
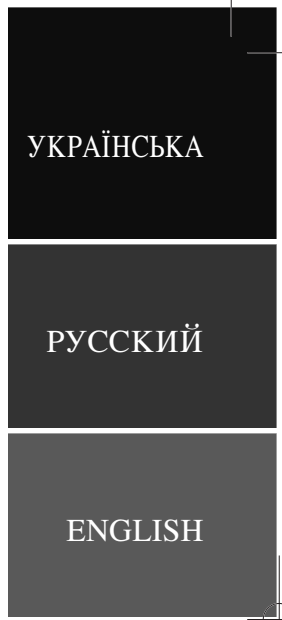




**BD390**



Як партнер ENERGY STAR®, компанія LG стверджує, що даний виріб або модельний ряд відповідає вимогам стандарту ENERGY STAR® щодо ефективного використання електроенергії.

ENERGY STAR® є зареєстрованою торговою маркою в США.

P/No. : MFL57982673



**УВАГА**  
**НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ**  
**СТРУМОМ. НЕ ВІДКРИВАТИ**



**УВАГА:** ЩОБ ЗНИЗИТИ РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ВІДКРИВАЙТЕ КОЖУХ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ). УСЕРЕДИНІ ПРИЛАДУ НЕМАЄ ДЕТАЛЕЙ, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ ОБСЛУГОВУВАННЮ КОРИСТУВАЧЕМ. ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИЛАДУ ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО КВАЛІФІКОВАНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ.



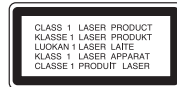
Символ із зображенням блискавки зі стрілкою в рівносторонньому трикутнику призначений для того, щоб попередити користувача про наявність у корпусі приладу неізованих деталей, що перебувають під високою напругою, величина якої достатня, щоб становити ризик ураження електричним струмом.



Знак оклику в рівносторонньому трикутнику призначений для того, щоб попередити користувача про наявність важливих вказівок по експлуатації й обслуговуванню в документації з комплекту пристрою.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ПОЖЕЖІ АБО УРАЖЕННЮ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОТРАПЛЯННЯ НА ПРИСТРІЙ ДОЩУ АБО ВОЛОГИ.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** Не встановлюйте пристрій у замкнутому просторі, наприклад, на полиці між книжок та т.п.



**УВАГА:** Не затуляйте вентиляційні отвори. Установлюйте пристрій згідно вказівок виробника. Отвори і прорізи в корпусі призначені для вентиляції, необхідної для надійної роботи пристрою та для захисту від перегріву. Не ставте пристрій на ліжку, диван, ковдру та подібну поверхню, де вентиляційні отвори можуть бути заблоковані. Пристрій можна встановлювати на книжкову полицю або на стелаж тільки за умови забезпечення належної вентиляції і дотримання інструкцій виробника.

**УВАГА:** У даному виробі використовується лазерна система. Для забезпечення правильного використання пристрою, уважно ознайомтеся з інструкцією з експлуатації та збережіть її для звернень у майбутньому. Якщо пристрою знадобиться технічне обслуговування, зверніться до офіційного сервісного центру. Виконання налаштувань, регулювання, або процедур, відмінних від тих, що вказані в цій інструкції, може привести до небезпечного опромінення. Щоб запобігти прямому лазерному опроміненню, не відкривайте корпус. При відкритті корпусу присутнє видиме лазерне випромінювання. **НЕ ДИВІТЬСЯ НА ЛАЗЕРНИЙ ПРОМІНЬ.**

2

**УВАГА:** На пристрій не повинні потрапляти краплини або бризки рідини. На нього не можна ставити предмети, заповнені рідиною, наприклад, вази.

#### **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ стосовно шнура живлення**

**Більшість електроприладів рекомендується підключати до окремої лінії електромережі:**

Тобто, одна лінія живить тільки один пристрій і не має додаткових розеток або відгалужень. Переконайтеся, що параметри електромережі відповідають технічним даним, наведеним у даній інструкції. Не перевантажуйте штпсельні розетки. Перевантажені, незакріплені або ушкоджені штпсельні розетки, подовжувачі, зношені шнури живлення та ушкоджені або тріснута ізоляція є джерелом небезпеки. Будь-яка з цих обставин може стати причиною ураження електричним струмом або пожежі. Періодично перевіряйте шнур живлення вашого пристрою, та, якщо його вигляд указує на пошкодження або зношення, від'єднайте його, припиніть використання виробу та замініть шнур живлення на еквівалентний, звернувшись до офіційного сервісного центру. Бережіть шнур живлення від фізичного і механічного ушкодження, не допускайте сплутування, згинання, затискання, защемлення шнура дверима, не наступайте на шнур. Ретельно перевіряйте стан штпселів, розеток, та місця з'єднання шнура з пристроєм. Щоб від'єднати шнур від розетки, потягніть за штпсель. При встановленні виробу забезпечте легкий доступ до розетки.

Даний прилад обладнаний портативною переносною батарейкою або акумулятором.

#### **Безпечний спосіб видалення батарейок або батарейного блоку із приладу:**

Видаліть стару батарейку або батарейний блок у порядку, зворотному до порядку їх встановлення. З метою запобігання забрудненню навколишнього середовища та уникнення потенційної загрози здоров'ю людини та тварин, старі елементи живлення повинні бути здані до спеціалізованих пунктів прийому, де вони будуть належним чином утилізовані. Утилізація батарейок та акумуляторів разом з іншими видами сміття забороняється. Батарейки і акумулятори рекомендується здавати до місцевих безоплатних пунктів прийому.

Не допускається піддавати батареї впливу надмірного тепла від сонячного світла, вогню та т.п.



#### **Утилізація старого пристрою**

1. Символ на пристрої, що зображає перекреслений контейнер для сміття на колесах, означає, що на даний виріб поширюються положення Європейської директиви 2002/96/ЄС.
2. Усі електричні й електронні вироби підлягають утилізації окремо від побутових відходів через спеціалізовані пункти прийому, призначені для цих цілей урядом або місцевою владою.
3. Правильна утилізація бувшого у використанні пристрою допоможе запобігти потенційним негативним наслідкам для навколишнього середовища й здоров'я людини.
4. За більш докладною інформацією відносно утилізації старого пристрою зверніться до міської влади, у службу по утилізації, або в магазин, де ви придбали даний виріб.



**Відповідність приладів бездротового зв'язку нормативам Євросоюзу**

Позначка CE на виробі означає, що виріб відповідає вимогам Директиви R&TTE (1999/5/EC), Директиви по EMC (EMC Directive 2004/108/EC) і Директиви по безпеці низьковольтних пристроїв (Low Voltage Directive 2006/95/EC), виданих Європейською Комісією.

Для використання у приміщенні.

Підпорядкованість вищезазначеним директивам означає відповідність вимогам наступних європейських стандартів (у дужках наведені еквівалентні міжнародні стандарти і нормативи):

- EN 55022 (CISPR 22) - Характеристики радіоперешкод
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) - Електромагнітна стійкість
- EN 60065 (IEC 60065) - Вимоги безпеки
- EN 300 328 - Технічні вимоги до радіообладнання
- 301 489-1 і EN 301 489-17 - Загальні вимоги до електромагнітної сумісності радіообладнання.

