

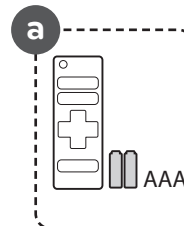
Read the: **"Safety and Reference"**

Прочитайте: **"Руководство по технике безопасности"**

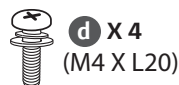
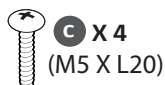
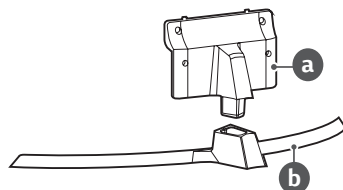
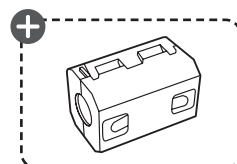
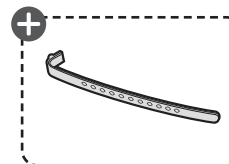
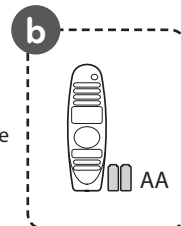
Оқыңыз: **"Қауіпсіздік пен анықтама"**

Прочитайте: **"Правила безпеки та довідкова інформація"**

Citiți: **"Siguranța și referințe"**



or
или
немесе
або
sau



+: Depending on model/ В зависимости от модели/ Үлгіге байланысты/ Залежно від моделі/ În funcție de model



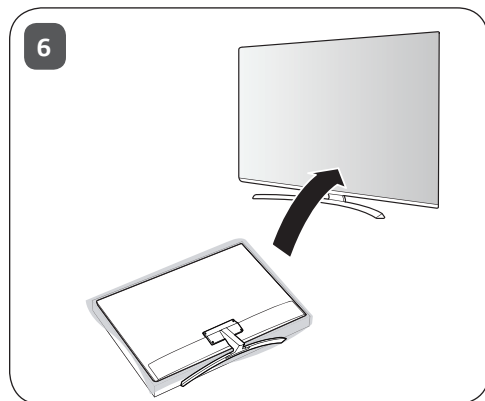
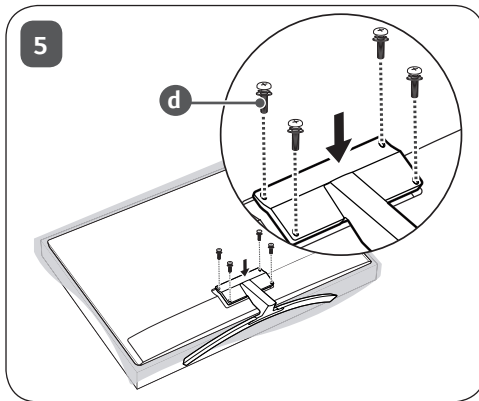
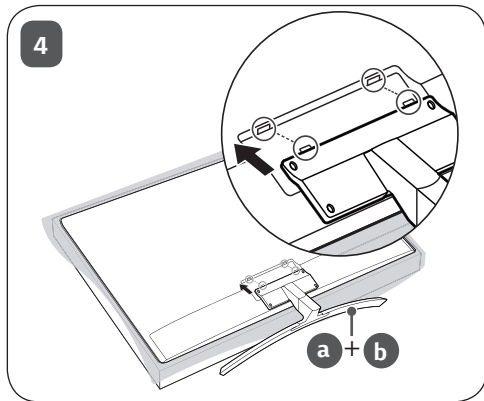
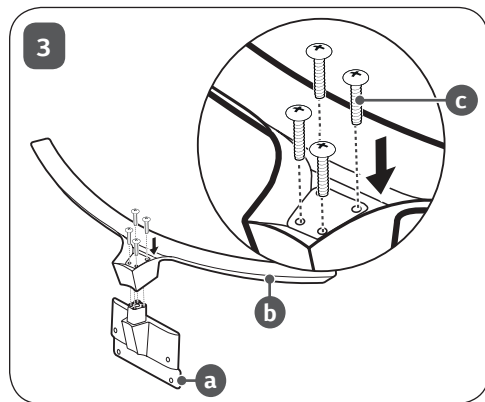
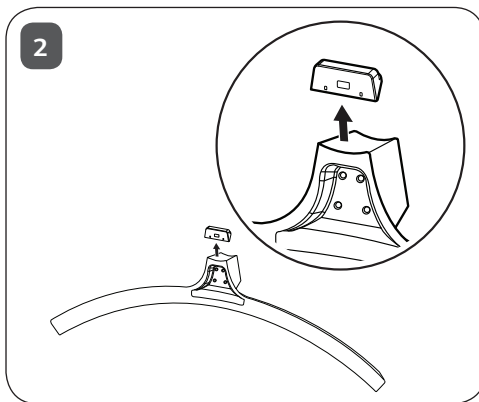
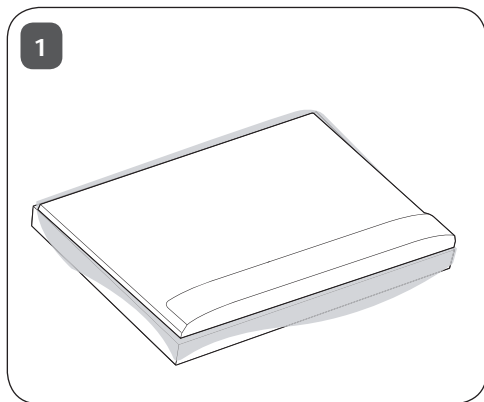
www.lg.com

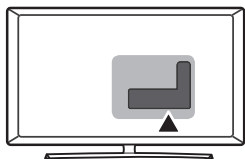


* M F L 6 9 6 4 9 1 5 3 1 7 0 3 R E V 0 1 *

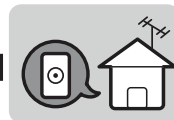
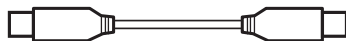
Printed in Russia
Напечатано в России
Ресейде басып шығарылған
Надруковано в Росії
Imprimat în Rusia

P/No: MFL69649153 (1703-REV01)

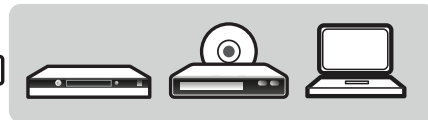
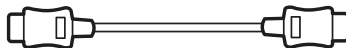




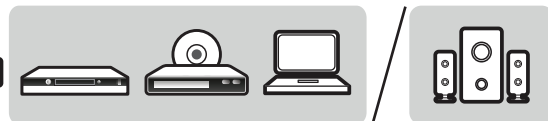
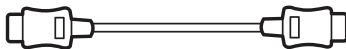
ANTENNA/
CABLE IN



HDMI IN



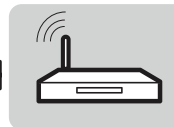
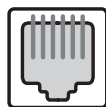
HDMI IN/ARC

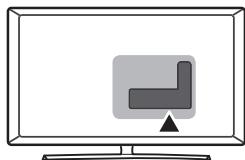


USB IN



LAN





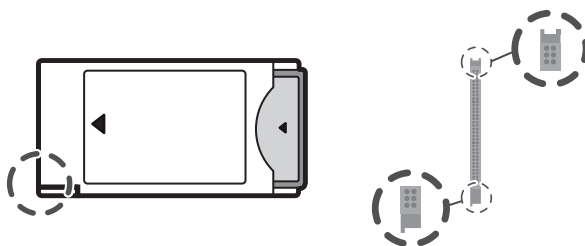
Satellite IN

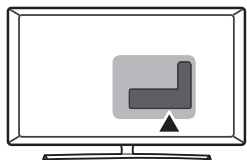


OPTICAL DIGITAL
AUDIO OUT

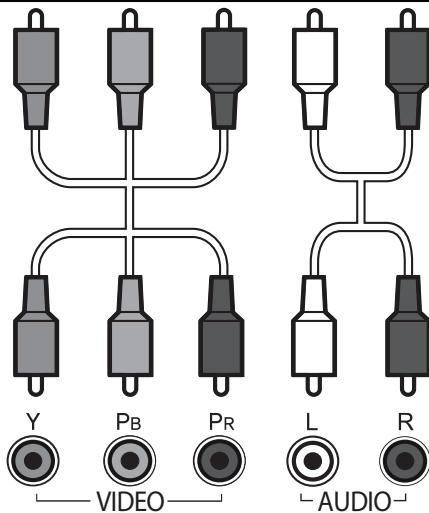
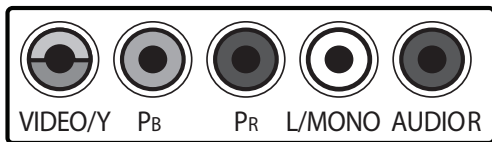


PCMCIA CARD SLOT

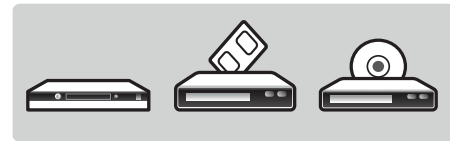
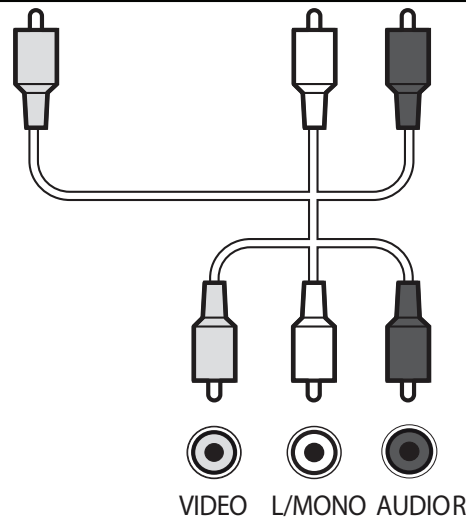
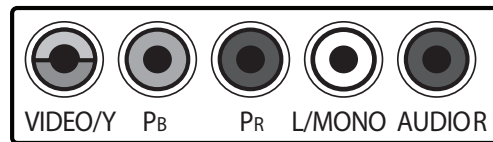


