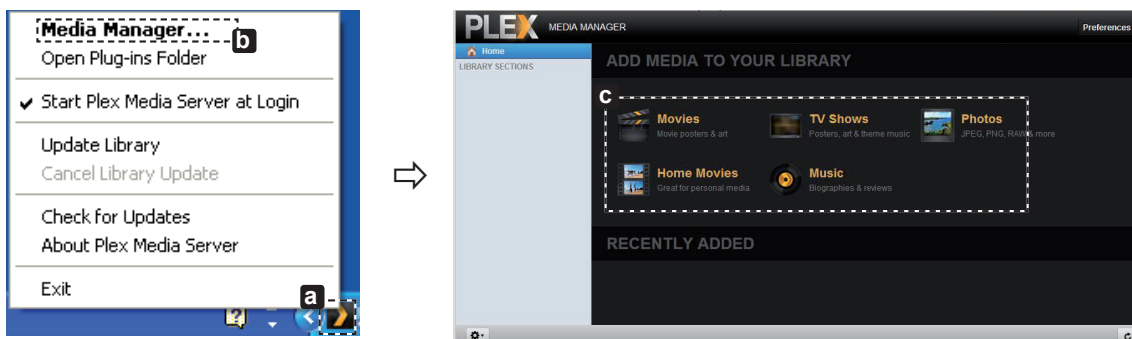


- 2 Смартфонға мазмұнды бөлісуге арналған қолданбаны орнатыңыз немесе оны қосыңыз (Ол LG телефондарында SmartShare деп аталады).
- 3 Смартфоныңызда мазмұнды басқа құрылғылармен бөлісу мүмкіндігін қосыңыз.
- 4 Ойнатылатын файл түрін (фильм, аудио немесе фотосурет) таңдаңыз.
- 5 Теледидарда ойнатылатын фильмді, музыканы немесе фотосуретті таңдаңыз.
- 6 Таңдалған файлды ойнату тізіміне қосыңыз.
- 7 Файлдар ойнатылатын теледидар үлгісінің атын таңдаңыз. (Теледидар үлгісінің аты панельдің артқы жағында көрсетілген.)
- 8 Теледидарда көру және тамашалау үшін мультимедиалық файлды ойнатыңыз.

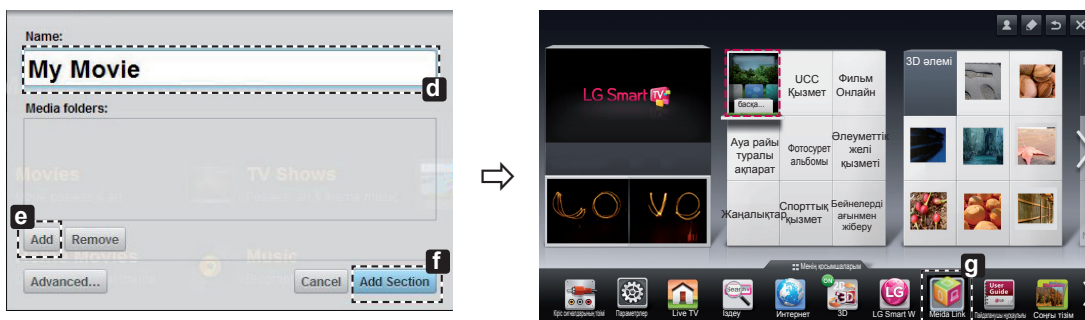
ҚАЗАҚША

## Мультимедиалық сілтеме байланысы

- 1 Бағдарламаны орнатқаннан кейін, компьютердің тапсырма жолағындағы Plex белгішесін **(a)** тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз.  
Media Manager **(b)** (Мультимедиа менеджері) тармағын таңдаңыз да... керекті түрді **(c)** таңдаңыз.




- 2 Name **(d)**: Экранда көрсетілетін бөлім атауын енгізіңіз.  
Add **(e)**: Қосу үшін компьютердегі бір қалтаны таңдаңыз. Теледидардан көргіңіз келетін файлдарды сақтау үшін бір қалта жасаңыз.  
Add Section **(f)**: Бөлім жасау үшін аяқтаңыз.  
Теледидарды қосыңыз және Басты мәзірден Media Link **(g)** тармағын таңдаңыз.

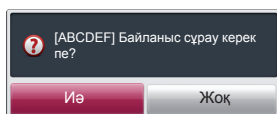
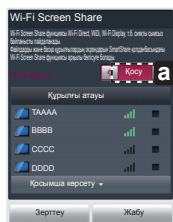



\* Файлды бөлісу туралы қосымша ақпарат алу үшін, [www.plexapp.com/medialink](http://www.plexapp.com/medialink) торабына кіріңіз.

## Wi-Fi Screen Share параметрі

HOME →  Параметрлер → ЖЕЛІ → Wi-Fi Screen Share

**Wi-Fi Screen Share** функциясы Wi-Fi Direct және WiDi сияқты сымсыз байланыс технологиясын қолдайды. Smart Share арқылы файлдарды немесе **Wi-Fi Screen share** құрылғысына жалғанған құрылғылардың экрандарын бөлісуге болады.




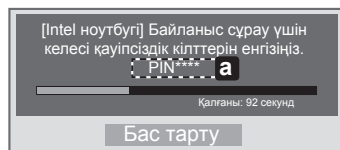
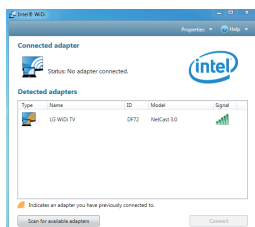
- Егер **Wi-Fi Screen Share** функциясы Қосу мәніне орнатылса, қол жетімді құрылғылар тізімі пайда болады.
  - » **Wi-Fi Screen Share** функциясын пайдалану үшін,  **Параметрлер** → **ЖЕЛІ** тармағына өтіңіз және **Wi-Fi Screen Share (a)** параметрін **Қосу** мәніне орнатыңыз.
- Байланыс сұрау үшін нұсқау берілгенде, **Иә** тармағын таңдаңыз. **Wi-Fi Screen Share** енді теледидарға қосылды.

\*Wi-Fi құрылғылары арасында кедергіні азайту мақсатында **Wi-Fi Screen Share** функциясын пайдаланбасаңыз, **Wi-Fi Screen Share (a)** параметрін **Өшіру** мәніне орнату ұсынылады.

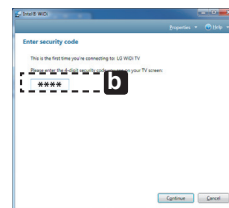
## WiDi (Сымсыз дисплей) параметрі

WiDi термині сымсыз дисплей дегенді білдіреді. Ол — Intel WiDi байланысын қолдайтын, ноутбукте ойнатуға болатын AV ағынын қабылдайтын жүйе. Ол тек Live TV және сыртқы кіріс (тұтас/құрама/RGB/HDMI) үшін пайдаланылады. Осы режимдерден басқа компьютеріңіз LG Smart TV теледидарын анықтай алмайды.

- Wi-Fi Screen Share** функциясы **Қосу** мәніне орнатылған. Ноутбүгіңізді AP құрылғысына жалғаңыз. (AP құрылғысыңыз осы функцияны пайдалануға болады; AP құрылғысына жалғау ұсынылады.) Ноутбүгіңізде Intel WiDi  бағдарламасы іске қосылған.
- Ол WiDi байланысын қолдайтын қол жетімді LG Smart TV теледидарларын анықтайды. Тізімде қажетті теледидарды таңдап, «Қосылу» түймесін басыңыз. Экранда көрсетілген 4 сандық нөмірді (a) ноутбүгіңіздегі енгізу жолына (b) енгізіп, «Жалғастыру» түймесін басыңыз.



Теледидар экраны



Ноутбук экраны

- Теледидар экраны ноутбук экранында 10 секунд ішінде пайда болады. Сымсыз орта экран дисплейіне есер етуі мүмкін. Егер байланыс нашар болса, Intel WiDi байланысы жоғалуы мүмкін.

\* LG теледидарын тіркеу қажет емес.

\* **Сандық дыбыс шығару** үшін теледидар дыбысының параметрі **PCM** мәніне орнатылған.

\* Intel WiDi туралы қосымша ақпарат алу үшін, <http://intel.com/go/widi> торабына кіріңіз

\* **Wi-Fi Screen Share** бағдарламасында WiDi құрылғысы ізделмейді. **Wi-Fi Screen Share** бағдарламасын жауып, Wi-Di құрылғысын іздеңіз.

## Теледидардың аппараттық-бағдарламалық құралын жаңарту

HOME →  Параметрлер → ҚОЛДАУ → Бағдарламалық құралды жаңарту

Бағдарламалық құралды жаңартуды пайдаланып, соңғы нұсқаны тексереді және алады. Жаңартылмаса, белгілі бір функциялар дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Сондай-ақ, қол жетімді жаңартуларды қолмен тексеруге болады.

<b>Бағдарламалық құралды жаңарту</b>	Оны <b>Қосу</b> күйіне орнатыңыз. Жаңартылған файл анықталғанда, файл автоматты түрде жүктеледі. Файл жүктеліп болғанда, бағдарламалық құралды жаңарту терезесі пайда болады.
<b>Жаңарту нұсқасын тексеру</b>	Орнатылған соңғы жаңарту нұсқасын тексереді. Жаңа жаңарту қол жетімді болғанда, жүктеу процесін қолмен орындауға болады.



### ЕСКЕРТПЕ

- Соңғы нұсқаны сандық тарату сигналы немесе интернет байланысы арқылы алуға болады.
- Бағдарламалық құралды сандық тарату сигналы арқылы жүктеп алып жатқанда бағдарламаны өзгерту жүктеп алу процесін үзеді. Бастапқы бағдарламаға оралу жүктеп алуды жалғастыруға мүмкіндік береді.
- Бағдарламалық құрал жаңартылмаса, белгілі бір функциялар дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- [Тек Нордтық үлгілер]  
Арна атауының астында «Жаңарту табылды» жазуын көргенде, қызыл түймені басып, LG OTA қызметінің сандық теледидар арнасында бар-жоғын тексеруіңізге болады.



Егер проблемалар орын алса, LG компаниясының тұтынушыға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.



ТЕЛЕВІЗОР SMART TV  
**Посібник зі швидкого  
налаштування**

Уважно прочитайте цей посібник, перш ніж вмикати пристрій,  
і збережіть посібник для довідки у майбутньому.

- \* Подані в цьому документі зображення можуть відрізнятися від дійсного вигляду вашого телевізора.  
 \* Подані в цьому документі зображення на комп'ютері або мобільному телефоні можуть відрізнятися залежно від операційної системи.

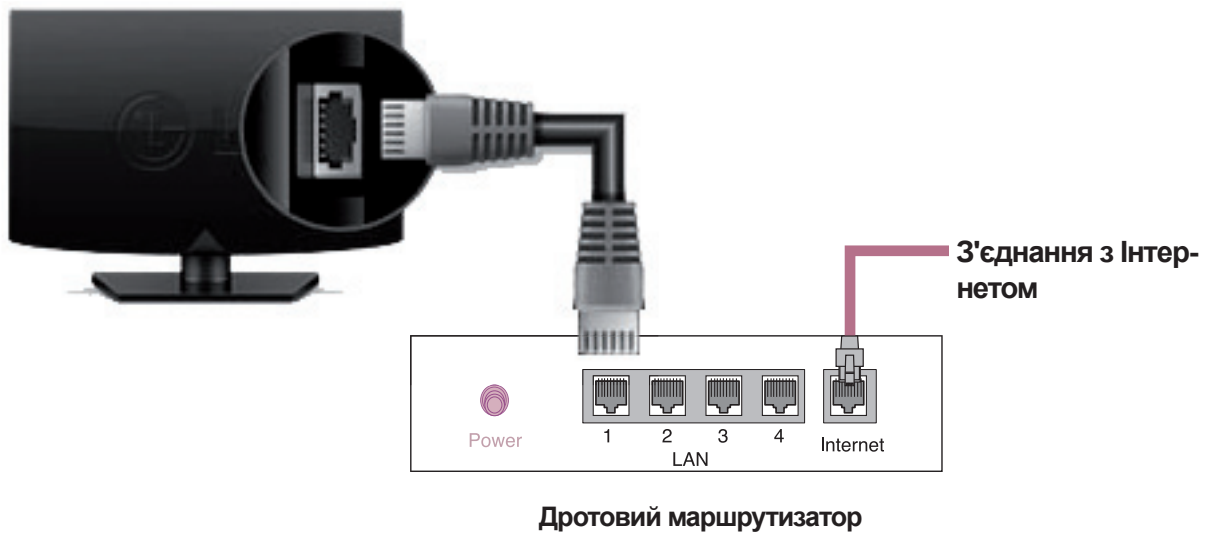
## Бездротове мережеве з'єднання



### ! ПРИМІТКА

- Wi-Fi модуль LG потрібний для використання мережі Wi-Fi.  
(Про підтримку модуля Wi-Fi телевізором читайте в посібнику користувача).

## Підключення дротової мережі





## НАЛАШТУВАННЯ МЕРЕЖІ

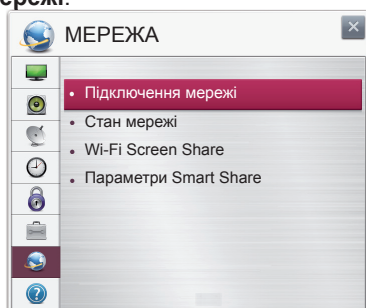
Преміум програми попередньо встановлено на телевізорі. Вони можуть різнитися залежно від країни.

- 1 Щоб перейти до ГОЛОВНОГО меню, натисніть кнопку **HOME**. Виберіть пункт **Налаштування** і натисніть **Коліщатко (OK)**.

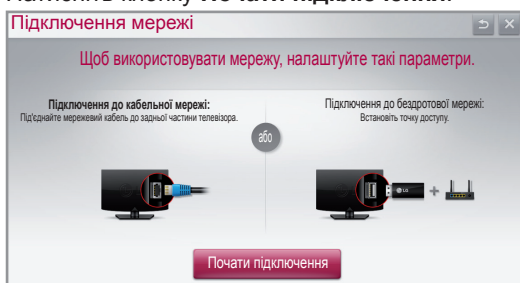


Налаштування

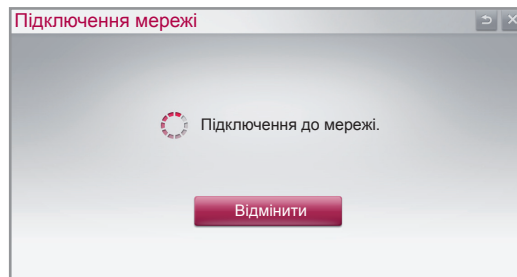
- 2 Виберіть пункт **МЕРЕЖА** → **Підключення мережі**.



- 3 Натисніть кнопку **Почати підключення**.

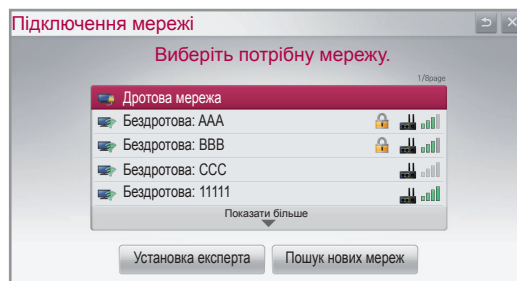



- 4 Пристрій автоматично почне підключатися до доступної мережі (спочатку до кабельної).

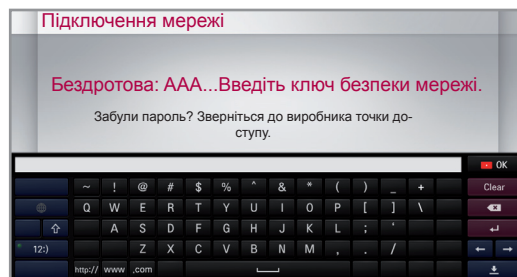


Якщо натиснути кнопку **"Відмінити"** або якщо станеться помилка підключення до мережі, з'явиться список доступних мереж. Виберіть потрібну мережу.

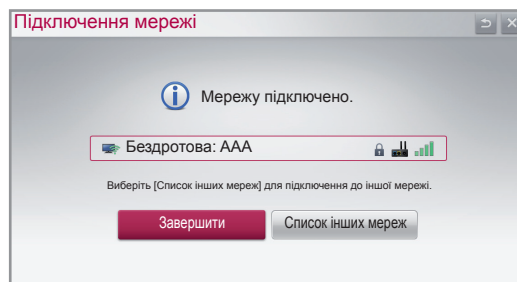
УКРАЇНЬКА




Для бездротових маршрутизаторів із символом  потрібно ввести ключ захисту.

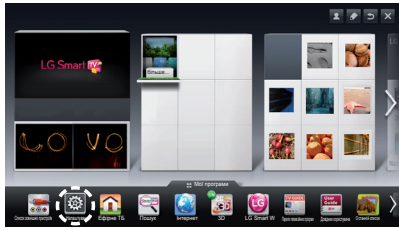


- 5 З'явиться підключена мережа. Щоб підтвердити її підключення, натисніть кнопку **"Завершити"**. Якщо натиснути кнопку **"Список інших мереж"**, з'явиться список доступних мереж.



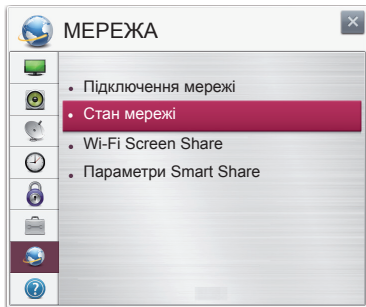
## Усунення проблем із підключенням до мережі

- 1 Щоб перейти до ГОЛОВНОГО меню, натисніть кнопку  HOME.



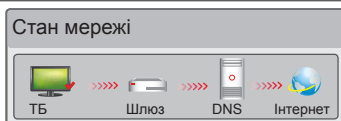
Налаштування

- 2 Виберіть пункт **МЕРЕЖА** → меню **Стан мережі**.



Виконайте вказівки нижче для відповідного стану мережі.

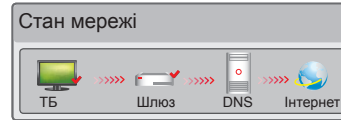
### Перевірте телевизор або маршрутизатор.




Коли біля телевизора з'являється позначка .

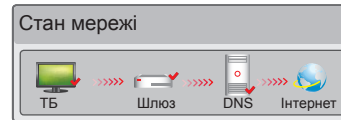
- 1 Перевірте стан з'єднання телевизора, точки доступу та кабельного модему.
- 2 Вимкніть та увімкніть телевизор, точку доступу і кабельний модем.
- 3 У разі використання статичної IP-адреси введіть IP-адресу безпосередньо.
- 4 Зверніться до постачальника Інтернет-послуги або компанії, яка пропонує точки доступу.
  - Додаткові пункти для перевірки в разі бездротового підключення
    - 1 Перевірте пароль для бездротового підключення у вікні налаштувань маршрутизатора.
    - 2 Змініть SSID (назва мережі) маршрутизатора або канал бездротового зв'язку.

### Перевірте маршрутизатор або зверніться до постачальника Інтернет-послуг.



Коли біля телевизора та шлюзу з'являється позначка .

- 1 Від'єднайте кабель живлення точки доступу та кабельний модем і під'єднайте їх через 5 секунд.
- 2 Ініціалізуйте (перевстановіть) налаштування точки доступу чи кабельного модему.
- 3 Зверніться до постачальника Інтернет-послуги або компанії, яка пропонує точки доступу.



Коли біля телевизора, шлюзу та DNS-сервера з'являється позначка .

- 1 Від'єднайте кабель живлення точки доступу та кабельний модем і під'єднайте їх через 5 секунд.
- 2 Ініціалізуйте (перевстановіть) налаштування точки доступу чи кабельного модему.
- 3 Перевірте, чи MAC-адресу телевизора/маршрутизатора зареєстровано в постачальника Інтернет-послуги. (MAC-адресу, що відображається у правій частині вікна стану мережі, має бути зареєстровано в постачальника Інтернет-послуг).
- 4 Відвідайте веб-сайт виробника маршрутизатора, щоб перевірити, чи маршрутизатор використовує найновішу версію програмного забезпечення.

## Встановлення і налаштування комп'ютерної програми SmartShare

Встановіть на комп'ютері програми **SmartShare PC SW(DLNA)** та **SmartShare PC SW(MediaLink)**.

- 1 Перейдіть на веб-сайт **www.lg.com**. Потім виберіть свій регіон.
- 2 Виберіть пункт **Піддержка**. Після цього знайдіть модель свого виробу.
- 3 Виберіть пункт **драйвера и ПО**. Потім виберіть **SmartShare PC SW(DLNA)** та **SmartShare PC SW(MediaLink)**.
- 4 Програму можна запустити після встановлення.

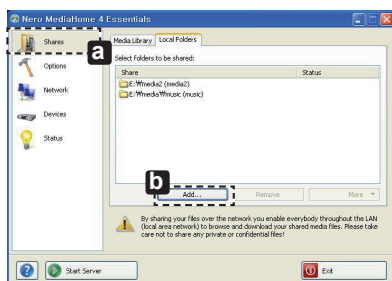


### ПРИМІТКА

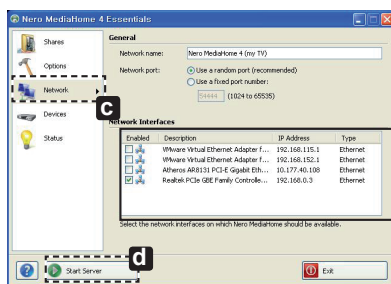
- Послуга "DLNA" або "Media Link" доступна, якщо телевізор та інші пристрої з'єднано за допомогою одного маршрутизатора.

## З'єднання DLNA з комп'ютером

УКРАЇНСЬКА



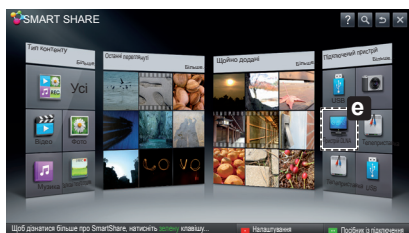
- 1 Запустіть Nero Media Home 4 та активуйте спільні папки на комп'ютері.
  - » **a**: натисніть кнопку "Share" (Спільний доступ).
  - » **b**: натисніть кнопку "Add" (Додати) та виберіть потрібну папку. (Про сумісність форматів файлів із функцією DLNA читайте в посібнику користувача).



- 2 Перевірте, чи вибрано пристрій комп'ютерної мережі.

Enabled	Description	IP Address	Type
<input type="checkbox"/>	VMware Virtual Ethernet Adapter f...	192.168.115.1	Ethernet
<input type="checkbox"/>	VMware Virtual Ethernet Adapter f...	192.168.152.1	Ethernet
<input type="checkbox"/>	Atheros AR8131 PCI-E Gigabit Eth...	10.177.40.108	Ethernet
<input checked="" type="checkbox"/>	Realtek PCIe GBE Family Controlle...	192.168.0.3	Ethernet

- » **c**: натисніть кнопку "Network" (Мережа) та перевірте, чи вибрано відповідний пристрій комп'ютерної мережі. (Має бути вибрано принаймні один мережевий пристрій).
- » **d**: натисніть кнопку "Start Server" (Запустити сервер).



- 3 Відтворювати спільний вміст можна за допомогою функції "Smart Share" на телевізорі.

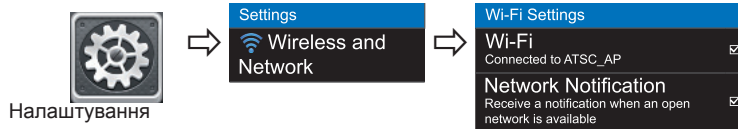


Пристрій DLNA

- » **e**: для відтворення вмісту з комп'ютера виберіть на карті телевізора Smart Share пункт "Пристрій DLNA".

## З'єднання DLNA зі смартфоном

- 1 Перевірте, чи на смартфоні увімкнено модуль Wi-Fi.

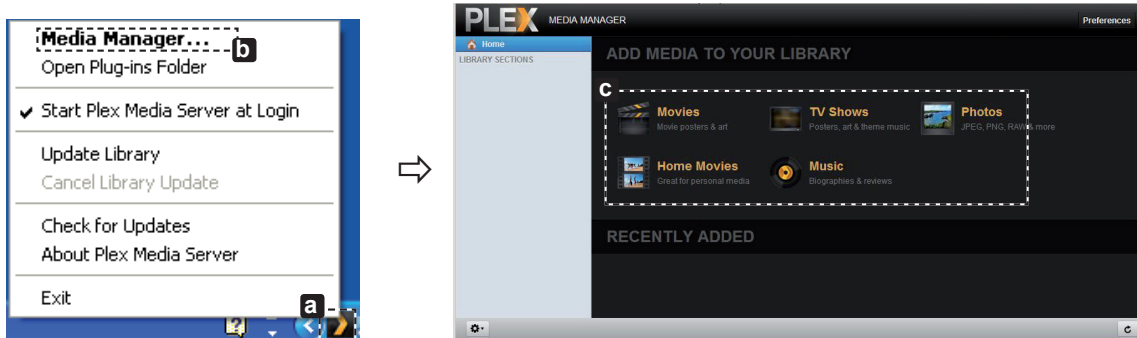


- 2 Встановіть/запустіть програму для надання доступу до вмісту на смартфоні (на телефонах LG це програма SmartShare).
- 3 Увімкніть на смартфоні можливість надання доступу до файлів іншим пристроям.
- 4 Виберіть тип файлу для відтворення (фільм, музика або фотографія).
- 5 Виберіть фільм, музику або фотографію для відтворення на телевізорі.
- 6 Додайте вибраний файл до списку відтворення.
- 7 Виберіть назву моделі телевізора для відтворення файлів. (Назву моделі телевізора вказано на задній панелі).
- 8 Почніть відтворення мультимедійного файлу для перегляду або прослуховування за допомогою телевізора.

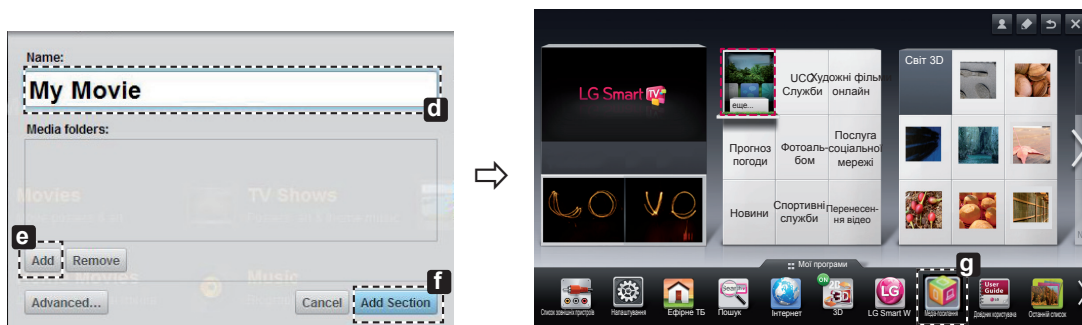
УКРАЇНСЬКА

## З'єднання "Media Link"

- 1 Після встановлення програми клацніть правою кнопкою миші на піктограму Plex (a), що на панелі завдань на комп'ютері. Клацніть "Click Media Manager..." (b) і виберіть потрібний тип (c).



- 2 Name (Назва розділу) (d): введіть назву розділу для відображення на екрані. Add (e): виберіть папку на комп'ютері, яку потрібно додати. Створіть папку для зберігання файлів, які ви бажаєте переглядати на телевізорі. Add Section (Додати розділ) (f): завершіть створення розділу. Увімкніть телевізор і виберіть "Медіа-посилання" (g) з головного меню.

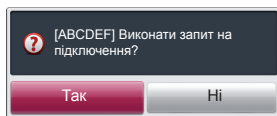
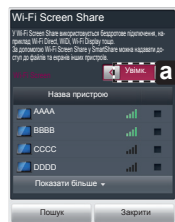


\* Детальнішу інформацію про надання доступу до файлів шукайте на веб-сайт [www.plexapp.com/medialink](http://www.plexapp.com/medialink).

## Налаштування функції "Wi-Fi Screen Share"

HOME →  Налаштування → МЕРЕЖА → Wi-Fi Screen Share

Функція **Wi-Fi Screen Share** підтримує технологію бездротового підключення, таку як Wi-Fi Direct і WiDi. Завдяки програмі Smart Share можна надавати доступ до файлів або екранів пристроїв, підключених до **Wi-Fi Screen Share**.



- 1 Якщо для функції **Wi-Fi Screen Share** вибрано параметр **Увімк.**, з'явиться список доступних пристроїв.
  - » Щоб користуватися **Wi-Fi Screen Share**, перейдіть до пункту  **Налаштування** → **МЕРЕЖА** та виберіть для **Wi-Fi Screen Share** (a) параметр **Увімк.**
- 2 Після появи повідомлення про подання запиту щодо підключення натисніть кнопку **Так**. Тепер **Wi-Fi Screen Share** підключено до телевізора.

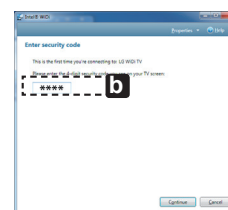
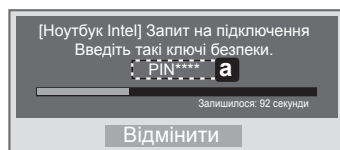
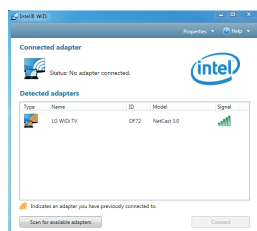
\*Якщо **Wi-Fi Screen Share** не використовується, щоб зменшити перешкоди між пристроями Wi-Fi, для **Wi-Fi Screen Share** (a) рекомендується вибрати параметр **Вимк.**

## Налаштування WiDi (бездротового дисплея)

УКРАЇНСЬКА

WiDi – це бездротовий дисплей. Це система, яка отримує аудіо- та відеосигнали, які можна відтворювати на ноутбук з підтримкою інтерфейсу Intel WiDi. Її можна використовувати лише для ефірного ТБ та зовнішнього вхідного сигналу (композитного/компонентного/RGB/HDMI). В інших режимах виявлення телевізора LG Smart TV комп'ютером неможливе.

- 1 Для функції **Wi-Fi Screen Share** має бути вибрано параметр **Увімк.** Під'єднайте ноутбук до точки доступу. (Використання цієї функції без точки доступу можливе; під'єднання до точки доступу рекомендоване). На ноутбук буде запущено програму Intel WiDi.
- 2 Вона почне виявлення доступних телевізорів LG Smart TV, які підтримують систему WiDi. Виберіть зі списку потрібний телевізор і натисніть кнопку "Під'єднати". Введіть 4-значне число (a), що на екрані, в полі введення (b) на ноутбук та натисніть кнопку "Продовжити".



Екран телевізора

Екран ноутбука

3. Екран телевізора з'явиться на екрані ноутбука в межах 10 секунд. Умови бездротового середовища можуть впливати на відображення екрана. Якщо зв'язок поганий, зв'язок Intel WiDi може бути втрачено.

\* Реєструвати телевізор LG не потрібно.

\* У налаштуваннях звуку телевізора для параметра **Цифровий аудіовихід** вибрано значення **PCM**.

\* Для отримання детальнішої інформації про Intel WiDi відвідайте веб-сайт <http://intel.com/go/widi>

\* У **Wi-Fi Screen Share** знайти WiDi-пристрій неможливо. Закрийте **Wi-Fi Screen Share**, після чого виконайте пошук Wi-Di.

## Оновлення програмного забезпечення телевізора

HOME →  Налаштування → ПІДТРИМКА → Оновлення ПЗ

Використання функції оновлення програмного забезпечення для перевірки та отримання найновіших версій. Без оновлення певні функції можуть не працювати належним чином. Наявність оновлень можна перевіряти і в ручному режимі.

<b>Оновлення ПЗ</b>	Виберіть параметр <b>Увімк.</b> У випадку виявлення оновлення його завантаження виконується автоматично. Після завершення завантаження з'явиться вікно оновлення ПЗ.
<b>Перевірити версію оновлення</b>	Дає змогу перевірити версію останнього оновлення. У випадку наявності нового оновлення процес завантаження можна виконати вручну.



### ПРИМІТКА

- Найновішу версію можна отримати через систему цифрової трансляції або Інтернет.
- Якщо під час завантаження програмного забезпечення через систему цифрової трансляції переключити канал, процес завантаження перерветься. Щоб відновити завантаження, слід повернутися на попередній канал.
- Без оновлення програмного забезпечення певні функції можуть не працювати належним чином.
- [Тільки для скандинавських країн]  
Доступність послуги ефірного сигналу LG для каналів цифрового мовлення можна перевірити, якщо натиснути червону кнопку, коли з'явиться повідомлення "Перевірити на оновлення" під банером каналу.



Якщо у вас виникають проблеми, зателефонуйте в центр обслуговування клієнтів компанії LG.





**LG**

Life's Good

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Внимательно прочтите это руководство перед тем, как начать использовать устройство, и сохраните его на будущее.

PM47\*\*

PM67\*\*

PM68\*\*

PM69\*\*

PM97\*\*

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



## ИК-КОДЫ

(в зависимости от модели)

Русский

Код (шестнадцатеричный)	Функции	ПРИМЕЧАНИЕ	Код (шестнадцатеричный)	Функции	ПРИМЕЧАНИЕ
08	⏻ (ПИТАНИЕ)	Кнопка пульта ДУ (вкл./выкл. питание)	B0	▶	Кнопка пульта ДУ
			BA	⏪	Кнопка пульта ДУ
7A	❓ (Руководство пользователя)	Кнопка пульта ДУ	8F	◀◀	Кнопка пульта ДУ
79	📺 RATIO	Кнопка пульта ДУ	8E	▶▶	Кнопка пульта ДУ
0B	📺 INPUT	Кнопка пульта ДУ	BD	REC ●	Кнопка пульта ДУ
F0	TV/RAD 📺/📺	Кнопка пульта ДУ	AA	INFO ⓘ	Кнопка пульта ДУ
10-19	Кнопки алфавитно- цифровой клавиатуры 0-9	Кнопка пульта ДУ	91	AD	Кнопка пульта ДУ
53	LIST	Кнопка пульта ДУ	9F	APP/*	Кнопка пульта ДУ
1A	Q.VIEW	Кнопка пульта ДУ	58	@(ORANGE)	Кнопка пульта ДУ
02	+ 🔺	Кнопка пульта ДУ			
1E	FAV	Кнопка пульта ДУ			
00	^ P	Кнопка пульта ДУ			
DC	3D	Кнопка пульта ДУ			
03	◀ -	Кнопка пульта ДУ			
09	🔇 MUTE	Кнопка пульта ДУ			
01	P v	Кнопка пульта ДУ			
43	SETTINGS	Кнопка пульта ДУ			
7C	🏠 HOME	Кнопка пульта ДУ			
42	📱 MY APPS	Кнопка пульта ДУ			
40	^	Кнопка пульта ДУ			
07	<	Кнопка пульта ДУ			
44	OK Ⓞ	Кнопка пульта ДУ			
06	>	Кнопка пульта ДУ			
41	v	Кнопка пульта ДУ			
28	↶	Кнопка пульта ДУ			
AB	GUIDE	Кнопка пульта ДУ			
5B	EXIT 📺	Кнопка пульта ДУ			
72	КРАСНАЯ	Кнопка пульта ДУ			
71	ЗЕЛЕНАЯ	Кнопка пульта ДУ			
63	ЖЕЛТАЯ	Кнопка пульта ДУ			
61	СИНЯЯ	Кнопка пульта ДУ			
20	TEXT	Кнопка пульта ДУ			
21	T.OPT	Кнопка пульта ДУ			
45	SUBTITLE/ Q.MENU	Кнопка пульта ДУ			
B1	■ LIVE TV	Кнопка пульта ДУ			

# НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

## Настройка RS-232C

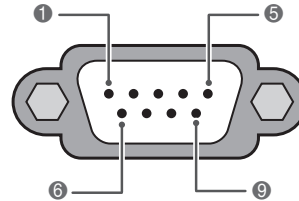
Подключите входной разъем RS-232C к внешнему устройству управления (например, к компьютеру или системе контроля аудио/ видео) для управления функциями телевизора с внешнего устройства.

Подключите последовательный порт устройства управления к разъему RS-232C, расположенному на задней панели телевизора.

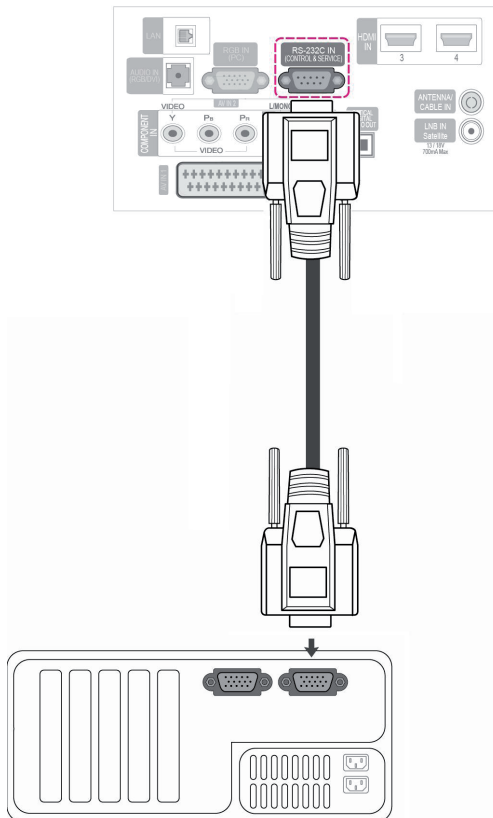
**! ПРИМЕЧАНИЕ**

- Разъем RS-232C на панели данного телевизора предназначен для использования аппаратного и программного обеспечения третьих сторон, управляемого с помощью кабеля RS-232C. Ниже приведены инструкции по программированию ПО и проверки работы с помощью ПО телесети.
- Соединительный кабель RS-232C не входит в комплект поставки устройства.