**Представник у Європі:**

LG Electronics Service Europe B.V.  
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands  
(Tel : +31-036-547-8940)

**Зауваження стосовно захисту авторських прав**

- Оскільки для формату BD в якості системи захисту даних затверджена система AACС (Advanced Access Content System), аналогічно застосуванню системи CSS (Content Scramble System) для формату DVD, на відтворення, вивід аналогового сигналу та інші операції з контентом, захищеним AACС, накладаються певні обмеження. Порядок використання й обмеження у відношенні даного приладу можуть змінюватися залежно від часу придбання, оскільки такі обмеження можуть бути прийняті й/або змінені AACС після виготовлення приладу.  
Крім того, в якості додаткової системи захисту формату BD використовується знак BD-ROM Mark або BD+, що також накладає певні обмеження, включаючи обмеження на відтворення контенту, захищеного BD-ROM Mark і/або BD+. За додатковою інформацією про систему AACС, BD-ROM Mark, BD+ або про даний прилад звертайтеся в авторизований сервісний центр.

- Більшість дисків BD-ROM/DVD мають захист від копіювання. Через це ви повинні підключати програвач тільки безпосередньо до телевізора, а не до відеомагнітофона. При підключенні до відеомагнітофона зображення при відтворенні з дисків, що мають захист від копіювання, буде непридатним для перегляду.
- У даному виробі використовується технологія захисту авторських прав, захищена патентами США й іншими правами на інтелектуальну власність. Використання даної технології захисту авторських прав має бути санкціоноване Macrovision Corporation, і дозволене тільки для домашнього й іншого обмеженого перегляду, якщо немає іншого дозволу Macrovision Corporation. Інженерний аналіз і демонтаж заборонені.
- Відповідно до законодавства США по захисту авторських прав і законодавству по захисту авторських прав інших країн, несанкціоновані запис, використання, демонстрація, розповсюдження або редагування телепрограм, відеокасет, дисків BD-ROM, DVD, CD й інших матеріалів може стати предметом цивільної й/або кримінальної відповідальності.



**Що таке SIMPLINK?**

Деякі функції даного пристрою контролюються через пульт дистанційного керування телевізора, якщо пристрій підключений до телевізора LG з функцією SIMPLINK через інтерфейс HDMI.

- За допомогою пульта дистанційного керування телевізора LG можна контролювати наступні функції: Відтворення, Пауза, Пошук, Пропуск, Стоп, Вимикання тощо.
- Детальніше про функцію SIMPLINK див. у інструкції з експлуатації телевізора.
- Телевізори LG з функцією SIMPLINK мають на передній панелі логотип, показаний вище.

**Примітка:**

У залежності від типу диска або режиму відтворення деякі функції SIMPLINK можуть виконуватися неправильно або зовсім не виконуватись.

#### Ліцензії

Java і всі торгові марки і логотипи, основані на Java, є торговими марками та зареєстрованими торговими марками Sun Microsystems, Inc. в США та інших країнах.

Виготовлено за ліцензією Dolby Laboratories. Dolby і знак у вигляді подвійної літери «D» є торговими марками компанії Dolby Laboratories.

Виготовлено за ліцензією відповідно до патентів США №№: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 та інших патентів США й інших країн світу, які вже отримані або перебувають на стадії експертизи. DTS є зареєстрованою торговою маркою, а логотипи і символ DTS, DTS-HD і DTS-HD Master Audio є торговими марками DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Усі права захищені.

Логотип «BD-LIVE» є торговою маркою групи Blu-ray Disc Association.

HDMI, логотип HDMI і High-Definition Multimedia Interface є торговими марками або зареєстрованими торговими марками компанії HDMI licensing LLC.

Логотип DVD є торговою маркою DVD Format/Logo Licensing Corporation.

«x.v.Color» є торговою маркою Sony Corporation.

«Blu-ray Disc» є торговою маркою.

«BONUSVIEW» є торговою маркою Blu-ray Disc Association.

Цей продукт ліцензований за ліцензією на пакет патентів AVC і ліцензією на пакет патентів VC-1 для особистого і некомерційного використання споживачем для (i) кодування відео в стандарті AVC і стандарті VC-1 («AVC/VC-1 Video») і /або (ii) декодування відео в стандарті AVC/VC-1, що було закодовано споживачем в особистих та некомерційних цілях і/або було придбане у постачальника відеопродукції, який має ліцензію на постачання відеопродукції стандарту AVC/VC-1. На використання в інших цілях ліцензія не надається і не розповсюджується. Більш детальну інформацію можна отримати в MPEG LA, L.L.C. Див. веб-сайт <http://www.mpegla.com>.

«AVCHD» і логотип «AVCHD» є торговими марками корпорації Panasonic і корпорації Sony.

YouTube є торговою маркою корпорації Google Inc.

DLNA та DLNA CERTIFIED є торговими марками і/або знаками обслуговування Digital Living Network Alliance.

СЕРТИФІКОВАНИЙ WIFI 802.11n на основі Проекту 2.0. Проект 2.0 стосується версії ще не ратифікованого IEEE 802.11n стандарту, що використовується у Wi-Fi Alliance станом на червень 2007.

Специфікації 802.11n WLAN (безпроводної локальної мережі) є проектом, а не остаточним варіантом. Якщо остаточні специфікації відрізняться від проектних, це може вплинути на здатність цього пристрою обмінюватись даними з іншими пристроями 802.11n WLAN.

## Зміст


Вступ .....	6-9	Доступ до комп'ютера .....	49-50
Пульт дистанційного керування .....	10	Відтворення YouTube-відео .....	51-53
Передня панель .....	11	Довідкова інформація .....	54
Задня панель .....	12	Коди мов .....	55
Підключення до телевізора .....	13-14	Регіональні коди .....	55
Підключення до підсилювача .....	15-16	Пошук і усунення несправностей .....	56-57
Характеристики аудіовиходів програвача .....	17	Технічні характеристики .....	58
Настройка роздільної здатності .....	18-19	<b>ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ СТОСОВНО</b>	
Підключення до домашньої мережі .....	20-23	<b>ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГ .....</b>	<b>59</b>
Оновлення програмного забезпечення через мережу .....	24-25	Примітка про відкрите програмне забезпечення .....	60
Підключення USB-пристроїв .....	26		
Користування головним меню .....	27		
Виконання настройок .....	27-33		
Відтворення диска .....	34-38		
Відображення на екрані інформації про диск .....	39		
Використання функції BD-LIVE™ .....	40		
Відтворення відеофайлів .....	41		
Прослуховування музики .....	42		
Перегляд зображень .....	43-44		
Доступ до серверів DLNA .....	45-48		

Перед підключенням, використанням та настройкою виробу уважно та повністю ознайомтеся з даною інструкцією.

## Вступ

Для забезпечення правильного використання пристрою, уважно ознайомтеся з інструкцією з експлуатації та збережіть її для звернень у майбутньому. У даній інструкції наведена інформація по використанню й обслуговуванню приладу. Якщо приладу знадобиться технічне обслуговування, зверніться в офіційний сервісний центр.

### Символ на екрані

Під час роботи на екрані телевізора може з'явитися символ «», який указує на те, що виконання функції, описаної в інструкції з експлуатації, недоступне для даного диска.