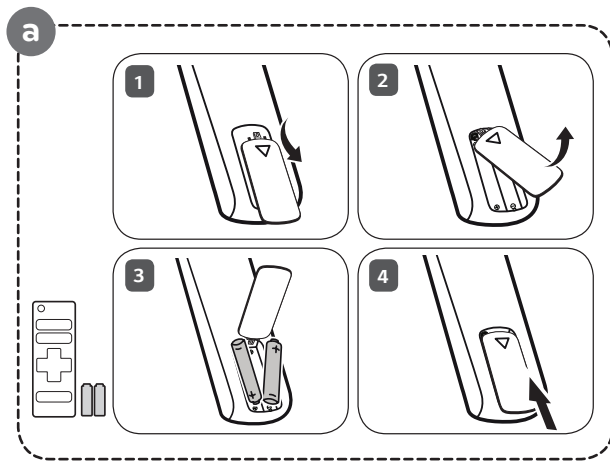
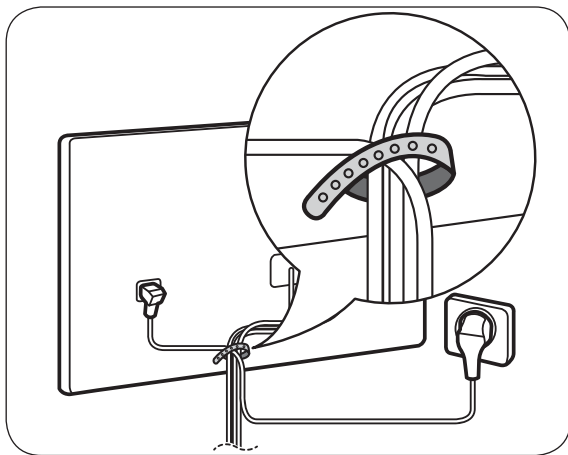


COMPONENT IN

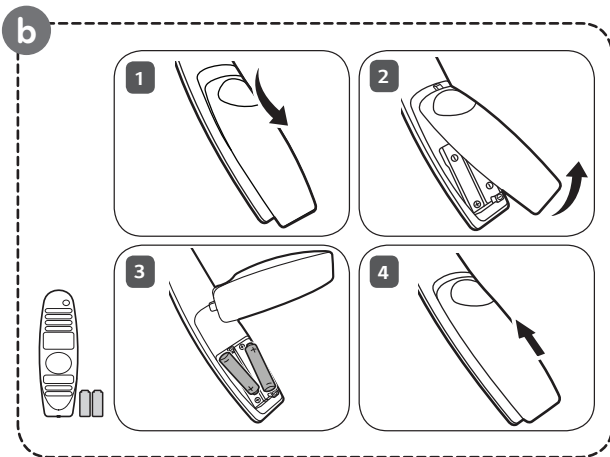


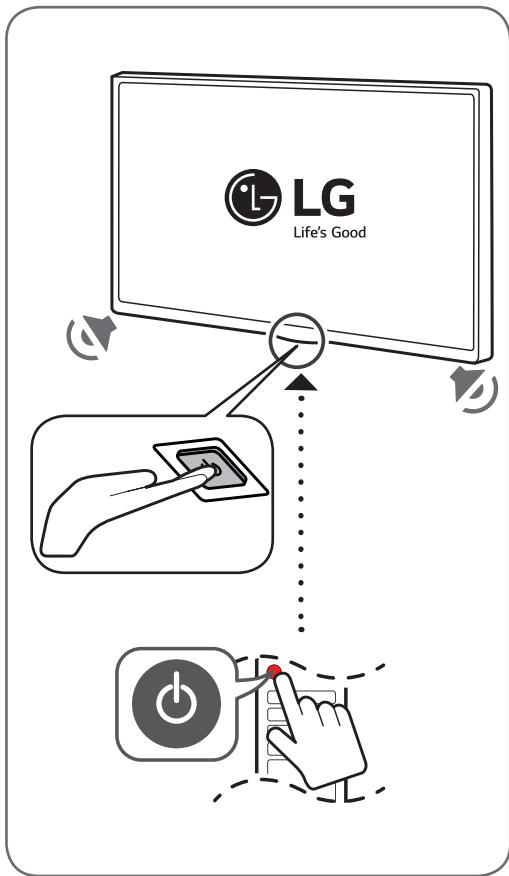
AV IN





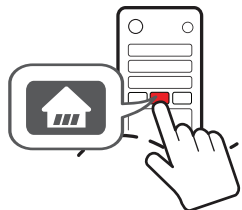
от/ или/ немесе/ або/ sau



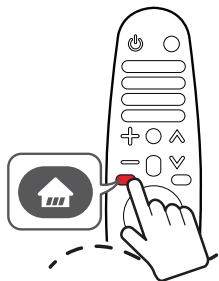


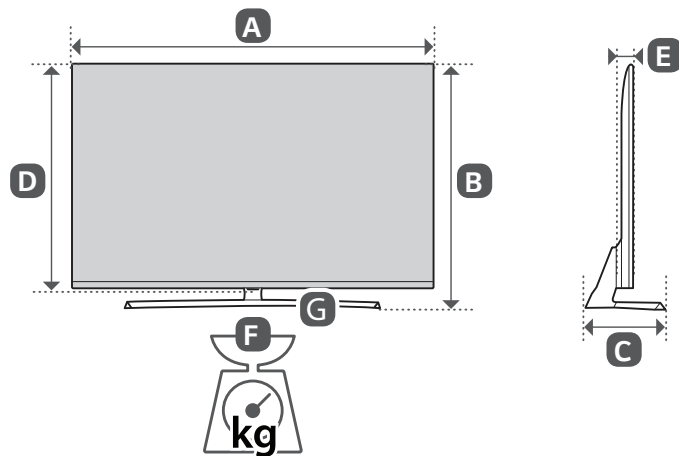


Information
Вызов справки
Анықтаманы шақыру
Виклик довідки
Cererea informației



or
или
немесе
або
sau



[illegible]

(Только для России)

Данные по энергоэффективности для моделей телевизоров LG

* Указанные модели телевизоров не имеют «выключенного режима». Для полного отключения телевизора - отсоедините его от сети питания.

* Потребляемая мощность изделием в режиме ожидания: распространяется на заводской режим по умолчанию, только когда функция сетевого режима ожидания отключена.

#: 0~9, A~Z

Модель	Удельная мощность рабочего режима: Вт/см²	Потребляемая мощность изделием в режиме ожидания: Вт	Потребляемая мощность изделием в выключенном режиме
43LJ62#V-ZC	0.018	0.3	отсутствует
43LJ59#V-ZD	0.017	0.3	отсутствует
49LJ62#V-ZC	0.015	0.3	отсутствует
49LJ59#V-ZD	0.015	0.3	отсутствует



English For the power supply refer to the label attached to the product.

Русский Требуемые параметры электропитания указаны на информационном лейбле на задней крышке изделия.

Қазақша Электр энергия және тұтыну параметр мәліметтерін өнімдегі жапсырмадан қараңыз.

Українська Необхідні параметри електроживлення вказані на інформаційному лейблі на задній кришці виробу.

Română Parametrii necesari de alimentare electrică sunt menționați pe eticheta pe capacul din spate al dispozitivului.

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Правила безпеки та довідкова інформація

LED TV*

* У LED-телевізорі LG встановлено рідкокристалічний дисплей зі світлодіодним підсвічуванням.

Уважно прочитайте цей посібник, перш ніж вмикати пристрій, і збережіть посібник для отримання необхідної інформації у майбутньому.

Надруковано в Росії.
Виробник: ТОВ «ЛГ Електронікс РУС»
Адреса: 143160, РФ, Московська область,
Рузьський район, СП Дороховське, 86-й км. Мінського шоссе, д.9.



032

Продукти з радіочастотними
модулями.

www.lg.com

Попередження! Інструкції з техніки безпеки



УВАГА: ЩОБ ЗАПОБІГТИ РИЗИКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНИМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ), УСЕРЕДИНІ ПРИСТРОЮ НЕМАЄ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУГОВУВАННЯ ЯКИХ МОЖЕ ЗДІЙСНИТИ КОРИСТУВАЧ. ЯКЩО ВИНИКАЄ ПОТРЕБА В ОБСЛУГОВУВАННІ, ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО КВАЛІФІКОВАНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ.



Цей символ має на меті попередити користувача про наявність неізольованої "небезпечної напруги" у виробі, що може мати достатню магнітуду для ураження людини електричним струмом.



Цей символ має на меті попередити користувача про наявність важливих вказівок з експлуатації та обслуговування у документах, які додаються до виробу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ЩОБ ЗМЕНШИТИ РИЗИК ЗАЙМАННЯ ЧИ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, УНИКАЙТЕ КОНТАКТУ ВИРОБУ З ДОЩЕМ ЧИ ВОЛОГОЮ.



ЩОБ УНИКНУТИ ПОШИРЕННЯ ВОГНЮ, ТРИМАЙТЕ СВІЧКИ ЧИ ДЖЕРЕЛА ВІДКРИТОГО ПОЛУМ'Я ПОДАЛІ ВІД ВИРОБУ.

- Не ставте телевізор і пульт дистанційного керування:
 - у місці, яке зазнає впливу прямих сонячних променів;
 - у місці з високою вологістю, наприклад, у ванній кімнаті;
 - поблизу джерел тепла, та пристроїв які виділяють тепло;
 - поблизу кухонних робочих столів або зволожувачів повітря, де вони легко можуть контактувати з паром чи опією;
 - у місці, яке зазнає впливу дощу чи вітру;
 - поблизу ємностей з 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 кабель 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 телевізора до стіни слідкуйте, щоб не підвісити його за кабель 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 телевізор 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 удушення. Тримайте його в місцях, недосяжних для дітей.
- Слідкуйте, щоб діти не вилазили на телевізор і не чіплялися за нього. Інакше телевізор 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 металеві предмети/провідники (наприклад, металеві палички/столове приладдя/викрутку) у кінець кабелю живлення, коли кабель підключено до розетки. Крім того, не торкайтеся штекера живлення відразу після відключення його від настінної розетки. Це може призвести до ураження електричним струмом.
- 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, 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 витoku газу ніколи не торкайтеся електророзеток. Відкрийте вікна і провітрить 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 було пошкоджено;
- у виріб потрапили сторонні предмети;
- з виробу йде дим або чути незвичний запах.

Це може стати причиною пожежі чи ураження електричним струмом.

- Якщо ви не плануєте використовувати виріб упродовж тривалого часу, від'єднайте кабель живлення від електромережі. 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.

- Не встановлюйте виріб на стіні у місці, де на нього може потрапити жир та жирові випари. Вони можуть пошкодити виріб і спричинити падіння.

- Якщо у виріб (наприклад, в адаптер змінного струму, кабель живлення чи телевізор) потрапить вода чи інша речовина, від'єднайте кабель живлення і негайно зверніться у центр обслуговування. Недотримання цієї вимоги може стати причиною займання чи ураження електричним струмом.

- Використовуйте лише адаптер змінного струму і кабель живлення, схвалені компанією LG Electronics. Недотримання цієї вимоги може призвести до займання, ураження електричним струмом, збою у

роботі виробу або його деформації.

- Не розбирайте адаптер змінного струму чи кабель живлення. Нехтування цією вимогою може призвести до займання чи ураження електричним струмом.

- Будьте обережні, користуючись адаптером; уникайте будь-яких зовнішніх ударів виробу. Зовнішній удар може призвести до пошкодження адаптера.

- Перевірте, чи надійно підключено кабель живлення до роз'єму телевізора.

- Встановлюйте виріб у місцях, де немає випромінювання радіохвиль.

- Зовнішня антена повинна знаходитися на достатній відстані від лінії живлення, щоб вона не торкалася їх, у випадку падіння. Інакше 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, з неповною опорою. 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, від'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, для того, щоб уникнути пожежі або ураження електричним струмом.

