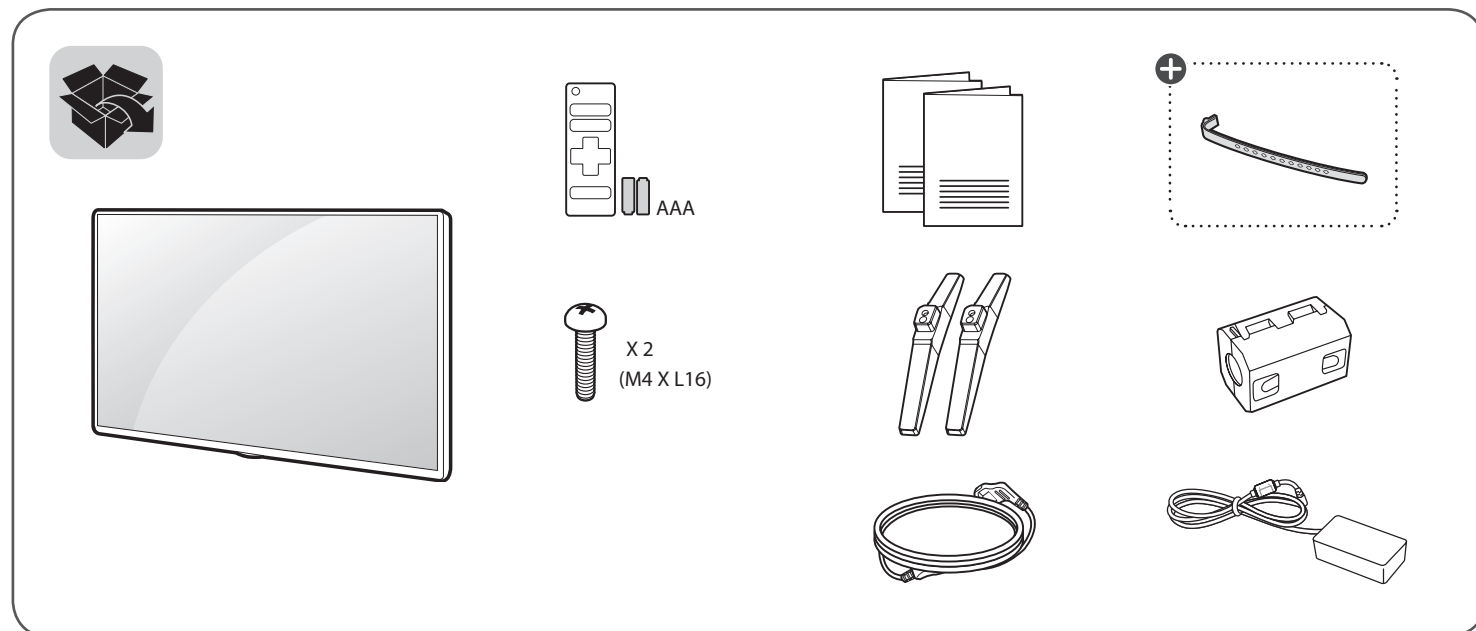
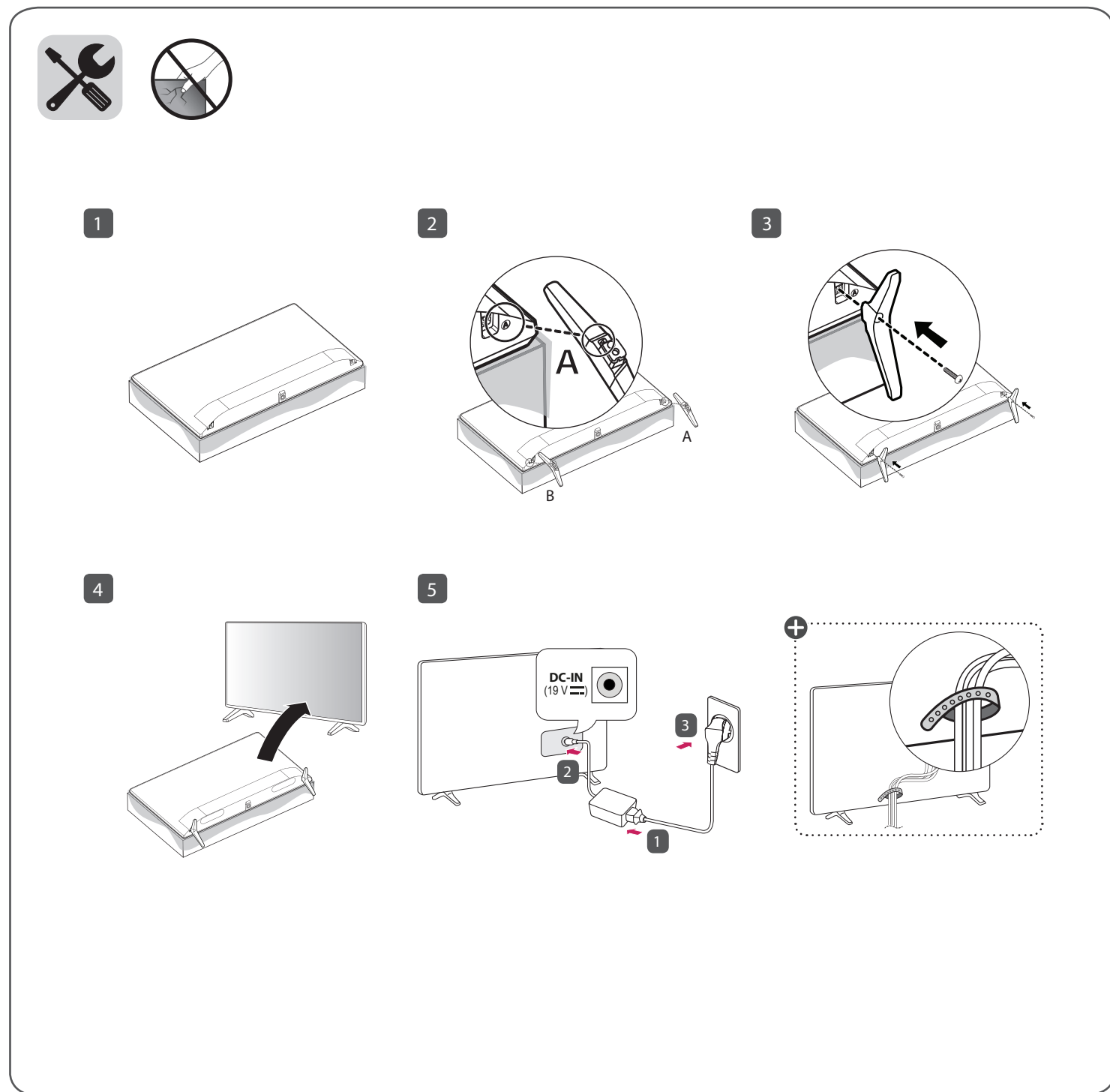
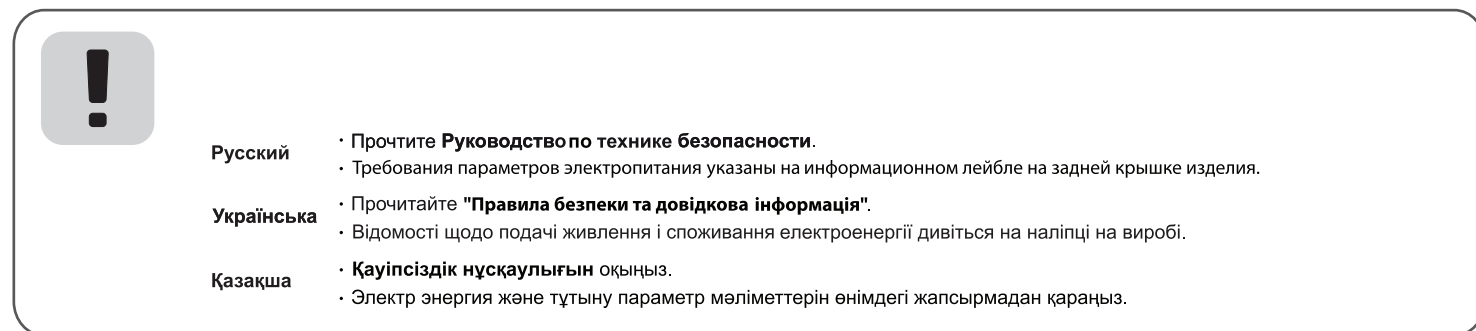