### Позначення, що використовуються в цій інструкції

#### Примітка:

Указує на спеціальні примітки й особливості експлуатації.

#### Порада:

Указує на поради й підказки, які полегшують виконання певної задачі.

Розділ, у назві якого присутній один із наступних символів, застосовується тільки для дисків, позначених цим символом.

<b>ALL</b>	Усі зазначені нижче типи дисків
<b>BD</b>	Диски BD-ROM
<b>DVD</b>	Фіналізовані диски DVD-Video, DVD±R/RW у форматі Video або VR.
<b>AVCHD</b>	Диски DVD±R/RW у форматі AVCHD.
<b>ACD</b>	Аудіо компакт-диски
<b>MOVIE</b>	Файли фільмів, що містяться на USB-пристрої / диску
<b>MOVIE-N</b>	Файли фільмів, що містяться на DLNA-сервері або комп'ютері
<b>MUSIC</b>	Музичні файли, що містяться на USB-пристрої / диску
<b>MUSIC-N</b>	Музичні файли, що містяться на DLNA-сервері або комп'ютері

## Догляд за пристроєм

### Транспортування пристрою

Будь-ласка, збережіть коробку і пакувальні матеріали. Для забезпечення максимального захисту пристрою при транспортуванні упакуйте його так, як він був упакований виробником.

### Підтримка чистоти зовнішніх поверхонь

- Не користуйтеся поблизу пристрою легкими речовинами, такими як аерозоль проти комарів.
- Витираючи пристрій, не застосовуйте зусиль, інакше можна ушкодити поверхню.
- Не залишайте пластикові або гумові матеріали у контакті з пристроєм на довгий час.

### Чищення пристрою

Для чищення пристрою користуйтеся м'якою чистою тканиною. Якщо поверхня дуже сильно забруднена, використовуйте м'яку тканину, злегка змочену в розчині м'якого мийного засобу.

Не використовуйте сильні розчинники, такі як спирт, бензин або ацетон, оскільки вони можуть ушкодити поверхню пристрою.

### Обслуговування пристрою

Даний пристрій є високотехнологічним прецизійним виробом. При забрудненні або зношуванні зчитувальних лінз або компонентів механізму дисководу якість зображення може значно погіршитися.

За більш докладною інформацією зверніться до найближчого офіційного сервісного центру.

## Зауваження стосовно дисків

### Поводження з дисками

Не доторкайтеся до робочої сторони диска. Щоб на поверхні не з'явилися відбитки пальців, беріть диск за краї. Ніколи не приклеюйте на диск папір або клейку стрічку.

### Зберігання дисків

Після використання зберігайте диски у футлярах. Не надавайте диск дії прямих сонячних променів або надмірному нагріву, ніколи не залишайте диски в автомобілі під прямим сонячним промінням.

### Чищення дисків

Відбитки пальців і пил на диску можуть викликати зниження якості зображення й дефекти звуку. Перед відтворенням очистіть диск за допомогою чистої тканини. Витирайте диск від центру до країв. Не використовуйте сильні розчинники, такі як спирт, бензин, ацетон, наявні в продажі мийні засоби, а також антистатичні аерозолі, призначені для старих вінілових платівок.

## Відтворювані диски



### Blu-ray

- Диски з фільмами, які можна купити або взяти напрокат
- Диски BD-R/RE, що містять аудіозаписи, файли фільмів, музики або фотографій.



### DVD-VIDEO (8 см/12 см диски)

Диски з фільмами, які можна купити або взяти напрокат



### DVD-R (8 см/12 см диски)

- Тільки фіналізовані диски у форматі Video
- Підтримуються також двошарові диски
- Формат AVCHD
- Диски DVD-R, що містять аудіозаписи, файли фільмів, музики або фотографій.



### DVD-RW (8 см/12 см диски)

- Тільки фіналізовані диски у форматі VR або Video
- Формат AVCHD
- Диски DVD-RW, що містять аудіозаписи, файли фільмів, музики або фотографій.



### DVD+R (8 см/12 см диски)

- Тільки фіналізовані диски
- Підтримуються також двошарові диски
- Формат AVCHD
- Диски DVD+R, що містять аудіозаписи, файли фільмів, музики або фотографій.



### DVD+RW (8 см/12 см диски)

- Тільки фіналізовані диски у форматі Video
- Формат AVCHD
- Диски DVD+RW, що містять аудіозаписи, файли фільмів, музики або фотографій.



### Аудіо компакт-диски (8 см/12 см диски)

Аудіо CD або диски CD-R/RW у форматі аудіо CD, які можна придбати в магазинах.



### CD-R/CD-RW (8 см/12 см диски)

Диски CD-R/CD-RW, що містять аудіозаписи, файли фільмів, музики або фотографій.

## Примітки:

- Залежно від характеристик записуючого обладнання і дисків CD-R/RW (або DVD±R/RW), деякі диски CD-R/RW (або DVD±R/RW) можуть виявитися непридатними для відтворення на даному пристрої.
- Не наносіть клейкі матеріали та не наклеюйте етикетки з жодної сторони (лицьової або робочої) диска.
- Не користуйтеся дисками неправильної форми (у формі серця, восьмикутними та т.п.), оскільки це може привести до ушкодження пристрою.
- Залежно від програмного забезпечення, яке використовувалося для запису диска, та від фіналізації диска, деякі записані диски (CD-R/RW або DVD±R/RW) можуть виявитися непридатними для відтворення на даному пристрої.
- Диски DVD±R/RW і CD-R/RW, записані на персональному комп'ютері або на DVD- або CD-рекордері, можуть виявитися непридатними для відтворення, якщо вони пошкоджені або забруднені, або якщо лазерна головка програвача забруднена або покрита конденсатом.
- Навіть якщо диск записаний на комп'ютері в сумісному форматі, він може виявитися непридатним для відтворення через настройки програмного забезпечення, яке використовувалося для запису диска. (За більш докладною інформацією зверніться до розробника програмного забезпечення).
- Для отримання оптимальної якості відтворення на даному пристрої диски і записи повинні відповідати певним технічним стандартам. Фабричні диски автоматично відповідають таким стандартам. Існує велика кількість різноманітних форматів запису дисків (включаючи диски CD-R з файлами MP3 або WMA), і для їх сумісності повинні виконуватися певні умови.
- Користувачі повинні пам'ятати, що для завантаження музики та файлів MP3 / WMA через Інтернет потрібно отримати дозвіл власника авторських прав. Наша компанія не уповноважена надавати такі дозволи. Дозвіл треба завжди запитувати у власника авторських прав.
- При форматуванні перезаписуваних дисків як установку формату диска слід вибрати [Mastered], щоб диски були сумісними з плеєрами LG. При виборі установки Live System (Інтерактивна файлова система) диски не можна буде програвати на плеєрах LG.  
(Mastered/Live File System: Формат диска для Windows Vista)

## Характеристики дисків BD-ROM

На односторонньому диску BD-ROM може зберігатися до 25 ГБ (для одношарових дисків) або до 50 ГБ (для двошарових дисків) інформації, що приблизно в 5-10 разів перевищує місткість DVD-дисків.