## Тип разъема; 9-контактный, гнездовой D-Sub

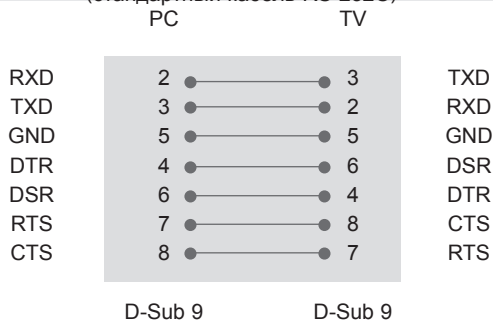


№	Название контакта
1	Нет соединения
2	RXD (прием данных)
3	TXD (передача данных)
4	DTR (готовность терминала)
5	GND (ЗЕМЛЯ)
6	DSR (готовность оборудования передачи данных)
7	RTS (готовность к передаче)
8	CTS (готовность к приему)
9	Нет соединения

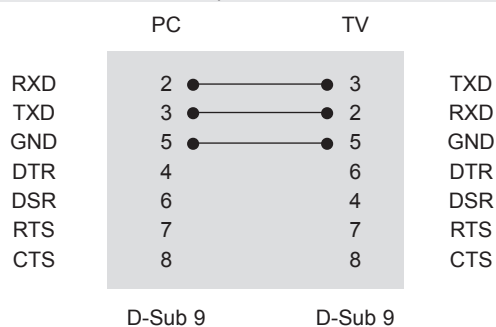


## Конфигурации RS-232C

Конфигурации с 7 проводами  
(стандартный кабель RS-232C)



Конфигурации с 3 проводами  
(нестандартный кабель)



### Установить ID

Установка идентификатора. «**Реальное соответствие данных**». (см. стр.9)

- 1 Нажмите кнопку **Home** (Главное меню) для доступа к главному меню.
- 2 С помощью кнопок навигации выберите **УСТАНОВКА** и нажмите **OK**.
- 3 С помощью кнопок навигации выберите **ОПЦИИ** и нажмите **OK**.
- 4 С помощью кнопок навигации выберите **Установить ID** и нажмите **OK**.
- 5 Перейдите влево или вправо для выбора номера идентификатора, затем выберите **Заккрыть**. Диапазон настройки: от 1 до 99.
- 6 После завершения нажмите **EXIT (ВЫХОД)**.

## 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).

Русский

## Список команд

	КОМАНДА 1	КОМАНДА 2	ДААННЫЕ (в шестнадцатеричном коде)		КОМАНДА 1	КОМАНДА 2	ДААННЫЕ (в шестнадцатеричном коде)
01. Питание	k	a	от 00 до 01	14. Цв.темп-ра	x	u	от 00 до 64
02. Формат изображения	k	c	(см. стр.7)	15.ISM	j	p	(см. стр.8)
03. Выключение экрана	k	d	(см. стр.7)	16. Экономия энергии	j	q	от 00 до 05
04. Выключение звука	k	e	от 00 до 01	17. Автоматическая настройка	j	u	01
05. Управление громкостью	k	f	от 00 до 64	18. Команда настройки	m	a	(см. стр.9)
06. Контрастность	k	g	от 00 до 64	19. Добавление и удаление канала	m	b	от 00 до 01
07. Яркость	k	h	от 00 до 64	20. Ключ	m	c	Код кнопки (см. стр.10)
08. Цвет	k	i	от 00 до 64	21. Выбор входного сигнала (основного)	x	b	
09. Оттенки	k	j	от 00 до 64	22. 3D (только для моделей с поддержкой 3D)	x	t	(см. стр.10)
10. Четкость	k	k	от 00 до 32	23. Расширенный 3D-режим (только для моделей с поддержкой 3D)	x	v	(см. стр.11)
11. Выбор меню	k	l	от 00 до 01				
12. Режим блокировки пульта ДУ	k	m	от 00 до 01				
13. Баланс	k	t	от 00 до 64				

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

## Протокол передачи/приема

Русский

### 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» 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. 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 (подтверждение) 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 (подтверждение) в таком формате при получении неправильных данных от недействующих функций или при возникновении коммуникационных ошибок.

**Данные 00: недопустимый код**

### 01. Питание (команда: k a)

- ▶ Включение и выключение телевизора.

**Передача** [k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные

00 : выключение питания

01: включение питания

**Подтверждение** [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- ▶ Отображение состояния питания (включено/выключено).

**Передача** [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

**Подтверждение** [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- \* Также, если другие функции передают данные «0xFF» на основе этого формата, полученные данные представляют состояние каждой функции.
- \* Когда питание телевизора подключено, на экране могут появляться сообщения OK Ack., Error Ack. и др.

### 02. Формат изображения (команда: k c) (основной формат изображения)

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

**Передача** [k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные 01 : нормальный экран (4:3) 07 : 14:9

02 : широкий экран (16:9) 09 : полная ширина

04 : Увеличение 0B : полный широкий

06 : оригинальный От 10 до 1F: Увеличение кино от 1 до 16

**Подтверждение** [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- \* При использовании входного сигнала ПК необходимо выбрать формат изображения 16:9 или 4:3.
- \* В режимах DTV/HDMI (1080i 50 Гц / 60 Гц, 720p 50 Гц / 60 Гц, 1080p 24 Гц / 30 Гц / 50 Гц / 60 Гц) и Компонент (720p, 1080i, 1080p 50 Гц / 60 Гц) доступна функция «Исходный».
- \* Функция «Во весь экран» поддерживается только для режимов Цифровой, Аналоговый, AV.

### 03. Выключение экрана (команда: k d)

- ▶ Включение/выключение экрана.

**Передача** [k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные 00 : функция выключена (есть изображение)  
Видео выкл.

01 : видео выключено (нет изображения)

10 : видео включено

**Подтверждение** [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

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

### 04. Выключение звука (команда: k e)

- ▶ Включение/выключение звука.  
Включать/выключать звук можно также с помощью кнопки MUTE (БЕЗ ЗВУКА) на пульте дистанционного управления.

**Передача** [k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные

00: функция выключения звука включена (звук выключен)

01: функция выключена (звук включен)

**Подтверждение** [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 05. Управление громкостью (команда: k f)

- ▶ Настройка громкости.  
Настроить громкость можно также с помощью кнопок ГРОМКОСТИ на пульте дистанционного управления.

**Передача** [k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

**Подтверждение** [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 06. Контрастность (команда: k g)

- ▶ Установка контрастности.  
Контрастность также можно настроить с помощью меню настройки изображения КАРТИНКА.

**Передача** [k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

**Подтверждение** [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 07. Яркость (команда: k h)

- ▶ Настройка яркости экрана.  
Можно настроить также с помощью меню КАРТИНКА.

**Передача** [k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

**Подтверждение** [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 08. Цвет (команда: k i)

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

**Передача** [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

**Подтверждение** [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**09. Оттенки (команда: k j)**

- ▶ Настройка насыщенности экрана. Насыщенность также можно настроить с помощью меню КАРТИНКА.

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

Данные красного : от 00 до зеленого: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

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

**10. Резкость (команда: k k)**

- ▶ Настройка резкости экрана. Резкость можно также настроить с помощью меню настройки КАРТИНКА.

Передача [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные мин.: от 00 до макс.: 32

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

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

**11. Выбор экранного меню (команда: k l)**

- ▶ Дистанционное включение или отключение экранного меню.

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

Данные

00 : экранное меню выключено

01: экранное меню включено

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

**12. Режим блокировки дистанционного управления (команда: k m)**

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

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

Данные

00 : отключение блокировки

01: включение блокировки

Подтверждение [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 (команда: k t)**

- ▶ Настройка баланса. Баланс также можно настроить с помощью меню ЗВУК.

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

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

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

**14. Цветовая температура (команда : x u)**

- ▶ Настройка цветовой температуры. Цветовую температуру также можно настроить с помощью меню КАРТИНКА.

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

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

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

**15. Метод ISM (Команда: j p)**

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

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

Данные 02: Орбитер

08: Нормальный

20: Colour Wash

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

**16. Экономия энергии (команд: j q)**

- ▶ Снижение энергопотребления телевизора. Можно также настроить параметр «Экономия энергии» в меню КАРТИНКА.

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

Данные 00: Выкл.

Данные 01: Минимальный

Данные 02: Среднее

Данные 03: Максимальный

Данные 04: Интеллектуальный сенсор

Данные 05: Отключение экрана

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



**17. Автоматическая настройка (команда: j u)**

- ▶ Автоматическая настройка положения картинки и минимизация дрожания изображения. Эта функция работает в следующем режиме: RGB [PC].

**Передача** [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные 01: установка

**Подтверждение** [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**18. Команда выбора канала (команда : m a)**

- ▶ Настройка канала на нужный физический номер.

**Передача** [m][a][ ][Set ID][ ][Data00][ ][Data01][ ][Data02][Cr]

Данные 00: старший байт номера канала  
 Данные 01: младший байт номера канала  
 Например, № 47 -> 00 2F (2FH)  
 № 394 -> 01 8A (18AH),  
 Цифровое ТВ № 0 -> Неприменимо

Данные 02:

0x00	ATV основной
0x10	DTV основной
0x20	Radio основной
0x80	CATV основной
0x90	CADTV основной
0xa0	CA-Radio основной
0x40	Sat DTV основной
0x50	Sat Radio основной

Диапазон номеров каналов  
 Аналоговый – от мин.: 00 до макс.: C7 (от 0 до 199)  
 Цифровой – от мин.: 00 до макс.: 270F (от 0 до 9999)

**Подтверждение** [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Данные от мин.: 00 до макс.: 7DH

**19. Добавление и удаление канала (команда: m b)**

- ▶ Добавление или удаление текущей программы.

**Передача** [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные 00 : Пропустить      01 : Добавить

**Подтверждение** [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**\* Реальное соответствие данных**

00 : Шаг 0  
 :  
 A: Шаг 10 (ID устройства 10)  
 :  
 F: Шаг 15 (ID устройства 15)  
 10 : Шаг 16 (ID устройства 16)  
 :  
 64 : Шаг 100  
 :  
 6E: Шаг 110  
 :  
 73 : Шаг 115  
 74 : Шаг 116  
 :  
 CF: Шаг 199  
 :  
 FE: Шаг 254  
 FF: Шаг 255

**20. Кнопка (команда : m c)**

- ▶ Отправка кода кнопки ИК-пульта ДУ.

**Передача** [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Данные Код клавиши (см. стр.2)

**Подтверждение** [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**21. Выбор входного сигнала (команда: х b)  
(Входной сигнал основного изображения)**

► Выбор источника входного сигнала телевизора.  
(Используйте эту возможность в зависимости от модели)

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

Данные

Данные	Input
0x00	DTV
0x01	CADTV
0x02	Sat DTV
0x10	ATV
0x11	CATV
0x20	AB1
0x21	AB2
0x22	AB3
0x40	Компонент1
0x41	Компонент2
0x42	Компонент3
0x60	RGB
0x70/80/90/a0	HDMI1
0x71/81/91/a1	HDMI2
0x72/82/92/a2	HDMI3
0x73/83/93/a3	HDMI4

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

\* Если внешний входной сигнал поступает в формате DTV, номер входного сигнала "0" соответствует телевидению, "1" – CATV и "2" – спутнику.

**22. 3D (команда: х t)**

(только для моделей с поддержкой 3D)

► Чтобы сменить 3D-режим на телевизоре.

Передача [x][t][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][Cr]

Данные01 00 : 3D Вкл.

01 : 3D Выкл.

02 : 3D в 2D

03 : 2D в 3D

Данные02 00 : Top & Bottom (Сверху и снизу)

01 : Side by Side (Бок о бок)

02 : Check Board (В шахматном порядке)

03 : Single Frame Sequential

04 : Column interleaving

05 : Row interleaving

Данные03 00 : Справа налево

01 : Слева направо

Данные04 Глубина 3D : от мин.: 00 до макс.: 14

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

\*Если данные01 составляет 01(3D Выкл.), данные02, данные03 и данные04 не имеют значения.

\*Если данные01 составляет 02(3D в 2D), данные02, данные03 и данные04 не имеют значения.

\*Если данные01 составляет 03(2D в 3D), данные02 и данные03 не имеют значения.

Данные01	Данные02	Данные03	Данные04
00	О	О	Х
01	Х	Х	Х
02	Х	Х	Х
03	Х	Х	О

Х : не имеет значения

Подтверждение [t][ ][OK][Data01][Data02][Data03][Data04][x][ ][NG][Data01][x]

### 23. Расширенный 3D-режим (команда: x v)

(только для моделей с поддержкой 3D)

► Чтобы сменить 3D-опцию на телевизоре.

Передача [x][v][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][Cr]

Данные01 : 3D -опция

- 00 : Коррекция 3D картинки
- 01 : Глубина 3D
- 02 : Точка обзора 3D
- 07 : Масштабирование 3D-звука
- 08 : Обычный вид изображения
- 09 : 3D-режим

Данные02 : Для каждой 3D-опции, определяемой параметром Данные01.

- 1) Если параметр Данные01 = 00
  - 00 : Справа налево
  - 01 : Слева направо
- 2) Если параметр Data01 = 01
  - Данные от мин.: 00 до макс.: 14
- 3) Если параметр Data01 = 02
  - Данные от мин.: 00 до макс.: 14
- 4) Если параметр Данные01 = 07
  - 00 : Выкл.
  - 01 : Вкл.
- 5) Если параметр Данные01 = 08
  - 00 : Выкл.
  - 01 : Вкл.
- 6) Если параметр Данные01 = 09
  - 00 : Стандартный
  - 01 : Спорт
  - 02 : Кино
  - 03 : Экстремально
  - 04 : Вручную

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». (см. стр.9)

Подтверждение [v][ ][OK][Data01][Data02][x][v][ ][NG][Data01][x]

\* Используйте эту возможность в зависимости от модели





**LG**

Life's Good

# ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ СЫРТҚЫ БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫНЫҢ ПАРАМЕТРЛЕРІН ОРНАТУ

Құрылғыны қолданар алдында нұсқаулықты мұқият оқып, анықтамалық құрал ретінде қолдану үшін сақтап қойыңыз.

PM47\*\*

PM67\*\*

PM68\*\*

PM69\*\*

PM97\*\*

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

# ИҚ КОДТАРЫ

(Үлгіге байланысты)

Код (ондық)	Функция	Ескертпе	Код (ондық)	Функция	Ескертпе
08	⏻ (ҚҰАТ)	Қашықтан басқару пультінің түймесі (Қуатты қосу/өшіру)	B0	▶	Қашықтан басқару пультінің түймесі
			BA		
7A	📺 (Пайдаланушы нұсқаулығы)	Remote control Button	8F	◀◀	
79	📺 RATIO	Remote control Button	8E	▶▶	
0B	📺 INPUT	Remote control Button	BD	REC ●	
F0	TV/RAD 📺/📺	Remote control Button	AA	INFO ⓘ	
10-19	Сандық әріптік батырмалар 0-9	Remote control Button	91	AD	
53	LIST	Remote control Button	9F	APP/*	
1A	Q.VIEW	Remote control Button	58	@(ORANGE)	
02	+ 🔺	Remote control Button			
1E	FAV	Remote control Button			
00	^ P	Remote control Button			
DC	📺	Remote control Button			
03	🔺-	Remote control Button			
09	🔊 MUTE	Remote control Button			
01	P v	Remote control Button			
43	SETTINGS	Remote control Button			
7C	🏠 HOME	Remote control Button			
42	📺 MY APPS	Remote control Button			
40	^	Remote control Button			
07	<	Remote control Button			
44	OK Ⓞ	Remote control Button			
06	>	Remote control Button			
41	v	Remote control Button			
28	↶	Remote control Button			
AB	GUIDE	Remote control Button			
5B	EXIT 📺	Remote control Button			
72	ҚЫЗЫЛ	Remote control Button			
71	ЖАСЫЛ	Remote control Button			
63	САРЫ	Remote control Button			
61	КӨК	Remote control Button			
20	TEXT	Remote control Button			
21	T.OPT	Remote control Button			
45	SUBTITLE /Q.MENU	Remote control Button			
B1	■ LIVE TV	Remote control Button			

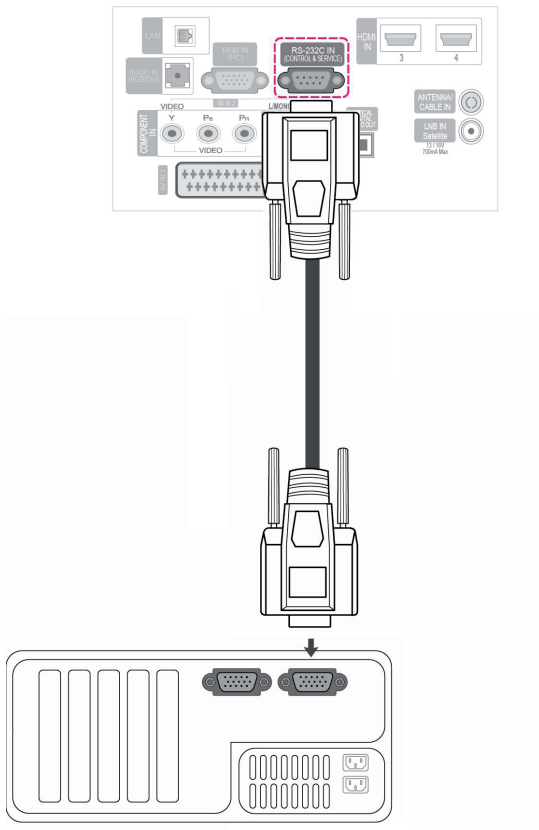
# СЫРТҚЫ БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫНЫҢ ПАРАМЕТРЛЕРІН ОРНАТУ

## RS-232C Орнату

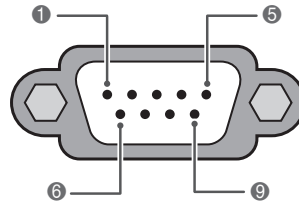
RS-232C (бірізді порт) кіріс ұяшығын сыртқы басқару құрылғысына (компьютер немесе A/V (дыбыс-бейне) басқару жүйесі секілді) жалғаңыз да, өнім қызметтерін сырттан басқарыңыз. Басқару құрылғысының бірізді портын өнімнің артқы панеліндегі RS-232C ұяшығына жалғаңыз.

### ! ЕСКЕРТПЕ

- Бұл теледидардағы RS-232C ұяшығы бөгде RS-232C бақылау аппараттық және бағдарламалық жасақтамамен қолдануға орналған. Төмендегі нұсқаулар бағдарламаны құруға көмектесу және телевизиялық желінің бағдарламалық жасақтамасын қолдану арқылы функцияларды тексеру үшін берілген.
- RS-232C жалғау кабелдері өніммен бірге жабдықталмайды.



## Жалғағыш түрі; D-Sub 9 істікшесі

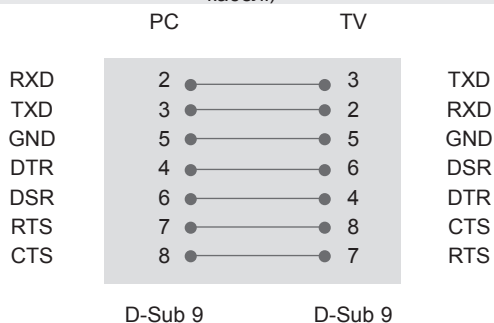


№	Істікше атауы
1	Байланыс жоқ
2	RXD (Деректер қабылдау)
3	TXD (Деректер тарату)
4	DTR (DTE жағы дайын)
5	GND
6	DSR (DCE жағы дайын)
7	RTS (Жіберуге дайын)
8	CTS (Жіберу үшін тазарту)
9	Қосылыс жоқ

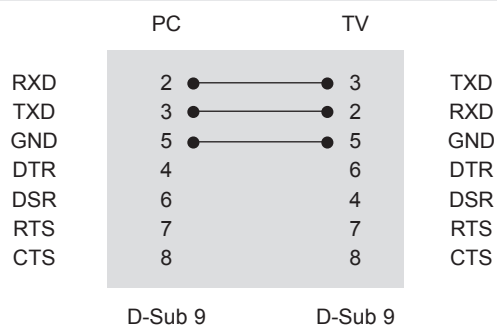
Қазақша

## RS-232C конфигурациялары

7 сымды конфигурациялар (Стандартты RS-232C  
кабелі)



3 сымды конфигурациялар (Стандартты емес)



### Құрылғы идентификациялық коды

Құрылғы идентификациялық кодының нөмірі  
«Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру».  
(Мына бетті қараңыз:9)

- 1 Басты мәзірге кіру үшін **Home** батырмасын басыңыз.
- 2 Ауысу түймелерінің көмегімен **SETUP (ОРНАТУ)** мәзіріне өтіп, **OK** түймесін басыңыз.
- 3 Ауысу түймелерінің көмегімен **ОПЦИЯ** мәзіріне өтіп, **OK** түймесін басыңыз.
- 4 Ауысу түймелерінің көмегімен **Құрылғы ИДЕНТИФИКАЦИЯЛЫҚ** коды тармағына өтіп, **OK** түймесін басыңыз.
- 5 **СОЛҒА НЕМЕСЕ ОҢҒА ЖЫЛЖЫП, ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ ОРНАТЫЛҒАН ИДЕНТИФИКАЦИЯЛЫҚ НӨМІРІН ТАҢДАҢЫЗ ДА, Close (Жабу)** пәрменін таңдаңыз. Реттеу диапазоны: 1-99.
- 6 Аяқтағаннан кейін, **ШЫҒУ** түймесін басыңыз.



## Байланыс параметрлері

- Бодпен берілген тасымалдау жылдамдығы: 9600 бит/с (UART)
- Деректер ұзындығы: 8 бит
- Жұптылық: жоқ
- Стоп-бит: 1 бит
- Байланыс орнату коды: ASCII коды
- Айқыш (қарама-қарсы бағытты) кабель пайдаланыңыз.

## Пәрмендердің анықтамалық тізімі

	ПӘРМЕН1	ПӘРМЕН2	ДЕРЕКТЕР (Он алтылық)		ПӘРМЕН1	ПӘРМЕН2	ДЕРЕКТЕР (Он алтылық)
01. Қуаты	k	a	00 - 01	14. Түс температурасы	x	u	00 -64
02. Өлшемдер ара қатысы	k	c	(Мына бетті қараңыз:7)	15.ISM әдісі	j	p	(Мына бетті қараңыз:8)
03. Экранды сөндіру	k	d	(Мына бетті қараңыз:7)	16. Энергияны үнемдеу	j	q	00 - 05
04. Дыбысты сөндіру	k	e	00 - 01	17. Автоконфигурация	j	u	01
05. Дыбыс қаттылығын басқару	k	f	00 -64	18. Реттеу пәрмені	m	a	(Мына бетті қараңыз:9)
06. Контраст	k	g	00 -64	19. Бағдарламаны қосу/өткізіп жіберу	m	b	00 - 01
07. Түс ашықтығы	k	h	00 -64	20. Перне	m	c	Перне коды
08. Түсі	k	i	00 -64	21. Кіріс таңдау (Негізгі)	x	b	(Мына бетті қараңыз:10)
09. Реңкі	k	j	00 -64	22. 3D (Тек 3D үлгілерінде)	x	t	(Мына бетті қараңыз:10)
10. Айқындылық	k	k	00 -32	23. Extended 3D (Тек 3D үлгілерінде)	x	v	(Мына бетті қараңыз:11)
11. Экрандағы дисплейді таңдау	k	l	00 - 01				
12. Қашықтан басқаруды құлыптау режимі	k	m	00 - 01				
13. Баланс	k	t	00 -64				

- \* Ескертпе: DivX немесе EMF секілді USB жұмысы барысында, Қуат (кА) және Перне (мГц) пәрмендерінен басқалары орындалмайды және қате деп танылады.

## Тасымалдау / қабылдау протоколы

### Тасымалдау

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

- [Command 1] : теледидарды басқаратын бірінші пәрмен.(j, k, m немесе x)  
 [Command 2] : теледидарды басқаратын екінші пәрмен.  
 [Set ID] : Опция мәзірінен монитордың керекті идентификациялық нөмірін таңдау үшін, құрылғы идентификациялық кодын реттеуіңізге болады. Реттеу диапазоны — 1-99 аралығында. 0 нөмірі идентификациялық код ретінде орнатылса, әрбір жалғанған құрылғы бақыланады.  
 Құрылғы идентификациялық коды мәзірде оңдық (1-99) мән түрінде және жіберу/қабылдау протоколында оналтылық (0x0 мен 0x63 аралығында) мән түрінде көрсетіледі.  
 [DATA] : пәрмен деректерін тасымалдауға арналған. Пәрмен күйін оқу үшін, «FF» деректерін жіберіңіз.  
 [Cr] : қаретканы қайтару  
 ASCII коды: «0x0D»  
 \* [ ] : ASCII коды «бос орын (0x20)»

### OK растау

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

- \* Қалыпты деректер қабылдаған кезде, құрылғы осы пішімге негізделген ACK (растау) сигналын жібереді. Бұл кезде деректерді оқу режимінде болса, деректер ағымдағы күй деректерін көрсетеді. Деректер жазу режимінде болса, компьютердің деректерін қайтарады.

### Қате Растау

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

- \* Жарамсыз функциялардан немесе байланыс қателерінен қалыптан тыс дерек қабылданғанда, құрылғы осы пішімге негізделген ACK (растау) ақпаратын жібереді.

**Деректер**      **00: заңсыз код**

**01. Қуат (Пәрмен: k a)**

- ▶ Теледидардың Қуатты қосу/ажырату режимін басқару үшін.

`Тасымалдау [k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Дерек 00 : Қуатты 01 : Қуатты қосу өшіру

`Растау [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]`

- ▶ Қуатты қосу/ажырату режимін көрсету үшін.

`Тасымалдау [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]`

`Растау [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]`

- \* Осыған ұқсас егер басқа функциялар «0xFF» деректерді осы формат негізінде берсе, деректердің алынғандығы туралы ақпарат әрбір функциялардың күйі туралы мәлімет береді.
- \* ОК растау, Қате растау. және теледидар қосылған кезде, экранда басқа да хабарлама көрсетілуі мүмкін.

**02. Өлшемдер ара қатысы (Пәрмен: k c) (Негізгі сурет өлшемі)**

- ▶ Экран пішімін реттеуге арналған. (Негізгі сурет пішімі)  
Экран пішімін Жылдам мәзірі мәзіріндегі Өлшемдер ара қатысы бөлімін қолдану арқылы реттеуіңізге болады. немесе СУРЕТ мәзірі.

`Тасымалдау [k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Дерек 01 : Қалыпты экран (4:3) 07 : 14:9  
02 : Жалпақ экран (16:9) 09: Тек қарап шығу  
04 : Үлкейту 0B: Толық кеңейту  
06: Бастапқы 10-1F: Кинотеатрлық масштабтау 1 - 16

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

- \* Компьютер кіріс сигналын қолданып, тек 16:9 немесе 4:3 экранның пішімдік қатынасын таңдаңыз.
- \* DTV/HDMI (1080i 50 Гц / 60 Гц, 720p 50 Гц / 60 Гц, 1080p 24 Гц / 30 Гц / 50 Гц / 60 Гц), Құрамдас бөлік (720p, 1080i, 1080p 50 Гц / 60 Гц) режимінде Тек қарап шығу функциясы мүмкін болады.
- \* Толық кеңейту функциясын тек сандық, аналогтық, AV режимдерінде пайдалануға болады.

**03. Экранды өшіру (Пәрмен: k d)**

- ▶ Экранды өшіру функциясын қосу/өшіруді таңдау үшін арналған.

`Тасымалдау [k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Деректер 00: Экранды өшіру функциясы ажыратулы (кескін қосулы)  
Бейне дыбысын өшіру функциясы ажыратулы  
01: Экранды өшіру функциясы қосулы (кескін ажыратулы)  
10: Бейне дыбысын өшіру функциясы қосулы

`Растау [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]`

- \* Тек Бейне дыбысын өшіру функциясы қосылған жағдайда, теледидар OSD (Экрандық дисплей) көрсетеді. Бірақ Экранды өшіру функциясы қосылған жағдайда, теледидар OSD (Экрандық дисплей) көрсетпейді.

**04. Дыбысты өшіру (Пәрмен: k e)**

- ▶ Дыбысты қосу/өшіру функциясын басқаруға арналған. Дыбысты өшіру функциясын қашықтан басқару пультіндегі MUTE (Дыбысты өшіру) түймесінің көмегімен де реттеуіңізге болады.

`Тасымалдау [k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Деректер 00: дыбысты өшіру қосулы (дыбыс өшірулі)  
01 : дыбысты өшіру өшірулі (Дыбыс қосулы)

`Растау [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]`

**05. Дыбыс қаттылығын басқару (Пәрмен: k f)**

- ▶ Дыбыс қаттылығын реттеу  
Дыбыс қаттылығын қашықтықтан басқару пультіндегі ДЫБЫС түймелері арқылы да реттей аласыз.

`Тасымалдау [k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Деректер минимум: 00 және максимум: 64 аралығында  
\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

`Растау [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]`

**06. Контраст (Пәрмен: k g)**

- ▶ Экран контрастын реттеу.  
Контрасты СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

`Тасымалдау [k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Деректер минимум: 00 және максимум: 64 аралығында  
\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

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

**07. Түс ашықтығы (Пәрмен: k h)**

- ▶ Экран түсінің ашықтығын реттеу.  
Түс ашықтығын СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

`Тасымалдау [k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Деректер минимум: 00 және максимум: 64 аралығында  
\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

`Растау [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]`

**08. Түс (Пәрмен: k i)**

- ▶ Экран түсін реттеуге арналған.  
Сондай-ақ, түсті СУРЕТ мәзірінде реттеуіңізге болады.

`Тасымалдау [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Деректер минимум: 00 және максимум: 64 аралығында  
\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

`Растау [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]`

**09. Реңк (Пәрмен : k j)**

- ▶ Экран реңкін реттеу. Реңкті СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

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

Дерек қызыл: 00 - Жасыл: 64 аралығында  
\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

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

**10. Айқындық (Пәрмен: k k)**

- ▶ Экран айқындығын реттеу. Айқындықты СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

Тасымалдау [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер минимум: 00 және максимум: 32 аралығында  
\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

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

**11. OSD (Экрандық дисплей) функциясын таңдау (Пәрмен: k l)**

- ▶ Қашықтықтан басқарғанда OSD (Экрандық дисплей) қосулы/өшірулі функциясын таңдау.

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

Дерек 00: OSD (Экрандық дисплей) функциясы өшірулі  
01: OSD (Экрандық дисплей) қосулы

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

**12. Қашықтықтан басқаруды құлыптау режимі (Пәрмен: k m)**

- ▶ Монитордағы алдыңғы панельдің басқару элементтерін және қашықтықтан басқару пультін құлыптау.

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

Дерек 00 : Құлып өшірулі  
01 : Құлып қосулы

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

\* Қашықтықтан басқару пультін қолданбасаңыз, осы режимді пайдаланыңыз.

Негізгі қуат көзі қосулы/өшірулі болғанда, сыртқы басқару құлпы ашылады.

\* Күту режимінде пернелер құлпы қосулы болса, теледидар ІҚ және жергілікті перне арқылы қосылмайды.

**13. Баланс (Пәрмен: k t)**

- ▶ Балансты реттеу. Балансты ДЫБЫС мәзірінде де реттеуге болады.

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

Деректер минимум: 00 және максимум: 64 аралығында  
\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

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

**14. Түс температурасы (Пәрмен : x u)**

- ▶ Түс температурасын реттеу. Түс температурасын Сурет мәзірінде де реттей аласыз.

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

Деректер минимум: 00 және максимум: 64 аралығында  
\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

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

**15. ISM әдісі (Пәрмен: j p)**

- ▶ ISM әдісін басқару. ISM әдісін ОПЦИЯ мәзірінде де реттеуге болады.

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

Дерек 02: Орбитер  
08: Қалыпты  
20: Түрлі түспен тазалау

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

**16. Энергияны үнемдеу (Пәрмен: j q)**

- ▶ Теледидардың қуатты пайдалану шығынын азайту үшін. Сондай-ақ Энергияны үнемдеу функциясын Сурет мәзірінде реттей аласыз.

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

Дерек 00: Өшірулі  
Дерек 01: Ең аз  
Дерек 02: Medium («Орта»)  
Дерек 03: Ең көп  
Дерек 04: Интеллектуалдық сенсор  
Дерек 05: Экран өшірулі

Аск [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**17. Auto Configure (Параметрлерді автореттеу)  
(Пәрмен: j u)**

- Сурет қалпын реттеу және автоматты түрде бейненің селкілдеуін төмендету. Бұл функция тек қана RGB (PC) режимінде жұмыс істейді.

Тасымалдау [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Дерек 01: Орнату

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

**18. Екпін пәрмені (Пәрмен: m a)**

- Келесі физикалық нөмірге арнаны таңдаңыз.

Тасымалдау [m][a][ ][Set ID][ ][Data00][ ][Data01][ ][Data02][Cr]

Деректер00: арналар нөмірлерінің жоғары байты

Деректер01: арналар нөмірлерінің кіші байты

мыс. No. 47 -> 00 2F (2FH)  
No. 394 -> 01 8A (18AH),  
DTV No. 0 -> Қолданбайды

Дерек02 :

0x00	Басты ATV
0x10	Басты DTV
0x20	Басты Radio
0x80	Басты CATV
0x90	Басты CADTV
0xa0	Басты CA-Radio
0x40	Басты Sat DTV
0x50	Басты Sat Radio

Арналар нөмірлерінің диапазоны

Аналог - Ең төм.: 00 мен Ең көп: C7 (0-199)

Сандық - Ең төм.: 00 мен Ең көп: 270F (0-9999)  
аралығында

Ақк [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

ДерекЕң төм.: 00 мен ең көп: 7DH

**19. Бағдарламаны қосу/өткізу (Пәрмен: m b)**

- Ағымдық бағдарламаның Өткізу күйін орнату

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

Data 00 : Skip      01 : Қосы

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

**\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру»**

00 : 0-қадам  
:  
10-қадам (құрылғы  
A : идентификациялық  
коды 10)  
:  
15-қадам ( құрылғы  
F : идентификациялық  
коды 15)  
16-қадам ( құрылғы  
10 : идентификациялық  
коды 16)  
:  
64 : 100-қадам  
:  
6E : 110-қадам  
:  
73 : 115-қадам  
74 : 116-қадам  
:  
CF : 199-қадам  
:  
FE : 254-қадам  
FF : 255-қадам

Қазақша

**20. Перне (Пәрмен: m c)**

- IR қашық перне кодын жіберу.

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

Деректеркілт коды (Мына бетті қараңыз:2)

Ақк [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**21. Кіріс көзін таңдау (Пәрмен: x b)  
(Негізгі сурет кірісі)**

► Негізгі сурет үшін кіріс көзін таңдау.  
(Үлгіге байланысты функцияны пайдаланыңыз.)

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

Деректер

Деректер	Кіріс
0x00	DTV
0x01	CADTV
0x02	Sat DTV
0x10	ATV
0x11	CATV
0x20	AV1
0x21	AV2
0x22	AV3
0x40	Component1(Құрамдас1)
0x41	Component2(Құрамдас2)
0x42	Component3(Құрамдас3)
0x60	RGB
0x70/80/90/a0	HDMI1
0x71/81/91/a1	HDMI2
0x72/82/92/a2	HDMI3
0x73/83/93/a3	HDMI4

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

\* Сыртқа кіріс деректері DTV режимінде болғанда, «0» AIR үшін кіріс нөмірі, «1» CATV үшін кіріс нөмірі, ал «2» SATELLITE үшін кіріс нөмірі болады.

**22. 3D (Пәрмен: x t) (Тек 3D үлгілерінде)**

► Теледидар үшін 3D режиміне өзгерту.

Тасымалдау [x][t][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][Cr]

- Дерек01 00 : 3D қосулы  
01 : 3D сөнд.  
02 : 3D режимінен 2D режиміне  
03 : 2D режимінен 3D режиміне
- Дерек02 00 : Top and Bottom (Жоғарыда және төменде)  
01 : Side by Side (қатарлас)  
02 : Check Board (Шахмат тақтасы)  
03 : Single Frame Sequential  
04 : Column interleaving  
05 : Row interleaving
- Дерек03 00 : Оңнан солға  
01 : Солдан оңға
- Дерек04 3D тереңдігі : Ең төм.: 00 мен Ең көп: 14  
\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

\*Егер 01-дерек мәні 01(3D сөнд.), 02-деректің, 03-деректің 04-деректің мағынасы болмайды.  
\*Егер 01-дерек мәні 02(3D режимінен 2D режиміне), 02-деректің, 03-деректің 04-деректің мағынасы болмайды.  
\*Егер 01-дерек мәні 03(2D режимінен 3D режиміне) болса, 2-деректің және 3-деректің мағынасы болмайды.