+ : В зависимости от модели/ Залежно від моделі/ Үлгіге байланысты

Напечатано в России
Надруковано в Росії
Ресейде басып шығарылған
P/NO : MFL70400404 (1712-REV00)



+ : В зависимости от модели/ Залежно від моделі/ Үлгіге байланысты



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.



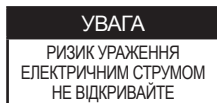
Продукти без
радіочастотних модулів.

www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Усі права захищено.

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 телевизор і пульт дистанційного керування:**

- Уникайте контакту пристрою із прямим сонячним промінням.
- 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 олією.
- У місці, яке зазнає впливу дощу чи вітру.
- Не допускайте потрапляння на пристрій крапель або бризок рідин, а також не ставте предмети з рідинами, наприклад вази, чашки тощо, на пристрій або над ним (наприклад на полицях над пристроєм).
- Коло займистих речовин, наприклад бензину чи свічок. Не піддавайте телевизор безпосередньому впливу кондиціонера.
- Не встановлюйте пристрій у місцях значного скупчення пилу.

Інакше це може призвести до займання, ураження електричним струмом, вибуху, а також неправильної роботи чи деформації пристрою.

• Вентиляція

- Встановлюйте телевизор у місцях із належної вентиляцією. Не встановлюйте телевизор усередині обмеженого простору, наприклад у шафі.
- Не встановлюйте виріб на килим або подушку.
- Не накривайте пристрій тканиною чи іншими матеріалами, коли він увімкнений.
- Не торкайтеся вентиляційних отворів. За тривалого перегляду телевизора вони можуть дуже нагрітись.
- Оберегайте кабель від фізичних чи механічних пошкоджень. Стежте, щоб він не перекручувався, не заплутувався, не торкався гострих предметів, не затис- кався дверима і не лежав під ногами. Звертайте особливу увагу вилки, розетки та місця з'єднання кабелю із пристроєм.
- Не переміщайте телевизор, якщо до розетки підключено кабель живлення.
- Не використовуйте кабель живлення, якщо він пошкоджений або нещільно вставляється в розетку.
- Відключаючи кабель живлення, тримайте його за вилку. Не тягніть за кабель живлення, щоб відключити телевизор.
- Не підключайте надто багато пристроїв до однієї мережевої розетки. Це може призвести до займання чи ураження електричним струмом.
- **Відключення пристрою від живлення**
 - Для відключення пристрою від живлення слугує вилка кабелю живлення. На випадок виникнення екстрених ситуацій доступ до вилки живлення повинен залишатися вільним.
- Слідкуйте, щоб діти не вилазили на телевизор і не чіплялися за нього. Інакше телевизор може повернутися, що може призвести до серйозних травм.
- **Заземлення зовнішньої антени** (може відрізнятись залежно від країни):
 - Якщо встановлена зовнішня антена, дотримуйтеся таких застережних заходів. Система зовнішньої антени не повинна розташовуватися коло повітряних ліній електропередачі чи інших електричних систем освітлення чи живлення, а також у місцях можливого контакту із такими лініями електропередачі чи мережами живлення. Недотримання цієї вимоги може призвести до смерті чи серйозних травм.
- Переконайтеся, що антенну систему заземлено для захисту від стрибків напруги та власних статичних зарядів.
- **Заземлення** (Окрім пристроїв без заземлення.)
 - Телевизор із заземленою вилкою із трьома контактами слід підключати до заземленої розетки із трьома контактами. Для запобігання можливого ураження електричним струмом переконайтеся, що підключено провід заземлення.
- Не торкайтеся пристрою чи антени під час грози. Це може призвести до ураження електричним струмом.
- Переконайтеся, що кабель живлення щільно вставлено у телевизор і настінну розетку.

Недотримання цієї вимоги може призвести до пошкодження вилки та розетки, а в деяких випадках — і до займання.

- Не вставляйте у пристрій металеві чи займісті предмети. Якщо у пристрій потрапив сторонній предмет, відключіть кабель живлення та зверніться до сервісного центру.
- Не торкайтеся вільного кінця підключеного кабелю живлення. Можливе ураження електричним струмом.
- **У будь-якому з указаних нижче випадків негайно відключіть пристрій від живлення та зверніться до сервісного центру.**
 - Виріб було пошкоджено.
 - У разі потрапляння у пристрій (наприклад адаптер змінного струму, кабель живлення чи телевизор) води чи інших речовин.
 - У разі появи запаху диму чи інших запахів від телевизора
 - Під час грози або якщо пристрій не планується використовувати тривалий час.

Навіть якщо телевизор вимкнuto за допомогою пульта ДК чи кнопки, він усе одно залишається підключеним до джерела живлення, доки не від'єднано кабель живлення.

- Не використовуйте коло телевизора високовольтне електрообладнання (наприклад електромухобійку). Нехтування цією вимогою може призвести до несправності.
- Не намагайтеся будь-яким способом модифікувати цей пристрій без письмового дозволу компанії LG Electronics. Можливе випадкове займання чи ураження електричним струмом. Зверніться до місцевого сервісного центру для обслуговування чи ремонту. Несанкціонована модифікація може позбавити користувача права на використання цього пристрою.
- Використовуйте лише додаткові пристрої / аксесуари, схвалені компанією LG Electronics. Недотримання цієї вимоги може призвести до займання, ураження електричним струмом, неправильної роботи чи пошкодження пристрою.
- Не розбирайте адаптер змінного струму чи кабель живлення. Це може стати причиною пожежі чи ураження електричним струмом.
- Користуйтеся адаптером обережно, не допускайте його падіння та не піддавайте ударам. Від ударів адаптер може пошкодитися.
- Щоб знизити ризик займання чи ураження електричним струмом, не торкайтеся телевизора руками. Якщо контакти кабелю живлення вологі чи вкриті пилом, повністю просушіть вилку чи зітріть із неї пил.
- **Батарейки**
 - Зберігайте (батарейки тощо) у безпечному місці, недоступному для дітей.
 - Не закорочуйте, не розбирайте батарейки та не піддавайте їх надмірному нагріванню. Не утилізуйте батарейки шляхом спалювання. Оберігайте батареї від надмірного нагрівання, зокрема від прямого сонячного проміння, відкритого вогню та обігрівачів.