Диски BD-ROM також підтримують найвищу з можливих у галузі якість HD-відео (до 1920 x 1080) - більша місткість дозволяє не йти на компроміси відносно якості зображення. Більше того, диск BD-ROM має звичайний розмір і виглядає як звичайний диск DVD.

- Наведені нижче характеристики диска BD-ROM залежать від самого диска й можуть відрізнятися.
- Зовнішній вигляд і засоби навігації також можуть змінюватися від диска до диска.
- Не всі диски мають характеристики, які описані нижче.
- Гібридні BD-ROM-диски мають на одній стороні не тільки шар BD-ROM, але й шар DVD (або CD). Цей програвач відтворює тільки шар BD-ROM таких дисків.

### Основні характеристики відео

Формат BD-ROM для поширення фільмів підтримує три передові відеокодеки, включаючи MPEG-2, MPEG4 AVC (H.264) і SMPTE VC1. Також доступне відео високої (HD) чіткості:

- 1920 x 1080 HD
- 1280 x 720 HD

### Графічні площини

Поверх шару HD-відео є дві окремих графічних площини (шари) повної HD-чіткості (1920x1080). Одна площина (шар) пов'язана з графічними об'єктами відео з точною кадровою прив'язкою (наприклад, субтитрами), а інша площина пов'язана з інтерактивними графічними елементами, наприклад, кнопками або меню.

Для обох площин доступні різні варіанти ефектів витіснення, затування і прокручування.

### Для відтворення запису високої чіткості

Для перегляду контенту високої чіткості з дисків BD-ROM потрібен телевізор високої чіткості HDTV. Для перегляду контенту високої чіткості з деяких дисків може знадобитися підключення через вихід HDMI OUT. Можливість перегляду вмісту високої чіткості на BD-ROM дисках може бути обмежена роздільною здатністю вашого телевізора.

### Звуковий супровід меню

Коли ви виділяєте або вибираєте опцію меню, можна почути звук, наприклад, подібний до клацання кнопки, або голосове пояснення відносно виділеного пункту меню.

### Багатосторінкові / спливаючі меню

При перегляді DVD-відео відтворення переривається щораз при виклику нового меню на екран. Завдяки здатності диска BD-ROM заздалегідь завантажувати дані з диска без переривання відтворення, меню може складатися з декількох сторінок.

Ви можете здійснювати навігацію між сторінками меню або входити в різні розділи меню, у той час як звук і відео будуть продовжувати відтворюватися на задньому плані.

### Інтерактивність

Окремі диски BD-ROM можуть містити анімовані меню й/або невеликі ігри.

### Слайд-шоу з навігацією

При використанні дисків BD-ROM можна здійснювати навігацію по різних картинках, при цьому відтворення звуку не припиняється.

### Субтитри

Залежно від вмісту диска BD-ROM можна вибрати різні стилі шрифтів, розміри й кольори для певних субтитрів, крім того, субтитри можуть бути анімовані, відобразитися з ефектами прокручування або затування.

### Підтримка інтерактивного BD-Java

Формат BD-ROM підтримує дані мовою JAVA для інтерактивних функцій. «BD-J» надає постачальникам контенту майже необмежені можливості для створення інтерактивного матеріалу BD-ROM.

### Сумісність дисків BD-ROM

Цей програвач підтримує BD-ROM Профіль 2.

- Диски з підтримкою BD-Live (BD-ROM Версія 2 Профіль 2), що забезпечують використання інтерактивних функцій при підключенні до Інтернет, а також функції BONUSVIEW.
- Диски з підтримкою BONUSVIEW (BD-ROM Версія 2 Профіль 1, Версія 1.1/Final Standard Profile), що дозволяють використання функцій Virtual packages або Picture-in-Picture (Картинка-в-картинці).



## Регіональні коди

Регіональний код даного пристрою вказаний на задній панелі. На даному пристрої можна відтворювати тільки диски BD-ROM або DVD з кодом регіону, ідентичним коду, вказаному на задній панелі, або з позначкою «ALL».

## AVCHD (Advanced Video Codec High Definition - Прогресивний відео-кодек високої чіткості)

- На цьому програвачі можна відтворювати диски у форматі AVCHD. Як правило такі диски використовуються для запису у відеокамерах.
- Формат AVCHD призначений для запису відео високої чіткості у відеокамерах.
- Формат MPEG-4 AVC/H.264 забезпечує більш ефективну компресію зображення порівняно зі звичайними форматами компресії.
- На деяких AVCHD-дисках використовується технологія «x.v.Color».
- На цьому програвачі можна відтворювати AVCHD-диски, у яких використовується технологія «x.v.Color».
- У залежності від режиму запису, деякі диски формату AVCHD можуть не відтворюватися на програвачі.
- Диски формату AVCHD повинні бути фіналізованими.
- Технологія x.v.Colour забезпечує ширшу кольорову палітру, ніж звичайний DVD-формат відеокамер.

## Зауваження стосовно сумісності

- Оскільки BD-ROM є новим форматом, можливі певні проблеми з окремими дисками, цифровими з'єднаннями, а також інші проблеми, пов'язані із сумісністю. При виникненні таких проблем зверніться в авторизований сервісний центр.
- Перегляд зображень високої чіткості й конвертування стандартного зображення DVD може потребувати наявності HDMI-сумісного входу або HDCP-сумісного DVI-входу на пристрої відображення.
- Деякі диски BD-ROM і DVD можуть накладати обмеження відносно використання окремих команд або функцій.
- При відтворенні форматів Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus і DTS-HD підтримується максимум 7.1 каналів, якщо для виводу аудіо використовується HDMI-підключення.
- Можна використовувати USB-пристрій для зберігання деякої інформації, що стосується диска, у т.ч. онлайн-контенту. Тривалість збереження цієї інформації контролюється диском, для якого вона призначена.

## Основні системні вимоги

Для відтворення відеозаписів високої чіткості необхідні:

- Дисплей високої чіткості, що має вхідні роз'єми компонентного сигналу (COMPONENT) або HDMI.
- Диск BD-ROM з матеріалом високої чіткості.
- Для деяких типів записів (якщо вказано видавцем диска) на пристрої відображення повинен бути HDMI- або HDCP-сумісний DVI-вхід.
- У випадку конвертування (з підвищенням чіткості) вмісту DVD-дисків стандартної чіткості пристрій відображення повинен мати HDMI- або HDCP-сумісний DVI-вхід для захищеного від копіювання контенту.

Для відтворення аудіозаписів Dolby® Digital Plus, Dolby TrueHD і багатоканального звуку DTS-HD потрібні:

- Аудіо/відео ресивер або підсилювач з декодером Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS або DTS-HD.
- Акустична система, що включає в себе основний і центральний динамік, динамік об'ємного звуку й низькочастотний динамік (сабвуфер) відповідно до обраного формату.