Data01	Data02	Data03	Data04
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X : маңызды емес

Рақтау [t][ ][OK][Data01][Data02][Data03][Data04][x][t][ ][NG][Data01][x]

### 23. Extended 3D («Кеңейтілген 3D») (Пәрмен: x v) (Тек 3D үлгілерінде)

► Теледидар үшін 3D опциясына өзгерту.

Тасымалдау [x][v][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][Cr]

Дерек01: 3D таңдау

- 00 : 3D кескінін түзету
- 01 : 3D тереңдігі
- 02 : 3D қарау нүктесі
- 07 : 3D дыбысын көбейту
- 08 : Қалыпты сурет режимі
- 09 : 3D режимі

Дерек02 : Оның Деректер01 анықтаған әр 3D опциясына арналған өз диапазоны бар.

- 1) Деректер01 00 болғанда
  - 00 : Оңнан солға
  - 01 : Солдан оңға
- 2) Деректер01 01 болғанда
  - Дерек Ең төм.: 00 мен Ең көп: 14
- 3) Деректер01 02 болғанда
  - Дерек Ең төм.: 00 мен Ең көп: 14
- 4) Деректер01 07 болғанда
  - 00 : Сөндіру
  - 01 : Қосу
- 5) Деректер01 08 болғанда
  - 00 : Сөндіру
  - 01 : Қосу
- 6) Деректер01 09 болғанда
  - 00 : Standard
  - 01 : Спорт
  - 02 : Кинотеатр
  - 03 : Экстремалды
  - 04 : Қолмен

\* «Шынайы деректерді өзге түрге ауыстыру» бөлімін қараңыз. (Мына бетті қараңыз:9)

Растау [v][ ][OK][Data01][Data02][x][v][ ][NG][Data01][x]

\* Үлгіге байланысты функцияны пайдаланыңыз.







# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ PDP телевизор

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



BZ03

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

# СОДЕРЖАНИЕ

## 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 ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

---

## 12 СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

---

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

## 21 ПУЛЬТ ДУ

---

## 22 ФУНКЦИИ ПУЛЬТА ДУ MAGIC

---

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

## 24 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

---

## 25 ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

- 25 Чистка телевизора  
25 - Экран, рамка, Корпус и подставка  
25 - Кабель питания

## 25 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

---

## 26 НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

---

## 26 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](http://www.lg.com).



Произведено по лицензии компании Dolby Laboratories. Символы «Dolby» и двойное «D» являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.



«HDMI», логотип «HDMI» и «High-Definition Multimedia Interface» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками 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](http://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](http://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 и 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](mailto:opensource@lge.com). Данное предложение действительно в течение трех (3) лет с даты приобретения изделия.

# ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



Прежде чем пользоваться устройством, внимательно прочитайте эти 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.



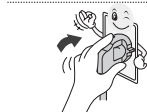
- Сетевая вилка служит для отключения устройства. Вилка должна оставаться исправной.



- 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.



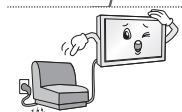
- Розетка, к которой подключается устройство, должна быть заземлена (кроме незаземляемых устройств).  
Иначе возможно поражение электрическим током или иная травма.



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



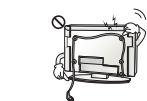
- Кабель питания не должен соприкасаться с такими предметами, как нагреватели.  
Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



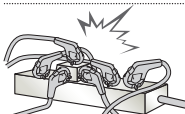
- Не следует ставить тяжелые предметы или сам телевизор на шнур питания.  
Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



- 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.



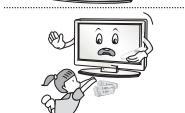
- При подключении внешних устройств следите за тем, чтобы телевизор не упал или не опрокинулся. Это может привести к травме или повреждению телевизора.



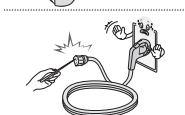
- Держите влагонепроницаемый упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей. Влагопоглощающий материал может нанести вред при проглатывании. При случайном попадании материала внутрь следует вызвать у пострадавшего рвоту и обратиться в ближайшее медучреждение. Кроме того, виниловая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



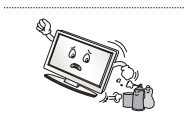
- Не разрешайте детям забираться или держаться за телевизор. Телевизор может упасть, что может привести к тяжелым травмам.



- 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.



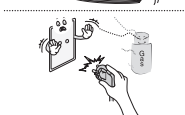
- Не распыляйте воду на устройство и не очищайте его горючими веществами (бензин или растворитель). Возможно поражение электрическим током или пожар.



- 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).

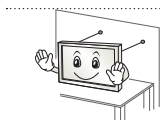
## ВНИМАНИЕ!



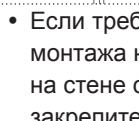
- Установите устройство в месте, где нет радиопомех.



- 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.



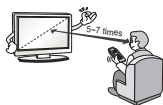
- При установке телевизора на подставку нужно предпринять меры по предотвращению его опрокидывания. При несоблюдении указанных мер предосторожности устройство может упасть, что может привести к травме.

- 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.

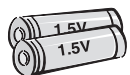
- Используйте только крепления / аксессуары, рекомендованные изготовителем.



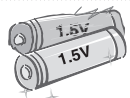
- Для установки антенны обратитесь к квалифицированному специалисту. Самостоятельная установка может привести к пожару или поражению электрическим током.



- При просмотре телевизора рекомендуется соблюдать расстояние, равное не менее 5—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.



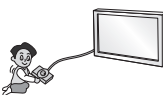
- Не используйте новые батареи вместе со старыми.  
Это может привести к перегреву и протечкам батарей.



- 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.

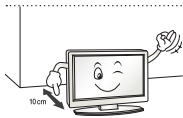


- При подключении внешних устройств, таких как игровые консоли, убедитесь в том, что подключаемые кабели имеют достаточную длину. Иначе устройство может упасть, что приведет к травме или повреждению устройства.



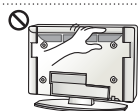


- Не следует включать/выключать телевизор, подсоединяя или отсоединяя вилку от настенной розетки (не используйте вилку для включения). Это может стать причиной механического отказа или поражения электрическим током.



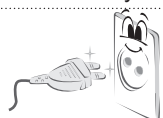
- Соблюдайте инструкции по установке, приведенные далее, чтобы предотвратить перегрев устройства:
  - Расстояние между телевизором и стеной должно быть не менее 10 см.
  - Не устанавливайте устройство в местах без вентиляции (например, на книжной полке или в серванте).
  - Не устанавливайте устройство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

Иначе может произойти возгорание.

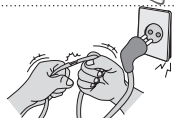


- Не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям при просмотре телевизора в течение долгого времени, поскольку они могут сильно нагреться. Это не влияет на работу или производительность устройства.

- 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. Это 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.

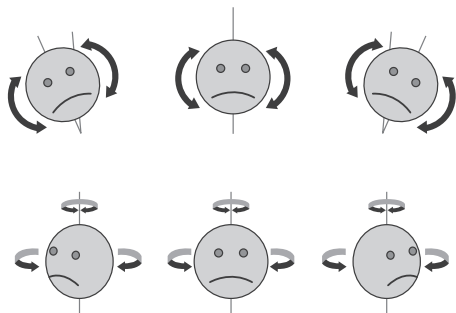
#### Симптомы, при которых требуется прекратить просмотр 3D-изображения или сделать перерыв

- 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.
- Положение при просмотре
  - Голова должна быть прямо направлена в центр экрана на уровне глаз. Иначе качественное отображение 3D-видео может не обеспечиваться.



### Возраст зрителей

- Младенцы/дети
  - Просмотр 3D-изображений детьми до 5 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.
- При просмотре 3D-видео при флуоресцентном освещении или трехцветных лампах может быть заметно мерцание экрана. В таком случае свет следует выключить или приглушить освещение.
- Другие электронные устройства или средства связи следует выключить или убрать от телевизора, т.к. они могут вызвать помехи и нарушить правильную работу функции 3D-изображения.
- При просмотре телевизора в положении лежа 3D-изображение может становиться темнее или исчезать.

 **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.

## ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

- 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.

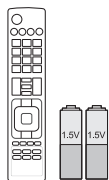
## СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Распаковка

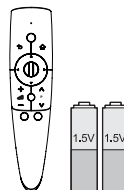
Комплект должен включать следующие элементы. В случае отсутствия аксессуаров обратитесь в магазин, в котором был куплен этот товар. Рисунки в инструкции могут отличаться от данного устройства и его элементов.

 **ВНИМАНИЕ!**

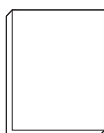
- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте детали, не одобренные изготовителем.
- Иначе при повреждении или получении травм гарантия на данное устройство не распространяется.
- На экране некоторых моделей может быть тонкая пленка; не снимайте ее.



**Пульт ДУ и батареи (AAA)**  
(см. стр. 21)



**Пульт ДУ Magic, батареи (AA)**  
(Только для 50/60PM97\*\*)  
(см. стр. 22)



**Руководство пользователя**



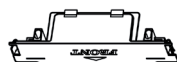
**Салфетка для протирки**  
(в зависимости от модели)  
Воспользуйтесь ею для чистки корпуса.



**Кабель питания**



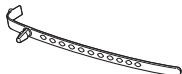
**Фиксатор кабеля питания**  
(см. стр. A-4)



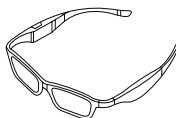
**Защитная крышка**  
(см. стр. A-4)



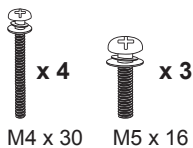
**Ферритовый сердечник**  
(в зависимости от модели)  
(см. стр. 14)



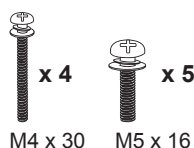
**Держатель для кабеля**  
(в зависимости от модели)  
(см. стр. A-4)



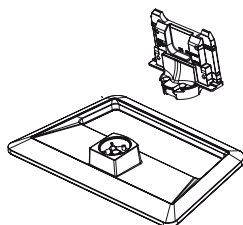
**3D-очки**  
(AG-350)  
(в зависимости от модели)



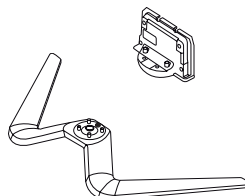
**Винты для сборки**  
(Только для 42/50PM47\*\*, 50/60PM67\*\*, 50PM68\*\*, 50PM97\*\*)  
(см. стр. A-3)



**Винты для сборки**  
(Только для 60PM68\*\*, 60PM97\*\*)  
(см. стр. A-3)



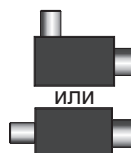
**Стойка / Основание**  
(Только для 42/50PM47\*\*, 50/60PM67\*\*)  
(см. стр. A-3)



**Стойка / Основание**  
(Только для 50/60PM68\*\*, 50/60PM97\*\*)  
(см. стр. A-3)



**Хомут для фиксации проводов**  
(Только для 50/60PM68\*\*, 50/60PM97\*\*)  
(см. стр. A-3)



**Изолятор**  
(в зависимости от модели)  
(см. стр. 15)

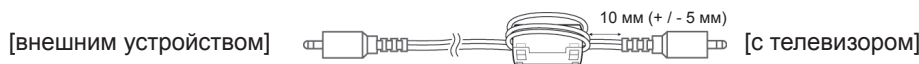
**! ПРИМЕЧАНИЕ**

- Комплектация вашего продукта может отличаться в зависимости от модели.
- Спецификации продуктов или содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций продукта.

**Использование ферритового кольца**

1 Ферритовый сердечник используется для снижения электромагнитных помех в аудиокабеле ПО.

Три раза намотайте аудиокабель ПК на ферритовый сердечник. Поместите ферритовый сердечник рядом с телевизором.



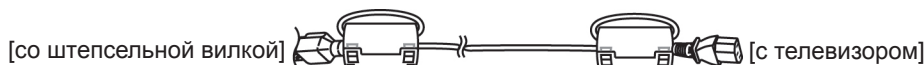
[Рис. 1]



(серый)  
[Вид ферритового сердечника в разрезе]

2 Ферритовый сердечник используется для снижения электромагнитных помех в кабеле питания.

Один раз намотайте кабель питания на ферритовый сердечник. Поместите ферритовый сердечник рядом с телевизором и штепсельной вилкой.

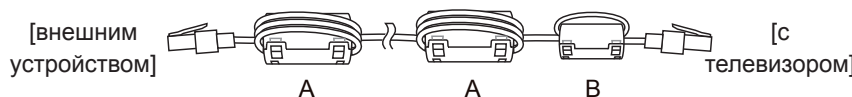


[Рис. 2]

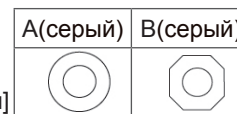


(Черный)  
[Вид ферритового сердечника в разрезе]

3 Используйте ферритовый сердечник для снижения электромагнитных помех в кабеле ЛВС. Обмотайте кабель ЛВС три раза вокруг ферритового сердечника. Разместите ферритовый сердечник вблизи телевизора и внешнего устройства.

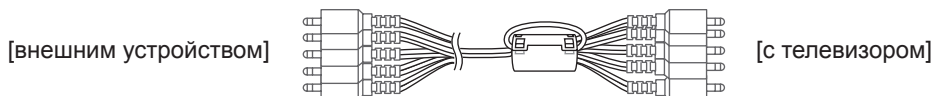


[Рис. 3]



[Вид ферритового сердечника в разрезе]

4 Ферритовый сердечник используется для снижения электромагнитных помех в компонентном Y, Pb, Pr, L, R кабеле. Один раз намотайте компонентный кабель Y, Pb, Pr, L, R на ферритовый сердечник. Поместите ферритовый сердечник рядом с телевизором.



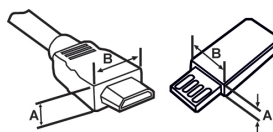
[Рис. 4]



(Черный)  
[Вид ферритового сердечника в разрезе]

- При наличии шести ферритовых сердечников выполните действия, как показано на рис. 1, 2 и 3.
- При наличии семи ферритовых сердечников выполните действия, как показано на рис. 1, 2, 3 и 4.

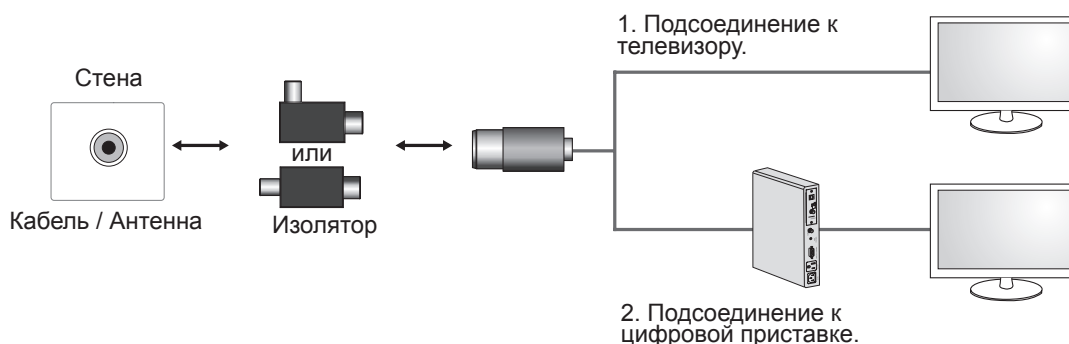
- Для оптимального соединения кабеля HDMI и USB-устройства должны иметь кайму толщиной не более 10 мм и шириной не более 18 мм. Используйте удлинитель с поддержкой USB 2.0, если кабель USB или флэш-накопитель USB не входит в порт USB на вашем телевизоре.



\*A ≡ 10 мм  
\*B ≡ 18 мм

## ! 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

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-S3\*\***  
3D-очки



**AN-WF100**  
Адаптер беспроводной сети

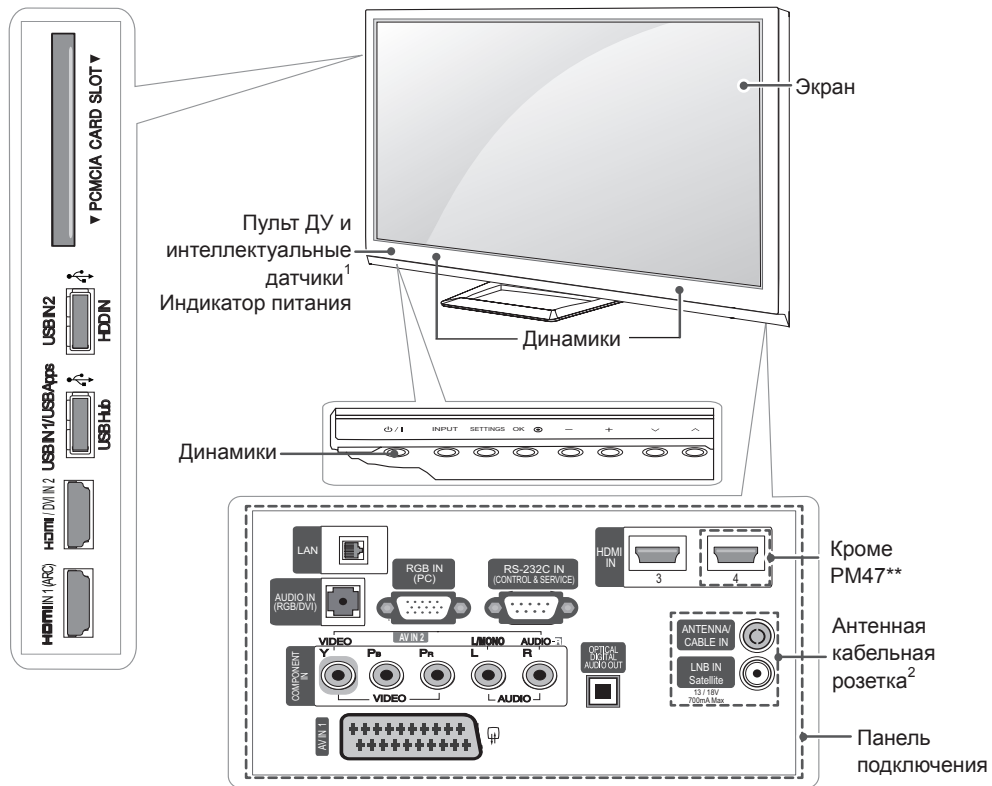


**AN-MR300**  
Пульт ДУ Magic

Совместимость	PM47**	PM67**	PM68**	PM97**
<b>AG-S3**</b> 3D-очки	•	•	•	•
<b>AN-WF100</b> Адаптер беспроводной сети	•	•		
<b>AN-MR300</b> Пульт ДУ Magic	•	•	•	•

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

## Элементы и кнопки



РУССКИЙ

Кнопка	Описание
⏻ / I	Включение или выключение устройства.
INPUT	Изменение источника входного сигнала.
SETTINGS	Переход в главное меню или сохранение введенных данных и выход из меню.
OK ●	Выбор подсвеченного пункта меню или подтверждение ввода.
- +	Настройка громкости.
∨ ^	Прокрутка по списку сохраненных каналов.

- 1 Интеллектуальный датчик : настройка качества изображения и яркости в зависимости от условий освещения.
- 2 Антенная кабельная розетка : Модели отличаются в зависимости от антенной кабельной розетки.

## Поднятие и перемещение телевизора

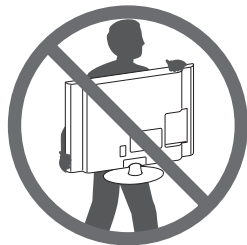
Перед перемещением или поднятием телевизора ознакомьтесь со следующими инструкциями во избежание повреждения и для обеспечения безопасной транспортировки независимо от типа и размера телевизора.



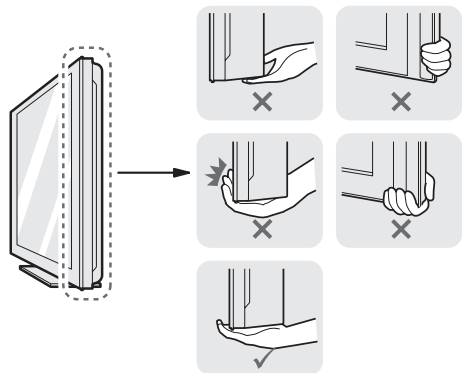
### ВНИМАНИЕ!

- Избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.

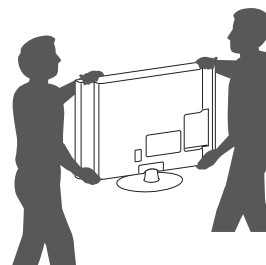
- Телевизор предпочтительно перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед перемещением или поднятием телевизора отключите кабель питания и все остальные кабели.
- Во избежание царапин, когда вы держите телевизор, экран должен быть направлен в сторону от вас.



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



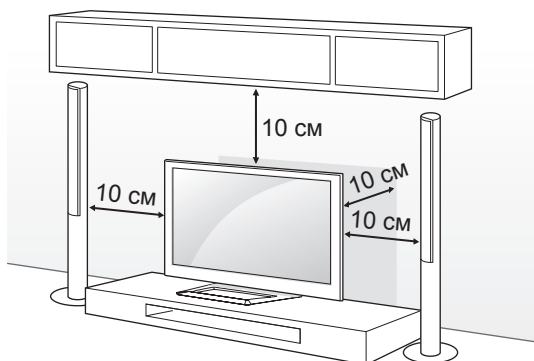
- Большой телевизор должны переносить не менее 2-х человек.
- При транспортировке телевизора в руках удерживайте его, как показано на следующем рисунке.



- 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.

## 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.

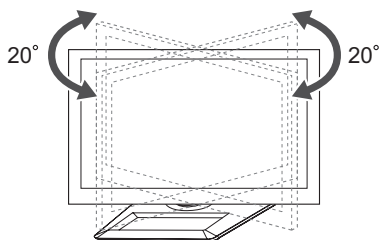


### ВНИМАНИЕ!

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

### Регулировка угла обзора телевизора

(этот компонент доступен не для всех моделей). Поверните телевизор на 20 градусов влево или вправо для улучшения видимости с места просмотра.



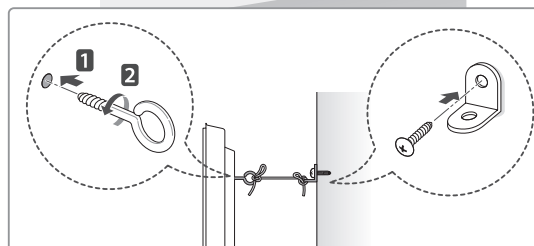
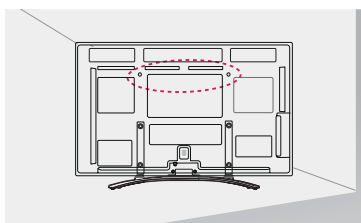
### ВНИМАНИЕ!

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.

## 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.

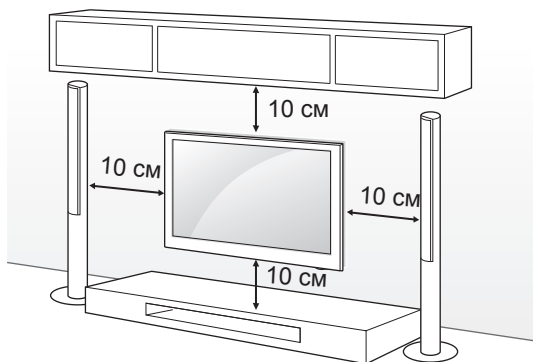


### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

## Крепление на стене

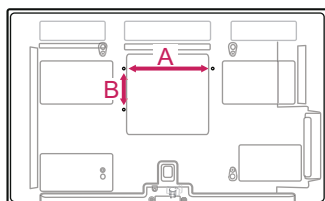
Осторожно прикрепите настенный кронштейн (приобретаемый отдельно) к задней части телевизора и прикрепите его к прочной стене перпендикулярно полу. Для монтажа телевизора на стены из других строительных материалов обращайтесь к квалифицированным специалистам. Компания LG рекомендует вызывать квалифицированного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

<b>Модель</b>	42/50PM47** 50PM67** 50PM68** 50PM97**	60PM67** 60PM68** 60PM97**
<b>VESA (A x B)</b>	400 x 400	600 x 400
<b>Стандартный винт</b>	M6	M8
<b>Количество винтов</b>	4	4
<b>Кронштейн для настенного крепления</b>	PSW400B, PSW400BG	PSW600B, PSW600BG



## 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.

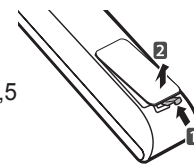
## ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

# 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 ⊕ и ⊖, указанных на наклейке в отсеке, и закройте крышку отсека. Для извлечения батарей выполните действия по их установке в обратном порядке.



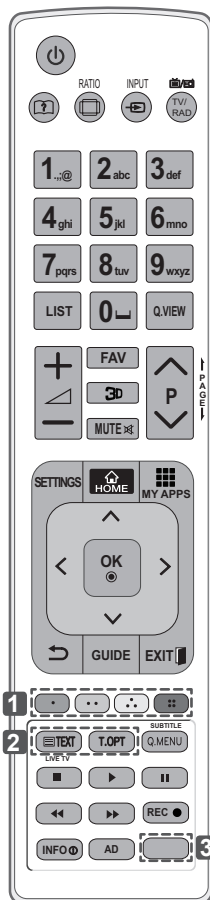
РУССКИЙ

## ВНИМАНИЕ!

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

Направляйте пульт ДУ на телевизор.

<b>(Руководство пользователя)</b> См. Руководство пользователя.
<b>RATIO</b> Изменение размеров изображения.
<b>INPUT</b> Изменение источника входного сигнала.
<b>TV/RAD</b> Выбор радио-, телевизионного канала или канала DTV.
<b>LIST</b> Доступ к списку сохраненных программ.
<b>(Пробел)</b> Ввод пробела на экранной клавиатуре.
<b>Q.VIEW</b> Возврат к ранее просматриваемой программе.
<b>FAV</b> Доступ к списку избранных каналов.
<b>3D</b> Просмотр 3D-видео.
<b>PAGE</b> Переход к предыдущему или следующему экрану.
<b>SETTINGS</b> Доступ к главному меню.
<b>HOME</b> Доступ к начальному меню.
<b>MY APPS</b> Отображение списка приложений.
<b>Кнопки навигации</b> (вверх/вниз/ влево/ вправо) Прокрутка меню или параметров.
<b>OK</b> Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.
<b>(азад)</b> Возврат на предыдущий уровень.
<b>GUIDE</b> Показ программы передач.



<b>EXIT</b> Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.
<b>1 Цветные клавиши</b> Доступ к специальным функциям некоторых меню. (●): Красная, (●●): Зеленая, (●●●): Желтая, (●●●●): Синяя)
<b>2 Кнопки ТЕТЕКСТА</b> Эти кнопки используются для работы с телетекстом. Дополнительную информацию см. в разделе «Телетекст».
<b>SUBTITLE</b> Повторное отображение наиболее часто используемых в цифровом режиме субтитров.
<b>Q. MENU</b> Доступ к быстрому меню.
<b>LIVE TV</b> Возврат к ПРЯМОЙ ТРАНСЛЯЦИИ.
<b>Кнопки управления</b> (■, ►, ■■, ◀◀) Управление содержимым премиум-качества, DVR, меню Smart Share или SIMPLINK-совместимыми устройствами (USB, SIMPLINK или DVR).
<b>REC</b> Настройка меню DVR.
<b>INFO</b> Отображение информации о текущей программе и экране.
<b>AD</b> Включение или выключение описания аудио.
<b>3 APP/★ APP/★</b> Выбор нужного источника в меню MHP телевизора. (Только для Италии) (в зависимости от модели)
<b>3 @ ORANGE</b> Прямой доступ к интернет-порталу развлекательных и информационных услуг, разработанных компанией Orange. (только для Франции)

## ФУНКЦИИ ПУЛЬТА ДУ MAGIC

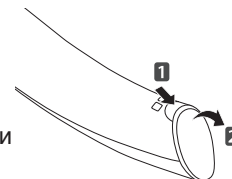
Этот компонент доступен не для всех моделей.

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.

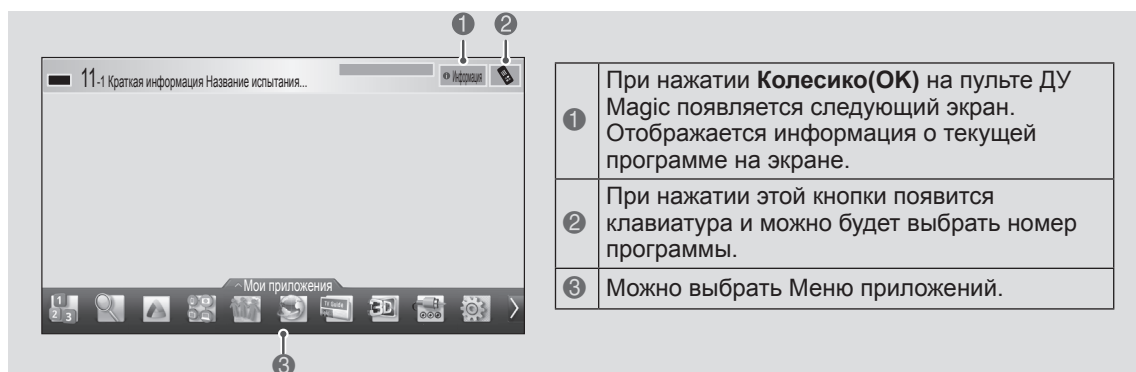
Направляйте пульт ДУ на телевизор.

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



### ВНИМАНИЕ!


- Не используйте новые батареи вместе со старыми, это может вызвать повреждение пульта ДУ.
- Нет необходимости в радиочастотном аппаратном ключе, он встроен в устройство.




## Регистрация пульта ДУ Magic

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


### Регистрация пульта ДУ Magic

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Для автоматической регистрации включите телевизор и нажмите кнопку <b>Колесико(ОК)</b>. После завершения регистрации на экране появится соответствующее сообщение.</li> <li>2 В случае ошибки регистрации выключите и снова включите телевизор, затем нажмите <b>Колесико(ОК)</b>, чтобы выполнить регистрацию.</li> </ol>
---	---

### Повторная регистрация пульта ДУ Magic

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Чтобы произвести сброс, нажмите и удерживайте кнопки <b>BACK</b> и <b>HOME</b> в течение 5 секунд. Затем зарегистрируйте пульт, выполнив процедуру "Регистрация Волшебного пульта ДУ", приведенную выше.</li> <li>2 Для повторной регистрации Волшебного пульта ДУ нажмите и удерживайте кнопку <b>BACK</b> в течение 5 секунд, направляя пульт в сторону телевизора. После завершения регистрации на экране появится соответствующее сообщение.</li> </ol>
---	--

## Использование пульта ДУ Magic

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Если указатель исчез, слегка сдвиньте пульт ДУ влево или вправо. Указатель должен автоматически появиться на экране.             <ul style="list-style-type: none"> <li>» Если указатель не используется в течение некоторого времени, он исчезает с экрана телевизора.</li> </ul> </li> <li>2 Для перемещения указателя наведите приемник указателя пульта ДУ на телевизор, а затем перемещайте его влево, вправо, вверх или вниз.             <ul style="list-style-type: none"> <li>» Если указатель не работает должным образом, подождите 10 секунд, а затем повторите попытку.</li> </ul> </li> </ol>
---	--

## 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

РУССКИЙ

Руководство пользователя облегчает доступ к подробной информации о телевизоре.

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



Руководство пользователя

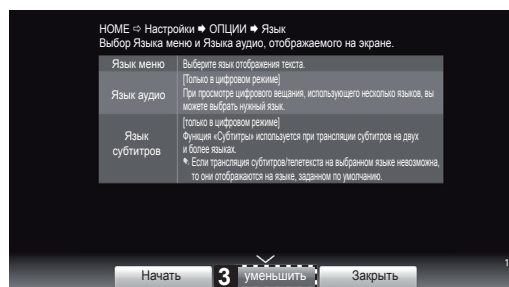
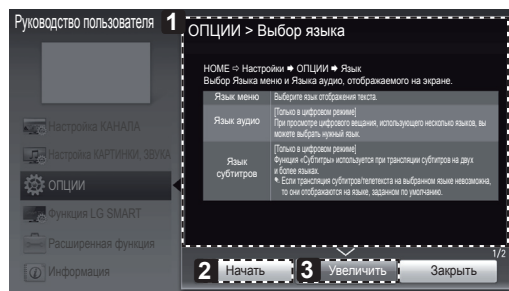


## ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступ к руководству пользователя можно получить, нажав **[2]** (**Руководство пользователя**) на пульте ДУ.



- 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 **^/∨**.
- 4 Обеспечивает просмотр описания нужной функции в указателе.



- 1 Отображение описания выбранного меню. Для перехода между страницами можно воспользоваться **^/∨**.
- 2 Переход к выбранному меню прямо из руководства пользователя.
- 3 Увеличение или уменьшение изображения на экране.

# 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, рамка, Корпус и подставка

- 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте датчик ДУ на телевизоре и повторите попытку.</li> <li>• Убедитесь в отсутствии препятствий между телевизором и пультом ДУ.</li> <li>• Убедитесь, что батареи находятся в рабочем состоянии и правильно установлены (+ к ⊕, - к ⊖).</li> </ul>
Отсутствуют изображение и звук.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что телевизор включен.</li> <li>• Убедитесь в том, что шнур питания подключен к розетке.</li> <li>• Убедитесь в том, что розетка работает, подключив к ней другие устройства.</li> </ul>
Телевизор неожиданно выключается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте параметры управления энергопотреблением. Возможно, произошел сбой в сети электропитания.</li> <li>• Проверьте, включена ли функция Auto Sleep (Автоматический переход в "спящий" режим) в меню Time (Время).</li> <li>• Если телевизионный сигнал отсутствует в течение 15 минут, телевизор выключается автоматически.</li> </ul>
При подсоединении к компьютеру (RGB/ HDMI DVI), отображается сообщение "Нет сигнала" или "Неверный формат".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключение/включение телевизора с помощью пульта ДУ.</li> <li>• Повторное подключение кабеля RGB/HDMI.</li> <li>• Перезапустите компьютер, пока телевизор включен.</li> </ul>



# НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

РУССКИЙ

Чтобы получить информацию о настройке внешнего устройства управления, посетите сайт [www.lg.com](http://www.lg.com)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Указанные характеристики продуктов могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с модернизацией функций устройства.

Спецификация модуля беспроводной ЛВС (TWFM-B003D)	
Стандартный	IEEE802.11a/b/g/n
Диапазон частот	2400—2483,5 МГц 5150—5250 МГц 5725—5850 МГц
Модуляция	ССК / OFDM / MIMO
Выходная мощность (Обычная)	802.11a: 11 дБм 802.11b: 15 дБм 802.11g: 13 дБм 802.11n - 2,4 ГГц: 13 дБм 802.11n - 5 ГГц: 13 дБм
Скорость передачи данных	802.11a/g: 54 Мбит/с 802.11b: 11 Мбит/с 802.11n: 300 Мбит/с
Усиление антенны (Обычное)	2400—2483,5 МГц: -2,5 дБи 5150—5250 МГц: -2,2 дБи 5725—5850 МГц: -2,9 дБи
Занимаемая полоса частот	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	
	
Спецификация модуля Bluetooth (BM-LDS302)	
Стандартный	Bluetooth версии 3.0
Диапазон частот	2400 ~ 2483,5 МГц
Выходная мощность (Макс.)	10 дБм или ниже
Скорость передачи данных (Макс.)	3 Мбит/с
Дальность действия	На открытом пространстве прилб. 10 м
	



**LG**

Life's Good

# ИЕЛЕНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ ПЛАЗМАЛЫҚ ТЕЛЕДИДДАР

Құрылғыны қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып, анықтамалық құрал ретінде қолдану үшін сақтап қойыңыз.

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

# МАЗМҰНЫ

## 3 ЛИЦЕНЗИЯЛАР

### 3 АШЫҚ МӘТІН БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ ЕСКЕРТУІ

### 4 ҚАУІПСІЗДІК ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛАР

10 - 3D кескіндерді көру (тек 3D модельдер)

## 12 ОРНАТУ ПРОЦЕДУРАСЫ

### 12 ЖИНАУ ЖӘНЕ ДАЙЫНДАУ

- 12 Орауыштан шығару
- 16 Бөлек сатылады
- 17 Бөлшектер мен түймелер
- 18 Теледидарды көтеру және жылжыту
- 19 Үстелге орнату
- 20 Қабырғаға орнату

## 21 ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫ

### 22 СИҚЫРЛЫ ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫНЫҢ ФУНКЦИЯЛАРЫ

- 23 Сиқырлы сермеу қашықтан басқару құралын тіркеу
- 23 Сиқырлы қашықтан басқару құралын пайдалану жолы
- 23 Сиқырлы қашықтан басқару құралын пайдаланудағы сақтандыру шаралары

### 24 ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЫН ПАЙДАЛАНУ

## 25 ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

- 25 Теледидарды тазалау
- 25 - Экран, жақтау, Корпус және тірек
- 25 - Қуат сымы

## 25 АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ

### 26 СЫРТҚЫ БАСҚАРУ ҚҰРЫЛҒЫСЫН ОРНАТУ

## 26 ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАР

### АБАЙЛАҢЫЗ

- «Абайлаңыз» деп белгіленген хабарды елемеген жағдайда, қатты жарақат алуыңыз мүмкін немесе қайғылы оқиғаға ұшырау немесе өлім қаупі бар.