• Перенесення

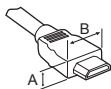
- Перед перенесенням пристрою переконайтеся, що він вимкнuto і відключений від мережі, а всі кабелі від'єднані. Для перенесення великих телевизорів може знадобитися 2 людей. Не тисніть на передню панель телевизора та не навантажуйте її. Інакше це може призвести до пошкодження пристрою, займання чи травми.
- Тримайте вологопоглинаючий матеріал і вінілове пакування у місцях, недосяжних для дітей.
- Не піддавайте пристрій ударам і не допускайте потрапляння у нього сторонніх предметів. Не допускайте падіння на екран будь-яких предметів.
- Не натискайте сильно на панель рукою чи гострим предметом (цвяхом, олівцем або рукою). Не дряпайте панель. Це може призвести до пошкодження екрана.

• Чищення

- Перед чищенням відключіть кабель живлення. Потім обережно протріть пристрій м'якою/сухою тканиною. Не розпилюйте воду чи інші рідини безпосередньо на телевизор. У жодному разі не використовуйте засоби для чищення скла, освіжувачі повітря, засоби від комах, змашувальні речовини, віск (для автомобілів, промисловий), абразивні засоби для чищення, розчинники, бензол, спирт та інші засоби, які можуть пошкодити виріб і його панель. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.

Підготовка

- Якщо вперше вимкнути телевизор після доставки із заводу, ініціалізація може тривати кілька хвилин.
- Зображення може дещо відрізнитися від реального вигляду вашого телевизора.
- Екранне меню телевизора може дещо відрізнитися від зображеного у цьому посібнику.
- Доступні меню та параметри можуть відрізнитися залежно від використовуваного джерела вхідного сигналу та моделі пристрою.
- У майбутньому до цього телевизора можуть бути додані нові функції.
- Доступ до пристрою та розетки повинен залишатися вільним. У певних пристроїв немає кнопки вимк./вимк. Їх вимикають за допомогою від'єднання кабелю живлення.
- Комплектація виробу може дещо відрізнитися залежно від моделі.
- Характеристики виробу або зміст цього посібника може бути змінено без попередження у зв'язі 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 телевизора, скористайтеся кабелем-подовжувачем, який підтримує роз'єм USB 2.0.



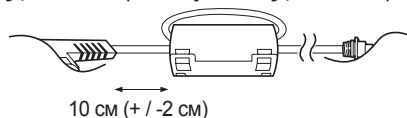
* $A \leq 10 \text{ мм}$

* $B \leq 18 \text{ мм}$

- 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.

[До настінної розетки]

[До телевізора]



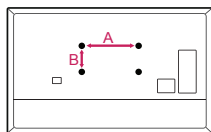
Приладдя, яке не входить у комплект

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. (Залежно від моделі)

Настінний кронштейн

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



Модель	32/43LK51*	49LK51*
VESA (A x B) (мм)	200 x 200	300 x 300
Стандартний гвинт	M6	M6
Кількість гвинтів	4	4
Настінний кронштейн	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240

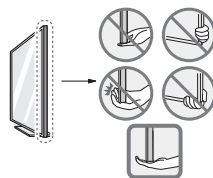
Піднімання та перенесення телевізора

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.

- 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.
- 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.

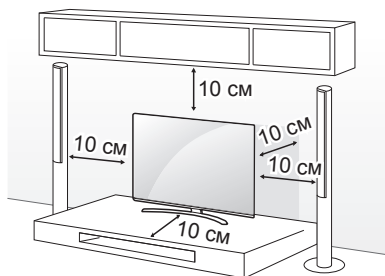


- Не торкайтеся екрана, оскільки таким чином його можна пошкодити.
- Не пересувайте телевізор, тримаючи його за затиски для кабелів, адже якщо вони зламаються, телевізор може впасти й розбитися або спричинити травму.

- Під'єднуючи підставку до телевізора, покладіть телевізор екраном донизу на стіл із м'якою поверхнею або рівну поверхню, щоб захистити екран від подряпин.

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.



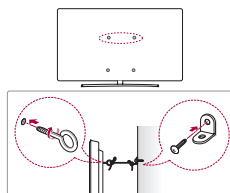
(Залежно від моделі)

- 2 Під'єднайте кабель живлення до розетки.



- Не застосовуйте сторонні речовини (мастила, змазки тощо) до гвинтів, збираючи виріб. (Інакше можна пошкодити виріб.)
- У разі встановлення телевізора на підставку потрібно вжити відповідних заходів, щоб він не впав. Інакше виріб може перевернутися, що може призвести до травм.
- 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.
- 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.

Кріплення телевізора на стіні



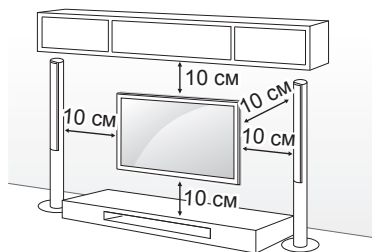
(Залежно від моделі)

- 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.

- 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 на стіні

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.



(Залежно від моделі)



- Перш ніж встановлювати телевизор на стіну, зніміть із нього підставку, виконуючи кроки з її встановлення у зворотному порядку.
- Додаткові відомості щодо гвинтів і кронштейна для настінного кріплення див. у розділі "Додаткові компоненти, що купуються окремо".
- Щоб прикріпити виріб до стіни, під'єднайте до його задньої панелі стандартний кронштейн VESA (продається окремо). Щоб телевизор не впав, надійно закріпіть настінний кронштейн (продається окремо).
- Під час кріплення телевизора на стіні переконайтеся, що кабель живлення та сигнальний кабель не повисли на задній панелі телевизора.
- Не встановлюйте виріб на стіні у місці, де на нього може потрапити жир та жирові випари. Вони можуть пошкодити виріб і спричинити падіння.
- 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

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.

Антенна/кабель

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

- 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.

Супутникова антена

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

Модуль CI

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

- 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 телевизора чи гнізда для карт PCMCIA.
- Якщо після підключення CI+ CAM телевизор не відображає ні відео, ні аудіо, слід звернутися до оператора послуг наземного/кабельного/супутникового мовлення.

Інші з'єднання

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

HDMI

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

Зовнішні пристрої

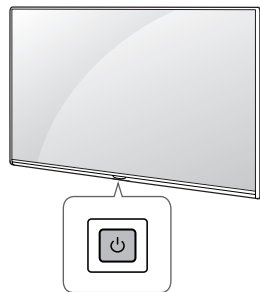
Доступні такі зовнішні пристрої: Програвач Blu-ray, HD-приймачі, DVD-програвачі, відеоманітофони, аудіосистеми, пристрої зберігання даних USB, ПК, ігрові приставки та інші зовнішні пристрої.

- 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.
- Під час записування телепередачі за допомогою пристрою записування Blu-ray/DVD або відеоманітофона переконайтеся, що вхідний кабель телевізійного сигналу підключено до телевізора через пристрій записування DVD або відеоманітофон. 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. (Лише за наявності роз'єму LAN.)