## Важлива примітка щодо системи кольорового телебачення

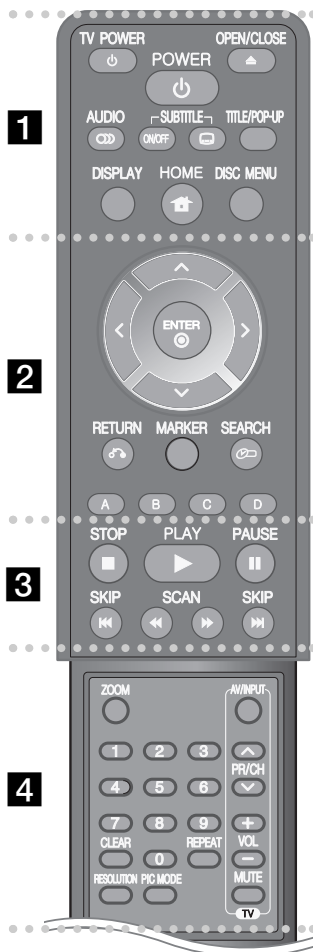
Система кольорового телебачення даного програвача змінюється залежно від відтворюваного диска.

Наприклад, якщо відтворюваний диск записаний у системі кольорового телебачення NTSC, зображення буде передаватися у вигляді сигналу NTSC. Тільки багатосистемний кольоровий телевізор може приймати всі сигнали програвача.

### Примітки:

- Якщо ваш телевізор підтримує тільки систему кольорового телебачення PAL, при відтворенні дисків та відеозаписів у системі NTSC зображення на екрані телевізора буде викривлене.
- Багатосистемний телевізор автоматично вибирає систему кольорового телебачення залежно від вхідного сигналу. Якщо система кольорового телебачення не була вибрана автоматично, вимкніть, а потім знову увімкніть телевізор.
- Навіть якщо диск, записаний в системі NTSC, правильно відтворюється на екрані телевізора, його коректний перезапис на рекордері може виявитися неможливим.

## Пульт дистанційного керування



10



**OPEN/CLOSE (▲):** Відкриття і закриття лотку для диска.

**TV POWER:** Вмикання і вимикання телевізора.

**POWER:** Вмикання і вимикання програвача.

**AUDIO (🔊):** Вибір мови звукової доріжки або аудіоканалу.

**SUBTITLE ON/OFF:** Вмикання і вимикання відображення субтитрів.

**SUBTITLE (☺):** Вибір мови субтитрів.

**TITLE/POP-UP:** Відображення меню розділу DVD або спливаючого меню BD-ROM, якщо доступне.

**DISPLAY:** Відкриття і вихід із екранного меню.

**HOME:** Відкриття і вихід із головного меню.

**DISC MENU:** Відкриття меню диска.



**Кнопки напрямку:** Вибір елементів меню.

**ENTER (Ⓞ):** Підтвердження вибору елемента меню.

**RETURN (↵):** Вихід із меню або продовження відтворення. Функція продовження відтворення може працювати не на всіх BD-ROM дисках.

**MARKER:** Відмітка позиції під час відтворення.

**SEARCH:** Відкриття і вихід із меню пошуку.

**Кольорові кнопки (A, B, C, D):** Використовуються для навігації в меню BD-ROM. Також використовуються в меню [MOVIE], [PHOTO], [MUSIC], [My Media] і [YouTube].



**■ (STOP):** Припинення відтворення.

**▶ (PLAY):** Початок відтворення.

**⏸ (PAUSE):** Пауза відтворення.

**◀◀ / ▶▶ (SCAN):** Пошук у зворотному і прямому напрямках.

**◀◀◀ / ▶▶▶ (SKIP):** Перехід до попереднього або наступного епізоду/треку/файлу.



**ZOOM:** Відкриття і вихід із меню масштабування [Zoom].

**Кнопки TV (Керування телевізором):** Див. стор. 54.

**Цифрові кнопки 0-9:** Вибір пронумерованих елементів меню.

**CLEAR:** Видалення маркера в меню пошуку або цифри при введенні пароля.

**REPEAT:** Вибір режиму повтору.

**RESOLUTION:** Установка роздільної здатності для виходів HDMI і COMPONENT VIDEO OUT.

**PIC MODE:** Виведення на екран меню [Picture Mode] та вихід з нього.

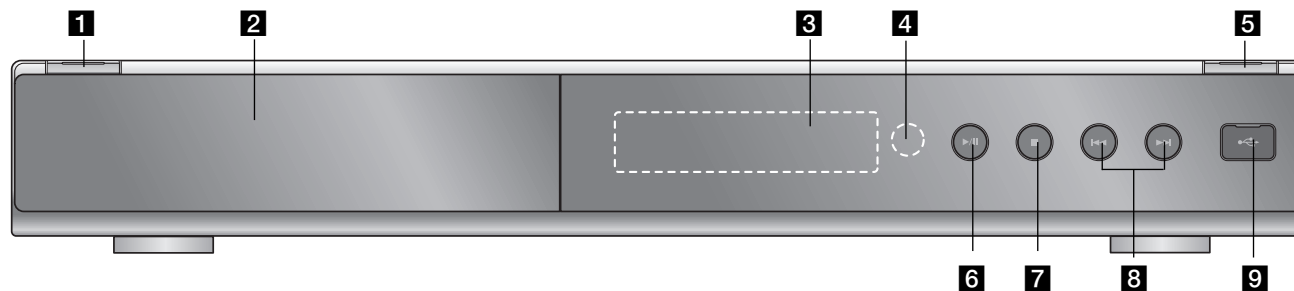
### Користування пультом дистанційного керування


Направте пульт дистанційного керування на датчик дистанційного керування і натискайте кнопки.

#### Установка елементів живлення в пульт дистанційного керування

Відкрийте кришку відсіку для батарейок на зворотній стороні пульта дистанційного керування та вставте дві батарейки R03 (розмір AAA), дотримуючись полярності + і -.

## Передня панель



**1** Кнопка  (POWER)

Вмикання і вимикання пристрою.

**2** Лоток для диска

Лоток для встановлення диска.

**3** Вікно дисплея

На дисплеї відображається поточний стан пристрою.

**4** Датчик дистанційного керування

Направляйте пульт дистанційного керування на датчик.


**5** OPEN/CLOSE 

Відкриття і закриття лотка для диска.

**6**  /  (PLAY / PAUSE)

Початок відтворення.

Пауза при відтворенні, для виходу з режиму паузи натисніть кнопку ще раз.

**7**  (STOP)

Припинення відтворення.

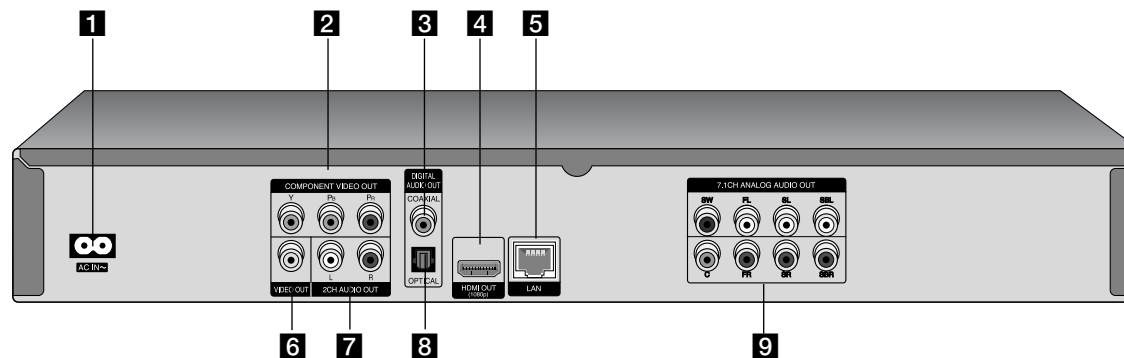
**8**  /  (SKIP)

Перехід до попереднього або наступного епізоду/треку/файлу.