### ЕСКЕРТУ

- Ескерту хабарын елемеген жағдайда, жеңіл жарақат алуыңыз немесе өнім зақымдалуы мүмкін.

### ЕСКЕРТПЕ

- Бұл ескертпе өнімді түсінуге және қауіпсіз пайдалануға көмектеседі. Өнімді пайдаланбас бұрын осы ескертпені мұқият оқып шығыңыз.

## ЛИЦЕНЗИЯЛАР

Қолдау көрсетілетін лицензиялар модельге қарай әр түрлі болуы мүмкін. Лицензиялар туралы қосымша ақпаратты [www.lg.com](http://www.lg.com) торабынан қараңыз.



Dolby Laboratories лицензиясымен өндірілген. «Dolby» және қос D таңбасы — Dolby Laboratories компаниясының сауда белгілері.



HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.



**DIVX БЕЙНЕСІ ТУРАЛЫ:** DivX® — Rovi Corporation компаниясының еншілес компаниясы болып келетін DivX ЖШС жасаған сандық бейне пішімі. Бұл — DivX бейнесін ойнататын ресми DivX Certified® құрылғысы. Қосымша ақпаратты және файлдарды DivX бейнелеріне түрлендіретін бағдарламалық құралды алу үшін [divx.com](http://divx.com) торабына өтіңіз.

**DIVX VIDEO-ON-DEMAND ТУРАЛЫ:** сатып алынған DivX Video-on-Demand (талап бойынша бейне) (VOD) фильмдерін ойнату үшін бұл DivX Certified® құрылғысын тіркеу керек. Тіркеу кодын алу үшін, құрылғының параметрлерін орнату мәзірінен DivX VOD бөлімін табыңыз. Қосымша ақпарат пен тіркелуді аяқтау туралы толық ақпаратты [vod.divx.com](http://vod.divx.com) торабынан қараңыз.

«DivX Certified® HD 1080p, соның ішінде ақылы мазмұнды DivX® бейнелерін ойнатуға арналған.»

«DivX®, DivX Certified® және соған қатысты логотиптер — Rovi корпорациясының немесе оның еншілестерінің сауда белгілері және лицензия бойынша пайдаланылады.»

Келесі бір немесе бірнеше АҚШ патенттері қамтыған :  
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”



АҚШ-тың 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 нөмірлі патенттерінің және басқа АҚШ және дүние жүзіндегі шығарылған және күтудегі патенттердің лицензиясы бойынша жасап шығарылған. DTS, таңба және DTS пен таңба бірге – тіркелген сауда белгілері & DTS 2.0+Digital Out – DTS, Inc компаниясының сауда белгісі. Өнім бағдарламалық құралды қамтиды. © DTS, Inc. Барлық құқықтар қорғалған.

ҚАЗАҚША

## АШЫҚ МӘТІН БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ ЕСКЕРТУІ

Осы өнімдегі GPL, LGPL, MPL және басқа да бастапқы коды ашық лицензиялардағы бастапқы коды алу үшін <http://opensource.lge.com> веб-торабына өтіңіз.

Бастапқы кодқа қоса, барлық қажетті лицензиялардың шарттарын, кепілдік міндеттерінен бас тарту құжаттарын және авторлық құқық туралы мәліметтерін алуға болады.

LG Electronics компаниясы тарату шығынын қамтитын ақыға (дерек тасығышының құны, жеткізу және өңдеу) [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com) мекенжайына электрондық пошта арқылы сұрау жіберілгенде бастапқы коды ықшам дискіде жеткізуді ұсынады. Бұл ұсыныс осы өнімді сатып алған уақыттан бастап үш (3) жыл ішінде жарамды болады.

## ҚАУІПСІЗДІК ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛАР



Өнімді қолданар алдында осы сақтық шараларын мұқият оқып шығыңыз.

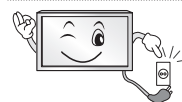
### ! АБАЙЛАҢЫЗ



- Теледидарды және қашықтан басқару құралын келесі орталарға қоймаңыз:
    - Тікелей күн сәулесі түсетін жер
    - Ылғалдылық жоғары аймақ, мысалы, ванна
    - Пештер және жылуды тудыратын басқа құрылғылар сияқты кез келген жылу көзінің жанында
    - Бу немесе май оңай әсер етуі мүмкін асхана есептегіштерінің немесе дымқылдаушыларының жанында
    - Жаңбыр немесе жел әсер ететін аймаққа
    - Вазалар сияқты су ыдыстарының жанында
- Әйтпесе, бұл өртке, электр тогының соғуына, дұрыс емес жұмыс істеуге немесе өнімнің деформациялануына әкелуі мүмкін.



- Өнімді шаң жиналатын жерге қоймаңыз. Бұл өрт шығу қаупін төндіруі мүмкін.



- Штепсель – ажырату құрылғысы. Штепсель пайдалануға дайын күйде қалуы керек.

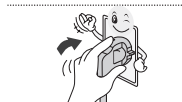


- Қуат штепселін сулы қолмен ұстамаңыз. Оған қоса, сымның істікшесі сулы болса немесе шаң басып тұрса, қуат штепселін толық құрғатыңыз немесе шаңды сүртіп тастаңыз.

Шамадан тыс ылғалдылыққа байланысты сізді ток соғуы мүмкін.



- Қуат сымын жерге қосылған ток көзіне жалғаңыз. (Жерге қосылған құрылғылардан басқа.) Сізді электр тогы соғуы немесе жарақаттануыңыз мүмкін.



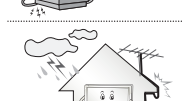
- Қуат сымын толық бекітіңіз. Егер қуат сымы толық бекітілмесе, өрт шығуы мүмкін.



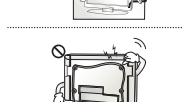
- Қуат сымының жылытқыш секілді ыстық заттарға тимеуін қадағалаңыз. Бұл өрт туындауына немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



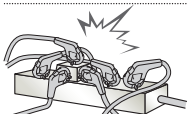
- Қуат сымдарының үстіне ауыр затты немесе өнімнің өзін қоймаңыз. Әйтпесе, өрт шығуы немесе электр тогы соғуы мүмкін.



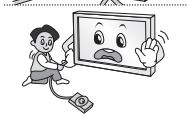
- Жаңбырдың ішке ағып кіруін болдырмау үшін ғимараттың ішінде және сыртында антеннаны бүгіңіз. Бұл судың өнім ішін зақымдауына және электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



- Теледидарды қабырғаға бекіткенде, теледидардың артындағы қуат және сигнал кабельдерін ілу арқылы теледидарды орнатпаңыз. Бұл өрт туындауына, электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



- Бір электр розеткасына тым көп электр құрылғыларын қоспаңыз. Әйтпесе, шамадан тыс қызуға байланысты өрт шығуы мүмкін.



- Сыртқы құрылғыларды қосып жатқанда өнімді түсіріп алмаңыз немесе оның құлап кетуіне жол бермеңіз. Әйтпесе, бұл жарақат алуға немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.



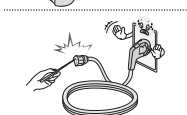
- Ылғалға қарсы материалдар бумасын немесе винил орауышты балалар қол жеткізе алмайтын жерде ұстаңыз. Ылғалдыққа қарсы материалды жұту зиянды. Абайсызда жұтып қойған жағдайда, науқасты құстырып, жақын ауруханаға апарыңыз. Оған қоса, винил орауыш тұншығуға себеп болуы мүмкін. Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.



- Балалардың телевизорға жорғаламауын және асылып тұрмауын қадағалаңыз. Әйтпесе, теледидар аударылып, жарақаттауы мүмкін.



- Бала жұтып қоймауы үшін пайдаланылған батареяларды тиісті түрде тастаңыз. Бала жұтып қойған жағдайда дереу дәрігерге барыңыз.



- Қуат кабелінің бір ұшы қабырға розеткасына сұғылып тұрғанда, екінші ұшына өткізгіш (металл таяқша сияқты) енгізбеңіз. Оған қоса, қуат кабелін қабырға розеткасына жалғай салысымен ұстамаңыз. Сізді электр тогы соғуы мүмкін. (Үлгіге байланысты)



- Өнімнің жанына өртенгіш заттар қоймаңыз немесе сақтамаңыз. Өртенгіш заттарды ұқыпсыз пайдаланудан жарылыс немесе өрт шығу қаупі пайда болады.



- Өнімнің ішіне тиын, шаш түйрегіштері секілді темір заттарды, таяқшалар немесе сымды, қағаз, шырпы секілді тез өртенгіш заттарды салмаңыз. Балалар ерекше назар аударуы керек. Электр тогы соғуы, өрт шығуы немесе жарақат алынуы мүмкін. Егер өнімнің ішіне бөгде зат түсіп кетсе, оны өшіріп, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.



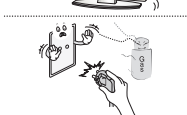
- Өнімге су сеппеңіз немесе өртенгіш заттармен сүртпеңіз (еріткіш немесе бензол). Өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.



- Өнімнің соғылуына немесе бір нәрселердің үстіне құлап кетуін болдырмаңыз немесе экранын ұрмаңыз. Жарақаттануыңыз немесе өнім зақымдалуы мүмкін.



- Өнімді немесе оның антеннасын ешқашан найзағай немесе дауыл кезінде ұстамаңыз. Сізді электр тогы соғуы мүмкін.



- Қабырға розеткасын, онда газ жылыстауы орын алса ұстамаңыз. Терезені ашып, бөлмені желдетіп алыңыз. Бұл өрт шығуына немесе ұшқын пайда болуына әкелуі мүмкін.





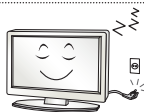
- Өнімді өз бетіңізше бөлшектеуші, жөндеуші немесе өзгертуші болмаңыз. Өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін. Тексерту, калибрлеу немесе жөндету үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.



- Келесі жағдайлардың кез келгені орын алса, өнімді дереу ажыратып, жергілікті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

- Өнімге соққы әсер етті
- Өнім зақымдалды
- Өнімге бөгде заттар кірді
- Өнімнен түтін немесе оғаш иіс шықты

Бұл өрт шығуына немесе электр тогы соғуына әкелуі мүмкін.



- Егер өнімді ұзақ уақыт қолданбайтын болсаңыз, қуат кабелін өнімнен ажыратып тастаңыз.

Шаңның жиналуы өрт шығуына немесе изоляцияның бұзылуы токтың жылыстауына, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.



- Аппаратқа су тамшыламауы немесе шашырамауы тиіс немесе оның үстіне ваза секілді су құйылған заттарды қоюға болмайды.

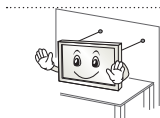
## ⚠ ЕСКЕРТУ



- Өнімді радио толқындар пайда болмайтын жерге орнатыңыз.



- Құлап түссе де антеннаның қуат желілеріне тимеуін қамтамасыз ету үшін сыртқы антенна мен қуат желілерінің арасында жеткілікті қашықтық болуы керек.  
Бұл ток соғу қаупіне себеп болуы мүмкін.

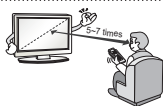


- Өнімді тұрақсы сөрелер немесе көлбеу беттер сияқты орындарда орнатпаңыз. Сондай-ақ, діріл бар немесе өнім толығымен тұрмайтын орындарды пайдаланбаңыз.  
Әйтпесе, өнім құлап немесе аударылып, жарақаттауы немесе өнімді зақымдауы мүмкін.

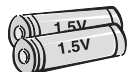
- Мониторды қабырғаға орнату керек болса, VESA стандартты орнату интерфейсін (қосымша бөлшектер) өнімнің артқы жағына бекітіңіз. Қабырғаға орнату интерфейсін (қосымша бөлшектер) пайдаланып, теледидарды орнатқанда, түсіп кетпейтіндей мұқият бекітіңіз.
- Тек өндіруші көрсеткен қосымша жабдықтарды қолданыңыз.



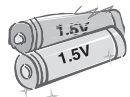
- Антеннаны орнатқанда білікті қызмет көрсету маманнан кеңес алыңыз.  
Бұл өрт шығу қаупін немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



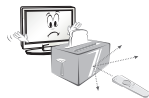
- Теледидарды көргенде экран диагоналінің ұзындығынан 5-7 еселік қашықтықты сақтау ұсынылады.  
Теледидарды ұзақ уақыт көргеннен кейін көзіңіз бұлдырауы мүмкін.



- Тек көрсетілген батарея түрін пайдаланыңыз.  
Бұл қашықтан басқару құралын зақымдауы мүмкін.



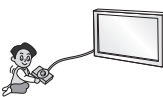
- Жаңа батареяларды ескі батареялармен араластырмаңыз.  
Бұл батареялардың шамадан тыс қызуын және ағып кетуін тудыруы мүмкін.



- Қашықтан басқару құралы мен сенсордың арасында еш нәрсе тұрмауын тексеріңіз.



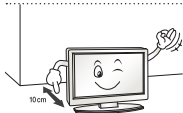
- Қашықтан басқару құралының сигналына күн сәулесі немесе басқа күшті жарық кедергі тигізуі мүмкін. Бұл жағдайда бөлмені құңгірттеңіз.



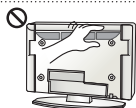
- Бейне ойын консольдері сияқты сыртқы құрылғыларды жалғау алдында жалғау кабельдерінің ұзындығы жеткілікті екенін тексеріңіз.  
Әйтпесе, өнім құлап немесе аударылып, жарақаттауы немесе өнімді зақымдауы мүмкін.



- Өнімді қуат сымын қабырға розеткасына қосу немесе шығару арқылы қосып/өшірмеңіз. (Штепсельдік ұшты қосқыш ретінде пайдаланбаңыз.) Бұл механикалық ақаулық немесе сымнан электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



- Өнімнің шамадан тыс қызуын болдырмау үшін төмендегі орнату туралы нұсқауларды орындаңыз.
  - Өнім мен қабырғаның арасындағы қашықтық 10 см көбірек болуы керек.
  - Өнімді желдетілмейтін жерге (мысалы, кітап сөресіне немесе шкафқа) қоймаңыз.
  - Өнімді кілем немесе жастық үстіне орнатпаңыз.
  - Ауа тесігін төсемнің немесе перденің жауып тұрмағанын тексеріңіз.

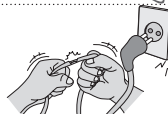


- Теледидарды ұзақ уақыт қарап отырған кезде желдеткіш тесіктеріне қолыңызды тигізбеңіз, себебі олар ыстық болуы мүмкін. Бұл өнімнің жұмыс жағдайына әсер етпейді.

- Құрылғының сымын жиі тексеріп тұрыңыз. Егер ол зақымдалғанын немесе бұзылғанын көрсеніз, сымды ажыратып, құрылғыны бұдан әрі пайдаланбаңыз және сымды өкілетті қызмет көрсету маманынан дәл сондай сымға ауыстырып алыңыз.



- Штепсельдік ұшта немесе розеткада шаң жиналуын болдырмаңыз. Бұл өрт шығу қаупін төндіруі мүмкін.



- Қуат сымын орау, бұрмалау, қысу, есікпен жабу немесе үстінен басу секілді физикалық немесе механикалық зақым тиюден қорғаңыз. Штепсельдерге, розеткаларға және құрылғыдан сым шығатын жерге ерекше көңіл бөліңіз.



- Панелін қолыңызбен немесе тырнақ, қарындаш немесе қалам секілді өткір затпен қатты баспаңыз немесе үстің сырмаңыз.



- Экранды ұзақ уақыт ұстамаңыз немесе саусақты (саусақтарды) тигізбеңіз. Олай істегенде, экранда уақытша бұрмалану орын алуы мүмкін.



- Өнімді тазалаған кезде, қуат сымын розеткадан ажыратып, сырып алмау үшін жұмсақ шүберекпен ақырын сүртіңіз. Шамадан тыс қысым сызаттарды немесе түстің кетуін тудыруы мүмкін. Су бүркімеңіз немесе ылғалды шүберекпен сүртпеңіз. Өнімді және оның панелін зақымдауы мүмкін әйнек тазалағышын, көлікті немесе жылтыратқыш заттарды, абразивті заттарды немесе балауызды, бензинді, алкогольді, т.б. ешқашан пайдаланбаңыз. Әйтпесе, бұл өртке, электр тогының соғуына немесе өнімнің зақымдалуына (деформация, тот басу немесе бұзылу) әкелуі мүмкін.

- Бұл өнім айнымалы ток розеткасына қосылатын болғандықтан, ол айнымалы ток көзінен ҚОСҚЫШ арқылы сөндірсеніз де, ажыратылмайды.



- Кабельді ажыратқанда, штепсельден ұстап ажыратыңыз. Қуат кабельдерінің ішіндегі сымдар ажыратылса, бұл өрт тудыруы мүмкін.



- Өнімді жылжытқанда, алдымен қуатты өшіріңіз. Содан кейін, қуат кабельдерін, антенна кабельдерін және барлық жалғау кабельдерін ажыратыңыз. Теледидар немесе қуат сымы зақымдалып, бұл өрт немесе электр тогының соғу қаупін тудыруы мүмкін.



- Өнімді жылжитқанда немесе орауыштан шығарғанда, жұп болып жұмыс істеңіз, өйткені өнім ауыр.  
Әйтпесе, бұл жарақат алуға әкелуі мүмкін.



- Өнімнің ішкі бөлімдерін тазалау үшін жылына бір рет қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.  
Шаң жиналып қалса, механикалық ақаулықтар пайда болуы мүмкін.



- Бүкіл қызмет көрсетуді білікті қызмет көрсету қызметкерлеріне жіберіңіз. Өнім қуат сымы немесе штепсельдік ұшы зақымдалған болса, оған су тиіп немесе үстіне заттар түсіп кеткен болса, жабдыққа жаңбыр немесе ылғалды заттар тисе, ол дұрыс жұмыс істемей тұрса немесе құлап қалған және тағы да басқаша зақымдалған болса, қызмет көрсетуді қажет етеді.



- Ұстағанда, өнім салқын көрінсе, қосылғанда өнім «жыпылықтауы» мүмкін. Бұл қалыпты жағдай, өнімдегі ақау емес.



- Бұл панель – ажыратымдылығы екі миллионға алты миллион пиксел болатын жоғары технология өнімі. Панельде өлшемі 1 б/м майда қара нүктелерді және/немесе жарық түсті нүктелерді (қызыл, көк немесе жасыл) көруіңіз мүмкін. Бұндай дыбыстың шығуы өнімнің жұмыс сапасы мен сенімділігіне әсер етпейді.  
Сондай-ақ, бұл құбылыс үшінші тарап өнімдерінде орын алады және алмастыруға немесе ақшаны қайтаруға жатпайды.



- Көру күйіне (сол/оң/үсті/асты) байланысты панельдің әр түрлі жарықтығын және түсін табуға болады.  
Сондай-ақ, бұл құбылыс панельдің сипаттамасына байланысты орын алады. Ол өнімнің жұмысына қатысты емес, әрі ақаулық болып табылмайды.



- Қозғалыссыз кескінді (мысалы, тарату арнасының логотипі, экрандағы мәзір, бейне ойынынан алынған көрініс) ұзақ уақыт бойы көру экранды зақымдап, кескіннің сақталуына әкелуі мүмкін. Бұл қалдық кескін ретінде белгілі. Бұл кепілдік өнімдегі қалдық кескінді қамтымайды. Теледидар экранында ұзақ уақыт бойы бекітілген кескінді көрсетпеңіз (СҚД үшін 2 сағат немесе одан көп, плазма дисплейі үшін 1 сағат немесе одан көп).  
Сондай-ақ, егер теледидардың кадр пішімі ұзақ уақыт бойы 4:3 болса, экранның жоғарғы және төменгі жағында кескін ізі пайда болуы мүмкін.  
Сондай-ақ, бұл құбылыс үшінші тарап өнімдерінде орын алады және алмастыруға немесе ақшаны қайтаруға жатпайды.

#### • Шығарылған дыбыс

Тырс еткен дыбыс: теледидарды көріп отырғанда немесе өшіргенде шығатын дыбыс, температура мен ылғалдылыққа байланысты пластикалық жылу сығылуы нәтижесінде пайда болады. Бұл дыбыс — температура деформациясы талап етілетін барлық өнімдер үшін ортақ құбылыс. Электр тізбегінің гуілдеген/панельдің дызылдаған дыбыс шығаруы: өнімді істету үшін токтың үлкен мөлшерін жеткізгенде, жылдамдығы жоғары коммутация схемасынан шығады. Өнімге байланысты әртүрлі болады.  
Бұндай дыбыстың шығуы өнімнің жұмыс сапасы мен сенімділігіне әсер етпейді.

## 3D кескіндерді көру (тек 3D модельдер)

### АБАЙЛАҢЫЗ

#### Көру ортасы

- Көру уақыты
  - 3D мазмұнды көргенде, сағат сайын 5 - 15 минуттық үзілістер жасаңыз. 3D мазмұнды ұзақ уақыт бойы көру бастың ауыруын, бас айналуын, қалжырауды немесе көзге жүктеме түсуін тудыруы мүмкін.

#### Фотосезгіштік ұстамасы немесе созылмалы ауруы бар адамдар

- 3D мазмұндағы жыпықтайтын жарықты көргенде, кейбір пайдаланушыларда ұстама немесе әдеттен тыс белгілер болуы мүмкін.
- Құсқыңыз келсе, жүкті болсаңыз және/немесе эпилепсия, жүрек ауруы немесе қан тамыр ауруы, т.б. сияқты созылмалы ауруыңыз болса, 3D бейнелерді көрмеңіз.
- 3D мазмұндар стерео соқырлыққа немесе стерео аномалиясына шалдыққан адамдарға ұсынылмайды. Қос кескіндерді көру немесе көруде ыңғайсыздық пайда болуы мүмкін.
- Егер сізде страбизм (қылилық), амблиопия (нашар көру) немесе астигматизм босла, тереңдікті сезуде мәселеніз болуы мүмкін және қос кескіндерге байланысты қалжырауды сезуіңіз мүмкін. Орташа үлкендермен салыстырғанда жиірек үзілістер жасау ұсынылады.
- Егер көру қабілетіңіз оң және сол көзіңізде әр түрлі болса, 3D мазмұнды көру алдында көру қабілетіңізді тексертіңіз.

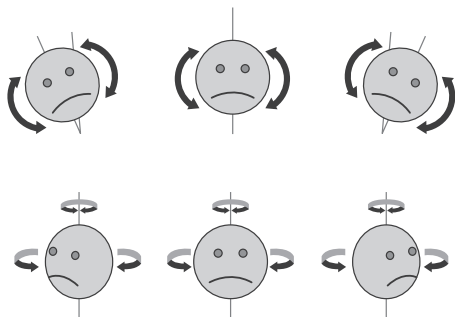
#### 3D мазмұнды көруді тоқтатуды немесе одан ұстануды қажет ететін белгілер

- 3D мазмұнды ұйықтамаудан, тым көп жұмыс істегеннен немесе ішкеннен қалжырауды сезінгенде көрмеңіз.
- Осы белгілерді сезгенде, 3D мазмұнды пайдалануды/көруді тоқтатыңыз және белгі кеткенше жеткілікті демалыңыз.
  - Бұл белгілер кетпесе, дәрігерге қаралыңыз. Белгілер бас ауыруын, көздің алмасының ауыруын, бас айналуы, жүрек айнуын, тез жүрек соғуын, бұлдырауды, ыңғайсыздықты, қос кескінді, көру ыңғайсыздығын немесе қалжырауды қамтиды.

## ЕСКЕРТУ

### Көру ортасы

- Көру қашықтығы
  - 3D пішіміндегі бейнелерді экран диагоналінің ұзындығынан екі еселік қашықтықта көруді ұсынамыз. 3D мазмұнды көргенде ыңғайсыздықты сезінсеңіз, теледидардан алыстау отырыңыз.
- Көру күйі
  - Экранның ортасына көз деңгейінде, басты тік алға қаратып қараңыз. Өйтпесе, 3D мазмұнды тиісті түрде көрмеуіңіз мүмкін.



### Көру жасы

- Сәбилер/балалар
  - 5 жастан төмен балалар үшін 3D мазмұнды пайдалану/көруге тыйым салынады.
  - 10-нан төмен жастағы балалар шамадан тыс жауап береді және тым әсерленеді, өйткені олардың көздері жетілуде (мысалы: экранды түрту әрекеті немесе оған секіру әрекеті). 3D мазмұнды көріп отырған балаларға ерекше назар аудару керек.
  - Балалардың 3D көрсетілімдердегі бинокулярлық диспараттығы үлкендерден жоғарырақ, өйткені көздерінің арасындағы қашықтық үлкендердікінен қысқарақ. Сондықтан олар бір 3D кескіні үшін үлкендермен салыстырғанда көбірек стереоскопиялық тереңдікті алады.
- Жасөспірімдер
  - 19-дан төмен жасөспірімдер 3D мазмұндағы жарықтың әсерінен сезімталдықпен жауап беруі мүмкін. Оларға шаршап тұрғанда 3D мазмұнды көруден ұстануға кеңес беріңіз.
- Қариялар
  - Қариялар жастарға қарағанда азырақ 3D әсерін түйсінеді. Теледидарға ұсынылғаннан жақынырақ қашықтықта отырмаңыз.

### 3D көзілдірігін қолдану кезіндегі ескертулер

- LG 3D көзілдірігін пайдаланыңыз. Өйтпесе, 3D бейнелерді тиісті түрде көрмеуіңіз мүмкін.
- 3D көзілдірігін қалыпты көзілдіріктің, күннен қорғайтын немесе қорғаныс көзілдірігінің орнына пайдаланбаңыз.
- Өзгертулер енгізген 3D көзілдірікті пайдалану көзге жүктеме түсіруі немесе кескінді бұрмалауы мүмкін.
- 3D көзілдірігін қатты ыстық немесе суық температурада ұстамаңыз. Бұл деформациялануды тудырады.
- 3D көзілдірігі нәзік және оңай сызылады. Линзаларды сұрткенде әрқашан жұмсақ, таза шүберекті пайдаланыңыз. 3D көзілдірігінің линзаларын өткір заттармен қырмаңыз немесе оларды химиялық заттармен сұртпеңіз.
- Флюоресцентті шамдармен немесе үш толқынды ұзындығы бар шамдармен 3D бейнелерді көргенде, экран жыпылықтап көрінуі мүмкін. Бұл орын алғанда, шамды өшіріңіз немесе төмен бағыттаңыз.
- Басқа электрондық немесе байланыс құрылғыларын өшіру немесе теледидардан ары қою керек, өйткені олар кедергі тудырып, 3D функциясының дұрыс жұмыс істеуіне кедергі жасауы мүмкін.
- Теледидарды жатып көргенде, 3D кескіндер күңгірттеу болып көрінуі немесе көрінбеуі мүмкін.

**ЕСКЕРТПЕ**

- Көрсетілген бейне теледидарда көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.
- Теледидардың экрандық дисплейі нұсқаулықта көрсетілгеннен сәл өзгешелеу болуы мүмкін.
- Бар мәзірлер мен опциялар сіз қолданатын кіріс көзінен немесе өнім үлгісінен өзгешелеу болуы мүмкін.
- Болашақта бұл теледидарға жаңа мүмкіндіктер қосылуы мүмкін.
- Тұтынылатын қуат мөлшерін азайту мақсатында теледидарды күту режиміне қоюға болады. Егер біраз уақыт қарамайтын болса, теледидарды өшіріп қою қажет. Бұл тұтынылатын қуат мөлшерін азайтады.
- Кескін жарқындығының деңгейі төмендетілсе, қолданыс үстінде тұтынылатын қуат мөлшері айтарлықтай азайып, бұл өз ретінде жалпы қуат ақысын азайтады.

## ОРНАТУ ПРОЦЕДУРАСЫ

- 1 Буманы ашып, барлық қосалқы құралдар қамтылғанын тексеріңіз.
- 2 Тіректі теледидарға бекітіңіз.
- 3 Сыртқы құрылғыны теледидарға жалғаңыз.
- 4 Желілік қосылым қол жетімді екенін тексеріңіз.  
Теледидардың желі функцияларын тек желіге қосылғанда пайдалануға болады.

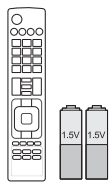
## ЖИНАУ ЖӘНЕ ДАЙЫНДАУ

### Орауыштан шығару

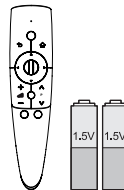
Өнімнің қорабында төмендегі заттардың бар екенін тексеріңіз. Кейбір қосалқы құралдары жетіспесе, өнімді сатып алған жергілікті дилерге хабарласыңыз. Нұсқаулықтағы суреттер өнімнің және бірге берілген заттардың нақты түрінен өзгеше болуы мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

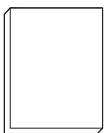
- Қауіпсіздікті қамтамасыз етіп, өнімнің жұмыс мерзімін арттыру үшін, мақұлданбаған өнімдерді пайдаланбаңыз.
- Мақұлданбаған өнімдерді пайдаланудан туындаған зақымдар немесе залал кепілдікке кірмейді.
- Кейбір модельдердің экранына жұқа қабат бекітілген және оны алып тастау керек.



**Қашықтан басқару құралы және батареялар (AAA)**  
(21-бетті қараңыз)



**Сиқырлы сермеу қашықтан басқару құралы (AA)**  
(Тек 50/60PM97\*\*)  
(22-бетті қараңыз)



**Пайдаланушы нұсқаулығы**



**Сүртетін шүберек**  
(Үлгіге байланысты)  
Оны корпустан шаңды кетіру үшін пайдаланыңыз.



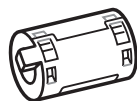
**Қуат сымы**



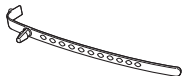
**Қуат сымының ұстағышы**  
(А-4 бетті қараңыз)



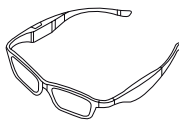
**Қорғағыш қақпақ**  
(А-4 бетті қараңыз)



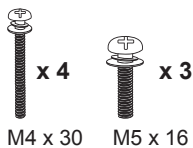
**Феррит өзегі**  
(Үлгіге байланысты)  
(14-бетті қараңыз)



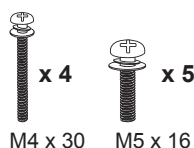
**Кабель ұстағышы**  
(Үлгіге байланысты)  
(А-4 бетті қараңыз)



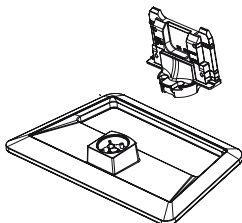
**3D көзілдірігі**  
(AG-350)  
(Үлгіге байланысты)



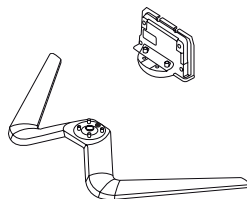
**Құрастыру бұрандасы**  
(Тек 42/50PM47\*\*, 50/60PM67\*\*, 50PM68\*\*, 50PM97\*\*)  
(А-3 бетті қараңыз)



**Құрастыру бұрандасы**  
(Тек 60PM68\*\*, 60PM97\*\*)  
(А-3 бетті қараңыз)



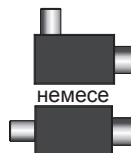
**Тірек корпусы / тірек негізі**  
(Тек 42/50PM47\*\*, 50/60PM67\*\*)  
(А-3 бетті қараңыз)



**Тірек корпусы / тірек негізі**  
(Тек 50/60PM68\*\*, 50/60PM97\*\*)  
(А-3 бетті қараңыз)



**Кабель басқару Құралы**  
(Тек 50/60PM68\*\*, 50/60PM97\*\*)  
(А-3 бетті қараңыз)



**Оқшаулағыш**  
(Үлгіге байланысты)  
(15-бетті қараңыз)



## ! ЕСКЕРТПЕ

- Өніммен бірге берілген заттар оның үлгісіне қарай әртүрлі болуы мүмкін.
- Өнім сипаттамалары немесе осы нұсқаулықтың мазмұны өнім функцияларының жетілдірілуіне байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

### Феррит өзегін пайдалану әдісі

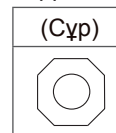
- 1 Компьютердің дыбыс кабеліндегі электрмагниттік кедергілерді азайту үшін феррит өзегін пайдаланыңыз. Компьютердің дыбыс кабелін феррит өзегіне үш рет ораңыз. Феррит өзегін теледидарға жақын қойыңыз.

[Сыртқы құрылғыға]



[1-сурет]

[теледидарға]



[Феррит өзегінің көлденең кесілгендегі көрінісі]

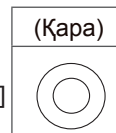
- 2 Қуат кабеліндегі электрмагниттік кедергілерді азайту үшін феррит өзегін пайдаланыңыз. Қуат кабелін феррит өзегіне бір рет ораңыз. Феррит өзегін теледидарға және қабырға розеткасына жақын қойыңыз.

[қабырға розеткасына]



[2-сурет]

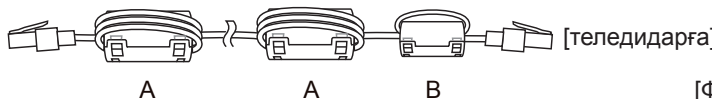
[теледидарға]



[Феррит өзегінің көлденең кесілгендегі көрінісі]

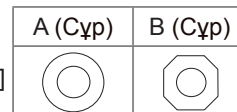
- 3 Феррит өзегін LAN кабеліндегі электрмагниттік кедергіні азайту үшін пайдаланыңыз. LAN кабелін феррит өзегіне үш рет ораңыз. Феррит өзегін теледидар мен сыртқы құрылғыға жақын қойыңыз.

[Сыртқы құрылғыға]



[3-сурет]

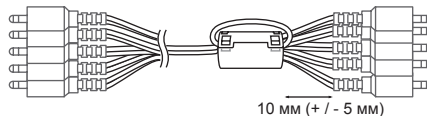
[теледидарға]



[Феррит өзегінің көлденең кесілгендегі көрінісі]

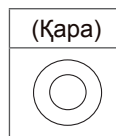
- 4 Феррит өзегін құрамдас Y, Pb, Pr, L, R кабелінде электрмагниттік кедергіні азайту үшін пайдаланыңыз. Құрамдас Y, Pb, Pr, L, R кабелін феррит өзегіне бір рет ораңыз. Феррит өзегін теледидарға жақын қойыңыз.

[Сыртқы құрылғыға]



[4-сурет]

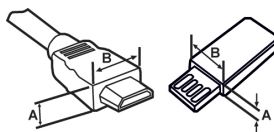
[теледидарға]



[Феррит өзегінің көлденең кесілгендегі көрінісі]

- Егер алты феррит өзек болса, 1, 2 және 3-суретте көрсетілгендей орындаңыз.
- Егер жеті феррит өзек болса, 1, 2, 3 және 4-суретте көрсетілгендей орындаңыз.

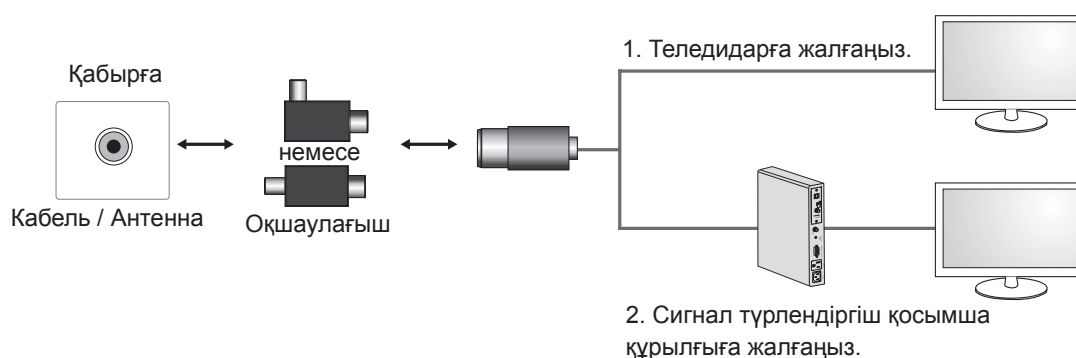
- Оңтайлы байланыс болу үшін, HDMI кабельдері және USB құрылғылары ұштарының қалыңдығы 10 мм-ден және ені 18 мм-ден аспауы керек. USB кабелі немесе USB жад істікшесі теледидардың USB ұясына сыймаса, USB 2,0 қолдайтын ұзарту кабелін пайдаланыңыз.



\*A ≡ 10 мм  
\*B ≡ 18 мм

## ! ЕСКЕРТПЕ

- Антеннаны оқшаулағышты орнату нұсқаулығы
  - Теледидар мен антеннаны жерге тұйықтау арасындағы кернеуде айырмашылық болғанда теледидарды орнату үшін осыны пайдаланыңыз.
    - » Теледидар мен антеннаны жерге тұйықтау арасындағы кернеуде айырмашылық болса, антенна байланысы қызып кетуі мүмкін және артығырақ қызып кетсе, апат болуы мүмкін.
  - Теледидар қарап отырғанда теледидар антеннасынан қуат кернеуін дұрыс шығару арқылы қауіпсіздікті арттыруға болады. Оқшаулағышты қабырғаға орнату ұсынылады. Егер оны қабырғаға орнату мүмкін болмаса, теледидарға орнатыңыз. Орнатқаннан кейін антенна оқшаулағышын ажыратпаңыз.
  - Бастамас бұрын теледидар антеннасының жалғанын тексеріңіз.