- 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.

Використання кнопки

Функціями телевізора можна керувати за допомогою кнопки. (Залежно від моделі)



Базові функції

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

1. Коротко натисніть кнопку, коли телевізор увімкнено, щоб переходити пунктами меню.
2. Цю функцію можна використовувати для доступу до елементів керування меню.

Адаптер

(Залежно від моделі)



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

Налаштування підключення RS-232C

Відомості щодо підключення зовнішнього пристрою керування через RS-232C див. на веб-сайті www.lg.com. Завантажте та прочитайте посібник. (Залежно від моделі)



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

Налаштування меню

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

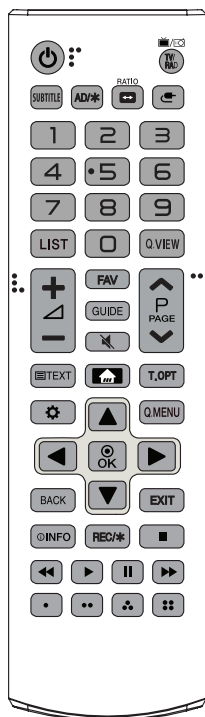
	Вимкнення живлення телевізора.
	Зміна джерела вхідного сигналу.
	Перегляд збережених каналів чи програм.
	Регулювання рівня гучності.

Використання пульта ДК

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.

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



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

⏻ (ЖИВЛЕННЯ) Увімкнення та вимкнення живлення телевізора.

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

SUBTITLE Виклик вибраних вами субтитрів у цифровому режимі.

AD/* Буде увімкнено функцію аудіоопису. (Залежно від моделі)

RATIO Зміна формату зображення на екрані.

⬅ (ВХІД) Зміна джерела вхідного сигналу.

Кнопки з цифрами Введення цифр.

- Натиснення та утримання кнопки відкриває меню **ШВИДКИЙ ДОСТУП**.

LIST Доступ до списку збережених програм.

Q.VIEW Повернення до попереднього каналу.

+/- Регулювання рівня гучності.

FAV Доступ до списку вибраних програм.

GUIDE Виклик довідника програм.

⏮ (ПОВНЕ ВИМКНЕННЯ ЗВУКУ) Повне вимкнення звуку.

- Натиснення та утримання кнопки відкриває меню **Доступність**.

⬆ P Перегляд збережених каналів чи програм.

⬆ PAGE Перехід до попереднього чи наступного екрана.

Кнопки режиму телетексту **TEXT**, **T.OPT**

Ці кнопки використовуються для управління телетекстом.

⏠ (HOME) Доступ до основного меню.

⚙ (Налаштування) Доступ до меню параметрів.

Q.MENU Вибір меню швидкого доступу.

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

⊙ OK Вибір пункту чи параметра меню та підтвердження вибору.

BACK Повернення до попереднього рівня.

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

ⓘ INFO Перегляд інформації поточної програми та екрана.

REC/* Початок запису і відображення меню запису. (Лише для моделей із підтримкою Time Machine^{Ready}) (Залежно від моделі)

Кнопки керування Управління мультимедійним вмістом.

Доступ до певних функцій у деяких меню.



- Не використовуйте одночасно нові та старі батареї. Це може призвести до їх перегрівання і витікання із них електроліту.
- Недотримання правильної полярності може призвести до вибуху батареї чи витіку електроліту з батареї, що своєю чергою призведе до займання, травмування користувача або забруднення навколишнього середовища.
- У цьому пристрої використовуються батарейки. У вашій країні можуть діяти нормативні правила, що регулюють утилізацію батарейок належним чином для захисту навколишнього середовища. Для отримання відомостей щодо утилізації та перероблення зверніться до місцевого органу влади.
- Не піддавайте батарейки дії джерел надлишкового тепла, наприклад сонця, вогню тощо.

Налаштування

Автоматичне налаштування програм

⚙️ (Налаштування) → Канали → АВТОПОШУК

Автоматично налаштовує програми.

- Якщо джерело вхідного сигналу підключено неправильно, реєстрація програми може не вдатися.
- **АВТОПОШУК** знаходить лише ті програми, трансляція яких відбувається в цей момент.
- Якщо увімкнено параметр **Система блокування**, з'явиться спливаюче вікно із запитом пароллю.

Вибір режиму зображення

⚙️ (Налаштування) → Зображення → Налаштування режиму зображення → Режим зображення

Вибір режиму зображення, оптимізованого для певних умов перегляду чи програми.

- **Чіткий** : Підвищення рівня контрастності, яскравості і чіткості зображення.
- **Стандартний** : Відображення зображень зі стандартним рівнем контрастності, яскравості і чіткості.
- **Есо / APS** : [Залежно від моделі] Функція заощадження енергії змінює налаштування телевізора з метою зменшення споживання енергії.
- **Кіно / Гра** : Відображення оптимального зображення під час перегляду фільмів, фотографій та ігор.
- **Спорт** : [Залежно від моделі] Оптимізований режим зображення для перегляду спортивних подій. Поле і форму можна спостерігати в живих кольорах з кришталево чітким зображенням навіть при швидкому русі.
- **🔍** **Експерт1 / Експерт2** : Меню налаштування якості зображення, що дозволяє спеціалістам та аматорам покращувати перегляд телепрограм. Це меню призначене для налаштування зображення спеціалістом, що має сертифікат ISF. (Логотип ISF використовується лише на телевізорах, сертифікованих ISF.) ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Доступний перелік режимів зображення залежить від вхідного сигналу.
- Режим **🔍** **Експерт** використовується у галузі професійного налаштування зображень і дає змогу контролювати і виконувати точне налаштування певного зображення. Для звичайного зображення ефекти можуть не бути яскраво виражені.
- Функція ISF доступна лише на окремих моделях.
- Зі зміною налаштування **Режим зображення** можуть змінитися налаштування параметрів **ЕЕ** **Енергозбереження** і , що може вплинути на споживання електроенергії.

Точне налаштування зображення

⚙️ (Налаштування) → Зображення → Налаштування режиму зображення

Ця функція дозволяє виконати детальні налаштування для вибраного режиму зображення.

- **Підсвічування** : Керування рівнем яскравості екрана шляхом налаштування підсвітки. Що ближче до значення 100, то яскравіший екран.
- **Контрастність** : Налаштування контрастності світлих і темних ділянок зображення. Що ближче до значення 100, то більша контрастність.
- **Яскравість** : Регулювання загальної яскравості зображення. Що ближче до значення 100, то яскравіший екран.
- **Чіткість** : Налаштування чіткості зображення. Що ближче до значення 50, то чіткіше зображення.
- **Колір** : Зменшення або збільшення насиченості кольорів на екрані. Що ближче до значення 100, то насиченіший колір.
- **Відтінок** : Налаштування балансу між червоними та зеленими кольорами зображення на екрані. Що ближче до значення 50 для червоного, то посиленішим буде червоний колір. Що ближче до значення 50 для зеленого, то посиленішим буде зелений колір.
- **Температура кольору** : Налаштування температури кольору від холодного до теплого.
- Залежно від вхідного сигналу чи інших параметрів зображення кількість пунктів налаштування може різнитись.