**9** USB-порт

Підключення USB-пристрою.

## Задня панель



### 1 Гніздо AC IN

Гніздо для підключення шнура живлення.

### 2 COMPONENT VIDEO OUT (Y Pb Pr)

Підключення до входів Y Pb Pr телевізора.

### 3 DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)

Підключення до аудіоапаратури з цифровим (коаксіальним) аудіовходом.

### 4 HDMI OUT (Тип А)

Підключення до HDMI-входу телевізора. (Інтерфейс для цифрової передачі аудіо- і відеосигналу)

### 5 LAN-порт

Підключення до локальної мережі з постійним широкосмужним виходом в Інтернет.

### 6 VIDEO OUT

Підключення до відеовходу телевізора.

### 7 2CH AUDIO OUT (Лівий/Правий)

Підключення до 2-канального аналогового аудіовходу телевізора.

### 8 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Підключення до аудіоапаратури з цифровим (оптичним) аудіовходом.

### 9 7.1CH ANALOG AUDIO OUT

Підключіть до 7.1-канального входу аудіоапаратури.

(SW - Сабвуфер, C - Центральний, FL - Передній лівий, FR - Передній правий, SL - Об'ємний звук зліва, SR - Об'ємний звук справа, SBL - Об'ємний звук ззаду зліва, SBR - Об'ємний звук ззаду справа)

## Підключення до телевізора

Виконайте одне з наступних з'єднань, залежно від можливостей вашої апаратури.

### Поради

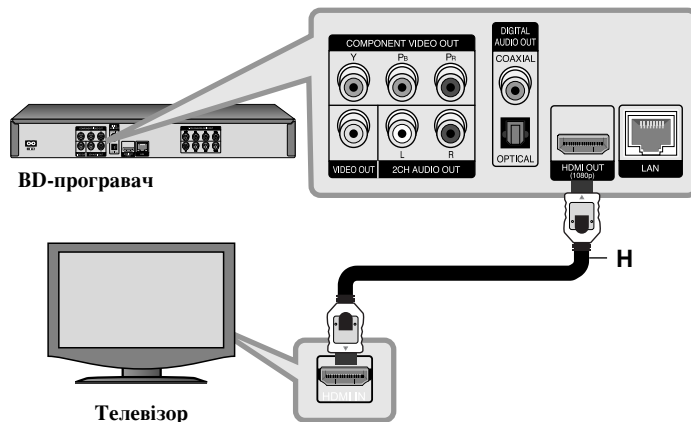
- Залежно від телевізора й іншої апаратури, яку ви хочете підключити, існують різні способи підключення програвача. Скористайтеся тільки одним із способів підключення, описаних нижче.
- Будь ласка, зверніться до інструкції з експлуатації вашого телевізора, стереосистеми або іншої апаратури, щоб вибрати найкращий спосіб підключення.

### Застереження

- Переконайтеся, що програвач підключений безпосередньо до телевізора. Налаштуйте телевізор на прийом сигналу з відповідного виходу. Налаштуйте телевізор на прийом сигналу з відповідного виходу.
- Не підключайте роз'єм AUDIO OUT вашого програвача до входу phono in (програвач грамплатівок) вашої аудіосистеми.
- Не підключайте програвач через відеомагнітофон. Зображення може бути зіпсоване системою захисту від копіювання.

## Підключення через інтерфейс HDMI

При наявності телевізора або монітора з інтерфейсом HDMI, його можна підключити до програвача за допомогою кабелю HDMI.



Підключіть HDMI-роз'єм програвача до HDMI-роз'єму HDMI-сумісного телевізора або монітора (Н).

Виберіть на телевізорі джерело сигналу HDMI (див. інструкцію з експлуатації телевізора).

### Примітка:

Якщо підключений HDMI-пристрій не сумісний з режимом аудіовиходу програвача, звук на HDMI-пристрої буде викривлений або відсутній.

### Поради

- При використанні HDMI-з'єднання ви можете змінити роздільну здатність вихідного сигналу HDMI. (Див. розділ «Налаштування роздільної здатності» на стор. 18-19).
- В опції [HDMI Color Setting] в меню налаштування виберіть тип відеосигналу на виході HDMI OUT (див. стор. 28).

### Застереження

- Зміна роздільної здатності після того, як з'єднання вже було встановлене, може привести до порушення нормальної роботи. Для усунення проблем вимкніть програвач, а потім увімкніть знову.
- Якщо HDMI-з'єднання з HDCP не підтверджується, зображення на екрані телевізора зникає. У цьому випадку перевірте HDMI-з'єднання або від'єднайте HDMI-кабель.
- Якщо на екрані з'являються шуми або смуги, перевірте HDMI-кабель (як правило, довжина кабелю не повинна перевищувати 4,5 м).

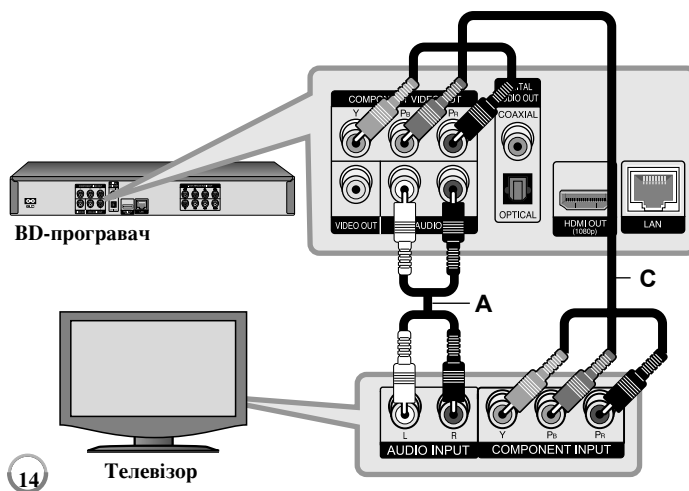
#### Додаткова інформація стосовно підключення через інтерфейс HDMI

- При підключенні HDMI- або DVI-сумісного пристрою виконайте наступне:
  - Вимкніть HDMI/DVI-пристрій і програвач. Потім увімкніть HDMI/DVI-пристрій, і приблизно через 30 секунд увімкніть програвач.
  - Переконайтеся, що параметри відеовиходу підключеного пристрою коректно установлені для прийому сигналу з програвача.
  - Переконайтеся, що підключений пристрій підтримує режими відеовиходу 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i або 1920x1080p.
- Не всі HDCP-сумісні HDMI- або DVI-пристрої можуть працювати з цим програвачем.
  - Якщо підключений пристрій не підтримує HDCP, зображення не буде відтворене належним чином.
  - У такому випадку відтворення не відбувається і на екрані телевізора відсутнє зображення.

#### Підключення через роз'єми компонентного відеовиходу

За допомогою кабелів компонентного сигналу (Y Pb Pr) з'єднайте роз'єми COMPONENT VIDEO OUT програвача з відповідними роз'ємами телевізора (C).