Оқшаулағыштың бір ұшын кабель/антенна ұясына, ал екінші ұшын теледидарға немесе сигнал түрлендіргіш қосымша құрылғыға жалғаңыз.

«Жабдық ғимарат құрылысындағы қорғау жермесіне қуат желісі қосылымы арқылы немесе қорғау жермесіне, сондай-ақ, коаксиалды кабельді қолданатын кабельді тарату жүйесіне жалғанатын басқа жабдық арқылы жалғанған жабдық кейбір жағдайларда өрт қаупін тудыруы мүмкін. Кабельді тарату жүйесіне қосылым нақты жиілік ауқымынан төмен электр оқшаулауын беретін құрылғы арқылы беріледі (гальваникалық ажыратқыш, EN 60728-11 тарауын қараңыз)»

РЖ оқшаулағышты қолданғанда сигнал сезімталдығы кішкене жоғалуы мүмкін.

## Бөлек сатылады

Бөлек сатып алынатын бұйымдар сапаны жақсарту үшін еш ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Осы заттарды сатып алу үшін дилеріңізге хабарласыңыз. Бұл құрылғылар белгілі бір модельдерде ғана жұмыс істейді.



**AG-S3\*\***  
3D көзілдірігі



**AN-WF100**  
Сымсыз LAN

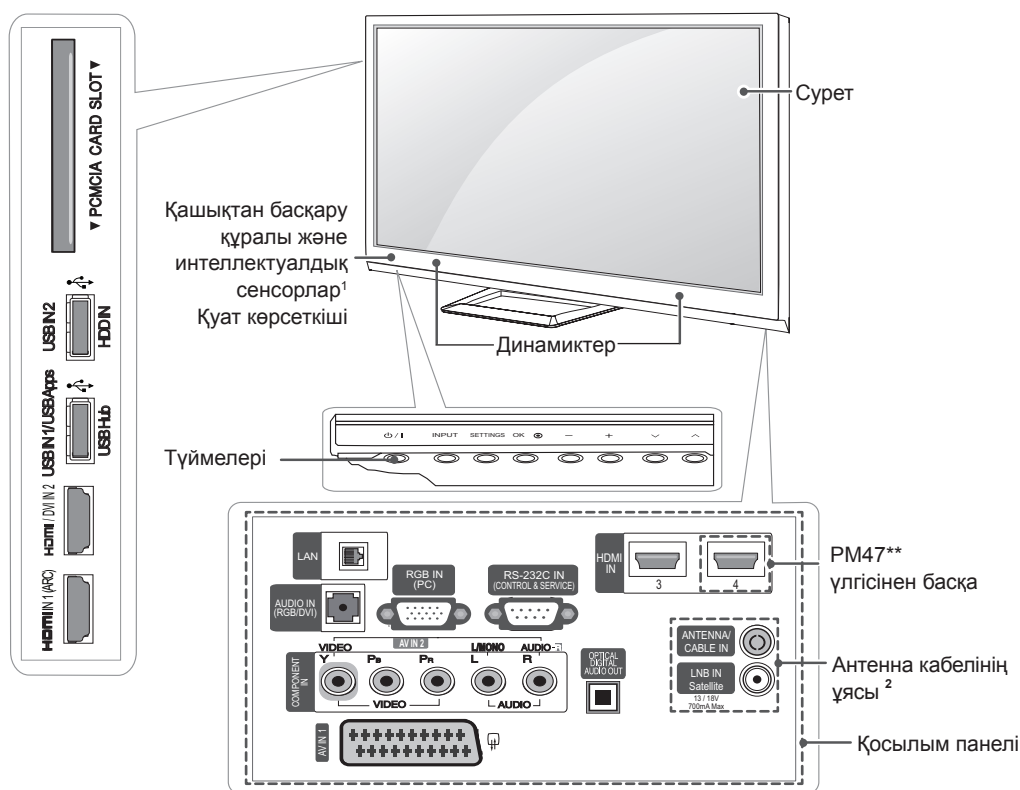


**AN-MR300**  
Сиқырлы сермеу қашықтан басқару құралы

Үйлесімділік	PM47**	PM67**	PM68**	PM97**
<b>AG-S3**</b> 3D көзілдірігі	•	•	•	•
<b>AN-WF100</b> Сымсыз LAN	•	•		
<b>AN-MR300</b> Сиқырлы сермеу қашықтан басқару құралы	•	•	•	•

Үлгі аты немесе дизайны өнім функциясының жаңартылуына, өндіруші жағдайларына немесе саясаттарына байланысты өзгертілуі мүмкін.

## Бөлшектер мен түймелер



ҚАЗАҚША

Түйме	Сипаттамасы
⏻ / ⏪	Қуатты қосады немесе өшіреді.
INPUT	Сигнал көзін өзгертеді.
SETTINGS	Негізгі мәзірлерге кіреді немесе енгізілген ақпаратты сақтап, мәзірлерден шығады.
OK	Бөлектелген мәзір параметрін таңдайды немесе енгізілген ақпаратты растайды.
- +	Дыбыс деңгейін реттейді.
⏴ ⏵	Сақталған бағдарламалар ішінде жылжиды.

- 1 Интеллектуалдық сенсор - қоршаған ортаға негізделіп бейне сапасын және жарықтықты лайықтайды.
- 2 Антенна кабелінің ұясы - Үлгілер антенна кабелінің ұясынан басқаша болады.

## Теледидарды көтеру және жылжыту

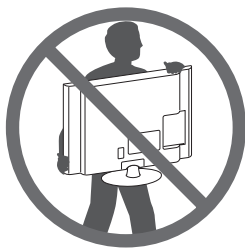
Теледидарды жылжытқанда немесе көтергенде, теледидарды сырылу және зақымнан қорғап, түріне және көлеміне қарамастан қауіпсіз түрде тасымалдау үшін, төмендегі ақпаратты оқыңыз.



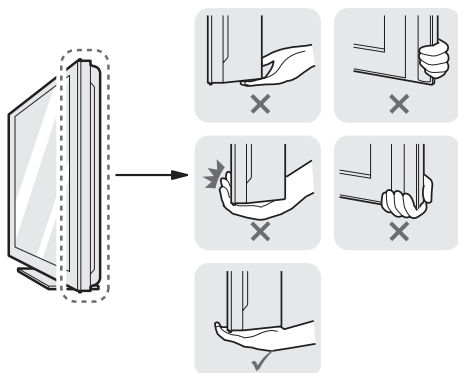
### ЕСКЕРТУ

- Әрқашан экранға тиюді болдырмаңыз, өйткені бұл экранның зақымдалуына әкелуі мүмкін.

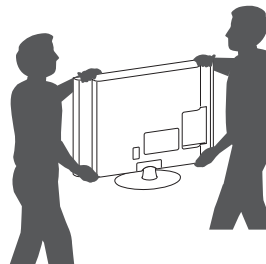
- Теледидарды зауытта салынған қорабында немесе орамында тасымалдаған жөн.
- Теледидарды жылжыту немесе көтеру үшін, алдымен қуат сымын және барлық кабельдерді ажырату керек.
- Теледидарды ұстағанда, зақымды болдырмау үшін экран сізге қарамай тұруы керек.



- Теледидар жақтауының жоғарғы жағы мен түбін жақсылап ұстаңыз. Мөлдір бөлікті, динамикті немесе динамик торының аймағын ұстамаңыз.



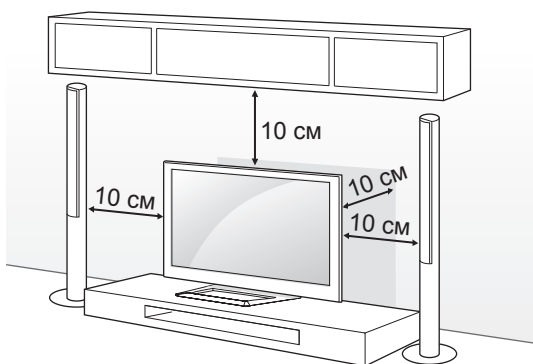
- Үлкен теледидарды кемінде 2 адам тасымалдауы керек.
- Теледидарды қолмен тасымалдағанда, төмендегі суретте көрсетілгендей ұстау керек.



- Тасымалдағанда, теледидарды қатты шайқамаңыз.
- Тасымалдағанда, теледидарды тігінен ұстаңыз. Жанына жатқызбаңыз және сол немесе оң жағына қарай еңкейтпеңіз.

## Үстелге орнату

- 1 Теледидарды көтеріп, үстелге тігінен қойыңыз.
  - Тиісті түрде желдету үшін, қабырғадан 10 см (ең азы) бос орын қалдырыңыз.



- 2 Қуат сымын қабырғадағы розеткаға қосыңыз.

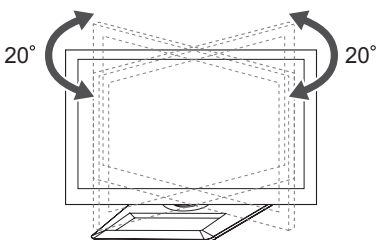


### ЕСКЕРТУ

- Теледидарды жылу көзінің жанына немесе үстіне қоймаңыз. Өрт шығуы немесе басқа зақым орын алуы мүмкін.

### Теледидар бұрышын көруге ыңғайлы лайықтау

(Бұл функция барлық үлгілер үшін мүмкін емес.)  
Теледидардың бұрышын көруге лайықтағанда 20 градус солға немесе оңға бұрыңыз және теледидардың бұрышын көруге лайықтаңыз.

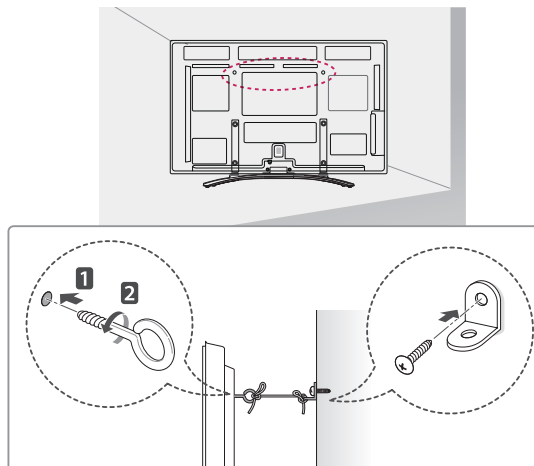


### ЕСКЕРТУ

- Өнімнің бұрышын реттегенде, саусақтарыңызға сақ болыңыз.
- » Қолдарды немесе саусақтарды қысып алу жарақат тигізуі мүмкін. Егер өнімді тым қатты қисайтса, ол құлап, зақым немесе жарақат тудыруы мүмкін.

### Теледидарды қабырғаға бекіту

(Бұл функция барлық үлгілер үшін мүмкін емес.)



- 1 Сақиналы болттарды немесе теледидардың артқы жағындағы кронштейндер мен болттарды кіргізіп, тартыңыз.
  - Сақиналы болттардың орнында басқа болттар болса, алдымен соларды шығарып алыңыз.
- 2 Қабырға кронштейндерін болттармен қабырғаға бекітіңіз. Теледидар артындағы қабырға кронштейні мен сақиналы болттардың орнын сәйкестендіріңіз.
- 3 Сақиналы болттарды және қабырға кронштейндерін мықты баумен тартып байлап қойыңыз. Бауды тегіс бетке көлденеңінен ұстаңыз.



### ЕСКЕРТУ

- Балалардың теледидарға шықпауын және асылып тұрмауын қадағалаңыз.

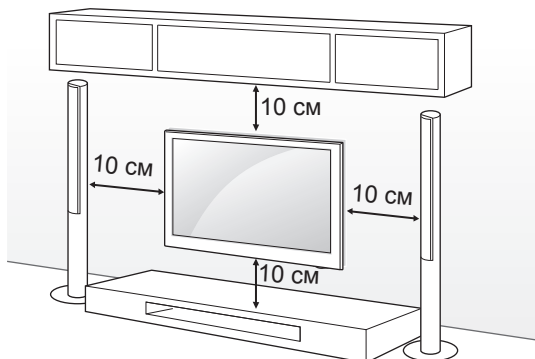


### ЕСКЕРТПЕ

- Теледидар теңселмей тұратын мықты және үлкен үстел немесе түпқойманы пайдаланыңыз.
- Кронштейн, тростар, болттармен жабдықталмайды. Косымша керек-жарақтарды жергілікті диллерлерден бөлек сатып алуыңызға болады.

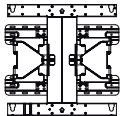
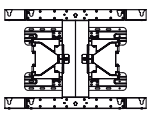
## Қабырғаға орнату

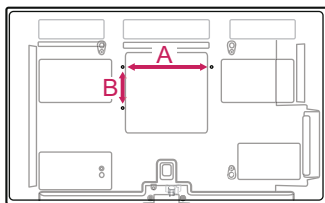
Теледидардың артындағы қабырғаға бекіту кронштейнін орнатып, кронштейнді еденге перпендикуляр қабырғаға орнатыңыз. Теледидарды басқа құрылыс бөліктеріне орнату үшін, білікті мамандарға хабарласыңыз. LG компаниясы қабырғаға бекітуді білікті кәсіби орнатушы орындауын ұсынады.



Міндетті түрде VESA стандартына сәйкес келетін бұрандаларды және қабырғаға бекіту қапсырмасын қолданыңыз. Қабырғаға бекіту жинақтарының стандартты өлшемдері төмендегі кестеде берілген.

**Бөлек сатылады (қабырғаға бекіту қапсырмасы)**

Үлгі	42/50PM47** 50PM67** 50PM68** 50PM97**	60PM67** 60PM68** 60PM97**
VESA (A x B)	400 x 400	600 x 400
Стандартты бұранда	M6	M8
Бұрандалар саны	4	4
Қабырғаға кронштейні	PSW400B, PSW400BG	PSW600B, PSW600BG
		



## ! ЕСКЕРТУ

- Алдымен қуатты ажыратыңыз, содан кейін теледидарды жылжытыңыз немесе орнатыңыз. Әйтпесе, электр тоғы соғуы мүмкін.
- Төбеге немесе қисық қабырғаға орнатылса, теледидар құлап, ауыр жарақат тудыруы мүмкін. Рұқсат етілген LG қабырға бекіткішін пайдаланыңыз және жергілікті дилерге немесе білікті қызметкерлерге байланысыңыз.
- Бұрандаларды тым қатты бұрамаңыз: теледидар зақымданып, кепілдік күшін жоюы мүмкін.
- VESA стандартына сәйкес келетін бұрандалар мен қабырға бекітпелерін қолданыңыз. Дұрыс қолданбау немесе сәйкес келмейтін қосалқы құралды пайдалану нәтижесінде болған зақымдар мен жарақаттар кепілдікке кірмейді.

## ! ЕСКЕРТПЕ

- VESA стандартты бұранда сипаттамаларында берілген бұрандаларды ғана пайдаланыңыз.
- Қабырғаға бекіту жинағына орнату нұсқаулығы мен қажетті бөлшектер кіреді.
- Қабырғаға бекіту қапсырмасы қосымша бөлшек болып табылады. Қосымша қосалқы құралдарды жергілікті дилерден алуға болады.
- Бұрандалардың ұзындығы қабырға бекітпесіне байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Дұрыс ұзындықтың таңдалғандығына көз жеткізіңіз.
- Қосымша ақпаратты қабырғаға бекіту тетігімен берілген нұсқаулықтан қараңыз.

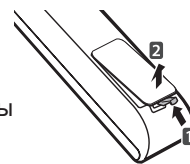
# ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫ

Бұл нұсқаулықтағы сипаттамалар қашықтан басқару құралындағы түймелерге негізделген.

Берілген нұсқаулықты мұқият оқып, теледидарды дұрыс пайдаланыңыз.

Батареяларды (1,5 В ААА) ауыстыру үшін, батарея қақпағын ашып, батареяларды ⊕ және ⊖ жақтарын ішіндегі белгілерге келтіріп салыңыз да, батарея қақпағын жабыңыз.

Батареяларды алу үшін орнату әрекеттерін кері ретпен орындаңыз.



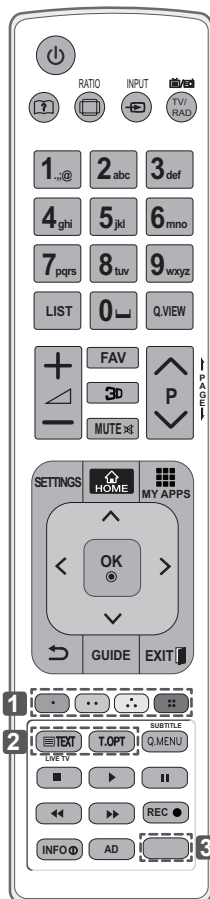
## ЕСКЕРТУ

- Ескі және жаңа батареяларды бірге салмаңыз. Қашықтан басқару құралы зақымдануы мүмкін.

ҚАЗАҚША

Қашықтан басқару құралын теледидардағы қашықтан басқару датчигіне қарай бағыттаңыз.

	<b>(Пайдаланушы нұсқаулығы)</b> Пайдаланушы нұсқаулығын көрсетеді.
	<b>RATIO</b> Бейненің өлшемін өзгертеді.
	<b>INPUT</b> Сигнал көзін өзгертеді.
	<b>TV/RAD</b> Радио, теледидар және DTV бағдарламаларын таңдайды.
	<b>LIST</b> Сақталған бағдарламалар тізімін көрсетеді.
	<b>(Бос орын)</b> Экран клавиатурасындағы бос орынды ашады.
	<b>Q.VIEW</b> Алдыңғы көрілген бағдарламаға қайтады.
	<b>FAV</b> Таңдаулы бағдарламалар тізімін көрсетеді.
	<b>3D</b> 3D бейнені көру үшін пайдаланылады.
	<b>PAGE</b> Алдыңғы немесе келесі экранға өтеді.
	<b>SETTINGS</b> Негізгі мәзірлерді көрсетеді.
	<b>HOME</b> Негізгі мәзірлерді ашады.
	<b>MY APPS</b> Қолданбаларымді тізімін көрсетеді.
	<b>Жылжу түймелері</b> (жоғары/төмен/солға/оңға) Мәзірлер мен параметрлерде жылжиды.
	<b>OK</b> Мәзірлер мен параметрлерді таңдап, енгізуді растайды.
	<b>(Артқа)</b> Алдыңғы деңгейге қайтады.
	<b>GUIDE</b> Бағдарлама нұсқаулығын көрсетеді.



	<b>EXIT</b> Экрандық дисплейді тазалап, теледидар көруге оралады.
	<b>1 Түсті түймелер</b> Бұлар кейбір мәзірлердегі арнайы функцияларға қатынасады. (●): қызыл, (●●): жасыл, (●●●): сары, (●●●●): көк
	<b>2 TELETEXT (ТЕЛЕМӨТІН) ТҮЙМЕЛЕРІ</b> Бұл түймелер телемөтін үшін пайдаланылады. Қосымша ақпаратты «Телемөтін» бөлімінен көріңіз
	<b>SUBTITLE</b> Сандық режимде қалаулы субтитрді қайта шығарады.
	<b>Q. MENU</b> Жылдам мәзірлерді көрсетеді.
	<b>LIVE TV</b> Тікелей эфирге қайтарады.
	<b>Басқару түймелері</b> (■, ►, II, ◀, ◄) Премиум мазмұнды, DVR немесе Smart Share мәзірлерін немесе SIMPLINK сыйысымды құрылғыларды (USB немесе SIMPLINK немесе DVR) басқарады.
	<b>REC</b> DVR мәзірін лайықтау үшін пайдаланылады.
	<b>INFO</b> Ағымдағы бағдарламаның және экранның ақпаратын көрсетеді.
	<b>AD</b> Дыбысты сипаттау функциясын қосады немесе өшіреді.
	<b>3 APP/APP*</b> MHP TV мәзірінің көзін таңдаңыз. (Тек Италия) (Модельге байланысты)
	<b>3 @ ORANGE</b> Orange дайындаған ойын-сауық интернет порталына және жаңалықтар қызметіне тікелей өту. (тек Франция)

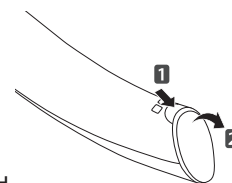


## СИҚЫРЛЫ ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫНЫҢ ФУНКЦИЯЛАРЫ

Бұл бұйым барлық үлгілерге қосылмаған.

Сиқырлы қашықтан басқару құралының батареясындағы заряд деңгейі төмен. Батареяны ауыстырыңыз.» хабары көрсетілгенде, батареяны ауыстырыңыз. Батареяларды ауыстыру үшін батарея қақпағын ашыңыз, батареяларды (1.5 V AA) ⊕ және ⊖ соңдарын бөлімдегі белгіге сәйкестендіріп ауыстырыңыз да, батарея қақпағын жабыңыз. Қашықтан басқару құралын теледидардағы қашықтан басқару датчигіне қарай бағыттаңыз.

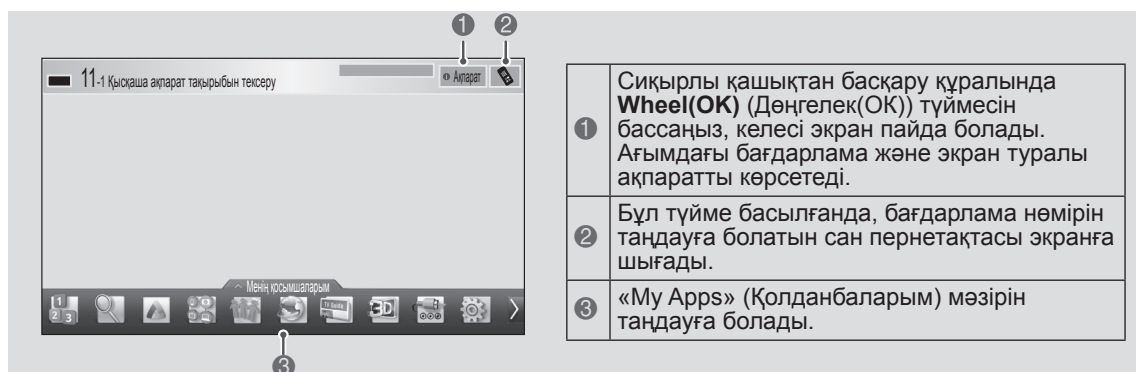
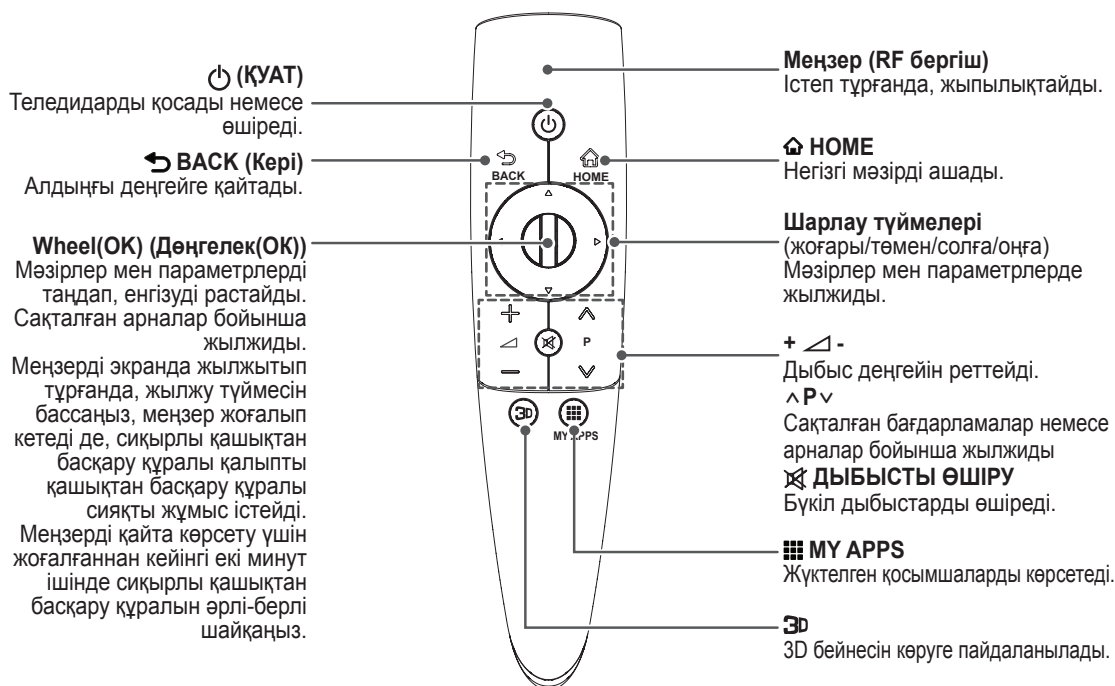
Батареяларды шығару үшін, орнату әрекеттерін кері тәртіппен орындаңыз.



ҚАЗАҚША

### ⚠ ЕСКЕРТУ


- Ескі және жаңа батареяларды бірге салмаңыз. Қашықтан басқару құралы зақымдануы мүмкін.
- Бекітілген RF адаптері керек емес.




## Сиқырлы сермеу қашықтан басқару құралын тіркеу

Теледидарды қолданар алдында Magic Motion дистанциондық пультін тіркеу қажет.


### Сиқырлы сермеу қашықтан басқару құралын тіркеу жолы

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Автоматикалық тіркеу үшін алдымен теледидарды қосып, пульттағы <b>Wheel(OK)</b> (Дөңгелек(OK)) түймешесін басыңыз. Тіркеу аяқталғаннан кейін экранда тіркелу аяқталу туралы хабарлама пайда болады.</li> <li>2 Егер тіркеле алмасаңыз, теледидарды сөндіріп қайтадан қосыңыз, кейін тіркеу аяқтау үшін, <b>Wheel(OK)</b> (Дөңгелек(OK)) түймешесін басыңыз.</li> </ol>
---	---

### Сиқырлы қашықтан басқару құралын қайта тіркеу жолы

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>BACK</b> (←) және <b>HOME</b> (🏠) түймешелерін бірге 5 секунд ішінде басып тұрыңыз, содан соң жоғарыда жазылған нұсқау бойынша тіркеңіз.</li> <li>2 Magic Motion пультын қайтадан тіркеу үшін, <b>BACK</b> (←) түймешесін теледидар алдында 5 секунд ішінде басып тұрыңыз. Тіркеу аяқталғаннан кейін экранда тіркелу аяқталу туралы хабарлама пайда болады.</li> </ol>
---	--

## Сиқырлы қашықтан басқару құралын пайдалану жолы

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Меңзер жоғалса, қашықтан басқару құралын аздап солға немесе оңға жылжытыңыз. Содан кейін, ол экранда автоматты түрде пайда болады.             <ul style="list-style-type: none"> <li>» Белгілі бір уақыт қолданылмаса, көрсеткі экраннан жоғалады.</li> </ul> </li> <li>2 Қашықтан басқару құралындағы көрсеткі қабылдағышын теледидарға бағыттап, көрсеткіні солға, оңға, жоғары немесе төмен жылжытуға болады.             <ul style="list-style-type: none"> <li>» Көрсеткі дұрыс қызмет етпесе, қашықтан басқару құралын 10 секунд қолданбай, содан кейін қайта алыңыз.</li> </ul> </li> </ol>
---	--

ҚАЗАҚША

## Сиқырлы қашықтан басқару құралын пайдаланудағы сақтандыру шаралары

- Қашықтан басқару құралын ең үлкен қашықтықтан асырмай қолданыңыз (10 м). Қашықтан басқару құралын бұл қашықтықтан асырып немесе кедергі арқылы қолдану салдарынан байланыс ақауы пайда болуы мүмкін.
- Байланыс ақауы айналадағы құрылғыларға байланысты да пайда болуы мүмкін. Микротолқынды пеш немесе сымсыз жергілікті желі өнімі сияқты электр құрылғылары сиқырлы қашықтан басқару құралымен бірдей жиілікті пайдаланады (2,4 ГГц), соның әсерінен кедергілер пайда болуы мүмкін.
- Құласа немесе ауыр соққы тисе, сиқырлы қашықтан басқару құралы зақымдалуы немесе дұрыс қызмет етпеуі мүмкін.
- Сиқырлы қашықтан басқару құралын пайдаланғанда, айналадағы жиһазға немесе басқа адамдарға соғылып қалудан абай болыңыз.
- Өндіруші мен орнатушы тиісті сымсыз құрылғылар электромагниттік толқын кедергісін тудыруы мүмкін болғандықтан, адамдардың қауіпсіздігіне қатысты қызметтерді қамтамасыз ете алмайды.
- Кіру нүктесінің теледидардан 1 м-ден арырақ орналасуы ұсынылады. Егер кіру нүктесі 1 м-ден жақынырақ орнатылса, жиілік кедергісіне байланысты сиқырлы қашықтан басқару құралы күтілгендей жұмыс істемеуі мүмкін.

# ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЫН ПАЙДАЛАНУ

Пайдаланушы нұсқауы егжей-тегжейлі теледидар туралы ақпаратқа оңай қол жеткізуге мүмкіндік береді.

- 1 **HOME** (НЕГІЗГІ БЕТ) бет түймесін басып, **HOME** (НЕГІЗГІ БЕТ) мәзірін ашыңыз.
- 2 **Пайдаланушы нұсқаулығы** тармағын таңдап, **Wheel(OK)** (Дөңгелек(OK)) түймесін басыңыз.

ҚАЗАҚША

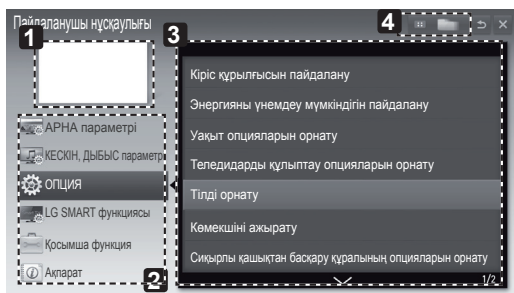


Пайдаланушы нұсқаулығы

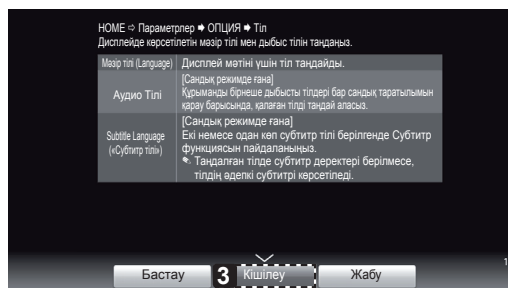
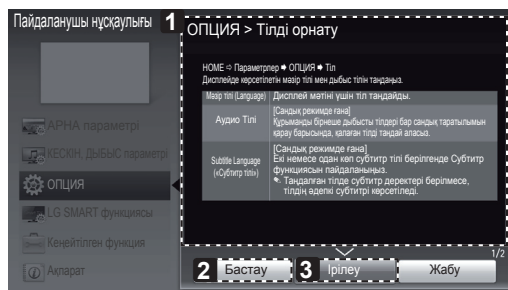


## ЕСКЕРТПЕ

- Сондай-ақ, пайдаланушы нұсқаулығына қашықтан басқару құралындағы (Пайдаланушы нұсқаулығы) түймесін басу арқылы қол жеткізуге болады.



- 1 Ағымдағы көріліп жатқан бағдарламаны немесе кіріс көзінің экранын көрсетеді.
- 2 Қажет санатты таңдауға мүмкіндік береді.
- 3 Қажет элементті таңдауға мүмкіндік береді.  
Беттер арасында жылжу үшін  $\wedge/\vee$  түймелерін пайдалануға болады.
- 4 Индекстен қажет функция сипаттамасына өтуге мүмкіндік береді.



- 1 Таңдалған мәзірдің сипаттамасын көрсетеді.  
Беттердің арасында жылжыту үшін  $\wedge/\vee$  түймесін пайдалануға болады.
- 2 Таңдалған мәзірге тікелей пайдаланушы нұсқауынан өтеді.
- 3 Экранды ұлғайтада немесе кішілейді.

# ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

## Теледидарды тазалау

Өнім жақсы істеуі және оның жұмыс мерзімін арттыру үшін теледидарды жиі жаңартып және тазалап тұрыңыз.



### ЕСКЕРТУ

- Алдымен, теледидарды өшіріп, қуат сымы мен басқа кабельдерді ажыратыңыз.
- Теледидар ұзақ уақыт қараусыз қалса және пайдаланылмаса, найзағайдан және кернеудің өзгеруінен пайда болатын зақымдардан сақтау үшін, қуат сымын розеткадан ажыратыңыз.

## Экран, жақтау, Корпус және тірек

- Шаңды немесе кішкене кірді кетіру үшін, бетті құрғақ, таза және жұмсақ шүберекпен сүртіңіз.
- Көп кірді кетіру үшін, бетті таза немесе жұмсақ жуғыш зат қосылған суға малынған жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Одан соң, дереу құрғақ шүберекпен сүртіп алыңыз.



### ЕСКЕРТУ

- Өрқашан экранға тиюді болдырмаңыз, өйткені бұл экранның зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Тырнақпен немесе үшкір затпен бетін итермеңіз, ысқыламаңыз немесе соқпаңыз. Экран бетінде сызықтар пайда болып, бейне бұрмалануы мүмкін.
- Химиялық заттарды пайдаланбаңыз. Олар өнімді зақымдайды.
- Экран бетіне сұйықтық шашпаңыз. Теледидарға су кірген жағдайда, өрт, электр соғуы орын алуы немесе теледидар істемей қалуы мүмкін.

## Қуат сымы

Қуат сымында жиналған шаң мен кірді жиі сүртіп тұрыңыз.

# АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ

Мәселе	Шешімі
Теледидарды қашықтан басқару құралымен басқару мүмкін емес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Өнімдегі қашықтан басқару құралының сенсорын тексеріп, қайтадан көріңіз.</li> <li>• Өнім мен қашықтан басқару құралының арасында кедергінің жоқ екенін тексеріңіз.</li> <li>• Батареялардың жұмыс істеп тұрғанын және дұрыс орнатылғанын тексеріңіз (+ жағын + жағына, - жағын - жағына).</li> </ul>
Бейне көрсетілмейді және дыбыс шықпайды.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Өнімнің қосылып тұрғанын тексеріңіз.</li> <li>• Қуат сымының розеткаға қосылғанын тексеріңіз.</li> <li>• Басқа өнімдерді жалғап, розетканың ақаулы емес екенін тексеріңіз.</li> </ul>
Теледидар кенет өшіп қалады.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Қуатты басқару параметрлерін тексеріңіз. Қуат көзі ажыратылуы мүмкін.</li> <li>• Уақыт параметрлерінде Автоматты ұйықтау мүмкіндігінің қосылып тұрғанын тексеріңіз.</li> <li>• Теледидар қосылып тұрғанда, сигнал болмаса, онда 15 минут әрекетсіздіктен кейін, теледидар автоматты түрде өшеді.</li> </ul>
Компьютерге жалғағанда (RGB/ HDMI DVI), «No signal» (Сигнал жоқ) немесе «Invalid Format» (Формат дұрыс емес) хабары шығады.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Қашықтан басқару құралы арқылы теледидарды өшіріп қосыңыз.</li> <li>• RGB/HDMI кабелін қайта жалғаңыз.</li> <li>• Теледидар қосылу кезде компьютерді өшіріп, қайта қосыңыз.</li> </ul>



## СЫРТҚЫ БАСҚАРУ ҚҰРЫЛҒЫСЫН ОРНАТУ

Сыртқы басқару құрылғысын орнату туралы мәліметтер алу үшін, [www.lg.com](http://www.lg.com) торабына кіріңіз.

## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАР

ҚАЗАҚША

Өнім сипаттамалары немесе осы нұсқаулықтың мазмұны өнім функцияларының жетілдірілуіне байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Сымсыз LAN модулінің (TWFM-B003D) техникалық сипаттамасы	
Стандартты	IEEE802.11a/b/g/n
Жиілік диапазоны	2400 - 2483,5 МГц 5150 - 5250 МГц 5725 - 5850 МГц
Модуляция	ССК / OFDM / MIMO
Шығыс қуаты (Қалыпты)	802.11a: 11 дБм 802.11b: 15 дБм 802.11g: 13 дБм 802.11n - 2,4ГГц: 13 дБм 802.11n - 5ГГц: 13 дБм
Деректерді тасымалдау жылдамдығы	802.11a/g: 54 Мбайт/с 802.11b: 11 Мбайт/с 802.11n: 300 Мбайт/с
Антеннаның күшейту коэффициенті (Қалыпты)	2400 - 2483,5 МГц: -2,5дБи 5150 - 5250 МГц: -2,2дБи 5725 - 5850 МГц: -2,9дБи
Алынған жиіліктер өрісі	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40
<ul style="list-style-type: none"> <li>Елде пайдаланылатын диапазон арнасы басқа болуы мүмкін болғандықтан, пайдаланушы жұмыс жиілігін өзгерте немесе реттей алмауы мүмкін. Бұл өнім аймақтық жиілік кестесіне сай реттелген.</li> </ul>	
	
Bluetooth модулінің (BM-LDS302) техникалық сипаттамасы	
Стандартты	Bluetooth 3.0 нұсқасы
Жиілік диапазоны	2400 ~ 2483,5 МГц
Шығыс қуаты (макс.)	10 дБм немесе одан төмен
Деректерді тасымалдау жылдамдығы (макс.)	3 Мбайт/с
Байланыс қашықтығы	Ашық жердегі сызық шамамен алғанда 10 м
	



# ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА Плазмовий телевізор

Уважно прочитайте цей посібник, перш ніж вмикати пристрій, і збережіть посібник для довідки у майбутньому.