Встановлення додаткових налаштувань

⚙️ (Налаштування) → Зображення → Налаштування режиму зображення → Додаткові налаштування / Експертні налаштування

Калібрування екрана для кожного окремого режиму зображення або налаштування зображення відповідно до спеціального екрана.

- **Динамічна контрастність** : Налаштування контрастності до оптимального рівня відповідно до яскравості зображення.
- **Яскравість кольору** : Налаштування кольорів, щоб зробити зображення природнішим.
- **Вибраний колір** : Налаштування кольорів шкіри, трави та неба відповідно до власних уподобань.
- **Гама** : Встановлення кривої градації відповідно до виходу сигналу зображення у співвідношенні із вхідним сигналом.
- **Діапазон кольорів** : Можна вибрати діапазон кольорів, які можуть бути відображені.
- **Фільтрація кольору** : Фільтрування певного кольорового спектру у кольорах RGB для точного налаштування насиченості та відтінку кольорів.
- **Баланс білого** : Налаштування загального тону зображення.
- **Система керування кольорами** : Це система, якою експерти користуються для налаштування кольору за допомогою тестового зображення.

Можна вибрати одну з шести кольорних областей (червоний / зелений / синій / блакитний / пурпуровий / жовтий), не впливаючи на інші кольори. У випадку звичайних зображень налаштування можуть не призводити до помітних змін кольору.

- Залежно від вхідного сигналу чи інших параметрів зображення кількість пунктів налаштування може різнитись.

Налаштування додаткових параметрів зображення

⚙ (Налаштування) → Зображення → Налаштування режиму зображення → Параметри зображення

Налаштування детального налаштування зображень.

- **Корекція шумів** : Усунення шумів у зображенні.
- **Пониження шуму MPEG** : Усунення шумів, які утворилися під час створення цифрових сигналів зображення.
- **Рівень чорного** : Налаштування яскравості й контрастності екрана відповідно до рівня чорного на вхідному зображенні, використовуючи чорноту (рівень чорного) екрана.
- **Real Cinema** : Оптимізування зображення для перегляду фільмів.
- **Захист очей** : Автоматичне налаштування яскравості та зменшення розмитості зображення на основі даних про зображення для зменшення напруження зору.
- Залежно від вхідного сигналу чи інших параметрів зображення кількість пунктів налаштування може різнитись.

Скидання налаштувань зображення

⚙ (Налаштування) → Зображення → Налаштування режиму зображення → Скидання налаштувань зображення

Скидання налаштувань зображення, виконаних користувачем. Буде скинуто налаштування кожного режиму зображення. Можна вибрати режим зображення, для якого потрібно скинути налаштування.

Робота з функцією Енергозбереження

⚙ (Налаштування) → Зображення → **Енергозбереження**

Зменшення споживання електроенергії за допомогою налаштування максимальної яскравості зображення.

- **Автоматично** : [Залежно від моделі] Сенсор телевізора визначає інтенсивність освітлення у приміщенні та автоматично налаштовує яскравість екрана.
- **Викл.** : Вимкнення функції **Енергозбереження**.

- **Мін. / Середній / Макс.** : Застосовується попередньо встановлений режим **Енергозбереження**.
- **Вимк. екрану** : Екран вимикається, і відтворюється лише звук. Щоб увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на пульті дистанційного керування, крім кнопки живлення.
- Залежно від вибраного значення параметра **Енергозбереження (Автоматично / Макс.)** налаштування параметра **Підсвічування** може бути недоступне.
У такому разі виберіть меню ⚙ (Налаштування) → **Зображення** → **Енергозбереження** та виберіть значення **Викл.** або **Мін.**.

Як користуватися функцією Режим комфортного перегляду

⚙ (Налаштування) → Зображення → Додаткові налаштування → Режим комфортного перегляду

Якщо увімкнути цей параметр, температуру кольору буде налаштовано автоматично, щоб зменшити втому очей.

- **Вкл.** : Автоматичне налаштування температури кольору екрана.
- **Викл.** : Вимкнення функції **Режим комфортного перегляду**.

Вибір режиму звуку

⚙ (Налаштування) → Звук → Налаштування режиму звуку → Режим звуку

Встановлення оптимального рівня звуку телевізора відповідно до вибраного режиму звуку.

- **Стандартний** : Оптимізація звуку для всіх типів контенту.
- **Clear Voice** : Покращення чіткості голосу з телевізора.
- **Музика** : [Залежно від моделі] Оптимізація звуку для музики.
- **Кіно** : Оптимізація звуку для кіно.
- **Спорт** : [Залежно від моделі] Оптимізація звуку для спортивних ігор.
- **Гра** : Оптимізація звуку для ігор.

Налаштування балансу звуку

⚙ (Налаштування) → Звук → Налаштування режиму звуку → Баланс

Можна встановити гучність лівого та правого гучномовців.

Використання функції звукових ефектів

⚙ (Налаштування) → Звук → Налаштування режиму звуку

Можна вибрати різноманітні звукові ефекти.

- **Віртуальне оточення** : Насолоджуйтеся реалістичним звуком завдяки ефекту віртуального багатоканального звукового оточення.

- **Еквалайзер** : Потрібний звук можна встановити, безпосередньо налаштувавши еквалайзер.
- **Переналаштування** : Можна скинути налаштування звукових ефектів.
- Ця функція доступна, лише якщо для параметра **Режим звуку** встановлено значення **Стандартний**.

Елемент	Аудіовхід	Цифровий аудіовихід
Автоматично	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	Усі	PCM

- Підтримуваний аудіоформат цифрового телебачення: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Синхронізація аудіо- та відеосигналів

⚙ (Налаштування) → Звук → Налаштування AV-синхронізації

[Залежно від моделі]

Безпосередня синхронізація відео- та аудіосигналів, коли вони не збігаються. Якщо для параметра **Налаштування AV-синхронізації** становлено значення **Ввімк.**, відтворення звуку (динаміки телевізора або функцію Зовнішній динамік) можна налаштувати відповідно до зображення на екрані.

- Якщо вибрати значення **Bypass**, сигнали мовлення чи звук із зовнішніх пристроїв будуть виводитись без затримки аудіосигналу. Аудіосигнал може відтворюватися перед відеозображенням, оскільки телевізору потрібен час для обробки вихідного відеосигналу.

Користування функцією SIMPLINK

[Залежно від моделі]

SIMPLINK – це функція, що дає змогу керувати кількома мультимедійними пристроями лише за допомогою пульта дистанційного керування телевізора через меню SIMPLINK.

- 1 З'єднайте роз'єм **HDMI IN** телевізора і вихід **HDMI** пристрою SIMPLINK за допомогою кабелю **HDMI**.
 - [Залежно від моделі]
Для домашніх кінотеатрів, які обладнано функцією SIMPLINK, з'єднайте роз'єми **HDMI**, як вказано вище, і за допомогою оптичного кабелю з'єднайте оптичний вихід цифрового аудіо телевізора з оптичним входом цифрового аудіо пристрою SIMPLINK.
- 2 Виберіть пункт **⚙ (Налаштування) → Загальні → SIMPLINK**.
З'явиться вікно меню SIMPLINK.
- 3 У вікні налаштування SIMPLINK встановіть для функції SIMPLINK значення **Вкл.**.
- 4 Встановіть для параметра **Синхронізація автоматичного ввімкнення** значення **ввімк.** або **вимк.**.
 - Також можна налаштувати функцію SIMPLINK в меню **🏠 (HOME) → Входи → SIMPLINK**. У вікні меню SIMPLINK виберіть пристрій для керування.
 - Ця функція сумісна лише з пристроями з логотипом SIMPLINK.