За допомогою аудіокабелів з'єднайте роз'єми AUDIO OUT програвача зі відповідними роз'ємами лівого і правого аудіоканалів телевізора (A).



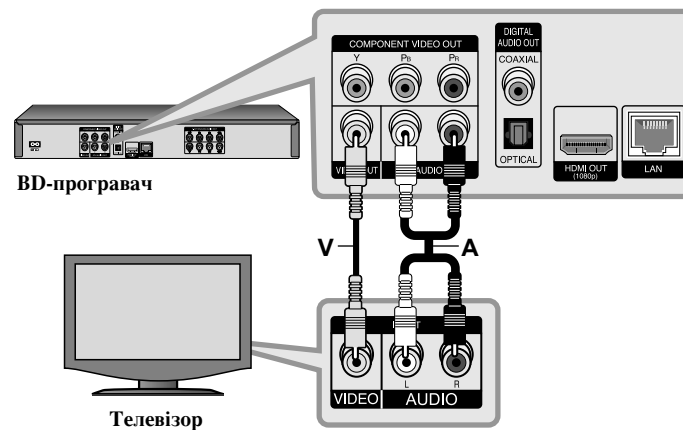
#### Порада:

При підключенні через компонентний відеовихід COMPONENT VIDEO OUT ви можете змінювати роздільну здатність вихідного сигналу. (Див. розділ «Настройка роздільної здатності» на стор. 18-19).

#### Підключення відео/аудіо (Лівий/Правий канал)

За допомогою відеокабелю з'єднайте роз'єм VIDEO OUT програвача з роз'ємом відеовиходу телевізора (V).

За допомогою аудіокабелів з'єднайте роз'єми AUDIO OUT програвача зі відповідними роз'ємами лівого і правого аудіоканалів телевізора (A).



## Підключення до підсилювача

Виконайте одне з наступних з'єднань, залежно від можливостей вашої апаратури.

### Примітка:

Оскільки вибір типу підключення аудіо залежить від багатьох чинників, ознайомтеся з розділом «Характеристики аудіовиходів програвача» на стор. 17.

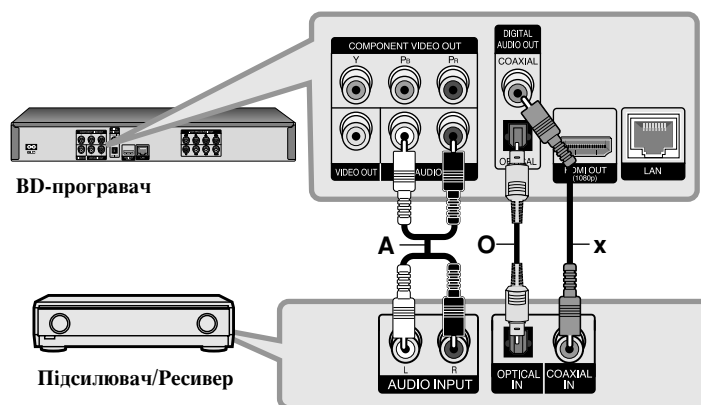
## Підключення до підсилювача через 2-канальний аудіовихід

За допомогою аудіокабелів з'єднайте роз'єми 2CH AUDIO OUT програвача зі входними роз'ємами лівого і правого аудіоканалів підсилювача або стереосистеми (A).

## Підключення до підсилювача через цифровий аудіовихід (оптичний або коаксіальний)

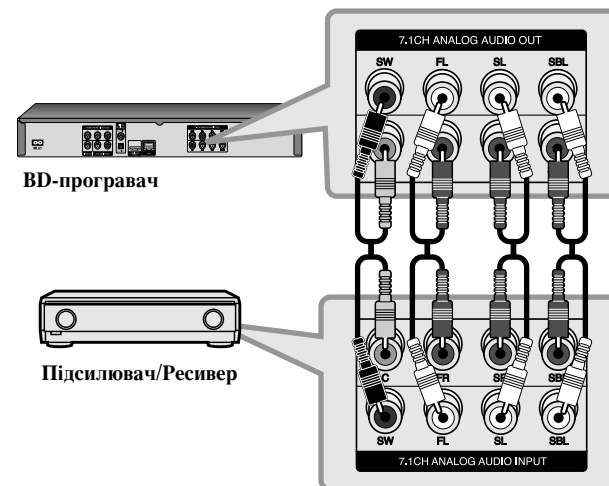
Підключіть цифровий аудіовихід DIGITAL AUDIO OUT пристрою до відповідного роз'єму (OPTICAL - O або COAXIAL - X) на підсилювачі. Для підключення використовуйте додатковий цифровий (оптичний O або коаксіальний X) аудіокабель.

Потрібно активувати цифровий аудіовихід програвача. (Див. «Меню [AUDIO]» на стор. 29-30.)



## Підключення до підсилювача через 7.1-канальний аналоговий аудіовихід

Підключіть роз'єми 7.1-канального аудіовиходу (SW, C, FL, FR, SL, SR, SBL і SBR) програвача до відповідних роз'ємів 7.1-канального аналогового аудіовиходу підсилювача. Для використання 7.1-канального звука слід налаштувати звуковий вхід підсилювача. Див. інструкцію користувача підсилювача для отримання інформації про налаштування аудіовиходу.



Може виявитись необхідним налаштування пункту [Speaker Setup] у меню [Setup] для отримання найкращого звучання з 7.1-канального аудіовиходу (див. стор. 30).

### Примітка:

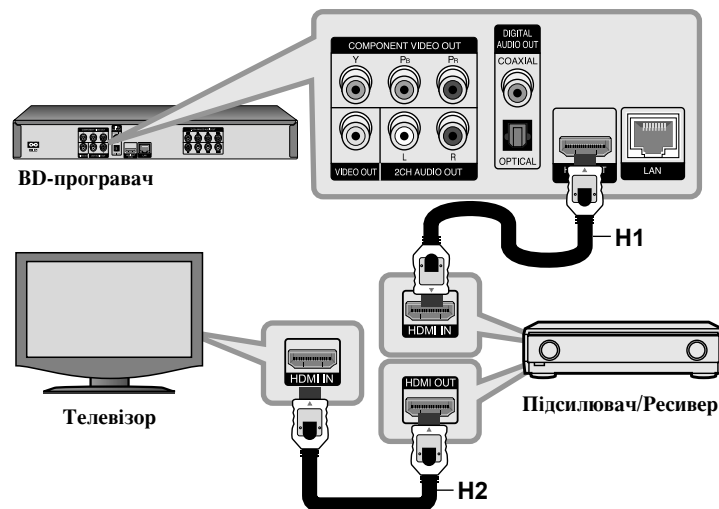
Якщо у вашому підсилювачі наявні лише 5.1-канальні входи, підключіть всі аналогові аудіовиходи, окрім SBL та SBR.

### Підключення до підсилювача через HDMI-вихід

Підключіть вихід HDMI OUT програвача до відповідного роз'єму на підсилювачі за допомогою HDMI-кабелю (H1). Потрібно активувати цифровий аудіовихід програвача. (Див. «Меню [AUDIO]» на стор. 29-30.)