- Дивитися телевізор рекомендується із відстані, яка щонайменше в 2-7 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.

- Оберегайте батареї від надмірного нагрівання, зокрема від прямого сонячного проміння, відкритого вогню та обігрівачів.

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

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

Нехтування цієї вимоги може призвести до займання.

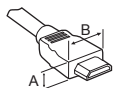
- Якщо телевізор увімкнено довгий час, не торкайтеся вентиляційних отворів, оскільки вони можуть нагрітися. Це не впливає на функціональність чи робочі характеристики виробу.
- Час від часу оглядайте кабель пристрою і в разі виявлення пошкоджень чи зношення від'єднайте його і скористайтеся послугами спеціаліста для заміни його ідентичним кабелем.
- Оберегайте кабель від фізичних чи механічних пошкоджень. Це може спричинити пожежу.
- Стежте, щоб він не перекручувався, не залптувався, не торкався гострих предметів, не затис-кався 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.
- 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 пошкоджені, 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.
- 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 вологості, порушення належної роботи або падіння.
- Не користуйтеся поряд із телевізором приладами, які

працюють під високою напругою (як-от електричною пасткою для комах). Нехтування цією вимогою може призвести до несправності.

- 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 змину кольору. Не розпилюйте на виріб 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 виріб і його екран. Недотримання цієї вимоги може призвести до виникнення пожежі, ураження електричним струмом або пошкодження виробу (деформації, корозії чи ламання).

Підготовка

- Якщо вперше ввімкнути телевізор після доставки із заводу, ініціалізація може тривати кілька хвилин. (Залежно від моделі)
- 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 використовуваного джерела вхідного сигналу та моделі пристрою.
- У майбутньому до цього телевізора можуть бути додані нові функції.
- Комплектація виробу може дещо відрізнятися залежно від моделі.
- Характеристики виробу або зміст цього посібника може бути змінено без попередження у зв'язку із вдосконаленням виробу.
- Для нормального під'єднання кабелів HDMI та пристроїв USB товщина зовнішнього обрамлення роз'ємів не повинна перевищувати 10 мм, а ширина – 18 мм. Якщо USB-кабель або USB-пристрій неможливо вставити в USB-роз'єм телевізора, скористайтеся кабелем-подовжувачем, який підтримує роз'єм USB 2.0.



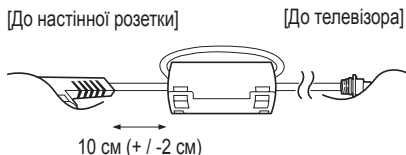
$$* A \leq 10 \text{ мм}$$

$$* B \leq 18 \text{ мм}$$

- Використовуйте сертифікований кабель із логотипом HDMI.
- Нехтування цією вимогою може призвести до помилок з'єднання або може не відображатися зображення.

Рекомендовані типи кабелів HDMI:

- Високошвидкісний кабель HDMI®/TM (довжиною до 3 м).
- Високошвидкісний кабель HDMI®/TM з підтримкою Ethernet (довжиною до 3 м).
- Використання феритового осердя (Залежно від моделі)
 - Феритове осердя можна використовувати для зменшення інтерференції електромагнітних хвиль у кабелі живлення. Один раз намотайте кабель живлення на феритове осердя.



- 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.
- Під'єднуючи підставку до телевізора, покладіть телевізор екраном донизу на стіл із м'якою поверхнею або рівну поверхню, щоб захистити екран від подряпин.
- Слідкуйте за тим, щоб усі гвинти були правильно вставлені та надійно закручені. (Якщо гвинти затягнуті недостатньо сильно, телевізор може нахилитися вперед після встановлення). Не застосовуйте надмірну силу і не перетягуйте гвинти, щоб не пошкодити їх.

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. Назву моделі або дизайн може бути змінено через покращення продукту та його функцій, або через зміну політики компанії-виробника.

(Тільки для моделей з бездротовим модулем LGSBWAC72, дивись сторінку 38)

AN-MR650A

Пульт дистанційного керування Magic Motion

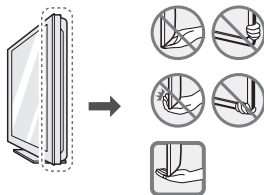
Піднімання та перенесення телевізора

Перш ніж підняти чи перенести 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.

- 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 низу. 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.
- Не допускайте прикладання надмірних зусиль на згинання рамки корпусу, оскільки це може спричинити пошкодження екрана.
- Розпаковуючи та пересуваючи телевізор, будьте обережні, щоб не пошкодити кнопки, які виступають.

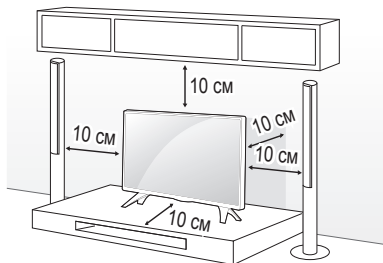


- Не торкайтеся екрана, оскільки таким чином його можна пошкодити.

- Не пересувайте телевізор, тримаючи його за затискачі для кабелів, адже якщо вони зламуються, телевізор може впасти й розбитися або спричинити травму.

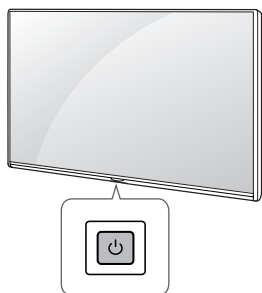
Встановлення на столі

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



Як користуватися кнопкою

Функціями телевізора можна керувати за допомогою кнопки.



- 2 Під'єднайте кабель живлення до розетки.



- Не ставте телевізор поблизу джерел тепла, оскільки це може призвести до пожежі або інших пошкоджень.
- Не застосовуйте сторонні речовини (мастила, змазки тощо) до гвинтів, збираючи виріб. (Інакше можна пошкодити виріб).

Базові функції

	Увімкнення живлення (натисніть)
	Вимкнення живлення ¹ (натисніть і утримуйте)
	Керування меню (натисніть ²)
	Вибір меню (натисніть і утримуйте ³)

- 1 Усі відкриті програми закриються, а запис, що відбувається, зупиниться.
- 2 Коротко натисніть кнопку, коли телевізор увімкнено, щоб переходити пунктами меню.
- 3 Цю функцію можна використовувати для доступу до елементів керування меню.

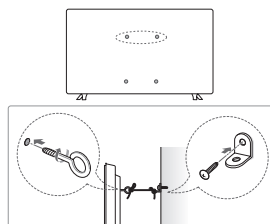
Налаштування меню

Коли телевізор увімкнено, один раз натисніть кнопку . Параметри меню можна регулювати за допомогою кнопки.

	Вимкнення живлення телевізора.
	Зміна джерела вхідного сигналу.
	Перегляд збережених каналів чи програм.
	Регулювання рівня гучності.

Кріплення телевізора до стіни

(Доступно не для всіх моделей.)

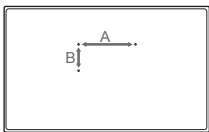


- 1 Надійно вкрутіть гвинти з кільцями або звичайні шурупи з кронштейнами позаду телевізора.
 - Якщо в отвори для гвинтів із кільцями вкручено інші гвинти, викрутіть їх.
- 2 Прикріпіть кронштейни до стіни за допомогою шурупів. Кронштейни мають бути розташовані на стіні приблизно навпроти гвинтів із кільцями 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.



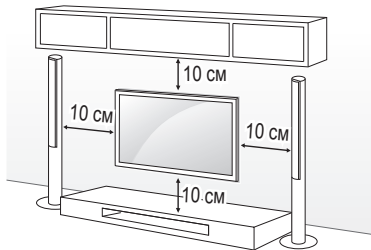
- Слідкуйте, щоб діти не вилазили на телевізор і не виснули на ньому.

- Ставте телевізор тільки на стійку та міцну підставку або шафу, яка витримає вагу телевізора.
- Кронштейни, шурупи та шнури для кріплення не входять до комплексу 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. Рекомендуємо використовувати кронштейн настінного кріплення LG. Кронштейн настінного кріплення LG дозволяє легко під'єднувати кабелі та пересувати виріб. Якщо ви не використовуєте кронштейн настінного кріплення LG, використовуйте кронштейн, який надійно кріпить пристрій до стіни, забезпечуючи достатньо простору для під'єднання до зовнішніх пристроїв. Спершу під'єднайте усі кабелі, а тоді встановлюйте кронштейн настінного кріплення.



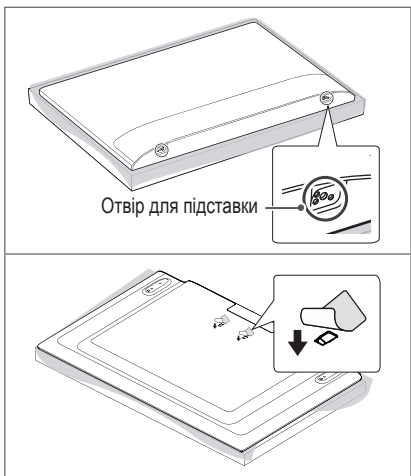
Використовуйте тільки гвинти та настінні кронштейни стандарту VESA. Стандартні розміри наборів для настінного кріплення описано в таблиці нижче.

Приладдя, яке не входить у комплект (Настінний кронштейн)

Модель	43LJ55** 43LJ59** 32LJ60** 32/43LJ61** 32/43LJ62**	49LJ55** 49LJ59** 49/55LJ61** 49/55LJ62**
VESA (A x B) (мм)	200 x 200	300 x 300
Стандартний гвинт	M6	M6
Кількість гвинтів	4	4
Настінний кронштейн	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240



- Перш ніж встановлювати телевізор на стіну, зніміть із нього підставку, виконуючи кроки з її встановлення у зворотному порядку.
- У випадку встановлення пристрою на кронштейн настінного кріплення рекомендовано за допомогою стрічки заклеїти отвір для підставки на пристрої, щоб запобігти потраплянню в нього пилу і комах. (Залежно від моделі)



Підключення зовнішніх пристроїв

Переконайтеся в тому, що розетки, в які вставлено кабелі живлення зовнішніх пристроїв і телевізора заземлені.

ПЕРЕД ПІДКЛЮЧЕННЯМ ПОТРІБНО ЗНЕСТРУМИТИ (ВІДКЛЮЧИТИ ВІД РОЗЕТКИ) ВСІ ПРИСТРОЇ ЩО ПРИЄДНУЮТЬСЯ ТА ТЕЛЕВІЗОР! ВІД'ЄДНАЙТЕ АНТЕНУ ВІД ТЕЛЕВІЗОРА!

Підключіть сигнальні кабелі від зовнішніх пристроїв до телевізора, а потім підключіть усі пристрої до електромережі. Обов'язково використовуйте антенний ізолятор (входить в комплект поставки залежно від моделі) для підключення антенного кабелю.