Використання динаміка телевізора

⚙ (Налаштування) → Звук → Sound Out → Внутрішній динамік телевізора

[Залежно від моделі]

Звук виводиться через динамік телевізора.

Використання зовнішнього динаміка

⚙ (Налаштування) → Звук → Sound Out → Аудіовихід (Оптичний)

[Залежно від моделі]

Звук виводиться через динамік, під'єднаний до оптичного роз'єму.

- Підтримується **Simplink**.

Використання внутрішніх гучномовців телевізора + зовнішнього аудіопристрою (оптичний)

⚙ (Налаштування) → Звук → Sound Out → Внутрішній динамік телевізора й аудіовихід (Оптичний)

[Залежно від моделі]

Звук одночасно відтворюватимуться через вбудовані гучномовці телевізора та через аудіопристрій, під'єднаний до цифрового оптичного аудіовиходу.

Під'єднання і використання аудіопристрою LG

⚙ (Налаштування) → Звук → Sound Out → Синхронізація звуку LG (Оптичний)

[Залежно від моделі]

Під'єднайте аудіопристрій LG з логотипом  до оптичного цифрового аудіовиходу. Аудіопристрій LG дає змогу легко насолоджуватися насиченим потужним звуком.

Використання Цифровий аудіовихід

⚙ (Налаштування) → Звук → Sound Out → Внутрішній динамік телевізора й аудіовихід (Оптичний) → Цифровий аудіовихід

[Залежно від моделі]

Виконується налаштування виведення **Цифровий аудіовихід**.

- Щоб користуватися функцією SIMPLINK, слід підключити високошвидкісний кабель HDMI® (із функцією CEC – Consumer Electronics Control (керування побутовою електронікою)). Високошвидкісні кабелі HDMI® мають підключений контакт 13 для обміну інформацією між пристроями.
- Якщо переключитися на інший вхід, пристрій SIMPLINK зупиниться.
- Якщо використовується третій пристрій із функцією HDMI-CEC, пристрій SIMPLINK може не працювати належним чином.
- [Залежно від моделі]
Якщо вибрати або відтворити мультимедійний файл із пристрою, що підтримує функції домашнього кінотеатру, **Динамік дом. кінотеатра (Динаміки)** буде підключено автоматично.
Щоб користуватися **Динамік дом. кінотеатра (Динаміки)**, підключіть виріб за допомогою оптичного кабелю (продається окремо).

Опис функції SIMPLINK

- Безпосереднє відтворення** : Миттєве відтворення вмісту мультимедійного пристрою на телевізорі.
- Управління пристроями за допомогою пульта дистанційного керування телевізора** : Управління мультимедійним пристроєм за допомогою пульта дистанційного керування телевізора.
- Загальне вимкнення живлення** : Якщо для параметра **Синхронізація автоматичного ввімкнення** у налаштуваннях функції SIMPLINK встановити значення Ввімк. і вимкнути телевізор, пристрої, під'єднані до телевізора за допомогою функції SIMPLINK, також буде вимкнено.
- Загальне увімкнення живлення** : Якщо для параметра **Синхронізація автоматичного ввімкнення** у налаштуваннях функції SIMPLINK встановити значення Ввімк., з увімкненням пристрою, під'єданого до телевізора за допомогою функції SIMPLINK, увімкнеться й телевізор. (Поведінка може залежати від підключеного пристрою.)
- Динаміки** : [Залежно від моделі]
Виберіть динамік домашнього кінотеатру чи телевізора.

Установлення пароля

⚙ (Налаштування) → Безпека → Введіть пароль
Установлення або змінення пароля телевізора.

- Початковий пароль '0000'.
- Якщо вибрано країну Франція, пароль не '0000', а '1234'.
- Якщо вибрано країну Франція, пароль '0000' установити не можна.

Функція “Виконати скидання налаштувань до початкових”

⚙ (Налаштування) → Загальні → Скидання до початкових налаштувань

Усю збережену інформацію буде видалено і телевізійні налаштування скинуто.

Телевізор буде вимкнено і увімкнено, і усі налаштування буде скинуто.

- Якщо увімкнено режим **Система блокування**, з'явиться спливне вікно із проханням ввести пароль.
- Не вимикайте живлення під час ініціалізації.

Від'єднання пристрою USB

Виберіть підключений USB-пристрій для збереження даних у списку  (**HOME**) → **Входи** і натисніть кнопку **Вилучити**, щоб відключити його. Коли з'явиться повідомлення про те, що пристрій USB від'єднано, від'єднайте пристрій від телевізора.

- Як тільки пристрій USB вибрано для від'єднання, дані з нього зчитати неможливо. Від'єднайте пристрій USB, а тоді під'єднайте ще раз.

Використання накопичувача USB – попередження

- Якщо накопичувач USB обладнано вбудованою програмою автоматичного розпізнавання або він використовує власний драйвер, пристрій може не працювати.
- Окремі накопичувачі USB можуть не працювати належним чином.
- Використовуйте лише накопичувачі USB, відформатовані за допомогою файлової системи Windows FAT32 або NTFS.
- Для зовнішніх жорстких дисків USB рекомендовано використовувати пристрої з номінальною напругою менше 5 В і номінальним струмом менше 500 мА.
- Рекомендовано використовувати накопичувачі USB на 32 Гб або менше і жорсткі диски USB на 2 Тб або менше.
- Якщо жорсткий диск USB із функцією енергозбереження не працює належним чином, вимкніть і знову увімкніть живлення. Детальніше читайте в посібнику до зовнішнього жорсткого диска USB.
- Дані у накопичувачі USB може бути пошкоджено, тож обов'язково зробіть резервні копії важливих даних на інших пристроях. Збереження даних є відповідальністю користувача; виробник не несе відповідальності за втрату даних.

Файл, що підтримується функцією “Мої мультимедіа”

- Максимальна Швидкість передачі даних : 20 Мбіт/с (мегабіт на секунду)
- Підтримувані формати зовнішніх субтитрів : *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)

Підтримувані відеоформати

- Максимум: 1 920 x 1 080 30p (лише для Motion JPEG 640 x 480 30p)

Розширення	Кодек	
.asf, .wmv	Відео	MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
	Звук	WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.avi	Відео	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Звук	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), DTS ¹
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Відео	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
	Звук	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, DTS ¹
.vob	Відео	MPEG-1, MPEG-2
	Звук	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
.mp4, .m4v, .mov	Відео	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Звук	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), DTS ¹
.mkv	Відео	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Звук	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM, DTS ¹
motion JPEG	Відео	MJPEG
	Звук	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Відео	MPEG-1, MPEG-2
	Звук	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Відео	MPEG-1, MPEG-2
	Звук	MP2
.flv	Відео	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Звук	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Відео	H.264/AVC, MPEG-4 Part2
	Звук	AAC, AMR(NB/WB)