001



003

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

# ЗМІСТ

## 3 ЛІЦЕНЗІЇ

---

## 3 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ВІДКРИТИМ КОДОМ

---

## 4 ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

---

- 10 - Перегляд 3D-зображень (лише моделі з підтримкою режиму 3D)

## 12 ПРОЦЕДУРА ВСТАНОВЛЕННЯ

---

## 12 ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДГОТОВКА

---

- 12 Розпаковування  
16 Приладдя, яке не входить у комплект  
17 Частини та кнопки  
18 Піднімання та перенесення телевізора  
19 Встановлення на столі  
20 Кріплення до стіни

## 21 ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

---

## 22 ФУНКЦІЇ КНОПОК НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ MAGIC MOTION

---

- 23 Реєстрація пульта дистанційного керування Magic Motion  
23 Використання пульта дистанційного керування Magic Motion  
23 Застереження під час використання пульта дистанційного керування Magic Motion

## 24 ВИКОРИСТАННЯ ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА

---

## 25 ОБСЛУГОВУВАННЯ

---

- 25 Чищення телевізора  
25 - Екран, рамка, корпус і підставка  
25 - Кабель живлення

## 25 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

---

## 26 НАЛАШТУВАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ПРИСТРОЮ КЕРУВАННЯ

---

## 26 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- У разі нехтування попереджувальними повідомленнями ви можете серйозно травмуватися, можливо навіть смертельно.



### УВАГА

- У разі нехтування поданими застереженнями ви можете легко травмуватися або пошкодити виріб.



### ПРИМІТКА

- Примітка допомагає ознайомитися із виробом і безпечно ним користуватися. Перш ніж використовувати виріб, уважно прочитайте примітку.

## ЛІЦЕНЗІЇ

Набір ліцензій може бути різним залежно від моделі. Детальнішу інформацію про ліцензії дивіться на веб-сайті [www.lg.com](http://www.lg.com).



Виготовлено за ліцензією Dolby Laboratories. Напис "Dolby" і символ подвійної літери "D" є товарними знаками Dolby Laboratories.



Напис і логотип "HDMI" та назва "High-Definition Multimedia Interface" є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing LLC.



ПРО ВІДЕО DIVX: DivX® – це цифровий відеоформат, створений DivX, LLC, дочірньою компанією Rovi Corporation. Цей пристрій офіційно сертифіковано компанією DivX (DivX Certified®) і він може відтворювати відеофайли стандарту DivX. Щоб отримати детальну інформацію та програмне забезпечення для конвертації файлів у формат DivX, відвідайте веб-сайт [divx.com](http://divx.com).

ПРО ВІДЕО ЗА ЗАПИТОМ DIVX: цей пристрій, що отримав сертифікацію DivX Certified®, необхідно зареєструвати, щоб мати змогу відтворювати придбані файли DivX-відео за запитом (Video-on-Demand, VOD). Щоб отримати реєстраційний код, зайдіть до розділу DivX VOD в меню налаштування пристрою. На веб-сайті [vod.divx.com](http://vod.divx.com) ви знайдете детальнішу інформацію про проведення реєстрації.

"Сертифікація DivX Certified® необхідна для відтворення відео DivX® у форматі високої чіткості 1080p, зокрема вмісту преміум."

"DivX®, DivX Certified® та пов'язані з ними логотипи є товарними знаками компанії Rovi Corporation або її дочірніх компаній та використовуються за наявності ліцензії."

Захищено одним або більше патентами США:  
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274"



Виготовлено за ліцензією згідно з патентами США № 5 956 674; 5 974 380; 6 487 535 та іншими патентами США і світовими патентами, як зареєстрованими, так і тими, що очікують реєстрації. DTS, символ, а також DTS із символом є зареєстрованими товарними знаками, а DTS 2.0+Digital Out є товарним знаком корпорації DTS, Inc. Виріб включає програмне забезпечення. © DTS, Inc. Усі права застережено.

УКРАЇНСЬКА

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ВІДКРИТИМ КОДОМ

Щоб отримати вихідний код за ліцензією GPL, LGPL, MPL чи іншими відповідними ліцензіями, який міститься у цьому виробі, відвідайте сторінку <http://opensource.lge.com>.

На додаток до вихідного коду можна завантажити усі умови відповідних ліцензій, відмови від відповідальності і повідомлення про авторські права.

Компанія LG Electronics надасть також відкритий вихідний код на компакт-диску за оплати вартості виконання такого розповсюдження (наприклад, вартості носія, пересилання і транспортування) після надсилання відповідного запиту на електронну адресу [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Ця пропозиція дійсна впродовж трьох (3) років з моменту придбання продукту.



# ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



Перед використанням виробу уважно прочитайте ці правила техніки безпеки.

## ! ПОПЕРЕДЖЕННЯ

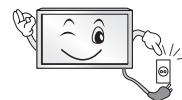


- Не ставте телевизор і пульт дистанційного керування:
  - у місці, яке зазнає впливу прямих сонячних променів;
  - у місці з високою вологістю, наприклад, у ванній кімнаті;
  - поблизу джерел тепла, наприклад, печей, та інших пристроїв, які виділяють тепло;
  - поблизу кухонних робочих столів або зволожувачів повітря, де вони легко можуть контактувати з паром чи олією;
  - у місці, яке зазнає впливу дощу чи вітру;
  - поблизу посудин із водою, наприклад, ваз.

В іншому випадку, це може призвести до виникнення пожежі, ураження електричним струмом, збою у роботі виробу або його деформації.



- Не встановлюйте виріб у місцях, де на нього може осідати багато пилу. Це може спричинити пожежу.



- Мережевий штекер кабелю є пристроєм, що забезпечує від'єднання від джерела живлення. Доступ до нього не має бути ускладненим.



- Не торкайтеся штекера кабелю мокрими руками. Також, якщо контакт кабелю мокрий або забруднений, його слід насухо і чисто витерти. Надмірна вологість може призвести до ураження електричним струмом.



- Кабель живлення необхідно під'єднувати лише до заземлених розеток (крім пристроїв, які не заземлено). Інакше ви ризикуєте травмуватися або бути ураженим електричним струмом.



- Кабель живлення має бути зафіксовано належним чином. Інакше може виникнути пожежа.



- Стежте, щоб кабель живлення не торкався гарячих предметів, наприклад нагрівача. Це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.



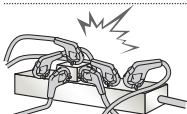
- Не ставте важкі предмети чи сам виріб на кабелі живлення. Недотримання цієї вимоги може стати причиною пожежі чи ураження електричним струмом.



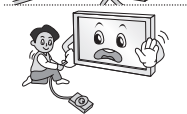
- Зігніть кабель антени між внутрішньою і зовнішньою частинами будівлі для запобігання затіканню води під час опадів. Вода може пошкодити виріб всередині та спричинити ураження електричним струмом.



- У разі кріплення телевизора до стіни слідкуйте, щоб не підвісити його за кабелі живлення і передачі сигналу на задній панелі. Це може спричинити пожежу та ураження електричним струмом.



- Не вставляйте в один продовжувач надто багато електричних пристроїв. Недотримання цієї вимоги може стати причиною пожежі через перегрівання.



- Слідкуйте, щоб під час під'єднання зовнішніх пристроїв телевизор не впав і не перевернувся. Недотримання цієї вимоги може призвести до травмування або пошкодження виробу.



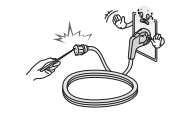
- Тримайте вологопоглинаючий матеріал і вінілове пакування у місцях, недосяжних для дітей. Вологопоглинаючий матеріал становить загрозу здоров'ю, якщо його проковтнути. Якщо дитина випадково ковтнула його, слід спровокувати блювоту і негайно звернутися до лікаря. Вінілове пакування може спричинити удушання. Тримайте його в місцях, недосяжних для дітей.



- Слідкуйте, щоб діти не вилазили на телевизор і не чіплялися за нього. Інакше телевизор може перевернутися, що може призвести до серйозних травм.



- Уважно утилізуйте використані батареї, щоб діти їх не проковтнули. У разі потрапляння батареї в організм негайно зверніться до лікаря.



- Не вставляйте пристроїв, що є провідниками (наприклад, шпильку) в один кінець кабелю, тоді як інший під'єднано до електророзетки. Крім того, не торкайтеся кабелю живлення одразу після під'єднання до електророзетки. Це може призвести до ураження електричним струмом. (залежно від моделі)



- Не кладіть і не зберігайте легкозаймисті речовини поблизу виробу. Недбале поводження із легкозаймистими речовинами може спричинити вибух або пожежу.



- Не кидайте всередину виробу дрібні металеві предмети, такі як монети, шпильки, шпильці та шматки дроту, або легкозаймисті предмети, такі як папір та сірники. Особливо уважними слід бути дітям. Це може призвести до ураження електричним струмом, виникнення пожежі або травмування. Якщо у виріб потрапив сторонній предмет, від'єднайте кабель живлення від електромережі та зверніться до сервісного центру.



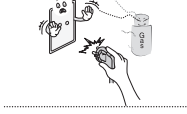
- Не бризкайте воду на виріб і не протирайте його легкозаймистими речовинами (розчинником чи бензолом). Це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.



- Оберегайте виріб від ударів та потрапляння всередину нього сторонніх предметів. Інакше можна травмуватися або пошкодити виріб.



- У жодному разі не торкайтеся даного виробу чи його антени під час грози чи блискавки. Це може призвести до ураження електричним струмом.



- У разі витоку газу ніколи не торкайтеся електророзеток. Відкрийте вікна і провітріть приміщення. Торкання розеток може спричинити пожежу або опіки іскрою.



- Не розбирайте, не ремонтуйте і не модифікуйте виріб самостійно. Це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом. Для перевірки, калібрування або ремонту виробу зверніться до сервісного центру.



- Негайно від'єднуйте виріб від електромережі та звертайтеся до місцевого сервісного центру в таких випадках, коли:
  - виріб зазнав удару;
  - виріб було пошкоджено;
  - у виріб потрапили сторонні предмети;
  - з виробу йде дим або чути дивний запах.

Це може стати причиною пожежі чи ураження електричним струмом.



- Якщо ви не плануєте використовувати виріб упродовж тривалого часу, від'єднайте від нього кабель живлення. Накопичення пилу може спричинити займання, а погіршення рівня ізоляції — витік струму, ураження струмом або пожежу.

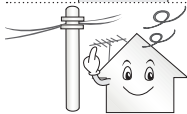


- Оберегайте виріб від потрапляння крапель або бризок рідини; не ставте на нього предмети, заповнені рідиною, наприклад вази.

## УВАГА



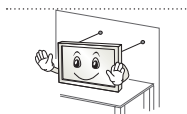
- Встановлюйте виріб у місцях, де немає випромінювання радіохвиль.



- Зовнішня антена повинна знаходитися на достатній відстані від лінії живлення, щоб вона не торкалася їх, навіть якщо падатиме. Це може призвести до ураження електричним струмом.



- Не встановлюйте виріб на нестійких поличках або похилих поверхнях. Крім того, не встановлюйте виріб у місцях із вібрацією або місцях, які не підтримують його повністю. Інакше виріб може впасти чи перевернутися, через що можна травмуватися або пошкодити його.



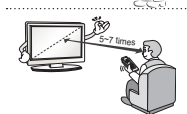
- У разі встановлення телевізора на підставку потрібно вжити відповідних заходів, щоб він не впав. Інакше виріб може перевернутися, що може призвести до травм.

- Щоб прикріпити виріб до стіни, під'єднайте до його задньої панелі стандартний кронштейн VESA (продається окремо). Щоб телевізор не впав, надійно закріпіть настінний кронштейн (продається окремо).

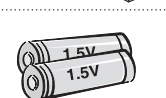
- Використовуйте лише ті аксесуари/додаткові приладдя, які вказано виробником.



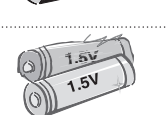
- У разі встановлення антени зверніться до кваліфікованої особи. Це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.



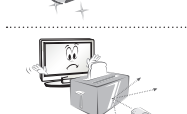
- Дивитися телевізор рекомендується із відстані, яка щонайменше в 5-7 разів перевищує діагональ екрана. Тривалий телеперегляд може призвести до розфокусування зору.



- Використовуйте лише батареї вказаного типу. Інакше можна пошкодити пульт дистанційного керування.



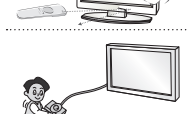
- Не використовуйте одночасно нові та старі батареї. Це може призвести до їх перегрівання і витікання із них електроліту.



- Стежте, щоб між пультом дистанційного керування та його сенсором на виробі не було перешкод.



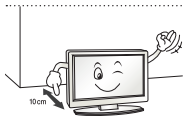
- Сигнал пульта дистанційного керування може перериватися сонячним світлом або іншим потужним світлом. У такому разі затемніть кімнату.



- Під'єднуючи зовнішні пристрої, такі як ігрові відеоприставки, використовуйте кабелі достатньої довжини. Інакше виріб може впасти чи перевернутися, через що можна травмуватися або пошкодити його.

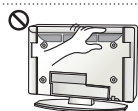


- Не вмикайте та не вимикайте вириб, вставляючи штекер у розетку і виймаючи його (не використовуйте штекер як перемикач). Це може спричинити механічне пошкодження або ураження електричним струмом.

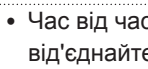


- Для запобігання перегріванню виробу дотримуйтесь поданих нижче інструкцій зі встановлення.
  - Відстань між виробом і стіною має становити не менше 10 см.
  - Не встановлюйте вириб у місці без вентиляції (наприклад, на книжкову полицю або в сервант).
  - Не встановлюйте вириб на килим або подушку.
  - Слідкуйте, щоб вентиляційні отвори не було накрито скатертиною чи занавіскою.

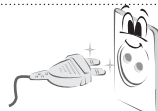
Інакше може виникнути пожежа.



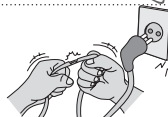
- Якщо телевизор увімкнено довгий час, не торкайтеся вентиляційних отворів, оскільки вони можуть нагріватися. Це не впливає на функціональність чи робочі характеристики виробу.



- Час від часу оглядайте кабель пристрою і в разі виявлення пошкоджень чи зношення від'єднайте його і скористайтеся послугами спеціаліста для заміни його ідентичним кабелем.



- Стежте, щоб на контактах вилки і на розетці не збирався пил. Це може спричинити пожежу.



- Оберегайте кабель від фізичних чи механічних пошкоджень. Стежте, щоб він не перекручувався, не заплутувався, не торкався гострих предметів, не затискався дверима і не лежав під ногами. Особливо стежте за штекерами, розетками та місцем під'єднання кабелю до пристрою.



- Не натискайте на панель пристрою пальцями або гострими предметами (нігтем, олівцем чи ручкою) і не дряпайте її.



- Не торкайтеся екрана та не тримайте на ньому палець (пальці) тривалий період часу. Це може спричинити тимчасові викривлення зображення на екрані.



- У разі чищення виробу та його компонентів спочатку від'єднайте його від електромережі, а потім протріть м'якою ганчіркою. Не застосовуйте надмірної сили під час чищення. Це може спричинити появу подряпин або зміну кольору. Не розпилюйте на вириб воду та не протирайте його мокрою ганчіркою. У жодному разі не використовуйте засоби для чищення скла та автомобілів, засоби для чищення промислового призначення, абразивні засоби для чищення, віск, бензол, спирт та інші засоби, які можуть пошкодити вириб і його екран. Недотримання цієї вимоги може призвести до виникнення пожежі, ураження електричним струмом або пошкодження виробу (деформації, корозії чи ламання).

- Поки пристрій підключено до розетки змінного струму, на нього постійно подається живлення, навіть якщо перемикач живлення на пристрої переведено в положення "вимкнено".



- Щоб від'єднати кабель, візьміть за штекер і вийміть його. Якщо дроти всередині кабелю живлення роз'єднано, може виникнути пожежа.



- Перед переміщенням виробу спочатку вимкніть живлення. Потім від'єднайте кабелі живлення, кабелі антени та всі кабелі, які використовуються для під'єднання. Телевізор або кабель живлення може бути пошкоджено, що може призвести до виникнення пожежі чи ураження електричним струмом.



- Переносьте та розпакуйте виріб удвох, оскільки він важкий. Інакше можна травмуватися.



- Для очищення внутрішніх компонентів виробу раз на рік звертайтеся до сервісного центру. Накопичення пилу всередині може спричинити механічне пошкодження.



- Якщо виникає потреба в обслуговуванні, звертайтеся до кваліфікованих спеціалістів. Обслуговування необхідне в разі пошкодження виробу або його частини, наприклад, кабелю живлення або вилки, розлиття рідини або потрапляння сторонніх предметів у виріб, впливу дощу або підвищеної вологи, порушення належної роботи або падіння.



- Якщо виріб є холодним на дотик, після його вмикання може спостерігатися незначне мерехтіння. Це звичне явище, і воно не є ознакою несправності.



- Екран – це високотехнологічний виріб із роздільною здатністю від двох до шести мільйонів пікселів. На екрані можна побачити маленькі чорні точки та/або яскраві кольорові точки (червоні, блакитні чи зелені) з концентрацією 1 частини на мільйон. Це не є ознакою несправності виробу та не впливає на його роботу і надійність. Таке явище також спостерігається у виробках інших виробників і не передбачає заміну або повернення грошей.



- Яскравість і колір екрана можуть різнитися залежно від вашого місцезнаходження під час перегляду (зліва/справа/вгорі/внизу). Це характерно для екрана. Це явище не пов'язане з роботою виробу і не є ознакою несправності.



- Тривале відтворення статичного зображення на екрані (наприклад, логотипу увімкненого каналу, екранного меню, зображення із відеогри) може пошкодити його, спричинивши появу залишкового зображення. Гарантія не поширюється на пошкодження, пов'язані з цим явищем. Уникайте відображення нерухомих зображень на екрані протягом тривалого часу (2 або більше годин для рідкокристалічних дисплеїв; 1 або більше годин для плазмових панелей). Крім того, якщо тривалий час використовувати формат кадру 4:3, залишкове зображення може з'явитися на краях екрана. Таке явище також спостерігається у виробках інших виробників і не передбачає заміну або повернення грошей.

#### • Чути шум

Звук потріскування: звук потріскування, який чути під час перегляду телепрограм або вимикання телевізора, спричинений тепловим стисненням пластмаси через зміну температури та вологості. Це звичайний звук для виробів, у яких використовується теплова деформація. Електрична схема гуде/панель дзижчить: тихий шум виникає у схемі, яка перемикається з великою швидкістю та пропускає струм великої сили для роботи продукту. Він відрізняється залежно від виробу.

Цей звук не впливає на роботу та надійність виробу.

## Перегляд 3D-зображень (лише моделі з підтримкою режиму 3D)



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

#### Умови перегляду

- Час перегляду
  - Під час перегляду 3D-вмісту робіть перерви на 5-15 хвилин щогодини. Тривалий перегляд 3D-вмісту може стати причиною головних болів, запаморочення, втоми або напруження очей.

#### Інформація для осіб, які страждають від нападів через світлочутливість і мають хронічні захворювання

- Спалахи світла або певні фігури в 3D-вмісті можуть викликати в деяких людей напади чи інші незвичні симптоми.
- Не переглядайте 3D-відео, якщо у вас нудота, ви вагітні та/або маєте хронічні захворювання, такі як епілепсія, порушення роботи серця, гіпертонія, гіпотонія тощо.
- Переглядати 3D-вміст людям, які страждають від стереосліпоти або мають проблеми, пов'язані зі сприйняттям об'ємних зображень, не рекомендується. Під час перегляду зображення може двоїтися або можливе відчуття дискомфорту.
- Якщо ви страждаєте від косоокості, астигматизму чи погано бачите, можуть виникнути проблеми зі сприйняттям глибини і швидко наступатиме втома через подвоєння зображень. Рекомендується частіше робити перерви (на відміну від дорослих, які не мають цих порушень).
- Якщо гострота зору правого ока відрізняється від гостроти зору лівого ока, перед тим як переглядати 3D-вміст, слід її перевірити.

#### Симптоми, які вимагають припинення перегляду 3D-вмісту або утримання від нього

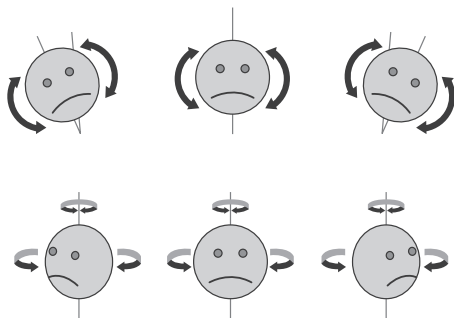
- Не переглядайте 3D-вміст, якщо ви відчуваєте втому через брак сну, понаднормову працю або вживання алкоголю.
- У разі виникнення поданих нижче симптомів припиніть використання/перегляд 3D-вмісту та добре відпочиньте, поки вони не зникнуть.
  - Якщо симптоми не зникають, зверніться до лікаря. До симптомів можуть належати: головний біль, біль в очах, запаморочення, нудота, сильне серцебиття, розпливчатість, відчуття дискомфорту, подвоєння зображення, проблеми зі сприйняттям зображення або втома.



## УВАГА

### Умови перегляду

- Відстань до екрана
  - Переглядайте 3D-вміст із відстані, яка принаймні вдвічі перевищує діагональ екрана. Якщо під час перегляду 3D-вмісту ви відчуваєте дискомфорт, віддаліться від телевізора.
- Положення для перегляду
  - Центр екрана має знаходитися на рівні очей, а голова має бути спрямована вперед. Інакше переглянути 3D-вміст належним чином може бути неможливо.



### Вікова категорія

- Немовлята/діти молодшого віку
  - Забороняється використовувати та переглядати 3D-вміст дітям до 5 років.
  - Діти до 10 років можуть неадекватно реагувати та надмірно хвилюватися (наприклад, у них може виникнути бажання торкнутися екрана або застрибнути всередину), оскільки їхній зір все ще розвивається. За дітьми, які переглядають 3D-вміст, необхідно пильно стежити.
  - Порівняно з дорослими, в дітей більш виражена невідповідність біокулярного сприйняття 3D-зображень через меншу відстань між очима. Через це одне й те саме 3D-зображення вони сприйматимуть із більшою глибиною, ніж дорослі.
- Підлітки
  - Підлітки до 19 років можуть гостро реагувати на 3D-вміст через його світло. Якщо вони втомлені, порадьте їм утриматися від тривалого перегляду 3D-вмісту.
- Люди похилого віку
  - Для людей похилого віку 3D-ефект може бути менш помітним, ніж для молодих. Дотримуйтесь рекомендованої відстані від телевізора.

### Застереження щодо використання 3D-окулярів

- Використовуйте 3D-окуляри LG. Інакше переглянути 3D-відео належним чином буде неможливо.
- Не використовуйте 3D-окуляри замість звичайних окулярів, окулярів від сонця чи захисних окулярів.
- Використання перероблених 3D-окулярів може призвести до напруження очей або спотворення зображення.
- Не зберігайте 3D-окуляри за надзвичайно низької чи високої температури. Це спричинить їх деформацію.
- 3D-окуляри ламкі і їх легко подряпати. Для чищення лінз завжди використовуйте чисту м'яку ганчірку. Будьте обережні, щоб не подряпати лінзи 3D-окулярів гострими предметами; не чистьте лінзи хімічними речовинами.
- Під час перегляду тривимірного відеозображення за люмінесцентного освітлення або поблизу трихвильових ламп екран може блимати. У такому разі вимкніть світло або зменшіть його яскравість.
- Інші електронні пристрої або пристрої зв'язку потрібно вимкнути чи перемістити подальше від телевізора, оскільки вони можуть перешкоджати його роботі та належній роботі функції 3D.
- Якщо дивитися телевізор лежачи, 3D-зображення можуть виглядати темнішими або ви їх можете не побачити.



**ПРИМІТКА**

- Зображення може дещо відрізнятися від реального вигляду вашого телевізора.
- Екранне меню телевізора може дещо відрізнятися від зображеного у цьому посібнику.
- Доступні меню та параметри можуть відрізнятися залежно від використовуюваного джерела вхідного сигналу та моделі пристрою.
- У майбутньому до цього телевізора можуть бути додані нові функції.
- Для зменшення споживання електроенергії телевізор можна перевести в режим очікування. Також для економії електроенергії телевізор слід вимикати, коли протягом певного часу його ніхто не дивитиметься.
- За рахунок зниження рівня яскравості зображення під час перегляду телепрограм можна значно зменшити споживання електроенергії та експлуатаційні витрати.

## ПРОЦЕДУРА ВСТАНОВЛЕННЯ

- 1 Відкрийте упаковку та перевірте, чи всі складові є в комплекті.
- 2 Під'єднайте підставку до телевізора.
- 3 Під'єднайте зовнішній пристрій до телевізора.
- 4 Виріб має бути підключено до мережі.  
Використовувати мережеві функції на телевізорі можна лише у разі підключення до мережі.

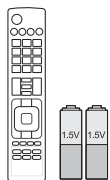
## ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДГОТОВКА

### Розпаковування

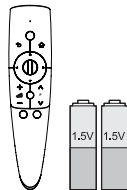
Перевірте наявність перелічених елементів в упаковці. Якщо якогось компонента бракує, зверніться до місцевого постачальника, у якого Ви придбали виріб. Зображення в цьому посібнику можуть відрізнятися від дійсного вигляду виробу чи певного елемента.

**УВАГА**

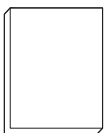
- Не використовуйте неліцензійне приладдя для забезпечення безпеки та для продовження терміну використання виробу.
- На будь-які пошкодження або травми, які виникли внаслідок використання неліцензійних компонентів, гарантія не поширюється.
- На деяких моделях до екрана прикріплено тонку плівку, яку не можна знімати.



**Пульт дистанційного керування і батареї (AAA)**  
(див. стор. 21)



**Пульт дистанційного керування Magic, батареї (AA)**  
(лише 50/60PM97\*\*)  
(див. стор. 22)



**Посібник користувача**



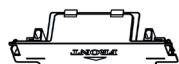
**Ганчірка для чищення**  
(залежно від моделі)  
Витирайте нею пил на корпусі.



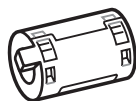
**Кабель живлення**



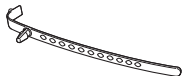
**Тримач для кабелю живлення**  
(див. стор. А-4)



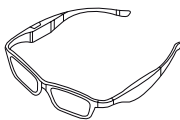
**Захисна кришка**  
(див. стор. А-4)



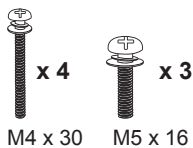
**Феритове осердя**  
(залежно від моделі)  
(див. стор. 14)



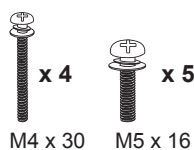
**Фіксатор для кабелів**  
(залежно від моделі)  
(див. стор. А-4)



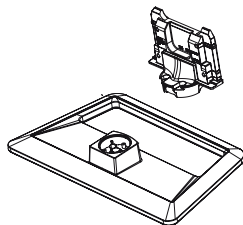
**3D-окуляри**  
(AG-350)  
(залежно від моделі)



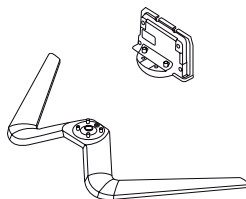
**Гвинт для кріплення**  
(лише 42/50PM47\*\*, 50/60PM67\*\*, 50PM68\*\*, 50PM97\*\*)  
(див. стор. А-3)



**Гвинт для кріплення**  
(лише 60PM68\*\*, 60PM97\*\*)  
(див. стор. А-3)



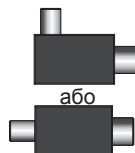
**Кронштейн підставки / основа підставки**  
(лише 42/50PM47\*\*, 50/60PM67\*\*)  
(див. стор. А-3)



**Кронштейн підставки / основа підставки**  
(лише 50/60PM68\*\*, 50/60PM97\*\*)  
(див. стор. А-3)



**Короб для кабелів**  
(лише 50/60PM68\*\*, 50/60PM97\*\*)  
(див. стор. А-3)



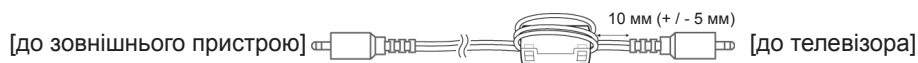
**Ізолятор**  
(залежно від моделі)  
(див. стор. 15)

**! ПРИМІТКА**

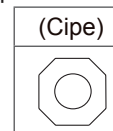
- Комплектація виробу може дещо відрізнятись залежно від моделі.
- Характеристики виробу або зміст цього посібника можуть бути змінені без попередження у зв'язку із вдосконаленням функціональності виробу.

**Використання феритового осердя**

1 Феритове осердя можна використовувати для зменшення інтерференції електромагнітних хвиль в аудіокабелі комп'ютера. Тричі намотайте аудіокабель комп'ютера на феритове осердя. Розташуйте феритове осердя поблизу телевізора.

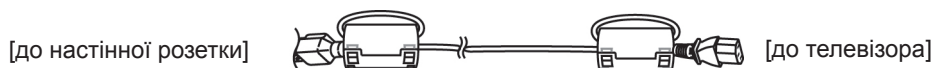


[Малюнок 1]

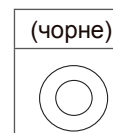


[Поперечний переріз феритового осердя]

2 Феритове осердя можна використовувати для зменшення інтерференції електромагнітних хвиль у кабелі живлення. Один раз намотайте кабель живлення на феритове осердя. Розташуйте феритове осердя поблизу телевізора і розетки.

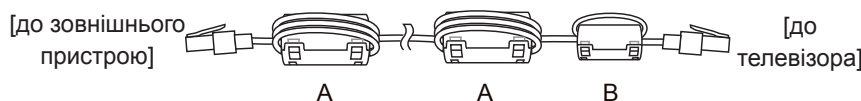


[Малюнок 2]

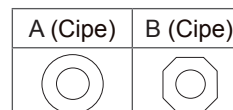


[Поперечний переріз феритового осердя]

3 Феритове осердя можна використовувати для зменшення інтерференції електромагнітних хвиль у мережевому кабелі. Тричі обмотайте мережевий кабель довкола феритового осердя. Розташуйте феритове осердя якомога ближче до телевізора та зовнішнього пристрою.

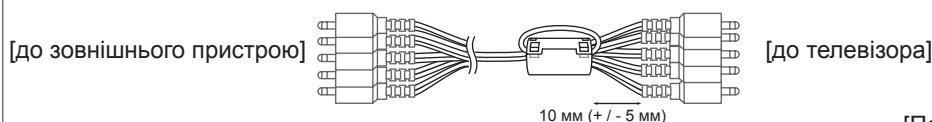


[Малюнок 3]

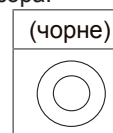


[Поперечний переріз феритового осердя]

4 Феритове осердя можна використовувати для зменшення інтерференції електромагнітних хвиль у кабелі компонентного сигналу (Y, Pb, Pr, L, R). Один раз обмотайте компонентний кабель Y, Pb, Pr, L, R навколо феритового осердя. Розташуйте феритове осердя поблизу телевізора.



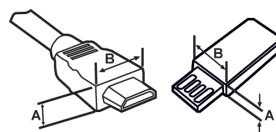
[Малюнок 4]



[Поперечний переріз феритового осердя]

- Якщо у вас шість феритових осердь, дотримуйтеся вказівок на малюнках 1, 2 і 3.
- Якщо у вас сім феритових осердь, дотримуйтеся вказівок на малюнках 1, 2, 3 і 4.

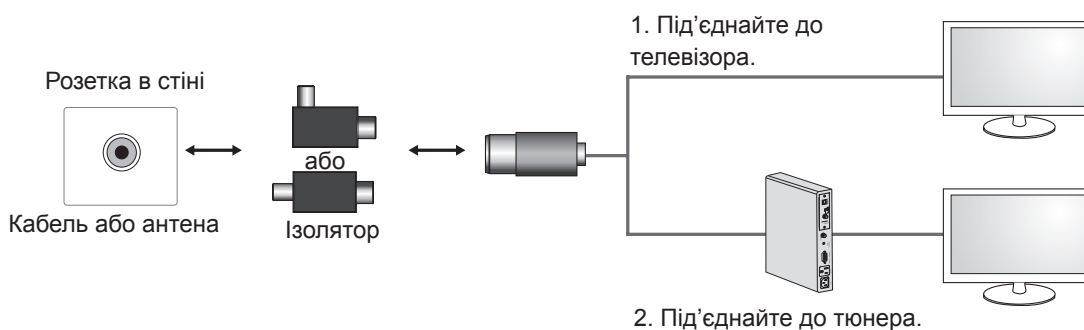
• Для оптимального з'єднання кабелі HDMI і пристрої USB повинні мати роз'єми зовнішньою товщиною 10 мм і шириною 18 мм. Використовуйте кабель-подовжувач, що підтримує USB 2.0, якщо USB-кабель або USB-накопичувач не підходять для USB-порту телевізора.



- \*A ≡ 10 мм
- \*B ≡ 18 мм

## ! ПРИМІТКА

- Посібник зі встановлення антенного ізолятора
  - Його слід використовувати для встановлення телевізора у місцях, де є різниця напруг між телевізором і заземленням антени.
    - » Якщо є різниця напруг між телевізором і заземленням антени, то контакти антени можуть нагріватися і спричинити нещасний випадок.
  - Можна підвищити безпеку телеперегляду, ефективно усунувши надлишок напруги з антени. Рекомендується кріплення ізолятора до стіни. Якщо його неможливо прикріпити до стіни, тоді примонтуйте його до телевізора. Постарайтеся не від'єднувати ізолятор антени після встановлення.
  - Перед запуском перевірте, чи підключена антена.



Під'єднайте один кінець ізолятора до кабелю або гнізда антени, а інший до телевізора або тюнера.

“Обладнання, під'єднане до захисного заземлення будинку через електромережу або через інше обладнання, під'єднане до захисного заземлення, а також до розподільної системи за допомогою коаксіального кабелю, за деяких обставин може створювати ризик пожежі. Тому під'єднання до кабельної розподільної мережі слід здійснювати через пристрій, що забезпечує електроізоляцію нижче визначеного частотного діапазону (гальванічний ізолятор, див. EN 60728-11).”

Під час використання радіочастотного ізолятора можуть спостерігатися незначні втрати чутливості сигналу.

## Приладдя, яке не входить у комплект

Приладдя, яке не входить у комплект, може бути змінено або вдосконалено без повідомлення. Щоб придбати це приладдя, зверніться до дилера. Це приладдя сумісне лише з певними моделями.



**AG-S3\*\***  
3D-окуляри



**AN-WF100**  
Адаптер бездротової локальної мережі Wi-Fi



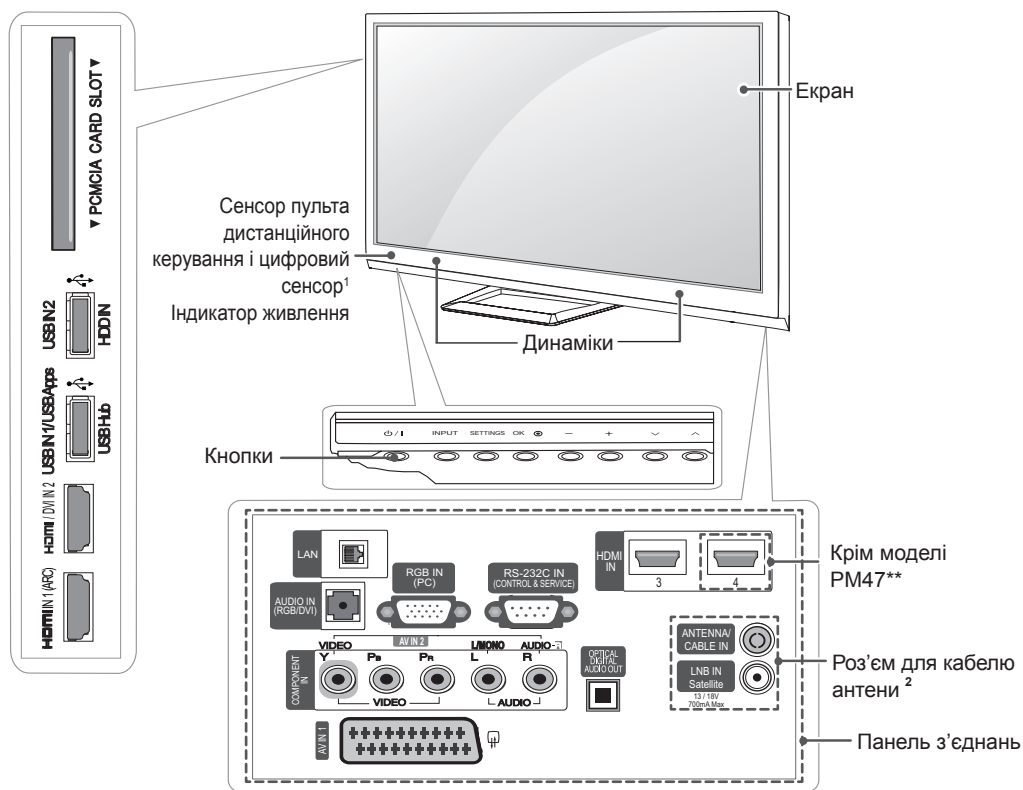
**AN-MR300**  
Пульт дистанційного керування Magic

УКРАЇНСЬКА

Сумісність	PM47**	PM67**	PM68**	PM97**
<b>AG-S3**</b> 3D-окуляри	•	•	•	•
<b>AN-WF100</b> Адаптер бездротової локальної мережі Wi-Fi	•	•		
<b>AN-MR300</b> Пульт дистанційного керування Magic	•	•	•	•

Назва моделі або дизайн може змінитися у разі оновлення функцій виробу, умов виробництва або правил.