НІ В ЯКОМУ РАЗІ НЕ ВМИКАЙТЕ ТЕЛЕВІЗОР ТА ПРИСТРОЇ, ЩО ДО НЬОГО ПІД'ЄДНЮЮТЬСЯ, У ЕЛЕКТРОМЕРЕЖУ ДО ТИХ ПІР, ПОКИ НЕ ЗАКІНЧИЛИ ПІД'ЄДНУВАТИ ДО НЬОГО СИГНАЛЬНІ КАБЕЛІ. ЦИМ МОЖНА ПОШКОДИТИ ТЕЛЕВІЗОР І ПРИСТРОЇ.

Пам'ятайте, що електропроводка приміщення, де планується експлуатувати телевізор повинна відповідати вимогам СНІП 3.05.06-85*

*залежно від країни

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

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

- Спосіб під'єднання зовнішнього пристрою може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Під'єднувати зовнішні пристрої до телевізора можна не зважаючи на порядок роз'ємів телевізора.
- Щоб записувати телевізійні програми на DVD-програвач або відеоманітофон, під'єднайте кабель вхідного сигналу до пристрою запису, а пристрій – до телевізора. Детальніше про запис читайте в посібнику користувача під'єданого пристрою.
- Інструкції з експлуатації читайте в посібнику користувача зовнішнього пристрою.
- Під'єднуючи ігровий пристрій до телевізора, використовуйте кабель, який додається в комплекті з ігровим пристроєм.
- У режимі комп'ютера можуть спостерігатися шуми, що пов'язано з налаштуванням роздільної здатності, вертикальної частоти, контрастності чи яскравості. У такому разі виберіть для сигналу комп'ютера іншу роздільну здатність, змініть частоту оновлення або відрегулюйте яскравість і контрастність у меню "ЗОБРАЖЕННЯ", щоб зображення стало чітким.
- У режимі комп'ютера деякі налаштування роздільної здатності можуть не спрацювати належним чином залежно від відеокарти.
- У разі підключення через дротову мережу LAN рекомендовано використовувати кабель CAT 7.

Під'єднання антени

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

- Для під'єднання двох і більше телевізорів використовуйте розгалужувач сигналу.
- Якщо зображення низької якості, для його покращення встановіть підсилювач сигналу.
- Якщо під'єднано антену і якість зображення погана,

спрямуйте її в сторону з належним прийомом сигналу.

- Кабель антени і перетворювач сигналу не додаються.
- Підтримуваний аудіоформат цифрового телебачення: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

З'єднання адаптер

(Залежно від моделі)



- Підключіть телевізор до адаптера живлення змінного струму перед тим, як підключити кабель живлення телевізора до розетки.

Під'єднання супутникової антени

(Тільки для моделей із підтримкою супутникового мовлення)

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

Під'єднання модуля CI

(Залежно від моделі)

Дає змогу переглядати закодовані (платні) канали у режимі цифрового мовлення.

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

З'єднання USB

Деякі USB-концентратори можуть не працювати. Якщо USB-пристроєм, підключеного за допомогою USB-концентратора, не виявлено, підключіть його безпосередньо до вхідного роз'єму USB на телевізорі.

Інші з'єднання

Використовуються для підключення телевізора до зовнішніх пристроїв. Для кращої якості зображення і звуку з'єднайте зовнішній пристрій і телевізор за допомогою кабелю HDMI. Окремий кабель не надається.

- Підтримуваний аудіоформат HDMI :
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц),
DTS(44,1кГц, 48кГц),
PCM (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 96 кГц, 192 кГц)
(Залежно від моделі)

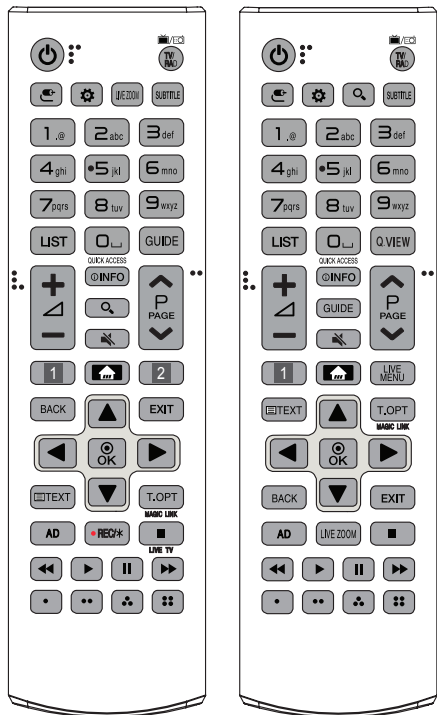
Пульт дистанційного керування

(Наявність окремих кнопок і послуг залежить від моделі та регіону.)

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 AAA), вставляючи їх з урахуванням полярності (позначки ⊕ та ⊖ всередині відсіку) і закрийте кришку відсіку. Щоб виняти батареї, виконайте ті самі дії у зворотному порядку.

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



⏻ (ЖИВЛЕННЯ) Увімкнення та вимкнення живлення телевізора.

TV/RAD Вибір каналу радіо-, телемовлення або цифрового мовлення.

⏮ (ВХІД) Зміна джерела вхідного сигналу.

⚙ (Швидкі налаштування) Доступ до швидких налаштувань.

LIVE ZOOM Збільшивши вибрану ділянку зображення, її можна переглянути на весь екран.

Q (ПОШУК) Пошук вмісту, як от телепрограм, художніх фільмів та іншого відео, або здійснення пошуку в мережі, ввівши слова пошуку у відповідному полі.

SUBTITLE Виклик вибраних вами субтитрів у цифровому режимі.

Кнопки з цифрами Введення цифр.

Кнопки з літерами Введення літер.

LIST Доступ до списку збережених програм.

⏮ (Пробіл) Введення пробілу в тексті на екрані.

GUIDE Виклик довідника програм.

Q.VIEW Повернення до попередньої програми.

QUICK ACCESS* Отримайте доступ до програми або мовлення Live TV за допомогою кнопок із цифрами, які відповідають певним функціям.

+ / - Регулювання рівня гучності.

ⓘ INFO Перегляд інформації поточної програми та екрана.

🔊 (ПОВНЕ ВИМКНЕННЯ ЗВУКУ) Повне вимкнення звуку.

^ P v Перегляд збережених каналів чи програм.

^ PAGE v Перехід до попереднього чи наступного екрана.

1, 2 Кнопки потокових послуг Підключення до послуги потокового відео.

🏠 (HOME) Доступ до меню Home.

- З натисненням і утриманням кнопки відображається історія.

LIVE MENU Відображення списків "Канали" і "Рекомендації".

BACK Повернення до попереднього рівня.

EXIT Вихід з екранного меню та повернення до режиму перегляду телепрограм.

Кнопки режиму телетексту (≡ TEXT, T.OPT) Ці кнопки використовуються для управління телетекстом.

MAGIC LINK* Забезпечує вміст, пов'язаний із програмою, яку ви переглядаєте.

Навігаційні кнопки (вгору/донизу/ліворуч/праворуч) Переміщення пунктами меню та параметрами.

⊙ OK Вибір пункту чи параметра меню та підтвердження вибору.

AD Буде увімкнено функцію аудіоопису.

• **REC/*** Початок запису і відображення меню запису. (лише для моделей із підтримкою Time Machine^{Ready} в залежності від країни).

LIVE TV Повернення до прямого телемовлення.

Кнопки керування (■, ▶, II, ◀, ►) Управління мультимедійним вмістом.

⏮, ⏭, ⏪, ⏩ Доступ до певних функцій у деяких меню.

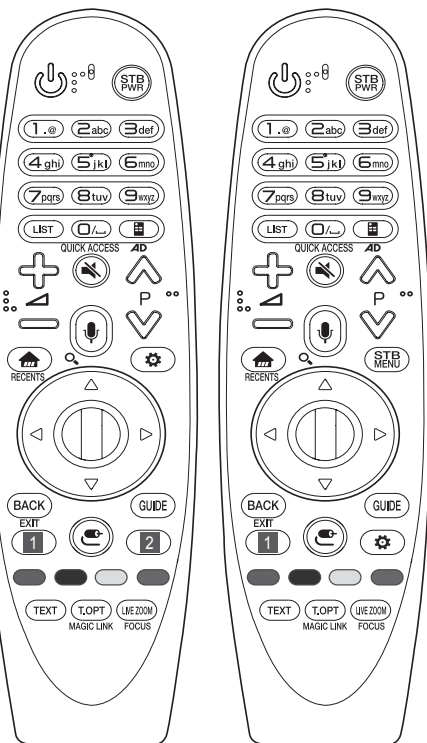
* Щоб користуватися кнопкою, натисніть і утримуйте її понад 3 секунди.

Функції кнопок на пульті дистанційного керування Magic motion

(Наявність окремих кнопок і послуг залежить від моделі та регіону.)

Якщо з'являється повідомлення "Низький заряд батареї пульта Magic Remote. Замініть батарею.", замініть батарею.

Для заміни батарей відкрийте кришку відсіку для батарей, замініть батареї (1,5 В AA), вставляючи їх з урахуванням полярності (позначки $\oplus$ та $\ominus$ всередині відсіку) і закрийте кришку відсіку. Натискаючи кнопки, спрямовуйте пульт дистанційного керування на сенсор дистанційного керування на телевізорі. Щоб виняти батареї, виконайте ті самі дії у зворотному порядку.



ЖИВЛЕННЯ Увімкнення та вимкнення живлення телевізора.

STB PWR Приставку можна вмикати або вимикати, додавши її до універсального пульта дистанційного керування телевізора.

Кнопки з цифрами Введення цифр.

Кнопки з літерами Введення літер.

LIST Доступ до списку збережених програм.

Пробіл Введення пробілу в текст на екрані.

Екранна панель керування Відображення екранного пульта ДК.

- Виклик меню універсального пульта.

QUICK ACCESS* Отримайте доступ до програми або мовлення Live TV за допомогою кнопок із цифрами, які відповідають певним функціям.

AD* Буде увімкнено функцію аудіоопису.

Регулювання рівня гучності.

ПОВНЕ ВИМКНЕННЯ ЗВУКУ Повне вимкнення звуку.

Перегляд збережених каналів чи програм.

Розпізнавання голосу

Для користування функцією розпізнавання голосу потрібне підключення мережі.

1 Натисніть кнопку розпізнавання голосу.

2 Коли зліва на екрані телевізора з'явиться вікно індикації голосу, скажіть, що ви хочете.

HOME Доступ до меню Home.

RECENTS* Відображення історії попередніх сеансів.

ПОШУК* Пошук вмісту, як от телепрограм, художніх фільмів та іншого відео, або здійснення пошуку в мережі, ввівши слова пошуку у відповідному полі.

STB MENU Відображення головного меню приставки.

- Коли приставка не використовується для перегляду: відображається екран приставки.

Коліщатко (OK) Щоб вибрати потрібне меню, натисніть на центр диска навігації. За допомогою коліщатка можна перемикати телепередачі.