1 Залежно від моделі

Доступні музичні файли

Формат файлу	Елемент	Інформація
MP3	Швидкість передачі даних	32–320 кбіт/с
	Частота дискретизації	16 кГц ~ 48 кГц
	Підтримка	MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
AAC	Швидкість передачі даних	Вільний формат
	Частота дискретизації	8 кГц ~ 48 кГц
	Підтримка	ADIF, ADTS
M4A	Швидкість передачі даних	Вільний формат
	Частота дискретизації	8 кГц ~ 48 кГц
	Підтримка	MPEG-4
WAV	Швидкість передачі даних	64 кбіт/с ~ 1,5 Мбіт/с
	Частота дискретизації	8 кГц ~ 48 кГц
	Підтримка	LPCM
	Глибина кольору	8 біти / 16 біти / 24 біти
WMA	Швидкість передачі даних	128–320 кбіт/с
	Частота дискретизації	8 кГц ~ 48 кГц
	Підтримка	WMA7, WMA8, WMA9 Standard
WMA 10 Pro	Швидкість передачі даних	Прибл. 768 кбіт/с
	Канали / Частота дискретизації	M0 : до 2 каналів по 48 кГц (окрім режиму низької швидкості передачі даних), M1 : до 5.1 каналів по 48 кГц, M2 : до 5.1 каналів по 96 кГц
	Підтримка	WMA 10 Pro
OGG	Швидкість передачі даних	Вільний формат
	Частота дискретизації	8 кГц ~ 48 кГц
	Підтримка	OGG Vorbis

Підтримувані формати фотографій

Формат файлу	Елемент	Роздільність
jpeg, jpg, jpe	Доступний тип файлів	SOF0: Baseline SOF1: Розширений послідовний SOF2: Прогресивний
	Розмір фотографії	Мінімум: 64 (Ш) x 64 (В) Максимум (Звичайний): 15 360 (Ш) x 8 640 (В) Максимум (Прогресивний): 1 920 (Ш) x 1 440 (В)
BMP	Розмір фотографії	Мінімум: 64 (Ш) x 64 (В) Максимум: 9 600 (Ш) x 6 400 (В)
PNG	Доступний тип файлів	Черезрядкові, не черезрядкові
	Розмір фотографії	Мінімум: 64 (Ш) x 64 (В) Максимум (черезрядкові): 1 200 (Ш) x 800 (В) Максимум (не черезрядкові): 9 600 (Ш) x 6 400 (В)

* Файли форматів BMP та PNG можуть відтворюватися повільніше, ніж файли формату JPEG.

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.

LG Electronics також надасть вам відкритий код на компакт-диску за плату, що покриває пов'язані з цим витрати (наприклад, вартість носія, перевезення і доставки), після отримання від вас запиту за адресою opensource@lge.com.

Ця пропозиція дійсна протягом трьох років після нашої останньої поставки цього виробу. Ця пропозиція діє для кожного, хто одержав цю інформацію.

Перегляд веб-посібника

Щоб отримати докладний посібник користувача, відвідайте сторінку www.lg.com.

Ліцензії

Набір ліцензій може бути різним залежно від моделі.



HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface та логотип HDMI є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США та інших країнах.

Виготовлено за ліцензією компанії Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos та емблема з подвійним "D" — торговельні марки компанії Dolby Laboratories.

Усунення несправностей

Проблема	Решение
Телевизор не реагирует на команды пульта ДУ	* Убедитесь в отсутствии препятствий между ТВ и пультом дистанционного управления. * Убедитесь, что батареи заряжены и правильно установлены (⊕ к ⊕, ⊖ к ⊖). При необходимости замените батареи новыми. * При использовании пульта ДУ Magic [в зависимости от модели] потрясите пульт из стороны в сторону. Убедитесь в том, что пульт и ТВ сопряжены.
ТВ не включается: отсутствуют изображение и звук.	* Убедитесь, что розетка работает, сетевое напряжение присутствует, подключив к ней другие электроприборы. * Убедитесь, что шнур питания надёжно подключен к розетке и к ТВ. * Убедитесь, что ТВ включён (включите ТВ кнопкой, расположенной на панели).
Телевизор самопроизвольно выключается.	* Проверьте надёжность подключения электросети (место: розетка/ТВ). Возможно, произошел сбой в сети электропитания, плохой контакт в розетке. * Если на ТВ не подавались сигналы управления с ПДУ в течение двух часов, ТВ отключается по таймеру для сбережения энергии. * Проверьте функции Таймер сна и Время выкл. - активируется в настройках «ВРЕМЯ». См. «Таймер сна». * Если отсутствует входной сигнал в течение 15 минут, телевизор выключится автоматически.
При подсоединении к компьютеру (HDMI), отображается сообщение «Нет сигнала» или «Неверный формат».	* Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала - меню «ВХОД» (кнопка INPUT). * Убедитесь, что ТВ поддерживает разрешение и частоту кадров видеокарты. Если установлена неподдерживаемая частота или разрешение в настройках видеокарты - установите рекомендуемые параметры. * Выключите/включите ТВ с помощью пульта ДУ. * Переподключите кабель HDMI. * Перезагрузите компьютер не выключая ТВ.
Во время просмотра изображения или искажен звук.	* Нажмите кнопку  или  на ПДУ. * Убедитесь, что не включен режим «Без звука» . * Переключите канал. Возможно, проблема связана с каналом. Для аналоговых каналов проблема может быть связана с определением системы вещания, измените в меню КАНАЛЫ → Ручная настройка → Система. * Если звук отсутствует/искажен на определенных ТВ каналах, измените звуковую дорожку или переключите моно/стерео через меню быстрого доступа (Q.Menu). * Убедитесь, что аудиокабели подключены правильно и не повреждены. * При воспроизведении видеоконтента с USB-носителя, формат звуковой дорожки может не поддерживаться. * Проверьте вывод звука в меню «ЗВУК», опция «Аудиовыход».
Отображается чёрно-белое изображение или низкое качество цветопередачи.	* Отрегулируйте Цветность, Оттенки и Цветовую температуру в меню «ЭКРАН». * Произведите Сброс настроек экрана в меню «ЭКРАН». * Произведите сброс на Заводские настройки в меню «УСТАНОВКИ». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).
Питание включено, но отображается очень тёмное изображение.	* Проверьте функцию Экономия энергии (ЕСО) в меню «ЭКРАН». При необходимости отключите. * Отрегулируйте Яркость и Контрастность в меню «ЭКРАН». * Произведите Сброс настроек экрана в меню «ЭКРАН». * Произведите сброс на Заводские настройки в меню «УСТАНОВКИ и ». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).
На экране отображается надпись «Нет сигнала».	* Проверьте правильность выбора входного сигнала в меню «ВХОД» (кнопка INPUT). * Убедитесь, что внешнее устройство надёжно подключено с помощью сигнального кабеля, включено и работоспособно. * Попробуйте поменять сигнальный кабель, возможно проблема с ним. * Обратитесь к разделу Подключений инструкции пользователя и подключите внешнее устройство.
Изображение на экране ТВ с ПК отображается не полностью или с искажениями.	* Выполните автонастройку или настройте параметры позиции вручную с помощью опции Экран в меню «ЭКРАН» - только для RGB [в зависимости от модели]. * При использовании HDMI-кабеля, переименуйте соответствующий вход в РС (ПК) кнопкой Input (Вход) [Используйте масштабирование в настройках видеокарты на ПК]. * Убедитесь, что ТВ поддерживает разрешение и частоту кадров видеокарты. Если установлена неподдерживаемая частота или разрешение в настройках видеокарты - установите рекомендуемые параметры.
Низкое качество изображения некоторых каналов. Полосы, линии, штрихи на изображении или изображение размыто.	* Переключите канал. Возможно, проблема связана с каналом. Для аналоговых каналов проблема может быть связана с определением системы вещания, измените в меню КАНАЛЫ → Ручная настройка → Система. * Сигнал станции слишком слабый. Направьте антенну в правильном направлении. * Убедитесь, в отсутствии источников помех, например, других электрических устройств или электроинструментов. * Произведите сброс на Заводские настройки в меню «УСТАНОВКИ». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).