## Частини та кнопки



УКРАЇНСЬКА

Кнопка	Опис
⏻ /	Увімкнення або вимкнення живлення.
INPUT	Зміна джерела вхідного сигналу.
SETTINGS	Доступ до головного меню або збереження введених даних і вихід із меню.
OK ●	Вибір виділеного параметра меню або підтвердження введених даних.
– +	Регулювання рівня гучності.
∨ ^	Почергове перемикання збережених каналів.

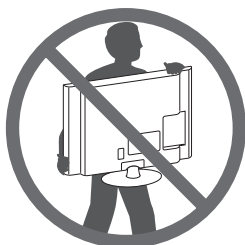
- 1 Цифровий сенсор використовується для налаштування якості та яскравості зображення відповідно до умов оточення.
- 2 Роз'єм для кабелю антени – Роз'єм для кабелю антени на різних моделях відрізняється.

## Піднімання та перенесення телевізора

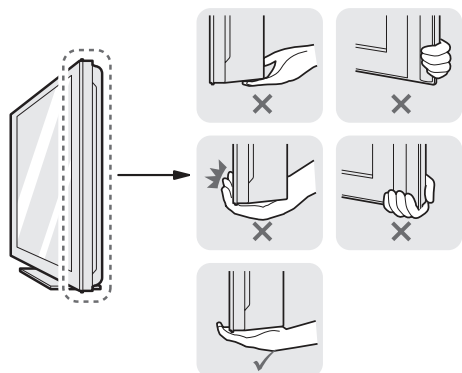
Перш ніж піднімати чи переносити телевізор, незалежно від його типу чи розміру, прочитайте подані нижче вказівки; викладена далі інформація дозволить попередити пошкодження телевізора чи появу подряпин, а також дасть змогу безпечно транспортувати пристрій.

### УВАГА

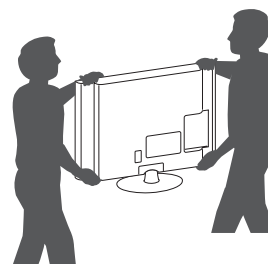
- Не торкайтеся екрана, оскільки таким чином його можна пошкодити.
- Транспортувати телевізор найкраще в коробці або пакувальних матеріалах, у яких телевізор доставлено.
- Перш ніж переносити чи піднімати телевізор, від'єднайте кабель живлення та всі інші кабелі.
- Тримайте телевізор екраном від себе, щоб не пошкодити його.



- Міцно тримайте телевізор за корпус вгорі та знизу. У жодному разі не тримайте пристрій за прозору частину, динамік чи сітку динаміка.



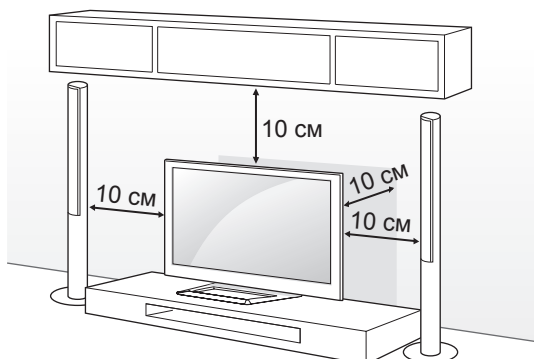
- Щоб перенести великий телевізор, потрібно щонайменше 2 людини.
- Переносячи телевізор у руках, тримайте його так, як показано на малюнку нижче.



- Переносьте телевізор обережно, без різких струсів і сильних вібрацій.
- Коли переносите телевізор, тримайте його вертикально, ніколи не перевертайте на бік і не нахильте праворуч чи ліворуч.

## Встановлення на столі

- 1 Підніміть телевізор і поставте його вертикально на столі.
  - Для належної вентиляції відстань від монітора до стіни має становити не менше 10 см.



- 2 Під'єднайте кабель живлення до розетки.

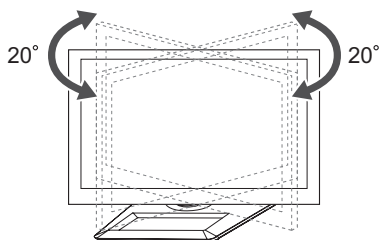


### УВАГА

- Не ставте телевізор поблизу джерел тепла, оскільки це може призвести до пожежі або інших пошкоджень.

### Регулювання кута телевізора для зручного перегляду

(Доступно не для всіх моделей).  
Щоб вибрати оптимальне положення екрана для перегляду, можна повернути телевізор у межах 20 градусів праворуч або ліворуч.

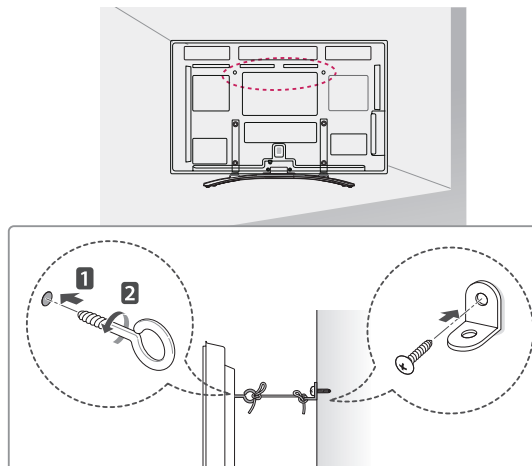


### УВАГА

- Регулюючи кут, будьте обережні, щоб не поранити пальці.
- » Якщо притиснути руку або пальці, можна травмуватися. Якщо виріб нахилити надто сильно, він може впасти, спричинивши пошкодження або травмування.

## Кріплення телевізора до стіни

(Доступно не для всіх моделей).



- 1 Надійно вкрутіть гвинти з кільцями або звичайні шурупи з кронштейнами позаду телевізора.
  - Якщо в отвори для гвинтів із кільцями вкручено інші гвинти, викрутіть їх.
- 2 Прикріпіть кронштейни до стіни за допомогою шурупів. Кронштейни мають бути розташовані на стіні приблизно навпроти гвинтів із кільцями на задній панелі телевізора.
- 3 За допомогою міцного шнура прив'яжіть гвинти з кільцями до кронштейнів на стіні. Шнур має натягуватися горизонтально, перпендикулярно до стіни.



### УВАГА

- Слідкуйте, щоб діти не вилазили на телевізор і не виснули на ньому.



### ПРИМІТКА

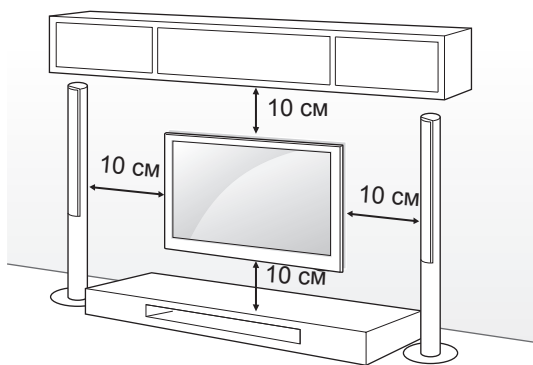
- Ставте телевізор тільки на стійку та міцну підставку або шафку, яка витримає вагу телевізора.
- Кронштейни, шурупи та шнури для кріплення не входять до комплекту поставки з ТВ. Якщо ви хочете придбати ці аксесуари, зверніться до локальних постачальників.



## Кріплення до стіни

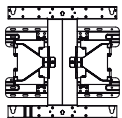
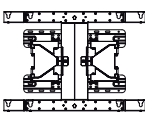
Обережно прикріпіть настінний кронштейн, що продається окремо, до задньої панелі телевізора, після чого надійно закріпіть його на міцній стіні, перпендикулярно до підлоги. З питань кріплення телевізора до інших будівельних матеріалів зверніться до кваліфікованого майстра.

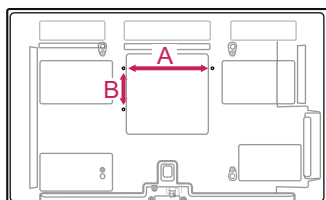
Компанія LG радить залучати до встановлення телевізора на стіні кваліфікованого спеціаліста.



Використовуйте тільки гвинти та настінні кронштейни стандарту VESA. Стандартні розміри наборів для настінного кріплення описано в таблиці нижче.

**Приладдя, яке не входить у комплект (настінний кронштейн)**

<b>Модель</b>	42/50PM47** 50PM67** 50PM68** 50PM97**	60PM67** 60PM68** 60PM97**
<b>VESA (A x B)</b>	400 x 400	600 x 400
<b>Стандартний гвинт</b>	M6	M8
<b>Кількість гвинтів</b>	4	4
<b>Настінний кронштейн</b>	PSW400B, PSW400BG	PSW600B, PSW600BG
		



## УВАГА

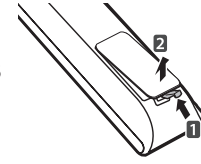
- Перед встановленням або перенесенням телевізора обов'язково від'єднайте кабель живлення. Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом.
- Якщо встановити телевізор на стелі або похилій стіні, він може впасти та спричинити серйозні травми. Використовуйте лише настінне кріплення, рекомендоване компанією LG. Із питаннями щодо встановлення звертайтеся за місцем придбання монітора або до кваліфікованого спеціаліста.
- Не затягуйте гвинти надміру, адже це може призвести до пошкодження телевізора та втрати гарантії.
- Використовуйте тільки гвинти та настінні кріплення стандарту VESA. Гарантія на цей виріб не поширюється на будь-які пошкодження чи травми, що виникли через неналежне використання або використання невідповідного приладдя.

## ПРИМІТКА

- Використовуйте гвинти, вказані у списку характеристик стандартних гвинтів VESA.
- Набір для настінного кріплення містить посібник зі встановлення та всі необхідні частини.
- Настінний кронштейн продається окремо. Додаткове приладдя можна придбати в місцевого дилера.
- Залежно від настінного кріплення довжина гвинтів може відрізнятись. Використовуйте гвинти належної довжини.
- Детальніше читайте в посібнику, що додається до настінного кронштейна.

# ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

У цьому посібнику описано кнопки пульта дистанційного керування. Уважно прочитайте цей посібник і використовуйте телевізор належним чином. Для заміни батарей відкрийте кришку відсіку для батарей, замініть батареї (1,5 В ААА), вставляючи їх з урахуванням полярності (позначки ⊕ та ⊖ всередині відсіку) і закрийте кришку відсіку. Щоб вийняти батареї, виконайте ті самі дії у зворотному порядку.

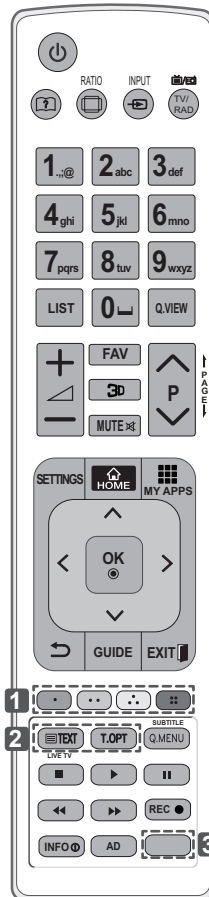


## УВАГА

- Не використовуйте одночасно старі та нові батареї, інакше можна пошкодити пульт дистанційного керування.

Натискаючи кнопки, спрямовуйте пульт дистанційного керування на сенсор дистанційного керування на телевізорі.

	<b>(Посібник користувача)</b> Відображення посібника користувача.
	<b>RATIO</b> Зміна формату зображення на екрані.
	<b>INPUT</b> Зміна джерела вхідного сигналу.
	<b>TV/RAD</b> Вибір каналу радіо-, телемовлення або цифрового мовлення.
	<b>LIST</b> Доступ до списку збережених програм.
	<b>(Пробіл)</b> Введення пробілу в тексті на екрані.
	<b>Q.VIEW</b> Повернення до попереднього каналу.
	<b>FAV</b> Доступ до списку вибраних каналів.
	<b>3D</b> Перегляд 3D-відео.
	<b>PAGE</b> Перехід до попереднього чи наступного екрана.
	<b>SETTINGS</b> Доступ до головних меню.
	<b>HOME</b> Доступ до Вдома меню.
	<b>MY APPS</b> Відображення списку програм.
	<b>Навігаційні кнопки</b> (вгору/донизу/ліворуч/праворуч) Переміщення пунктами меню та параметрами.
	<b>OK</b> Вибір пункту чи параметра меню та підтвердження вибору.
	<b>(Назад)</b> Повернення до попереднього рівня.
	<b>GUIDE</b> Виклик довідника програм.



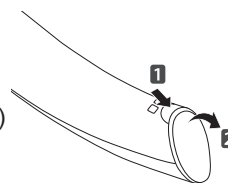
	<b>EXIT</b> Вихід з екранного меню та повернення до режиму перегляду телепрограм.
	<b>1 Кольорові кнопки</b> Доступ до певних функцій у деяких меню. (●: червона, ●: зелена, ●: жовта, ●: синя)
	<b>2 КНОПКИ РЕЖИМУ ТЕЛТЕКСТУ</b> Ці кнопки використовуються для управління телетекстом. Детальніше про це читайте в розділі "Телетекст".
	<b>SUBTITLE</b> Виклик вибраних вами субтитрів у цифровому режимі.
	<b>Q. MENU</b> Вибір меню швидкого доступу.
	<b>LIVE TV</b> Повернення до прямого телемовлення.
	<b>Кнопки керування (■, ►, ■, ◀, ▶)</b> Управління вмістом "преміум", цифровим відеомагнітофоном, меню "Smart Share" і пристроями, сумісними з технологією SIMPLINK (USB, SIMPLINK або цифровий відеомагнітофон).
	<b>REC ●</b> Налаштування меню цифрового відеомагнітофона.
	<b>INFO ⓘ</b> Перегляд інформації поточної програми та екрана.
	<b>AD</b> Вмикання і вимикання функції звукового опису.
	<b>3 APP/★</b> Виклик меню служби МНР. (Тільки в Італії) (залежно від моделі)
	<b>3 @ ORANGE</b> Безпосередній доступ до Інтернет-порталу розважальних та інформаційних послуг, створеного компанією Orange (Тільки у Франції).

## ФУНКЦІЇ КНОПОК НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ MAGIC MOTION

Якщо з'являється повідомлення "Батарея пульта ДК Magic розрядилася. Замініть батарею.", замініть батарею.

Для заміни батарей відкрийте кришку відсіку для батарей, замініть батареї (1,5 В, AA), вставляючи їх із урахуванням полярності (позначки ⊕ та ⊖ всередині відсіку) і закрийте кришку відсіку. Натискаючи кнопки, спрямовуйте пульт дистанційного керування на сенсор дистанційного керування на телевізорі.

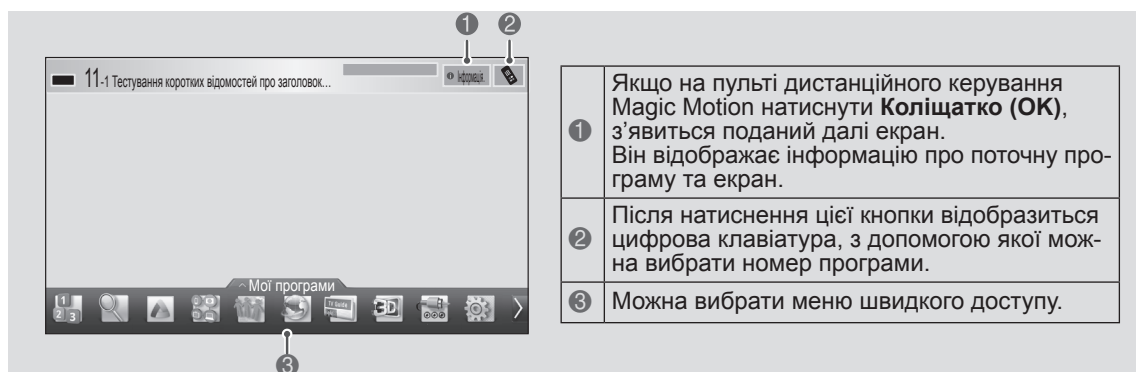
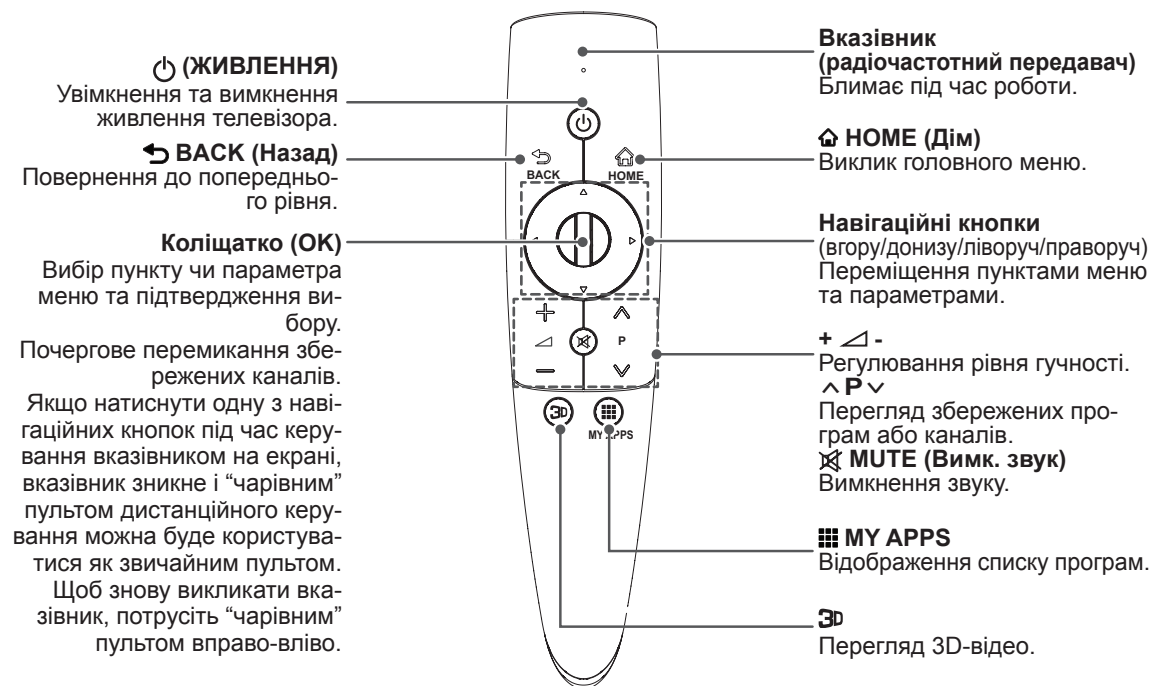
Щоб вийняти батареї, виконайте ті самі дії у зворотному порядку.



### УВАГА

- Не використовуйте одночасно старі та нові батареї, інакше можна пошкодити пульт дистанційного керування.
- Вбудований блок радіозв'язку не потрібний.


УКРАЇНСЬКА




## Реєстрація пульта дистанційного керування Magic Motion

Необхідно спарувати (зареєструвати) пульт ДК Magic з телевизором, інакше він не працюватиме.


### Реєстрація пульта дистанційного керування Magic Motion

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Для автоматичної реєстрації увімкніть телевизор і натисніть <b>Коліщатко (ОК)</b>. Після завершення реєстрації на екрані з'явиться відповідне повідомлення.</li> <li>Якщо реєстрація пройшла невдало, вимкніть телевизор і увімкніть знову, тоді натисніть <b>Коліщатко (ОК)</b>, щоб завершити реєстрацію.</li> </ol>
---	---

### Повторна реєстрація пульта дистанційного керування Magic Motion

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Натисніть і утримуйте кнопки <b>BACK</b> і <b>HOME</b> впродовж 5 секунд для переналаштування, а тоді виконайте реєстрацію згідно з вказівками розділу "Реєстрація пульта дистанційного керування Magic Motion".</li> <li>Щоб перереєструвати пульт ДК Magic, натисніть і утримуйте кнопку <b>BACK</b> впродовж 5 секунд, спрямувавши пульт на телевизор. Після завершення реєстрації на екрані з'явиться відповідне повідомлення.</li> </ol>
---	--

## Використання пульта дистанційного керування Magic Motion

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Якщо вказівник зникне, легенько перемістіть пульт вліво або вправо. Після цього він автоматично з'явиться на екрані.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Вказівник зникне через деякий час, якщо його не використовувати.</li> </ul> </li> <li>Вказівник можна переміщати, якщо спрямувати приймач пульта ДК на телевизор, а тоді перемістити пульт вліво, вправо, вгору або вниз.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Якщо вказівник не працює належним чином, залиште пульт дистанційного керування на 10 секунд, перш ніж використовувати його знову.</li> </ul> </li> </ol>
---	--

УКРАЇНСЬКА

## Застереження під час використання пульта дистанційного керування Magic Motion

- Використовуйте пульт дистанційного керування в межах максимально допустимої відстані (10 м). Якщо пульт ДК використовується на більшій відстані або якщо на шляху сигналу є перешкоди, це може призвести до втрати зв'язку.
- Втрата зв'язку може статися й через пристрої, розташовані поруч. Електричні пристрої, наприклад мікрохвильова піч або пристрій, підключений до бездротової локальної мережі, можуть створювати перешкоди, оскільки вони використовують такий самий діапазон частот (2,4 ГГц), що й пульт дистанційного керування Magic Motion.
- Після падіння чи сильного удару пульт дистанційного керування Magic Motion може зазнати пошкодження або не буде працювати належним чином.
- Під час використання пульта дистанційного керування Magic Motion слідкуйте, щоб не вдарити ним об меблі чи не травмувати людей поблизу.
- Виробник і спеціаліст зі встановлення не забезпечують засобів гарантії безпеки користувачів, оскільки цей бездротовий пристрій має здатність генерувати електромагнітне випромінювання.
- Точку доступу найкраще розташовувати на відстані більше 1 метра від телевизора. Якщо точку доступу розташовано на відстані менше 1 метра від телевизора, вона може створювати частотні перешкоди для роботи пульта дистанційного керування Magic Motion.

# ВИКОРИСТАННЯ ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА

Посібник користувача спрощує доступ до детальної інформації про телевізор.

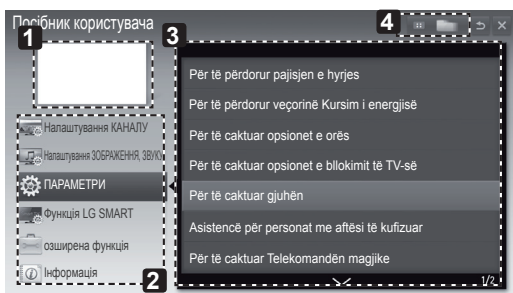
- 1 Натисніть кнопку **HOME (Дім)**, щоб перейти до **ГОЛОВНОГО** меню.
- 2 Виберіть пункт **Посібник користувача** і натисніть **коліщатко (ОК)**.



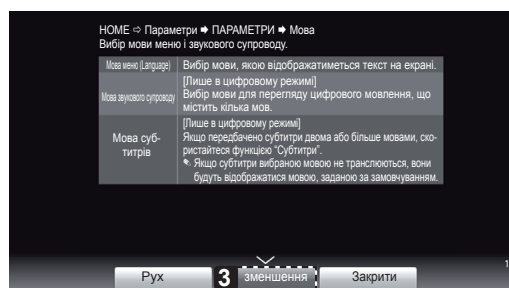
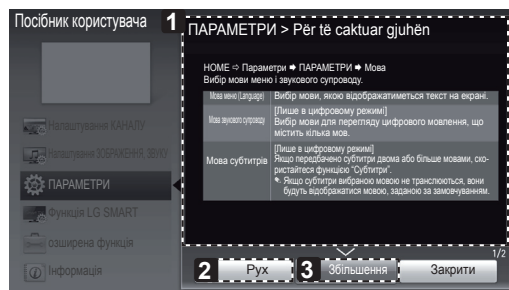
Посібник користувача

## ПРИМІТКА

- Перейти до посібника користувача можна також за допомогою кнопки **?** (**Посібник користувача**) на пульті дистанційного керування.



- 1 Відображення поточної програми, що переглядається, або екрана джерела вхідного сигналу.
- 2 Вибір потрібної категорії.
- 3 Вибір потрібного пункту.  
Переходити від одної сторінки до іншої можна за допомогою кнопки **^/∨**.
- 4 Пошук опису потрібної функції з покажчика.



- 1 Опис вибраного меню.  
Переходити від одної сторінки до іншої можна за допомогою кнопки **^/∨**.
- 2 Переміщення до вибраного меню безпосередньо з посібника користувача.
- 3 Збільшення або зменшення екрана.

# ОБСЛУГОВУВАННЯ

## Чищення телевізора

Для забезпечення найкращої роботи пристрою та для продовження терміну його використання рекомендовано регулярно чистити телевізор.



### УВАГА

- Обов'язково спершу вимкніть телевізор, вийміть штепсель кабелю живлення з розетки та від'єднайте всі інші кабелі.
- Якщо ви не використовуєте телевізор тривалий час, вийміть штепсель кабелю живлення з розетки, щоб попередити виникнення можливих пошкоджень під час грози або стрибків напруги в електромережі.

## Екран, рамка, корпус і підставка

- Витираючи пил або незначні забруднення, використовуйте суху, чисту та м'яку ганчірку.
- Щоб усунути значніші забруднення, витирайте поверхню м'якою ганчіркою, змоченою у чистій воді або розчині м'якого миючого засобу. Після цього одразу витирайте поверхню сухою ганчіркою.



### УВАГА

- Не торкайтеся екрана, оскільки таким чином його можна пошкодити.
- Не притискайте, не тріть і не вдаряйте поверхню екрана нігтями чи гострими предметами, оскільки її можна подряпати, що призведе до спотворення зображення.
- Не використовуйте хімічні речовини, оскільки вони можуть пошкодити виріб.
- Не розпилюйте рідини на поверхню виробу. Якщо всередину телевізора потрапить вода, це може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або пошкодження телевізора.

## Кабель живлення

Регулярно витирайте пил і бруд, що збирається на кабелі живлення.

# УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Вирішення
Не вдається керувати телевізором за допомогою пульта дистанційного керування.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перевірте сенсор пульта дистанційного керування на виробі та спробуйте ще раз.</li> <li>• Усуньте будь-які перешкоди між пультом дистанційного керування та телевізором.</li> <li>• Перевірте ресурс батарей та їх належне розташування (⊕ до ⊕, ⊖ до ⊖).</li> </ul>
Немає зображення та звуку.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перевірте, чи виріб увімкнено.</li> <li>• Перевірте під'єднання кабелю живлення до розетки на стіні.</li> <li>• Перевірте, чи справна розетка, під'єднавши до неї інші пристрої.</li> </ul>
Телевізор раптово вимикається.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перевірте налаштування режиму управління живленням. Може відбуватись збій подачі живлення.</li> <li>• Перевірте, чи увімкнено функцію автоматичного вимкнення в меню налаштування часу.</li> <li>• Якщо увімкнений телевізор не отримує сигналу, він автоматично вимкнеться через 15 хвилин бездіяльності.</li> </ul>
У разі під'єднання до роз'єму PC (RGB/ HDMI DVI) відображається повідомлення "Немає сигналу" або "Неправильний формат сигналу".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вимкніть і увімкніть телевізор за допомогою пульта дистанційного керування.</li> <li>• Знову під'єднайте кабель RGB/HDMI.</li> <li>• Перезавантажте комп'ютер з увімкненим телевізором.</li> </ul>



## НАЛАШТУВАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ПРИСТРОЮ КЕРУВАННЯ

Для отримання інформації про зовнішній пристрій керування відвідайте веб-сайт [www.lg.com](http://www.lg.com)

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики виробу може бути змінено без попередження у зв'язку з його вдосконаленням.

УКРАЇНСЬКА

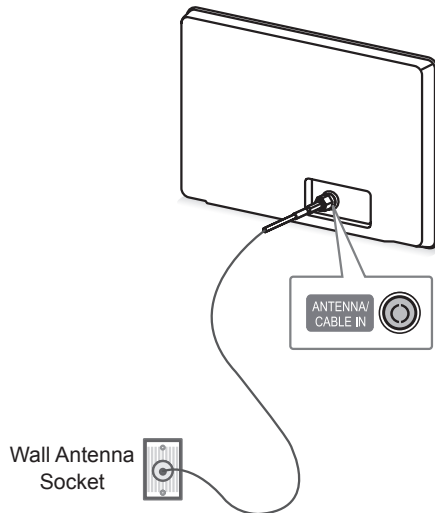
Технічні характеристики модуля бездротової локальної мережі (TWFM-B003D)	
Стандарт	IEEE802.11a/b/g/n
Частотний діапазон	2400-2483,5 МГц 5150-5250 МГц 5725-5850 МГц
Модуляція	ССК / OFDM / MIMO
Вихідна потужність (типово)	802.11a: 11 дБм 802.11b: 15 дБм 802.11g: 13 дБм 802.11n – 2,4 ГГц: 13 дБм 802.11n – 5 ГГц: 13 дБм
Швидкість передачі даних	802.11a/g: 54 Мбіт/с 802.11b: 11 Мбіт/с 802.11n: 300 Мбіт/с
Підсилення антени (типово)	2400-2483,5 МГц: -2,5 дБі 5150-5250 МГц: -2,2 дБі 5725-5850 МГц: -2,9 дБі
Занятий діапазон частот	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40
<ul style="list-style-type: none"> <li>У різних країнах використовуються різні діапазони каналів. Користувач не може змінювати чи регулювати робочу частоту. Цей пристрій налаштовано відповідно до таблиці регіональних частот.</li> </ul>	
	
Технічні характеристики модуля Bluetooth (BM-LDS302)	
Стандарт	Bluetooth 3.0
Частотний діапазон	2400-2483,5 МГц
Вихідна потужність (макс.)	10 дБм або менше
Швидкість передачі даних (макс.)	3 Мбіт/с
Відстань зв'язку	Лінія прямої видимості приблизно на 10 м
	



# MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the PM97\*\* 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.

### 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.

### 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.

### Українська

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

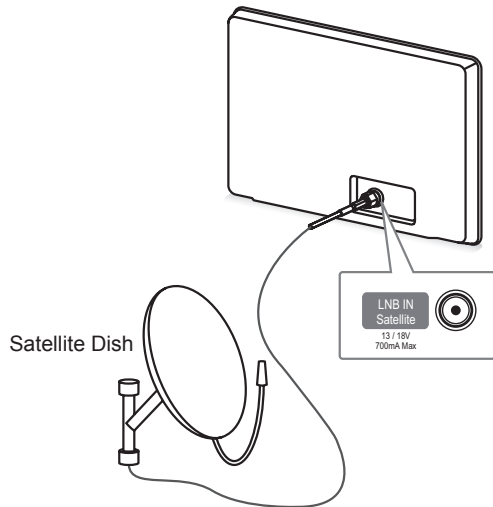
### ! ПРИМІТКА

- 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.



## 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 Ом).

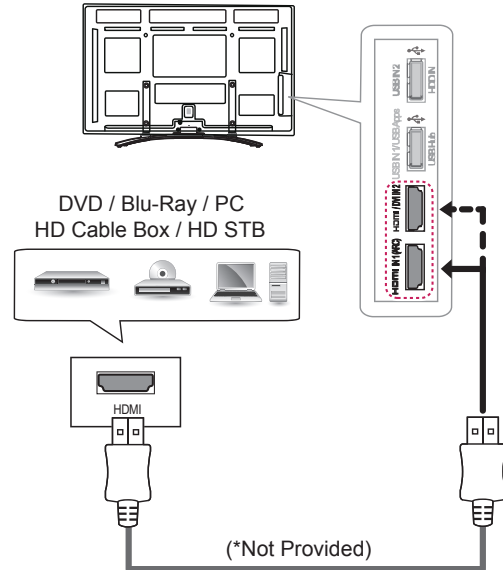
### Қазақша

Теледидарды 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 Ом).

## HDMI Connection



### English

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

### ! NOTE

- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- Use the latest High Speed HDMI™ Cable with CEC (Customer Electronics Control) function.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Supported HDMI Audio format : Dolby Digital, PCM (Up to 192 KHz, 32k/44.1k/48k /88k/96k/176k/192k, DTS Not supported.)

**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 DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Поддерживаемый формат HDMI Audio: Dolby Digital, PCM (до 192 кГц, 32к/44.1к/48к/88к/96к/176к/192к, DTS не поддерживается.)

**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 DTV аудио: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Қолдау көрсетілетін HDMI аудио пішімі: Dolby Digital, PCM (192 KHz, 32к/44.1к/48к/88к/96к/176к/192к дейін DTS үшін қолдау көрсетілмейді.)

**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 скористайтеся будь-яким вхідним роз'ємом HDMI. Не важливо, який роз'єм використовувати.

**ПРИМІТКА**

- Для отримання найкращої якості зображення рекомендовано підключати телевізор 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 цифрового телебачення: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Підтримуваний аудіоформат HDMI: Dolby Digital, PCM (до 192 кГц, 32к/44.1к/48к/88к/96к/176к/192к, формат DTS не підтримується.)

**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.

**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.

**Українська**

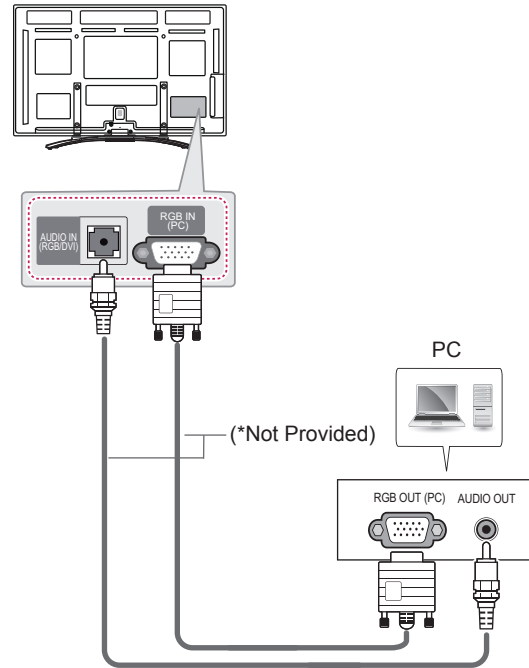
Передає на телевизор цифровий відео- та аудіосигнал із зовнішнього пристрою. Під'єднайте зовнішній пристрій до телевізора за допомогою кабелю DVI-HDMI, як це зображено на малюнку. Для передачі звукового сигналу під'єднайте аудіокабель. Для під'єднання скористайтеся будь-яким вхідним роз'ємом HDMI. Не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



**ПРИМІТКА**

- У разі використання кабелю HDMI-DVI режим "DOS" може не працювати залежно від відеокарти.

**RGB-PC Connection**



**English**

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

**Русский**

Передача видеосигнала с компьютера на телевизор. Для передачи аудиосигнала подключите аудиокабель.

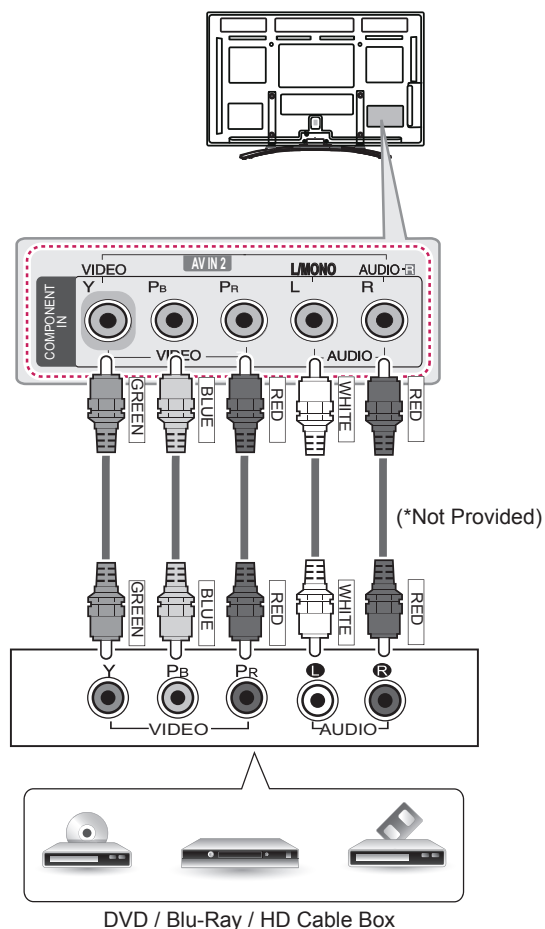
**Қазақша**

Бейне сигналды компьютерден теледидарға жібереді. Дыбыс сигналын тасымалдау үшін, дыбыс кабелін жалғаңыз.

**Українська**

Передає на телевизор відеосигнал із комп'ютера. Для передачі звукового сигналу під'єднайте аудіокабель.