Вгору/вниз/вліво/вправо Для прокручування меню натискайте кнопки вгору, вниз, вліво або вправо. Якщо натиснути кнопку $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ під час роботи із вказівником, вказівник зникне з екрана, і пульт ДК Magic працюватиме як звичайний пульт. Щоб знову відобразити вказівник на екрані, струсніть пультом ДК Magic вліво-вправо.

BACK Повернення до попереднього рівня.

GUIDE Виклик довідника програм.

EXIT* Видалення екранних меню і повернення до останнього перегляду.

1, 2 Кнопки потокових послуг Підключення до послуги потокового відео.

ВХІД Зміна джерела вхідного сигналу.

- Якщо натиснути і утримувати кнопку вибору **ВХІД** сигналу, відобразяться усі списки зовнішніх джерел вхідного сигналу.

Швидкі налаштування Доступ до швидких налаштувань.

- Якщо натиснути і утримувати кнопку **Швидкі налаштування** відобразиться меню **Усі налаштування**.

Доступ до певних функцій у деяких меню.

Кнопки режиму телетексту (TEXT, T.OPT) Ці кнопки використовуються для управління телетекстом.

LIVE ZOOM Збільшивши вибрану ділянку зображення, її можна переглянути на весь екран.

MAGIC LINK* Забезпечує вміст, пов'язаний із програмою, яку ви переглядаєте.

FOCUS* Ділянку зображення, де перебуває вказівник пульта дистанційного керування, можна збільшити.

* Щоб користуватися кнопкою, натисніть і утримуйте її понад 3 секунди.

Реєстрація пульта дистанційного керування Magic

Щоб користуватися пультом дистанційного керування Magic, спочатку з'єднайте його в пару з телевізором.

1 Вставте батареї у пульт дистанційного керування Magic та увімкніть телевізор.

2 Спрямуйте пульт дистанційного керування Magic на телевізор і натисніть на ньому  **Коліщатко (OK)**.

* Якщо телевізору не вдасться зареєструвати пульт дистанційного керування Magic, повторіть спробу після вимкнення та увімкнення телевізора.

Скасування реєстрації пульта дистанційного керування Magic

Щоб скасувати з'єднання пульта дистанційного керування Magic із телевізором, одночасно натисніть та утримуйте кнопки **BACK** та  (**HOME**) протягом п'яти секунд.

* Якщо натиснути й утримувати кнопку **GUIDE**, дію буде скасовано, і пульт дистанційного керування Magic буде одразу перереєстровано.

Ліцензії

Набір ліцензій може бути різним залежно від моделі. Детальнішу інформацію про ліцензії дивіться на веб-сайті www.lg.com.

 **DOLBY AUDIO™**

 **HDMI™**
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

 **dts-HD**

Повідомлення щодо програмного 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 оплату вартості виконання такого розповсюдження (наприклад, вартості носія, пересилання і транспортування) після надсилання відповідного запиту на електронну адресу opensource@lge.com. Ця пропозиція дійсна впродовж трьох (3) років з моменту придбання продукту.

Налаштування зовнішнього пристрою керування

Для отримання інформації про зовнішній пристрій керування відвідайте веб-сайт www.lg.com.

Неналежне відображення

- Якщо виріб є холодним на дотик, після його вмикання може спостерігатися незначне мерехтіння. Це звичне явище, і воно не є ознакою несправності.
- Ця панель є високотехнологічним виробом, що містить мільйони пікселів. На екрані можна побачити маленькі чорні точки та/або яскраві кольорові точки (червоні, блакитні чи зелені) з концентрацією 1 частина 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/вгори/вниз). Це характерно для екрана. Це явище не пов'язане з роботою виробу і не є ознакою несправності.
- Відображення статичного зображення упродовж тривалого часу може призвести до залипання зображення. Уникайте тривалого відображення на екрані телевізора статичних зображень.

Чути шум

- Звук потріскування: звук потріскування, який чути під час перегляду телепрограм або вимкнення телевізора, спричинений тепловим стисненням пластмаси через зміну температури та вологості. Це звичайний звук для виробів, у яких відбувається теплова деформація.
- Електрична схема гуде/панель дзичить: 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.

Усунення несправностей

Проблема	Рішення
Неможливо керувати телевізором за допомогою пульта дистанційного керування.	* Переконайтеся у відсутності перешкод між ТБ і пультом дистанційного керування. * Переконайтеся, що батареї заряджені і правильно встановлені (⊕ до ⊕, ⊖ до ⊖). * При необхідності замініть батареї.
ТБ не вмикається: відсутні зображення та звук.	* Переконайтеся, що розетка працює та напруга в мережі присутня, підключивши до неї інші електроприлади. * Переконайтеся, що шнур живлення надійно підключений до розетки і до ТБ. * Переконайтеся, що ТБ включений (включіть ТБ кнопкою розташованою на панелі).
Телевізор раптово вимикається.	* Перевірте надійність підключення до електромережі (місце: розетка / ТБ). Можливо, стався збій в мережі електроживлення, поганий контакт в розетці. * Якщо на ТБ не подавалися сигнали управління з ПДУ на протязі двох годин, ТБ відключається за таймером для заощадження енергії. * Перевірте чи активовано функцію Час вимк. у налаштуваннях Таймер сну. * Див "Таймер сну". * Якщо відсутній вхідний сигнал протягом 15 хвилин, телевізор вимкнеться автоматично.
При підключенні до комп'ютера (RGB / HDMI), відображається повідомлення "Немає сигналу" або "Невірний формат".	* Переконайтеся, що обрано правильне джерело вхідного сигналу - меню ВХІД (Кнопка INPUT). * Переконайтеся, що ТБ підтримує роздільну здатність і частоту кадрів відеокарти. Якщо встановлена частота що не підтримується або роздільна здатність в налаштуваннях відеокарти - встановіть рекомендовані параметри. * Вимкніть / ввімкніть ТБ за допомогою пульта ДК. * Перепідключіть кабель RGB / HDMI. * Перезапустіть комп'ютер не вимикаючи ТБ.
Під час перегляду звук відсутній або спотворений.	* Натисніть кнопку на ПДК ↶ ⊕ ↷ або ↶ — ↷. * Переконайтеся, що не включено режим Без звуку. * Переключіть канал. Можливо, проблема пов'язана з каналом. Для аналогових каналів проблема може бути пов'язана з визначенням системи мовлення, змініть в меню КАНАЛИ → Ручна настройка → Система. * Якщо звук відсутній / спотворений на певних ТВ каналах, змініть звукову доріжку або перемиknіть моно / стерео через меню швидкого доступу (Q.Menu). * Переконайтеся, що аудіокабелі підключені правильно і не пошкоджені. * При відтворенні відеоконтенту з USB носія, формат звукової доріжки може не підтримуватися. * Перевірте вихідні налаштування звуку в меню ЗВУК, опція Аудіовихід.
Відображається чорно-біле зображення або низька якість передачі кольору.	* Відрегулюйте Кольоровість, Відтінки і температуру кольору в меню ЕКРАН. * Проведіть Скидання налаштувань екрану в меню ЕКРАН. * Скин'йте на Заводські настройки в меню УСТАНОВКИ. (Всі призначені для користувача настройки і канали будуть видалені).
Живлення включено, але відображається дуже темне зображення.	* Перевірте функцію Економія енергії (Есо) в меню ЕКРАН. При необхідності вимкніть. * Відрегулюйте Яскравість і Контраст в меню ЕКРАН. * Проведіть Скидання налаштувань екрану в меню ЕКРАН. * Скин'йте на Заводські настройки в меню УСТАНОВКИ. (Всі призначені для користувача настройки і канали будуть видалені).
На екрані відображається напис «Немає сигналу».	* Перевірте правильність вибору вхідного сигналу в меню ВХІД (Кнопка INPUT). * Переконайтеся, що зовнішній пристрій надійно підключено за допомогою сигнального кабелю, ввімкнений та коректно працюючий. * Замініть сигнальний кабель, можливо проблема з ним. * Зверніться до розділу Підключень інструкції користувача і підключіть зовнішній пристрій.
Зображення на екрані ТБ з ПК відображається не повністю або зі спотвореннями.	* Виконайте автонастроювання або налаштуйте параметри позиції вручну за допомогою опції Екран меню ЕКРАН. * При використанні HDMI кабелю, перейменуйте відповідний вхід в РС (ПК) за допомогою кнопки Input (Входи). * Переконайтеся, що ТБ підтримує роздільну здатність та частоту кадрів відеокарти. Якщо встановлена невідповідна частота або роздільна здатність в налаштуваннях відеокарти - встановіть рекомендовані параметри.
Низька якість зображення деяких аналогових каналів. Смуги, лінії, штрихи на зображенні або зображення розмите.	* Переключіть канал. Можливо, проблема пов'язана з каналом. Для аналогових каналів проблема може бути пов'язана з визначенням системи мовлення, змініть в меню КАНАЛИ → Ручна настройка → Система. * Сигнал станції занадто слабкий. Направте антену в правильному напрямку. * Переконайтеся у відсутності джерел перешкод, наприклад, інших електричних пристроїв або електроінструментів. * Скин'йте на Заводські настройки в меню УСТАНОВКИ. (Всі призначені для користувача настройки і канали будуть видалені).

Проблема	Рішення
Не налаштовує цифрові канали, налаштовує не всі канали. При перегляді цифрових каналів зображення в кубиках.	* Виберіть правильний режим пошуку: Антенa (якщо у Вас власна антена , спрямована на ТБ вишку) або Кабельне ТБ (якщо Ваша квартира підключена до антени будинку) і заново зробіть автопошук. * Якщо Вашого кабельного оператора немає в списку при виборі Кабельне ТБ - виберіть опцію Інші Оператори → тип пошуку Швидкий → Введіть початкову частоту (46000) або виберіть ПОВНИЙ пошук (займає додатковий час). * Перевірте правильність напрямку власної антени, цілісність кабелю, роз'ємів, надійність підключення. * Скиньте на Заводські настройки в меню УСТАНОВКИ (Всі призначені для користувача настройки і канали будуть видалені). * Оновлення програмне забезпечення (ПЗ). ПО відповідно до моделі ТВ та інструкцію по оновленню можна знайти на офіційному сайті www.lg.com. * Зверніться до кабельного оператора для перевірки сигналу.
Проблема відтворення та передачі сигналів, що не описана. Не працює якась функція закладена в ТБ.	* Скиньте на Заводські настройки в меню УСТАНОВКИ. (Всі призначені для користувача настройки і канали будуть видалені). * Оновлення програмне забезпечення (ПЗ). ПЗ відповідно до моделі ТВ та інструкцію по оновленню можна знайти на офіційному сайті www.lg.com.

Технічні характеристики

Технічні характеристики модуля бездротового зв'язку

- Оскільки в різних країнах використовуються різні діапазони каналів, користувач не може змінити чи налаштувати робочу частоту. Цей вибір налаштовано відповідно до таблиці регіональних частот.
- Цей пристрій слід встановити і використовувати на відстані щонайменше 20 см від пристрою та тіла.