Проблема	Решение
Не настраивает каналы, настраивает не все каналы.	* Выберите правильный режим поиска: Эфирное ТВ (если у Вас собственная антенна, направленная на ТВ вышку) или кабельное ТВ (если Ваша квартира подключена к домовой антенне) и заново произведите автопоиск. Если Вашего кабельного оператора нет в списке при выборе Кабельное ТВ - выберите опцию Другие операторы → тип поиска Быстрый → Введите начальную частоту (46000) или выберите ПОЛНЫЙ поиск (занимает дополнительное время). * Проверьте правильность направления собственной антенны, целостность кабеля, разъемов, надежность подключения. * Произведите сброс на Заводские настройки в меню «УСТАНОВКИ». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены). * Обновите Программное Обеспечение (ПО). ПО в соответствии с моделью ТВ и инструкцию по обновлению можно найти на официальном сайте www.lg.com. * Обратитесь к кабельному оператору для проверки сигнала.
Не описанная (другая) проблема воспроизведения и передачи сигналов. Не работает какая-либо функция, заложенная в ТВ.	* Произведите сброс на Заводские настройки в меню УСТАНОВКИ. (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены). * Обновите программное обеспечение (ПО). ПО в соответствии с моделью ТВ и инструкцию по обновлению можно найти на официальном сайте 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/вгорі/внизу). 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 вмикання телевізора, спричинений тепловим стисненням пластмаси через зміну температури та вологості. Це звичайний звук для виробів, у яких відбувається тепла 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.

Технічні характеристики

(Залежно від країни)

Характеристики мовлення				
	Цифрове телебачення			Аналогове телебачення
Телевізійна система	DVB-S/S2 ¹ DVB-T/T2 ¹ DVB-C			PAL/SECAM, B/G, D/K, I SECAM L
Покриття каналів (Діапазон)	DVB-S/S2 ¹	DVB-C	DVB-T/T2 ¹	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	2 000		
Опір зовнішньої антени	75 Ω			
Модуль CI (Ш x В x Г)	100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм			

1 Лише для моделей, що підтримують DVB-T2/C/S2

Адаптера живлення змінного струму	
32LK51*	43/49LK51*
Компанії-виробника : Lien Chang Модель : LCAP45 Компанії-виробника : APD Модель : DA-48G19 Компанії-виробника : Chicony Модель : A16-048N2A	Компанії-виробника : Lien Chang Модель : LCAP40 Компанії-виробника : APD Модель : DA-65F19 Компанії-виробника : Chicony Модель : A16-065N4A
Вхід : AC 100 - 240 В ~ 50/60 Гц Вихід : DC 19 В --- 2,53 А	Вхід : AC 100 - 240 В ~ 50/60 Гц Вихід : DC 19 В --- 3,42 А

Умови зовнішнього середовища	
Робоча температура	від 0 °C до 40 °C
Робоча вологість	Менше 80 %
Температура зберігання	від -20 °C до 60 °C
Вологість зберігання	Менше 85 %

Підтримуваний режим HDMI (цифрового ТБ)

Роздільність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
640 x 480	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	37,50	50,00
	45,00	60,00
	44,96	59,94
	44,96	59,94
1920 x 1080	28,12	50,00
	33,75	60,00
	33,72	59,94
	56,25	50,00
	67,50	60,00
	67,43	59,94
	27,00	24,00
	26,97	23,97
	33,75	30,00
	33,71	29,97

Інформація про під'єднання до роз'ємів компонентного інтерфейсу

Роз'єми для компонентного кабелю на телевізорі	Y	P _B	P _R
--	---	----------------	----------------

Вихідні відеороз'єми на DVD-програвачі	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Сигнал	Компонентний
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p / 1080i	O
1080p	O (Тільки 50 Гц / 60 Гц)

Підтримуваний режим HDMI-ПК

Для роботи в режимі ПК використовуйте вхід HDMI IN 1

Роздільність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01
1280 x 1024 ¹	63,98	60,02
1920 x 1080 ¹	67,50	60,00

¹ Окрім моделей 32LK51*



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.

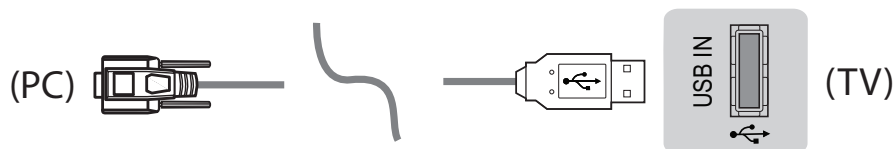
Примітка : Тип роз'єму для керування на телевізорі може відрізнятися залежно від серії моделі.

* 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)

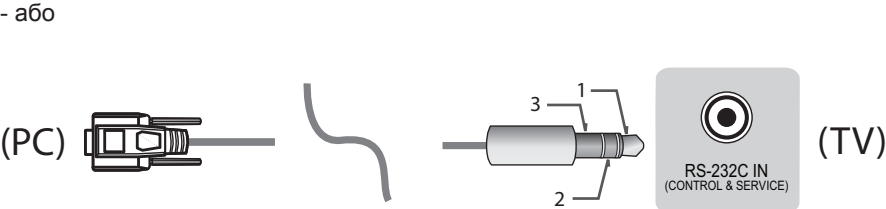
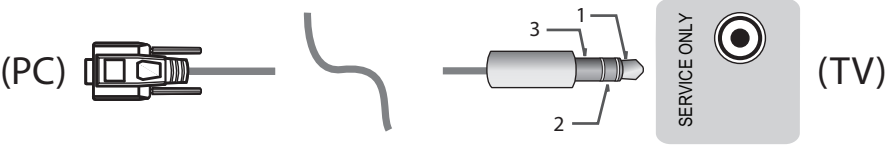
- Слід придбати кабель RS-232C (DE9, 9-контактний D-Sub, типу гніздо-гніздо) до RS-232C для з'єднання між ПК та телевізором, про що згадується в посібнику.



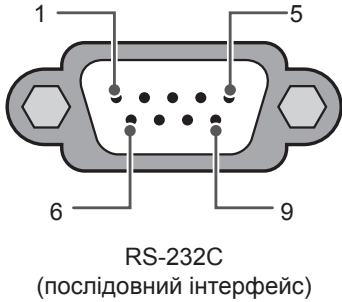
Інтерфейс з'єднання на телевізорі може відрізнятися.

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



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

Модель _____

Серийный номер _____
Серійний номер _____