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

### 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.

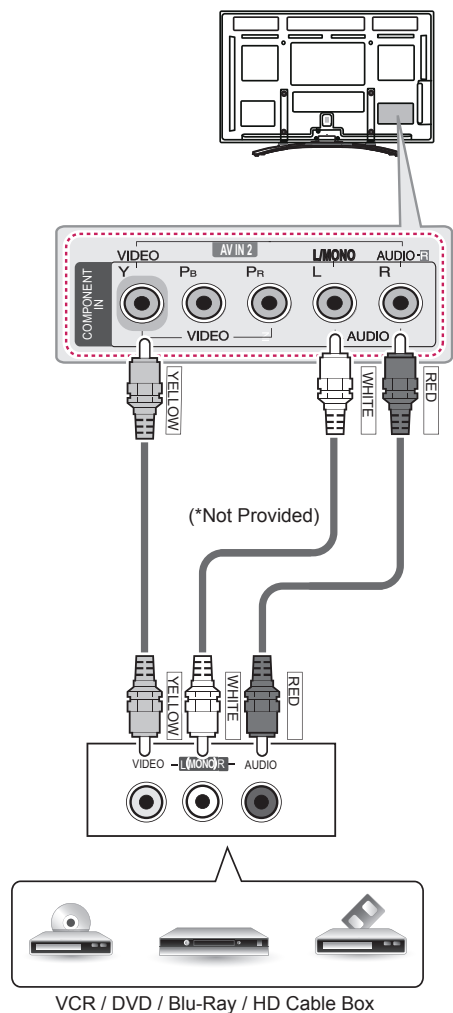
### Українська

Передає на телевизор цифровий відео- та аудіосигнал із зовнішнього пристрою. Під'єднайте зовнішній пристрій до телевізора 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



### 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.

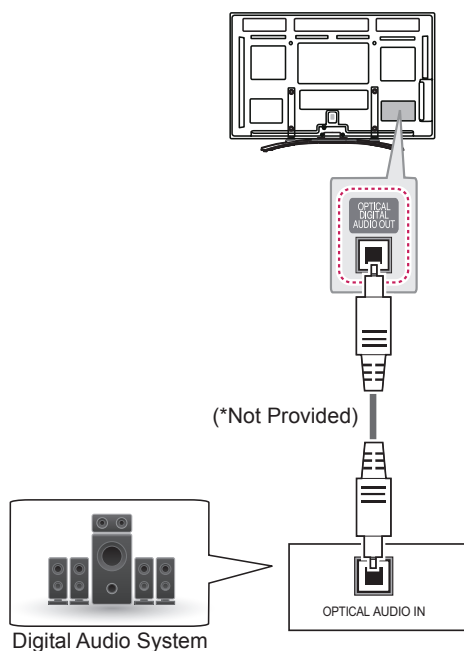
### Українська

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

### 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.

## Audio Connection



### English

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

#### NOTE

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

## Digital optical audio connection

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

#### NOTE

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

### Русский

Вместо встроенного динамика можно использовать дополнительную внешнюю аудиосистему.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы используете дополнительную внешнюю аудиосистему, а не встроенный динамик, отключите функцию динамика в телевизоре.

## 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 ACP (защита от копирования аудио) может блокировать вывод аудио на цифровые выходы.

### Қазақша

Іште орнатылған динамиктің орнына қосымша сыртқы аудио жүйесін қолдануға болады.

#### ЕСКЕРТПЕ

- Ішкі динамиктің орнына сыртқы аудио құрылғысын пайдаланған жағдайда, теледидардың динамигі мүмкіндігін ажыратыңыз.

## 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.
- ACP (аудионы көшіруден қорғау) функциясы бар аудио сандық аудио шығысын бұғаттауы мүмкін.

**Українська**

Замість вбудованого динаміка можна використовувати додаткову зовнішню аудіосистему.

**ПРИМІТКА**

- Якщо замість вбудованого динаміка використовується додатковий зовнішній аудіопристрій, потрібно вимкнути динамік телевізора.

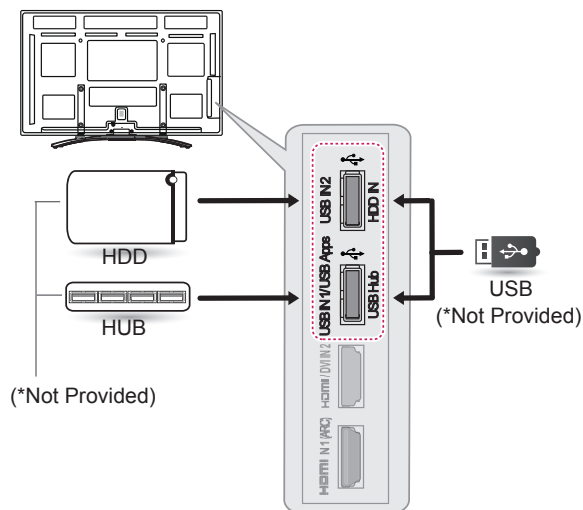
**Цифрове оптичне аудіоз'єднання**

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

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

### 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

- Для использования устройства USB, убедитесь, что оно подсоединено к порту USB Hub.
- Подсоедините внешний источник питания, если необходим USB.
- Некоторые концентраторы USB могут не работать. Если устройство USB, подключенное с помощью концентратора USB, не обнаружено, подсоедините его непосредственно к порту USB на телевизоре.

### 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

- USB хаб құрылғысын пайдалану үшін оның USB Hub портына қосулы екенін тексеріңіз.
- USB қажет болса, сыртқы қуат көзін жалғаңыз.
- Кейбір USB хабтары жұмыс істемейді. USB хабы арқылы жалғанған USB құрылғысы анықталмаса, оны теледидарға тікелей USB порты арқылы жалғаңыз.

### Українська

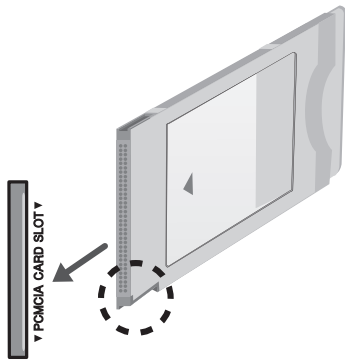
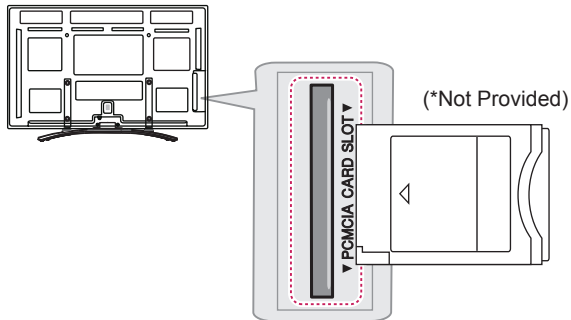
Під'єднуйте до телевізора USB-накопичувачі, такі як флеш-пам'ять USB, зовнішній жорсткий диск або пристрій читання карт пам'яті USB, та використовуйте різні мультимедійні файли за допомогою меню "Smart Share".

### ПРИМІТКА

- Щоб користуватися USB-концентратором, його потрібно під'єднати до роз'єму USB Hub.
- Якщо потрібно використовувати пристрій USB, під'єднайте зовнішнє живлення.
- 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.



## 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.

### 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.

### 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.

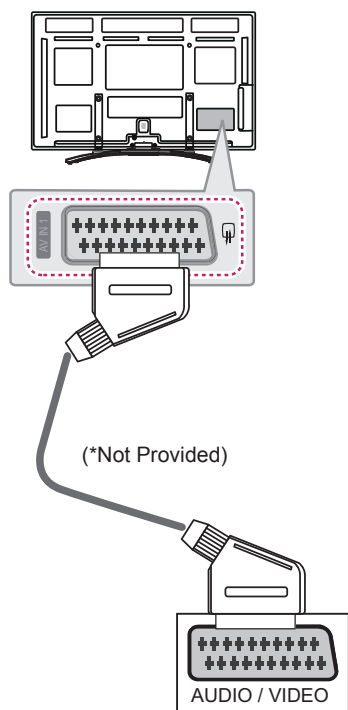
### Українська

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.

## Euro Scart Connection



### English

Transmits the video and audio signals from an external device to the TV set. Connect the external device and the TV set with the euro scart cable as shown. To display images by using progressive scan, make sure to use the euro scart cable.

Current input mode \ Output Type	AV1 (TV Out <sup>1</sup> )	AV1 (When DTV scheduled recording is in progress using recording equipment.)
Digital TV	Digital TV	○
Analogue TV, AV	Analogue TV	○ (The input mode is converted to DTV.)
Component / RGB		
HDMI		

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

### NOTE

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

### 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 <sup>1</sup> )	AV1 (Во время запланированной записи цифровой телепрограммы с использованием записывающего оборудования.)
Цифровое ТВ	Цифровое ТВ	○
Аналоговое ТВ, AV	Аналоговое ТВ	○ (Входной режим преобразуется в формат DTV.)
Компонентный / RGB		
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 выходные сигналы ТВ не будут выводиться через кабель SCART. (Только для моделей с поддержкой 3D)
- Если установить режим 3D во время выполнения запланированной записи с цифрового ТВ, выходные сигналы монитора не будут выводиться через кабель SCART и запись не удастся выполнить. (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. Бейнелерді прогрессивту шолу функциясын қолдану арқылы көрсету үшін, Euro Scart кабелі пайдаланылғандығына көз жеткізіңіз.

Шығыс түрі / Ағымдағы кіріс режимі	AV1 (TV Out <sup>1</sup> )	AV1 (Жазу құрылғысы қолданыла отырып, STD жоспарланған жазуы жүргізілгенде.)
Сандық ТД	Сандық ТД	О
Analogue TV, AV Component / RGB HDMI	Аналогтық ТД	О (Кіріс режимі DTV сигналына түрлендіріледі.)

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, теледидардың шығыс сигналдары «SCART» кабелі арқылы шығарылмайды. (Тек 3D үлгілерінде)
- Сандық теледидарда жоспарланған жазу орындалып жатқанда 3D режимін қоссаңыз, монитордың шығыс сигналдары «SCART» кабелі арқылы шығарылмайды және жазу да орындалмайды. (Тек 3D үлгілерінде)

**Українська**

Передає на телевизор аудіо- та відеосигнали із зовнішнього пристрою. З'єднайте зовнішній пристрій і телевизор за допомогою кабелю Euro Scart так, як це показано на малюнку. Щоб відобразити зображення за допомогою функції послідовної розгортки, використовуйте кабель Euro Scart.

Тип виходу / Поточний режим вхідного сигналу	AV1 (телевізійний вихід <sup>1</sup> )	AV1 (коли здійснюється запланований запис цифрового мовлення із використанням обладнання для запису)
Цифрове ТБ	Цифрове ТБ	О
Аналогове ТБ, аудіовідео Компонентний / RGB HDMI	Аналогове ТБ	О (режим вхідного сигналу перемикається на режим цифрового мовлення)

1 Телевізійний вихід: виведення аналогових або цифрових телесигналів.



**ПРИМІТКА**

- Кабель Euro Scart має бути екранований для захисту сигналу.
- Під час перегляду програм цифрового мовлення у тривимірному режимі вихідні сигнали не надсилатимуться кабелем SCART (тільки для моделей із підтримкою режиму 3D).
- Якщо тривимірний режим увімкнено під час виконання запланованого запису на цифровому телевізорі, вихідні сигнали не надсилатимуться кабелем SCART і запис не буде виконано (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 (СУПЕТ) мәзіріндегі жарықтық және түс контрастын бейне таза болғанға дейін реттеңіз.
- Компьютер режимінде кейбір ажыратымдылық параметрлері графикалық тақтаға байланысты дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

**Українська**

До телевизора 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 телевизора можна не зважаючи на порядок роз'ємів телевизора.
- Щоб записувати телевізійні програми на DVD-програвач або відеомагнітофон, під'єднайте кабель вхідного сигналу до пристрою запису, а пристрій – до телевизора. Детальніше про запис читайте в посібнику користувача під'єданого пристрою.
- Інструкції з експлуатації читайте в посібнику користувача зовнішнього пристрою.
- Під'єднуючи ігровий пристрій до телевизора, 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 спрацювати належним чином залежно від відеокарти.

## 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.

<b>MODELS</b>		<b>42PM47**</b>	<b>50PM47**</b>
		42PM4700-ZA 42PM470S-ZA 42PM470T-ZA	50PM4700-ZA 50PM470S-ZA 50PM470T-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	983.6 x 655.0 x 246.7	1168.0 x 758.0 x 297.0
	Without stand (mm)	983.6 x 601.3 x 58.0	1168.0 x 704.0 x 53.0
Weight	With stand (kg)	20.6	28.2
	Without stand (kg)	19.0	25.8
<b>MODELS</b>		<b>50PM67**</b>	<b>50PM68**</b>
		50PM6700-ZA 50PM670S-ZD 50PM670T-ZA 50PM670S-ZA 50PM671S-ZA	50PM6800-ZF 50PM680S-ZF 50PM680T-ZF
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1168.0 x 758.0 x 297.0	1168.0 x 768.0 x 297.0
	Without stand (mm)	1168.0 x 704.0 x 53.0	1168.0 x 704.0 x 53.0
Weight	With stand (kg)	28.8	28.1
	Without stand (kg)	26.4	26.4
<b>MODELS</b>		<b>50PM97**</b>	<b>60PM67**</b>
		50PM9700-ZA 50PM970S-ZA 50PM970T-ZA	60PM6700-ZA 60PM670S-ZA 60PM670T-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1168.0 x 765.0 x 297.0	1386.8 x 883.2 x 354.7
	Without stand (mm)	1168.0 x 701.0 x 53.4	1386.8 x 818.2 x 53.0
Weight	With stand (kg)	28.2	40.6
	Without stand (kg)	26.5	36.4
<b>MODELS</b>		<b>60PM68**</b>	<b>60PM97**</b>
		60PM6800-ZF 60PM680S-ZF 60PM680T-ZF	60PM9700-ZA 60PM970S-ZA 60PM970T-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1386.8 x 906.0 x 346.0	1386.8 x 897.0 x 346.0
	Without stand (mm)	1386.8 x 818.2 x 53.0	1386.8 x 827.2 x 53.4
Weight	With stand (kg)	39.8	40.2
	Without stand (kg)	36.4	36.8
CI Module Size (W x H x D)		100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm	
Environment condition	Operating Temperature	0 °C to 40 °C	
	Operating Humidity	Less than 80 %	
	Storage Temperature	-20 °C to 60 °C	
	Storage Humidity	Less than 85 %	

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

1 Only satellite models

2 Only DVB-T2 support models

#### HDMI/DVI-DTV supported mode

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

#### Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
---------------------------	---	----------------	----------------

Video output ports on DVD player	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	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**

- Media contents and a player need to support HDMI 3D Frame Packing, HDMI 3D Side by Side, HDMI 3D Top & Bottom to play in 3D.
- Video, which is input as HDMI,USB,DLNA, is switched into the 3D screen automatically. (This function does not support all of the 3D video format. The specific 3D video format is not switched into the 3D screen automatically. )
- 2D->3D mode is available to watch for all signals.
- For models supporting WiDi, you can set the 3D mode in the same way as in RGB (PC) mode.

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







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

MODEL \_\_\_\_\_

SERIAL \_\_\_\_\_



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

LG Customer Information Centre			
Country	LG Service ☎	Country	LG Service ☎
Österreich	0 810 144 131	Nederland	0900 543 5454
Belgie/ Luxemburg	32 15 200255	Norge	800 187 40
		Polska	801 54 54 54
България	07001 5454	Portugal	808 78 54 54
Česká Rep.	810 555 810	România	031 228 3542
Danmark	8088 5758	Slovensko	0850 111 154
Suomi	0800 0 54 54	España	902 500 234
France	3220 dites LG ou tapez 54	Sverige	0770 54 54 54
Deutschland	01803 11 54 11	Schweiz	0848 543 543
Ελλάδα	801 11 200 900	United Kingdom	0844 847 5454
Magyarország	06 40 54 54 54	Россия	8 800 200 7676
Éire	0818 27 6955	Эстония	800 9990
Italia	199600099	Украина	0 800 303 000
Беларусь	8 820 0071 1111	Казахстан	2255
Латвия	8 0003 271	Узбекистан	800 0071 0005
Литва	8 800 30 800	Кыргызстан	

www.lg.com



**LG**

Life's Good

# ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА НАЛАШТУВАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ПРИСТРОЮ КЕРУВАННЯ

Уважно ознайомтеся з цим посібником, перш ніж почнете користуватися пристроєм, та збережіть його для довідки в майбутньому.

PM47\*\*  
PM67\*\*  
PM68\*\*  
PM69\*\*  
PM97\*\*

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

## ІЧ-КОДИ

(залежно від моделі)

УКРАЇНСЬКА

КОД (16-ко- вий)	ФУНКЦІЯ	ПРИМІТКА	КОД (16-ко- вий)	ФУНКЦІЯ	ПРИМІТКА
08	⏻ (POWER) (ЖИВЛЕННЯ)	Кнопка пульта ДК (увімк./вимк. живлення)	B0	▶	Кнопка пульта ДК
			BA		Кнопка пульта ДК
7A	📖 (Посібник користувача)	Кнопка пульта ДК	8F	◀◀	Кнопка пульта ДК
79	📊 RATIO	Кнопка пульта ДК	8E	▶▶	Кнопка пульта ДК
0B	📺 INPUT	Кнопка пульта ДК	BD	REC ●	Кнопка пульта ДК
F0	TV/RAD 📺/📺	Кнопка пульта ДК	AA	INFO ⓘ	Кнопка пульта ДК
10-19	Буквено-цифрові кнопки 0-9	Кнопка пульта ДК	91	AD	Кнопка пульта ДК
53	LIST	Кнопка пульта ДК	9F	APP/*	Кнопка пульта ДК
1A	Q.VIEW	Кнопка пульта ДК	58	@(ORANGE)	Кнопка пульта ДК
02	+ ▲	Кнопка пульта ДК			
1E	FAV	Кнопка пульта ДК			
00	^ P	Кнопка пульта ДК			
DC	3D	Кнопка пульта ДК			
03	▲ -	Кнопка пульта ДК			
09	🔇 MUTE	Кнопка пульта ДК			
01	P v	Кнопка пульта ДК			
43	SETTINGS	Кнопка пульта ДК			
7C	🏠 HOME	Кнопка пульта ДК			
42	📱 MY APPS	Кнопка пульта ДК			
40	^	Кнопка пульта ДК			
07	<	Кнопка пульта ДК			
44	OK Ⓞ	Кнопка пульта ДК			
06	>	Кнопка пульта ДК			
41	v	Кнопка пульта ДК			
28	↶	Кнопка пульта ДК			
AB	GUIDE	Кнопка пульта ДК			
5B	EXIT 📺	Кнопка пульта ДК			
72	ЧЕРВОНА	Кнопка пульта ДК			
71	ЗЕЛЕНА	Кнопка пульта ДК			
63	ЖОВТА	Кнопка пульта ДК			
61	СИНЯ	Кнопка пульта ДК			
20	ТЕХТ	Кнопка пульта ДК			
21	T.OPT	Кнопка пульта ДК			
45	SUBTITLE/Q.MENU	Кнопка пульта ДК			
B1	■ LIVE TV	Кнопка пульта ДК			

## Налаштування RS-232C

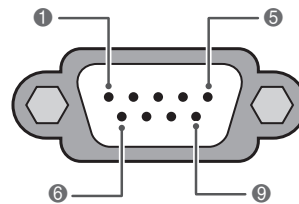
З'єднайте вхідний роз'єм RS-232C із зовнішнім пристроєм керування (наприклад, комп'ютером чи системою управління аудіовідеосигналами). Підключіть послідовний роз'єм пристрою керування до роз'єму RS-232C на задній панелі телевізора.



### ПРИМІТКА

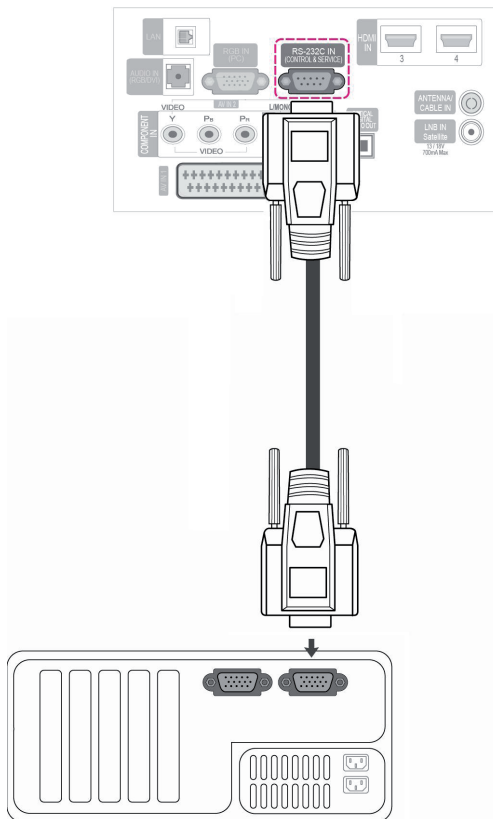
- З'єднання RS-232C на цьому телевізорі призначено для використання з контрольним апаратним і програмним забезпеченням RS-232C стороннього виробника. Нижче наведено вказівки щодо налаштування програмного забезпечення чи перевірки функцій за допомогою програмного забезпечення телевізійної мережі.
- Кабелі для з'єднання RS-232C не додаються до виробу.

## Тип роз'єму: штекер D-Sub 9-контактний



№	Назва контакту
1	Відсутнє з'єднання
2	RXD (Отримання даних)
3	TXD (Передача даних)
4	DTR (Термінал готовий)
5	GND (Заземлення)
6	DSR (Джерело даних готове)
7	RTS (Готовність до передачі)
8	CTS (Готовність до прийому)
9	Відсутнє з'єднання

УКРАЇНСЬКА



## Конфігурації RS-232C

7-контактне з'єднання (стандартний кабель RS-232C)



3-контактне з'єднання (спеціальне)



### Ідентифікатор пристрою

Встановлення ідентифікатора (ID). "Таблиця відповідності даних". (Дивіться стор.9)

- 1 Натисніть кнопку **Home** (Головне меню), щоб відкрити головне меню виробу.
- 2 За допомогою навігаційних кнопок перейдіть до пункту **ВСТАНОВЛЕННЯ** і натисніть **ОК**.
- 3 За допомогою навігаційних кнопок перейдіть до пункту **ПАРАМЕТРИ** і натисніть **ОК**.
- 4 За допомогою навігаційних кнопок перейдіть до пункту **Встановити ID** і натисніть **ОК**.
- 5 Прокрутіть ліворуч або праворуч, щоб вибрати ідентифікаційний номер, тоді натисніть **Закрити**. Діапазон регулювання: від 1 до 99.
- 6 Після завершення налаштувань натисніть кнопку **EXIT (ВИЙТИ)**.

## Параметри обміну даними

- Швидкість передачі даних: 9600 біт/с (UART)
- Довжина пакета даних: 8 біт
- Парність: ні
- Стоповий біт: 1 біт
- Код зв'язку: код ASCII
- Використовуйте зворотний кабель.

## Довідковий перелік команд

	Команда1	Команда2	Значення (шістнадцяткове)		Команда1	Команда2	Значення (шістнадцяткове)
01. Живлення	k	a	00 - 01	14. Температу-ра кольору	x	u	00 - 64
02. Формат зображення	k	c	(Дивіться стор.7)	15.Метод ISM	j	p	(Дивіться стор.8)
03. Вимкнення зображення на екрані	k	d	(Дивіться стор.7)	16. Енергозбереження	j	q	00 - 05
04. Вимкнення звуку	k	e	00 - 01	17. Автоматичне налаштування	j	u	01
05. Регулювання гучності	k	f	00 - 64	18. Команда налаштування	m	a	(Дивіться стор.9)
06. Контрастність	k	g	00 - 64	19. Додавання/пропускання каналу	m	b	00 - 01
07. Яскравість	k	h	00 - 64	20. Кнопки	m	c	Код кнопки
08. Колір	k	i	00 - 64	21. Вибір вхідного сигналу для основного зображення	x	b	(Дивіться стор.10)
09. Відтінок	k	j	00 - 64	22. 3D (тільки для 3D-моделей)	x	t	(Дивіться стор.10)
10. Чіткість	k	k	00 - 32	23.Розширений 3D (тільки для 3D-моделей)	x	v	(Дивіться стор.11)
11. Вибір меню	k	l	00 - 01				
12. Режим блокування пульта дистанційного керування	k	m	00 - 01				
13. Баланс	k	t	00 - 64				

- Примітка. Під час виконання USB-операцій, наприклад Dvix або EMF, усі команди, окрім "живлення" (ka) та "кнопки" (mc), заблоковані та ігноруються.

## Протокол передачі / отримання

### Передавання

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

- [Command 1] : перша команда керування телевізором (j, k, m або x).  
 [Command 2] : друга команда керування телевізором.  
 [Set ID] : можна встановити ідентифікатор пристрою, щоб вибрати потрібний ідентифікатор екрана в меню параметрів. Діапазон регулювання: від 1 до 99. Якщо як значення [Set ID] вибрано "0", тоді контролюватиметься кожен підключений пристрій.  
 Встановлений ідентифікатор відображається як десяткове число (від 1 до 99) у меню і як число у шістнадцятковому форматі (від 0x0 до 0x63) у протоколі передачі/отримання.  
 [DATA] : передача значень командних даних. Для зчитування стану команди передається значення "FF".  
 [Cr] : повернення каретки  
 ASCII-код "0x0D"  
 [ ] : "пробіл", код ASCII (0x20)

### Підтвердження – ОК

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

- \* Телевізор передає сигнал АСК (підтвердження) на основі цього формату, коли отримує нормальні дані. У цей момент, якщо команда передбачає зчитування даних, він вказує дані свого поточного стану. Якщо команда надходить у режимі запису даних, він повертає дані комп'ютера.

### Підтвердження – помилка

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

- \* Телевізор передає сигнал АСК (підтвердження) на основі цього формату, коли отримує неправильні дані від недіючих функцій або в разі помилки зв'язку.

**Значення 00: недопустимий код**



**01. Живлення (команда: k a)**

- ▶ Увімкнення/вимкнення живлення телевізора.

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

Значення 00 : вимкнуті 01 : увімкнуті живлення живлення

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

- ▶ Відображення стану увімкнення/вимкнення живлення.

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

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

\*Подібним чином, якщо інші функції передають дані "0xFF" на основі цього формату, зворотні дані підтвердження несуть інформацію про стан кожної функції.

\*\*"OK Ack.", "Error Ack." та інші повідомлення можуть з'являтися на екрані, коли телевізор увімкнений.

**02. Формат зображення (команда: k c) (розмір основного зображення)**

- ▶ Регулювання формату зображення. (Формат основного зображення)  
Налаштувати формат можна також у пункті "Формат екрану" у меню "Q.MENU" або в меню "ЗОБРАЖЕННЯ".

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

Значення 01 : Normal screen (4:3) 07 : 14:9  
02 : Wide screen (16:9) 09 : Сканування (Just Scan)  
04 : Масштаб 0B : Широкий екран  
06 : Оригінал 10-1F : Масштаб екрану від 1 до 16

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

\* Для перегляду зображення з комп'ютера вибирайте формат 16:9 або 4:3.

\* Функція "Сканування (Just Scan)" доступна в режимі цифрового телебачення/HDMI (1080i 50 Гц / 60 Гц, 720p 50 Гц / 60 Гц, 1080p 24 Гц / 30 Гц / 50 Гц / 60 Гц) та режимі компонентного з'єднання (720p, 1080i, 1080p 50 Гц / 60 Гц).

\* Режим "Широкий екран" підтримується лише для цифрового, аналогового режимів та аудіовідеорежиму.

**03. Вимкнення зображення на екрані (команда: k d)**

- ▶ Увімкнення/вимкнення зображення на екрані.

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

Значення 00: функцію вимкнення зображення на екрані вимкнено (зображення не вимкнено)  
Функцію вимкнення відео вимкнено  
01: функцію вимкнення зображення на екрані увімкнено (зображення вимкнено)  
10: функцію вимкнення відео увімкнено

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

\*Якщо увімкнено лише функцію вимкнення відео, на телевізорі відобразиться екранне меню. Проте якщо увімкнено функцію вимкнення зображення на екрані, екранне меню не відобразиться.

**04. Вимкнення звуку (команда: k e)**

- ▶ Увімкнення/вимкнення звуку.  
Управляти звуком також можна за допомогою кнопки MUTE (ВИМК. ЗВУК) на пульті дистанційного управління.

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

Значення 00: функцію вимкнення звуку увімкнено (звук вимкнено)  
01: функцію вимкнення звуку вимкнено (звук увімкнено)

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

**05. Регулювання гучності (команда: k f)**

- ▶ Регулювання рівня гучності.  
Регулювати гучність можна також за допомогою кнопок РЕГУЛЮВАННЯ ГУЧНОСТІ на пульті дистанційного керування.

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

Значення від 00 до 64  
\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

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

**06. Контрастність (команда: k g)**

- ▶ Налаштування контрастності зображення.  
Контрастність також можна налаштувати в меню "ЗОБРАЖЕННЯ".

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

Значення від 00 до 64  
\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

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

**07. Яскравість (команда: k h)**

- ▶ Налаштування яскравості зображення.  
Яскравість також можна налаштувати в меню "ЗОБРАЖЕННЯ".

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

Значення від 00 до 64  
\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

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

**08. Колір (команда: k i)**

- ▶ Налаштування кольору зображення.  
Колір також можна відрегулювати в меню "ЗОБРАЖЕННЯ".

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

Значення від 00 до 64  
\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

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

## 09. Відтінок (команда: k j)

- ▶ Налаштування відтінку зображення. Відтінок також можна відрегулювати в меню "ЗОБРАЖЕННЯ".

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

Значення від червоний: 00 до зелений: 64  
\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

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

## 10. Чіткість (команда: k k)

- ▶ Налаштування чіткості зображення. Чіткість також можна відрегулювати в меню "ЗОБРАЖЕННЯ".

Передавання [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Значення від 00 до 32  
\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

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

## 11. Вибір екранного меню (команда: k l)

- ▶ Увімкнення/вимкнення екранних меню під час віддаленого управління телевізором.

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

Значення 00 : екранне меню не відобразиться  
01 : екранні меню увімкнено

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

## 12. Режим блокування пульта дистанційного керування (команда: k t)

- ▶ Блокування кнопок пульта дистанційного керування та кнопок на передній панелі телевізора.

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

Значення 00 : вимкнути 01 : увімкнути блокування блокування

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

- \* Якщо ви не користуєтесь пультом дистанційного керування, скористайтесь цим режимом. Після вимкнення/увімкнення основного живлення, блок дистанційного керування розблоковується.
- \* У режимі очікування, коли увімкнено блокування кнопок, телевізор не вдасться увімкнути кнопкою живлення на інфрачервоному передавачі і локальною кнопкою.

## 13. Баланс (команда: k t)

- ▶ Регулювання балансу каналів. Баланс можна також налаштувати за допомогою меню "ЗВУК".

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

Значення від 00 до 64  
\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

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

## 14. Температура кольору (команда: x u)

- ▶ Регулювання температури кольору. Температуру кольору можна також відрегулювати в меню "ЗОБРАЖЕННЯ".

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

Значення від 00 до 64  
\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

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

## 15. Метод ISM (команда: j p)

- ▶ Керування методом ISM. Метод ISM можна налаштувати в меню "ПАРАМЕТРИ".

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

Значення 02: Orbiter  
08: Звичайний  
20: Colour Wash

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

## 16. Енергозбереження (команда: j q)

- ▶ Для зменшення споживання живлення телевізором. Налаштування "Енергозбереження" можна також відрегулювати в меню ЗОБРАЖЕННЯ.

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

Значення 00: Вимк.  
Значення 01: Мінімальний  
Значення 02: Середній  
Значення 03: Максимал.  
Значення 04: Цифровий сенсор  
Значення 05: Зображення вимк.

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

**17. Автоматичне налаштування (команда: j u)**

- ▶ Автоматичне регулювання положення зображення і зменшення миготіння зображення. Ця функція працює лише в режимі підключення комп'ютера (RGB).

Передавання [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Значення 01: Встановити

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

**18. Команда налаштування (команда: m a)**

- ▶ Виберіть канал для наступного фізичного номера.

Передавання [m][a][ ][Set ID][ ][Data00][ ][Data01][ ][Data02][Cr]

Значення 00: високі дані каналів  
 Значення 01: низькі дані каналів  
 напр.: № 47 -> 00 2F (2FH)  
 № 394 -> 01 8A (18AH),  
 ЦТБ № 0 -> Немає значення

Значення 02:

0x00	ATV основне
0x10	DTV основне
0x20	Radio основне
0x80	CATV основне
0x90	CADTV основне
0xa0	CA-Radio основне
0x40	Sat DTV основне
0x50	Sat Radio основне

Діапазон даних каналів

Аналогові - мін.: 00, макс.: C7 (0-199)

Цифрові - мін.: 00, макс.: 270F (0-9999)

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

Значення мін.: 00, макс.: 7DH

**19. Додавання/пропуск каналу (команда: m b)**

- ▶ Встановлення стану пропускання для поточного каналу. (Можливість використання функції залежить від моделі телевізора.)

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

Значення 00 : пропустити 01 : додати

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

* Таблиця відповідності даних	
00 :	Крок 0
:	
A :	Крок 10 (ідентиф. 10)
:	
F :	Крок 15 (ідентиф. 15)
10 :	Крок 16 (ідентиф. 16)
:	
64 :	Крок 100
:	
6E :	Крок 110
:	
73 :	Крок 115
74 :	Крок 116
:	
CF :	Крок 199
:	
FE :	Крок 254
FF :	Крок 255



**20. Кнопки (команда: m c)**

- ▶ Щоб надіслати код ключа з пульта ДК.

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

Дані код кнопки (Дивіться стор.2)

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

**21. Вибір вхідного сигналу (команда: x b)  
(Вхідний сигнал основного зображення)**

- ▶ Вибір джерела вхідного сигналу для основного зображення.

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

Значення

Значення	Вхідний сигнал
0x00	DTV
0x01	CADTV
0x02	Sat DTV
0x10	ATV
0x11	CATV
0x20	Аудіовідео1
0x21	Аудіовідео2
0x22	Аудіовідео3
0x40	Компонентний 1
0x41	Компонентний 2
0x42	Компонентний 3
0x60	RGB
0x70/80/90/a0	HDMI1
0x71/81/91/a1	HDMI2
0x72/82/92/a2	HDMI3
0x73/83/93/a3	HDMI4

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

- \* Якщо із зовнішнього пристрою надходить сигнал цифрового ТБ, код '0' означає антену, '1' – кабельне ТБ і '2' – супутникове ТБ.

**22. 3D(команда: x t) (тільки для 3D-моделей)**

- ▶ Зміна режиму 3D на телевізорі.

Передавання [x][t][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][Cr]

- Значення01 00 : 3D увімк.  
01 : 3D вимк.  
02 : 3D -> 2D  
03 : 2D -> 3D
- Значення02 00 : Top and Bottom  
01 : Side by Side  
02 : Check Board  
03 : Single Frame Sequential  
04 : Column interleaving  
05 : Row interleaving
- Значення03 00 : Справа наліво  
01 : Зліва направо
- Значення04 Глибина 3D : 00 до 64  
\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

\*Якщо параметр "дані01" має значення "01" (3D вимк.) , значення параметрів "дані02", "дані03" та "0дані4" не важливі.

\*Якщо параметр "дані01" має значення "02" (3D -> 2D) , значення параметрів "дані02", "дані03" та "0дані4" не важливі.

\*Якщо параметр "дані1" має значення "03" (2D -> 3D), значення параметрів "дані02" та "дані03" не важливі.

Data01	Data02	Data03	Data04
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X : неважливо

Підтвердження [t][ ][OK][Data01][Data02][Data03][Data04][x][ ][NG][Data01][x]

**23. Розширений 3D(команда: x v)** (тільки для 3D-моделей)

- ▶ Зміна параметрів 3D-зображення на телевізорі.

**Передавання** [x][v][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][Cr]

Значення01 : Налаштування 3D

- 00 : Корекція зображення 3D
- 01 : Глибина 3D
- 02 : Точка перегляду 3D
- 07 : Змінення масштабу тривимірного звуку
- 08 : Звичайний вигляд зображення
- 09 : Режим 3D

Значення02 : діапазон значень індивідуальний для кожного конкретного параметра 3D-зображення, який визначається змінною Data01.

- 1) Коли Data01 присвоєно 00
  - 00 : Справа наліво
  - 01 : Зліва направо
- 2) Коли Data01 присвоєно 01
  - Значення від 00 до 14
- 3) Коли Data01 присвоєно 02
  - Значення від 00 до 14
- 4) Коли Data01 присвоєно 07
  - 00 : Вимк.
  - 01 : Увімк.
- 5) Коли Data01 присвоєно 08
  - 00 : Вимк.
  - 01 : Увімк.
- 6) Коли Data01 присвоєно 09
  - 00 : Стандартний
  - 01 : Спорт
  - 02 : Кіно
  - 03 : Екстремальні
  - 04 : Вручну

\* Див. "Таблицю відповідності даних". (Дивіться стор.9)

**Підтвердження** [v][ ][OK][Data01][Data02][x][v][ ][NG][Data01][x]

- \* Можливість використання функції залежить від моделі телевізора.