(Тільки LJ55**, LJ59**, LJ60**, LJ61**)

(Тільки 32LJ622V-ZB, 43/49LJ624V-ZC, 55LJ625V-ZB)

Бездротовий модуль(LGSWFACT71): технічні характеристики	
бездротового мережевого зв'язку (IEEE 802.11a/b/g/n/ас)	
Частотний діапазон	Вихідна потужність (макс.)
2400 - 2483,5 МГц	13 дБм
5150 - 5725 МГц	16,5 дБм
5725 - 5850 МГц (Не для ЄС)	10 дБм

Стандарт "IEEE802.11ас" підтримується не у всіх країнах.

(Тільки 55LJ622V-ZB, 43/49LJ622V-ZC, 43/49LJ625V-ZC)

Бездротовий модуль(LGSBWAC72): технічні характеристики	
бездротового мережевого зв'язку (IEEE 802.11a/b/g/n/ас)	
Частотний діапазон	Вихідна потужність (макс.)
2400 - 2483,5 МГц	14 дБм
5150 - 5725 МГц	16,5 дБм
5725 - 5850 МГц (Не для ЄС)	11,5 дБм
Bluetooth	
Частотний діапазон	Вихідна потужність (макс.)
2400 - 2483,5 МГц	8,5 дБм

Стандарт "IEEE802.11ас" підтримується не у всіх країнах.

Умови зовнішнього середовища

Температура повітря при робочому режимі: Від 0 °C до 40 °C

Вологість повітря при робочому режимі: Менше 80 %

Температура повітря при зберіганні: Від -20 °C до 60 °C

Вологість повітря при зберіганні: Менше 85 %

Модуль C1

Розмір модуля C1 (Ш x В x Г) : 100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм

Адаптера живлення змінного струму	32LJ60**
	Компанії-виробника : Lien Chang Модель : LCAP45 Компанії-виробника : APD Модель : DA-48G19 Компанії-виробника : Chicony Модель : A16-048N2A Компанії-виробника : LG Innotek Модель : PSAC-L655
	Потужність на вході : AC 100 - 240 В ~ 50/60 Гц Потужність на виході : DC 19 В --- 2,53 А

(залежно від країни)

	Цифрове телебачення			Аналогове телебачення
Телевізійна система	DVB-T DVB-T2 DVB-C DVB-S/S2			PAL/SECAM, B/G, D/K, I SECAM L
Покриття каналів (Діапазон)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 – 862 МГц
	950 – 2150 МГц	46 – 890 МГц	VHF III : 174 – 230 МГц UHF IV : 470 – 606 МГц UHF V : 606 – 862 МГц Діапазон S II : 230 – 300 МГц Діапазон S III : 300 – 470 МГц	
Максимальна кількість каналів, які можна зберегти	6000	2000		
Опір зовнішньої антени	75 Ω			



ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

НАЛАШТУВАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ПРИСТРОЮ КЕРУВАННЯ

Уважно ознайомтеся з цим посібником, перш ніж почнете користуватися пристроєм, та збережіть його для довідки в майбутньому.

КОДИ КНОПОК

• Ця функція доступна лише в окремих моделях.

Код (шістнадцатковий)	Функція	Примітка	Код (шістнадцатковий)	Функція	Примітка
00	CH +, PR +	Кнопка на пульті ДК	53	List (Список)	Кнопка на пульті ДК
01	CH -, PR -	Кнопка на пульті ДК	5B	Вийти	Кнопка на пульті ДК
02	Гучність +	Кнопка на пульті ДК	60	PIP(AD)	Кнопка на пульті ДК
03	Гучність -	Кнопка на пульті ДК	61	Синя кнопка	Кнопка на пульті ДК
06	> (Кнопка зі стрілкою / Права кнопка)	Кнопка на пульті ДК	63	Жовта кнопка	Кнопка на пульті ДК
07	< (Кнопка зі стрілкою / Ліва кнопка)	Кнопка на пульті ДК	71	Зелена кнопка	Кнопка на пульті ДК
08	Живлення	Кнопка на пульті ДК	72	Червона кнопка	Кнопка на пульті ДК
09	Без звуку	Кнопка на пульті ДК	79	Формат екрану	Кнопка на пульті ДК
0B	Вхід	Кнопка на пульті ДК	91	AD (Опис аудіо)	Кнопка на пульті ДК
0E	SLEEP (таймер вимкнення)	Кнопка на пульті ДК	9E	LIVE MENU (Єфірне меню)	Кнопка на пульті ДК
0F	TV, TV/RAD	Кнопка на пульті ДК	7A	Посібник користувача	Кнопка на пульті ДК
10 - 19	Кнопки з цифрами від 0 до 9	Кнопка на пульті ДК	7C	Smart / Home (Інтелектуальний режим / Головна)	Кнопка на пульті ДК
1A	Q.View / Flashback (Швидкий перегляд / Ретроспектива)	Кнопка на пульті ДК	7E	SIMPLINK	Кнопка на пульті ДК
1E	FAV (Вибраний канал)	Кнопка на пульті ДК	8E	▶▶ (Прокручування вперед)	Кнопка на пульті ДК
20	Text (Телетекст)	Кнопка на пульті ДК	8F	◀◀ (Прокручування назад)	Кнопка на пульті ДК
21	T. Opt (Параметр телетексту)	Кнопка на пульті ДК	AA	ВІДОМОСТІ	Кнопка на пульті ДК
28	Return (BACK) (Повернутися (НАЗАД))	Кнопка на пульті ДК	AB	Program Guide (Довідник програм)	Кнопка на пульті ДК
30	Режим AV (аудіо / відео)	Кнопка на пульті ДК	B0	▶ Відтворення	Кнопка на пульті ДК
39	Caption/Subtitle (Субтитри)	Кнопка на пульті ДК	B1	■ (Зупинити / Список файлів)	Кнопка на пульті ДК
40	Л (Кнопка зі стрілкою / Курсор вгору)	Кнопка на пульті ДК	B5	RECENT (запущені додатки)	Кнопка на пульті ДК
41	V (Кнопка зі стрілкою / Курсор вниз)	Кнопка на пульті ДК	BA	II (Утримання кадру / Повільне відтворення / Пауза)	Кнопка на пульті ДК
42	Мої програми	Кнопка на пульті ДК	BB	ФУТБОЛ	Кнопка на пульті ДК
43	Меню / Налаштування	Кнопка на пульті ДК	BD	● (REC)	Кнопка на пульті ДК
44	OK / Enter	Кнопка на пульті ДК	DC	3D	Кнопка на пульті ДК
45	Меню швидкого доступу	Кнопка на пульті ДК	99	Автоконфігурація	Кнопка на пульті ДК
4C	List (Список), - (тільки ATSC)	Кнопка на пульті ДК	9F	App / *(Прогр. / *)	Кнопка на пульті ДК
4D	PICTURE (Зображення)	Кнопка на пульті ДК	9B	TV/PC	Кнопка на пульті ДК
52	SOUND (Звук)	Кнопка на пульті ДК			

* Код кнопки 4C (0x4C) передбачено на моделях ATSC/ISDB, в яких використовується основний і вторинний номер каналу.
(Для моделей, що продаються у Південній Кореї, Японії, Північній і Латинській Америці, окрім Колумбії)

НАЛАШТУВАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ПРИСТРОЮ КЕРУВАННЯ

- Зображення може дещо відрізнятися від реального вигляду вашого телевізора.

З'єднайте перетворювач "USB-послідовний порт"/вхідний роз'єм RS-232C із зовнішнім пристроєм керування (наприклад, комп'ютером або системою управління аудіовідеосигналами), щоб керувати функціями пристрою ззовні.

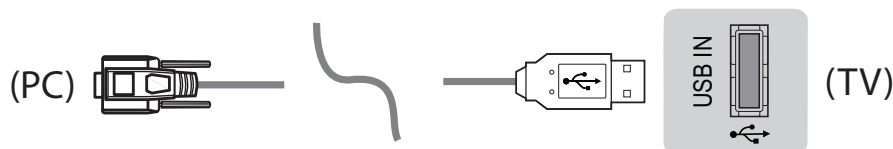
Примітка : Тип роз'єму для керування на телевізорі може відрізнятися залежно від серії моделі.

* Слід пам'ятати, що не всі моделі підтримують такий спосіб з'єднання.

* Кабель не входить у комплект.

Перетворювач "USB-послідовний порт"

Тип USB



- Телевізор LG підтримує перетворювач "USB-послідовний порт" на основі мікросхеми PL2303 (ідентифікатор продавця: 0x0557, ідентифікатор виробу: 0x2008), який не виготовляється і не надається компанією LG.
- Його можна придбати в комп'ютерному магазині, де продаються аксесуари для спеціалістів з IT-підтримки.

RS232C із кабелем RS-232C

Тип DE9 (9-контактний D-Sub)

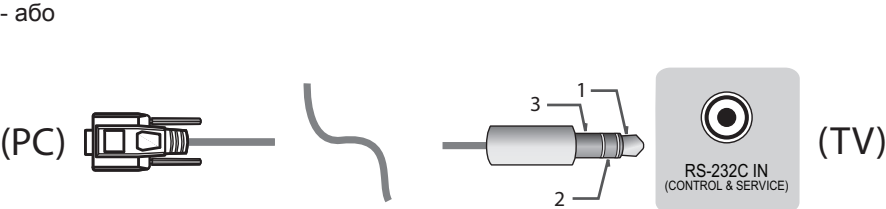
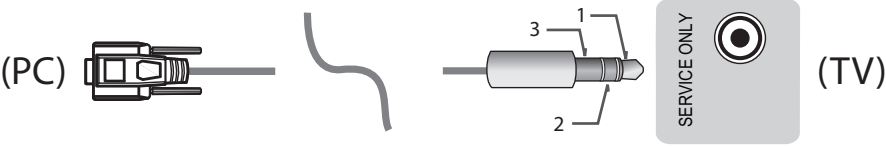
- Слід придбати кабель RS-232C (DE9, 9-контактний D-Sub, типу гніздо-гніздо) до RS-232C для з'єднання між ПК та телевізором, про що згадується в посібнику.



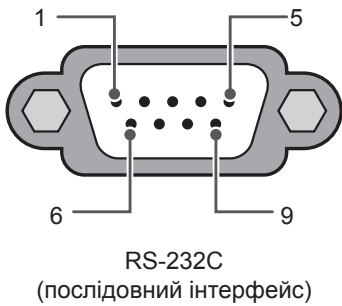
Інтерфейс з'єднання на телевізорі може відрізнятися.

Тип телефонного роз'єму

- Необхідно придбати кабель з телефонним роз'ємом та інтерфейсом RS-232 (який вказано в посібнику) для з'єднання комп'ютера та телевізора.
- * Для інших моделей використовуйте для з'єднання роз'єм USB.
- * Інтерфейс з'єднання на телевізорі може відрізнятися.



Комп'ютер споживача



RS-232C
(последовательный интерфейс)

Конфігурації RS-232C

3-контактне з'єднання (спеціальне)

	PC (ПК)	TV (ТВ)	
RXD	2	2	TXD
TXD	3	1	RXD
GND	5	3	GND
АБО			
RXD	3	2	TXD
TXD	2	1	RXD
GND	5	3	GND
D-Sub 9		Телефон	

Set ID

Інформацію щодо ідентифікаційного номера пристрою дивіться у "Таблиці відповідності даних" нас 6.

1. Щоб перейти до головних меню, натисніть кнопку **НАЛАШТУВАННЯ**.
 2. За допомогою навігаційних кнопок перейдіть до пункту (*Загальні → Відомості про телевізор або ПАРАМЕТРИ) та натисніть кнопку **ОК**.
 3. За допомогою навігаційних кнопок перейдіть до пункту **Встановити ID** і натисніть кнопку **ОК**.
 4. Прокрутіть ліворуч або праворуч, щоб вибрати ідентифікаційний номер пристрою, після чого натисніть **ЗАКРИТИ**. Діапазон налаштування: від 1 до 99.
 5. Завершивши, натисніть кнопку **ВИХІД**.
- * (Залежно від моделі)

Параметри обміну даними

- Швидкість передачі даних: 9600 біт/сек (UART)
 - Довжина пакета даних: 8 біт
 - Парність: ні
- Стоповий біт: 1 біт
 - Код зв'язку: код ASCII
 - Використовуйте зворотний кабель.

Довідковий перелік команд

(Залежно від моделі)

	COMM AND1	COMM AND2	DATA (у шістнадця- тковій системі)		COMM AND1	COMM AND2	DATA (у шістнадця- тковій системі)
01. Power* (Живлення)	k	a	00 - 01	15. Баланс	k	t	00 - 64
02. Формат екрану	k	c	(нас.7)	16. Color (Colour) Temperature (Температура кольору)	x	u	00 - 64
03. Screen Mute (Вимкнення зображення на екрані)	k	d	(нас.7)	17. ISM Method (Метод ISM) (тільки плазмові телевізори)	j	p	(нас.8)
04. Volume Mute (Вимкнення звуку)	k	e	00 - 01	18. Еквалайзер	j	v	(нас.8)
05. Volume Control (Регулювання гучності)	k	f	00 - 64	19. Енергозбе реження	j	q	00 - 05
06. Контрастність	k	g	00 - 64	20. Tune Command (Команда настройки каналів)	m	a	(нас.9)
07. Яскравість	k	h	00 - 64	21. Канал (Програма) Add/Del(Skip) (Додати/Видалити Пропустити))	m	b	00 - 01
08. Колір	k	i	00 - 64	22. Key (Кнопка)	m	c	КОДИ кнопок
09. Відтінок	k	j	00 - 64	23. Керування задньою підсвіткою, керування підсвіткою панелі	m	g	00 - 64
10. Чіткість	k	k	00 - 32	24. Input select (Main) (Вибір вхідного сигналу - основного)	x	b	(нас.11)
11. OSD Select (Вибір екранного меню)	k	l	00 - 01	25. 3D (тільки 3D-моделі)	x	t	(нас.11)
12. Режим блокування пульта дистанційного керування	k	m	00 - 01	26. Extended 3D (Розширений 3D) (тільки 3D-моделі)	x	v	(нас.11)
13. Treble (Високі частоти)	k	r	00 - 64	27. Автоконфігурація	j	u	(нас.12)
14. Bass (Низькі частоти)	k	s	00 - 64				

* Примітка : Під час відтворення або запису мультимедійних файлів усі команди, окрім "живлення" (ка) та "кнопки" (мс), заблоковані та ігноруються.
За допомогою кабеля RS232C телевізор може надсилати команди "ка command" у стані з увімкненим і вимкненим живленням.Проте, якщо використовується кабель USB-послідовного зв'язку, команда працюватиме лише, якщо телевізор увімкнено.

Протокол передавання / 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 налаштувати [Set ID], щоб вибрати потрібний ідентифікаційний номер монітора в меню параметрів. Діапазон налаштування для ТВ: від 1 до 99. Якщо як значення [Ід. пристрою] вибрано "0", тоді можна буде контролювати кожен підключений пристрій.
* [Ід. пристрою] відображається як десяткове число (від 1 до 99) у меню і як число у шістнадцятковому форматі (від 0x00 до 0x63) у протоколі передачі/отримання.
[DATA] : Передавання даних команди (шістнадцяткова система). Для зчитування стану команди передається значення "FF".
[Cr] : Повернення каретки – код ASCII "0x0D"
[] : Пробіл – код ASCII "0x20"

ОК Підтвердження

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

- * У разі успішного отримання даних монітор надсилає команду підтвердження, виходячи з наведеного формату. 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 помилки

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

- * Пристрій передає команду ACK (підтвердження) на основі цього формату в разі отримання невідповідних даних через недіючі функції або помилки зв'язку.

Data 00: недопустимий код

Таблиця відповідності даних (шістнадцяткова система → десяткова система)

- * Коли ви вводите [data] у шістнадцятковій системі, див. подану таблицю перетворення.
* Команда налаштування каналу (ma) використовує двобайтове шістнадцяткове значення ([Data]) для вибору номера каналу.

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

* Команди можуть працювати по-різному залежно від моделі та сигналу.

01. Живлення (Command: k a)

- Керування *увімкненням і вимкненням живлення виробу.

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

Data 00 : вимкнути живлення 01 : *увімкнути живлення

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

- Відображення стану увімкнення чи *вимкнення

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

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

- * Подібним чином, якщо інші функції передають дані "FF" на основі цього формату, зворотні дані підтвердження несуть інформацію про стан кожної функції.

02. Формат зображення (Command: k c)

(розмір основного зображення)

- Регулювання формату зображення. (Формат основного зображення). Формат екрана можна також налаштувати в пункті Формат зображення, перейшовши до меню "Формат екрану" в Q.MENU. або в меню "PICTURE".

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

Data 01 : Звичайний екран (4:3)	07 : 14:9 (Європа, Колумбія, Середній Схід, Азія окрім Південної Кореї і Японії)
02 : Широкий екран (16:9)	09 : * Сканування (Just Scan)
04 : Масштаб	0B : Широкий екран (Європа, Колумбія, Середній Схід, Азія окрім Південної Кореї і Японії)
05 : Масштаб 2 (Латинська Америка, окрім лише Колумбії)	10 - 1F : Масштаб екрана 1 - 16
06 : Встановлено програмою/вихідний	

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

- * Використовуючи вхідний сигнал з ПК, вибирайте формат екрана 16:9 або 4:3.
- * У режимі цифрового ТБ/HDMI/компонентного сигналу (високої роздільної здатності) доступна функція "Сканування (Just Scan)".
- * Робота в широкоформатному режимі може відрізнятися в різних моделях і повністю підтримується для цифрового ТБ та частково для ATV та AV.

03. Вимкнення зображення на екрані (Command: k d)

- Увімкнення/вимкнення зображення на екрані.

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

Data 00 : функцію вимкнення екрана вимкнено (зображення відтворюється)функцію вимкнення відео вимкнено
01 : функцію вимкнення зображення на екрані увімкнено (зображення вимкнено)
10 : функцію вимкнення відео увімкнено

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

- * Якщо увімкнути лише функцію вимкнення відео, на телевізорі відображатиметься екранне меню. Проте якщо увімкнено функцію вимкнення зображення на екрані, екранне меню не відображатиметься.

04. Вимкнення звуку (Command: k e)

- Керування увімкненням/вимкненням функції вимкнення звуку. Керувати функцією вимкнення звуку можна також за допомогою кнопки "MUTE" на пульті дистанційного керування.

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

Data 00 : функцію вимкнення звуку увімкнено (звук вимкнено)
01 : функцію вимкнення звуку вимкнено (звук увімкнено)

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

05. Volume Control (Регулювання гучності) (Command: k f)

- Регулювання гучності. Регулювати гучність можна також за допомогою кнопок регулювання гучності на пульті дистанційного керування.

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

Data Бід : 00 - До : 64

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

06. Контрастність (Command: k g)

- Налаштування контрастності екрана. Налаштувати контрастність можна також у меню "PICTURE".

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

Data Бід : 00 - До : 64

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

07. Brightness (Яскравість) (Command: k h)

- Налаштування яскравості екрана. Налаштувати яскравість можна також у меню "PICTURE".

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

Data Бід : 00 - До : 64

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

08. Колір (Command: k i)

- Налаштування кольору екрана. Налаштувати колір можна також у меню "PICTURE".

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

1	0	0	5-й діапазон	1	0	1	0	0	20 (десятькове)
---	---	---	-----------------	---	---	---	---	---	-----------------

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

- * Залежно від моделей може налаштувати, якщо режим звуку - значення з настройкою еквалайзера.

19. Енергозбереження (Command: j q)

- Для зменшення споживання живлення телевізором. Налаштування "Енергозбереження" можна також відрегулювати в меню "PICTURE".

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

Data

- 00 : Вимкнено
- 01 : Мін.
- 02 : Середній
- 03 : Макс.
- 04 : Автоматично (для РК-телевізорів / телевізорів LED) / Інтелектуальний сенсор (для PDP TV)
- 05 : Вимк. екрану

- * (Залежно від моделі)

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

20. Команда настройки каналів (Command: m a)

- * Ця команда може працювати по-різному залежно від моделі та сигналу.
- Для моделей, що продаються у Європі, на Близькому Сході, в Колумбії, Азії, крім Південної Кореї та Японії
- Виберіть канал для наступного фізичного номера.

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

- * Аналогове антена / кабельне

[Data 00][Data 01] дані каналу

Data 00 : дані каналу (старший байт)

Data 01 : дані каналу (молодший байт)

від - 00 00 до 00 C7 (десятькова : 0 ~ 199)

Data 02 : джерело вхідного сигналу (аналоговий)

- 00 : Антена ТБ (ATV)
- 80 : Кабельне ТБ (CATV)

- * Цифровий наземний/кабельний/супутниковий

[Data 00][Data 01]: дані каналу

Data 00 : дані каналу (старший байт)

Data 01 : дані каналу (молодший байт)

від - 00 00 до 27 0F (десятькова: 0 ~ 9999)

Data 02 : Джерело вхідного сигналу (цифровий)

- 10 : Антена ТБ (DTV)
- 20 : Антена радіо (Радіо)
- 40 : Супутникове ТБ (SDTV)
- 50 : Супутникове радіо (S-Radio)
- 90 : Кабельне ТБ (CADTV)
- a0 : Кабельне Радіо (CA-Radio)

- * Приклади команд налаштування:

1. Налаштування наземного аналогового (PAL) каналу 10.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = дані каналу 10 = 00 0a

Data 02 = аналогове антена ТБ = 00

Результат = **ma 00 00 0a 00**

2. Налаштування наземного цифрового (DVB-T) каналу 01.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = дані каналу - 1 = 00 01

Data 02 = цифрове антена ТБ = 10

Результат = **ma 00 00 01 10**

3. Налаштування кабельного (DVB-S) каналу 1000.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = дані каналу - 1000 = 03 E8

Data 02 = цифрове кабельне ТБ = 40

Результат = **ma 00 03 E8 40**

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

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

- Для моделей, що продаються у Південній Кореї, Північній/Латинській Америці, крім Колумбії

- Щоб налаштувати канал на такий фізичний/основний/вторинний номер.

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

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

Цифрові канали мають фізичний, основний і вторинний номер каналу. Фізичний номер – це фактичний номер цифрового каналу, основний – це номер, до якого слід закріпити канал, а вторинний – це субканал. Оскільки тюнер ATSC автоматично закріплює канал з основного/вторинного номера, фізичний номер не потрібний під час надсилання команди в цифровому режимі.

- * Аналогове антена / кабельне

Data 00 : фізичний номер каналу

- Наземний (ATV): 02-45 (десятькова: 2 - 69)

- Кабельний (CATV) : 01, 0E-7D (десятькова: 1, 14-125)

[Data 01 ~ 04]: основний/вторинний номер каналу

Data 01 та 02: xx (не має значення)

Data 03 та 04: xx (Не має значення)

Data 05: джерело вхідного сигналу (аналоговий)

- 00 : Антена ТБ (ATV)
- 01 : Кабельне ТБ (CATV)

- * Цифровий наземний/кабельний

Data 00 : xx (Не має значення)

[Data 01][Data 02]: основний номер каналу

Data 01 : дані каналу (старший байт)

Data 02 : дані каналу (молодший байт)

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

[Data 03][Data 04]: вторинний номер каналу

Data 03 : дані каналу (старший байт)

Data 04 : дані каналу (молодший байт)

Data 05 : Джерело вхідного сигналу (цифровий)

- 02: ефірне телемовлення (DTV) – використовувати фізичний номер каналу
- 06: кабельне телемовлення (CADTV) – використовувати фізичний номер каналу

- 22: ефірне телемовлення (DTV) – не використовувати фізичний номер каналу
- 26: кабельне телемовлення (CADTV) – не використовувати фізичний номер каналу
- 46: кабельне телемовлення (CADTV) – використовувати лише фізичний/основний номер каналу (канал з однією частиною)
- 66: кабельне телемовлення (CADTV) – використовувати лише основний номер каналу (канал з однією частиною)
- 0b: цифрове кабельне телебачення плюс – використовувати фізичний номер каналу
- 2b: цифрове кабельне телебачення плюс – не використовувати фізичний номер каналу
- 4b: цифрове кабельне телебачення плюс – використовувати лише фізичний/основний номер каналу (канал з однією частиною)
- 6b: цифрове кабельне телебачення плюс – використовувати лише основний номер каналу (канал з однією частиною)

Для основних і вторинних даних каналу доступні два байти, але зазвичай використовується лише молодший байт (старший байт – 0).

* Приклади команди налаштування:

1. Налаштування аналогового кабельного (NTSC) каналу 35.
Set ID = All = 00
Data 00 = дані каналу - 35 = 23
Data 01 & 02 = No Major = 00 00
Data 03 & 04 = No Minor = 00 00
Data 05 = аналогове кабельне ТБ = 01
Total = **ma 00 23 00 00 00 00 01**

2. Налаштування цифрового наземного (ATSC) каналу 30-3.
Set ID = All = 00
Data 00 = Don't know Physical = 00
Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E
Data 03 & 04 = Minor is 3 = 00 03
Data 05 = цифрове антенна ТБ = 22
Total = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

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

• Для моделей, що продаються у Японії

- Щоб налаштувати канал на такий фізичний/основний/вторинний номер.

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

* Цифровий наземний/супутниковий

Data 00: xx (Не має значення)

[Data 01][Data 02]: основний номер каналу
Data 01: дані каналу (старший байт)
Data 02: дані каналу (молодший байт)
- 00 01 ~ 27 0F (десятикова: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: вторинний/допоміжний номер каналу(немає значення для супутникового)

Data 03: дані каналу (старший байт)

Data 04: дані каналу (молодший байт)

Data 05 : Джерело вхідного сигналу (цифровий/супутниковий для Японії)

- 02 : Антена ТБ (DTV)
- 42 : Антена ТБ (DTV) – використовувати лише фізичний/основний номер каналу (канал з

однією частиною)

- 62 : Антена ТБ (DTV) – використовувати лише основний номер каналу (канал з однією частиною)
- 07 : BS (супутник трансляції)
- 08 : CS1 (Супутник зв'язку 1)
- 09 : CS2 (Супутник зв'язку 2)

* Приклади команд настроювання:

1. Налаштування цифрового наземного (ISDB-T) каналу 17-1.
Set ID = All = 00
Data 00 = Don't know Physical = 00
Data 01 & 02 = Major is 17 = 00 11
Data 03 & 04 = Minor/Branch is 1 = 00 01
Data 05 = Цифрове антенна ТБ = 02
Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Налаштування каналу BS (ISDB-BS) 30.

```
Set ID = All = 00
Data 00 = Don't know Physical = 00
Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E
Data 03 & 04 = Не має значення = 00 00
Data 05 = цифрове BS ТБ = 07
Total = ma 00 00 00 1E 00 00 07
```

* Ця функція відрізняється у різних моделях.

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

21. Додавання/видалення (пропускання) каналу (програми) (Command: m b)

► Пропускання поточного каналу (програми) наступного разу.

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

Data 00 : Del(ATSC,ISDB)/Skip(DVB) 01 : додати
(Видалити (ATSC,ISDB)/
Пропустити (DVB))

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

* Налаштування стану збереженого каналу на видалення (ATSC, ISDB)/пропускання (DVB) або додавання.

22. Key Кнопка (Command: m c)

► Надсилання коду кнопки з пульта дистанційного керування.

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

Data Код кнопки - нас.2.

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

23. Керування підсвічуванням (Command: m g)

• Для РК-телевізорів/світлодіодних телевізорів
► Керування підсвічуванням.

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

Data Від : 00 - До : 64

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

Керування підсвічуванням панелі (Command: m g)

- Для телевізорів із плазмовим екраном
- Керування підсвічуванням панелі.

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

Data Від : 00 - До : 64

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

Вибір вхідного сигналу (Command: x b)
(основний вхідний відеосигнал)

- Вибір джерела вхідного сигналу для основного зображення.

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

Data

00 : DTV	01 : CADTV
02 : Цифрове супутникове ТБISDB-BS (Японія)	10 : ATV
03 : ISDB-CS1 (Японія)	
04 : ISDB-CS2 (Японія)	
11 : CATV	
20 : AV або AV1	21 : AV2
40 : Component1	41 : Component2
60 : RGB	
90 : HDMI1	91 : HDMI2
92 : HDMI3	93 : HDMI4

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

- * Ця функція залежить від моделі та сигналу.

24. 3D (Command: x t) (лише моделі з підтримкою режиму 3D) (Залежно від моделі)

- Зміна режиму 3D на телевізорі.

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

- * (Залежно від моделі)

Data Структура

[Data 00] 00 : 3D увімкнено
01 : 3D вимкнено
02 : 3D у 2D
03 : 2D у 3D

[Data 01] 00 : вгорі та внизу
01 : поруч по горизонталі
02 : шахова дошка
03 : серія кадрів
04 : чергування стовпчиків
05 : чергування рядків

[Data 02] 00 : справа наліво
01 : зліва направо

[Data 03] 3D-ефект (глибина 3D): мін.: 00 – макс.: 14
(*передача шістнадцятковим кодом)

- * Функції [Data 02] й [Data 03] залежать від моделі пристрою та потужності сигналу..

- * Якщо значення [Data 00] – 00 (3D увімкнено), то елемент [Data 03] не має значення.

- * Якщо значення [Data 00] – 01 (3D вимкнено) чи 02 (3D у 2D), то елементи [Data 01], [Data 02] та [Data 03] не мають значення.

- * Якщо значення [Data 00] – 03 (2D у 3D), то

елементи [Data 01] та [Data 02] не мають значення.

- * Якщо значення [Data 00] – 00 (3D увімк.) або 03 (2D у 3D), то елемент [Data 03] використовується тільки коли "3D-режим" (жанр) встановлено вручну.
- * Усі опції 3D-шаблонів ([Data 01]) можуть не бути доступними відповідно до сигналу трансляції/відеосигналу.

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

X : не має значення

Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02]

[Data03][x]

[t][][Set ID][][NG][Data00][x]

25. Extended 3D (Розширений 3D) (Command: x v) (лише моделі з підтримкою режиму 3D) (Залежно від моделі)

- Зміна параметрів 3D-зображення на телевізорі.

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

[Data 01][Cr]

[Data 00] Параметр 3D

00 : Picture Correction
(Корекція зображення 3D)
01 : Глибина 3D (режим 3D лише ручний)
02 : Точка перегляду 3D
06 : Кор. кольору 3D-зобр.
07 : Масштабування 3D-звуку
08 : Звичайний вигл. зобр.
09 : Режим 3D (жанр)

[Data 01] Діапазон значень індивідуальний для кожного конкретного параметра 3D-зображення, який визначається змінною [Data 00].

1) Коли [Data 00] – 00

00 : справа наліво
01 : зліва направо

2) Коли [Data 00] – 01, 02

Data Від 0 До 14 (*передача шістнадцятковим кодом)

Введені дані (діапазон 0 - 20) автоматично розпізнаються як значення точки перегляду (-10 - +10) (залежно від моделі)

- * Ця функція працює лише, якщо режим 3D (Жанр) знаходиться у ручному режимі.

3) Коли [Data 00] – 06, 07

00 : вимкнено
01 : увімкнено

4) Коли [Data 00] – 08

00 : Відновлення 3D-відео з режиму перетворення 3D-відео з 2D у 2D
01 : Зміна 3D-відео у 2D-відео, крім режиму перетворення відео з 2D у 3D

* Якщо умова перетворення не виконується, команда трактується як NG.

5) Коли [Data 00] – 09

00 : стандартний	01 : спорт
02 : кіно	03 : екстремальні
04 : вручну	05 : автоматично

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

[v][][Set ID][][NG][Data00][x]

26. Auto Configure (Автоматичне налаштування)
(Command: j u) (Залежно від моделі)

► Автоматичне налаштування положення зображення і зменшення його тремтіння. Ця функція працює лише в режимі RGB (ПК).

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

Data 01: виконати команду автоналаштування

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



Модель и серийный номер телевизора
указаны на задней панели устройства.
Запишите эти данные, на случай, если
вам потребуется техническое обслуживание.

Модель телевизора і серійний номер вказані
на задній панелі пристрою.
Запишіть ці дані, на випадок, якщо вам буде
потрібно технічне обслуговування.

МОДЕЛЬ _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР/
СЕРІЙНИЙ НОМЕР _____