#### Цифровий багатоканальний звук

Найкраща якість звуку досягається при цифровому багатоканальному підключенні. Для цього вам потрібен багатоканальний аудіо/відео ресивер, сумісний з одним або більше форматами звуку, які підтримуються вашим програвачем. Перевірте інструкцію з експлуатації ресивера і логотипи на його передній панелі. (PCM Stereo, PCM Multi-Ch, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS і/або DTS-HD)



#### Порада:

Якщо на вашому підсилювачі є HDMI-роз'єми, за допомогою HDMI-кабелю з'єднайте вихідний HDMI-роз'єм підсилювача зі вхідним HDMI-роз'ємом телевізора (H2).

#### Примітки:

- В опціях [SPDIF], [HDMI] і [Sampling Freq.] в меню налаштувань потрібно вибрати цифровий аудіовихід і максимальну частоту дискретизації, яку підтримує ваш підсилювач (або A/B-ресивер) (див. стор. 29-30).
- При цифровому підключенні аудіо (SPDIF або HDMI) звук кнопок меню диска BD-ROM може бути відсутній, якщо опція [SPDIF] або [HDMI] установлена в [Primary Pass-Thru].
- Якщо формат аудіосигналу цифрового виходу не підтримується вашим ресивером, ресивер буде видавати гучний зіпсований звук, або ж звук буде відсутній.
- Багатоканальний цифровий об'ємний звук при цифровому підключенні можна одержати тільки в тому випадку, якщо ваш ресивер обладнаний цифровим багатоканальним декодером.
- Щоб побачити на екрані формат запису звуку поточного диска, натисніть кнопку AUDIO.



## Характеристики аудіовиходів програвача

Джерело	Роз'єм/ Установка	Аналоговий 7.1- канальний вихід	SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) *5		
			PCM Stereo	DTS Re-encode *3 *6	Primary Pass-Thru *1
Dolby Digital		PCM 5.1ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus		PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby TrueHD		PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
DTS		PCM 5.1ch	PCM 2ch	DTS	DTS
DTS-HD		PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS	DTS
Linear PCM 2ch		PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch		PCM 5.1ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 7.1ch		PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch

Джерело	Роз'єм/ Установка	HDMI OUT			
		PCM Stereo	PCM, Multi-Ch *3	DTS Re-encode *6	Primary Pass-Thru *1 *2 *3
Dolby Digital		PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus		PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD		PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Dolby TrueHD
DTS		PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS
DTS-HD		PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	DTS-HD
Linear PCM 2ch		PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch		PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch		PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	PCM 7.1ch *4

### Примітки:

- \*1 Якщо опція [SPDIF] або [HDMI] установлена в [Primary Pass-Thru], додаткова й інтерактивна звукові доріжки можуть бути не включені у вихідний цифровий потік. (Окрім кодека LPCM: вихідний сигнал завжди містить інтерактивну і додаткову аудіодоріжки).
- \*2 Програвач автоматично вибирає режим виводу звуку через інтерфейс HDMI відповідно до можливостей декодування підключеного HDMI-пристрою, навіть якщо опція [HDMI] установлена в [Primary Pass-Thru].

\*3 Не можна одночасно установити опцію [HDMI] в [PCM Multi-CH]/[Primary Pass-Thru] і опцію [SPDIF] у [DTS re-encode]. Якщо опція [HDMI] установлена в [PCM Multi-CH] або [Primary Pass-Thru], опція [SPDIF] автоматично встановлюється в [PCM Stereo]. Аналогічно, якщо опція [SPDIF] установлена в [DTS Re-encode], опція [HDMI] автоматично встановлюється в [PCM Stereo].

\*4 Аудіосигнал формату LPCM, записаний з частотою дискретизації 192 кГц, буде виводитися у стерео-форматі.

\*5 При виводі звуку у форматі PCM частота дискретизації на виході HDMI/SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) обмежена величиною 96 кГц.

\*6 Вихідний аудіосигнал обмежений форматом 48 кГц і 5.1-кан., якщо опція [HDMI] або [SPDIF] установлена в [DTS re-encode]. Якщо опція [HDMI] або [SPDIF] установлена в [DTS re-encode], для дисків BD-ROM буде виводитися звук у форматі DTS Re-encode, для інших дисків звук буде виводитися в оригінальному форматі (як [Primary Pass-Thru]).

- Якщо при відтворенні звуку у форматі Dolby Digital Plus або TrueHD опція [HDMI] установлена в [PCM Multi-CH], а опція [SPDIF] установлена в [Primary Pass-Thru], звук на виході SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) буде обмежений форматом «PCM 2-кан.».
- Якщо пристрій підключений через інтерфейс HDMI версії 1.3, і через вихід HDMI OUT виводиться сигнал у форматі Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD, звук на виході SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) буде обмежений форматом «PCM 2-кан.» (якщо HDMI і SPDIF підключені одночасно).
- При відтворенні MP3/WMA-файлів звук виводиться у форматі PCM 48 кГц/16 біт, при відтворенні аудіо компакт-дисків - у форматі PCM 44,1 кГц/16 біт.
- Коли не виводиться звук TrueHD (наприклад, якщо опція [HDMI] установлена в [PCM Stereo], а опція [SPDIF] установлена в [Primary Pass-Thru]), то через цифрові аудіовиходи DIGITAL AUDIO OUT виводиться Звук Dolby Digital, а на екрані відображається «DD».
- На аналоговий 2-канальний вихід завжди подається звуковий сигнал PCM 2CH.

## Настройка роздільної здатності

Програвач підтримує декілька установок роздільної здатності для виходів HDMI OUT і COMPONENT VIDEO OUT.

Ви можете змінити роздільну здатність у меню налаштувань [Setup] або натисканням кнопки RESOLUTION у режимі зупинки.

### Примітка:

Оскільки на роздільну здатність вихідного відеосигналу впливають кілька чинників, ознайомтесь, будь ласка, із таблицею “Фактична роздільна здатність в залежності від установки роздільної здатності” праворуч.

### Установка роздільної здатності за допомогою кнопки RESOLUTION

Щоб змінити роздільну здатність, зупиніть відтворення та послідовно натискайте кнопку RESOLUTION. На дисплеї буде показана поточна установка роздільної здатності.

### Зміна роздільної здатності в меню налаштувань

- 1** Натисніть HOME, з'явиться головне меню.
- 2** Виберіть [Setup] і натисніть ENTER. З'явиться меню налаштувань.
- 3** За допомогою кнопок ▲ / ▼ виберіть опцію [DISPLAY] і натисніть ► для переходу на другий рівень.
- 4** За допомогою кнопок ▲ / ▼ виберіть опцію [Resolution] і натисніть ► для переходу на третій рівень.
- 5** За допомогою кнопок ▲ / ▼ виберіть потрібну установку роздільної здатності й натисніть ENTER для підтвердження.

## Фактична роздільна здатність в залежності від установки роздільної здатності

### • При відтворенні незахищених від копіювання носіїв

Роздільна здатність	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		HDMI підключений	HDMI відключений
576i	576p	576i	
576p	576p	576p	
720p	720p	720p	
1080i	1080i	1080i	
1080p / 24Hz	1080p / 24Hz	576i	1080i
1080p / 50Hz	1080p / 50Hz	576i	1080i

### • При відтворенні захищених від копіювання носіїв

Роздільна здатність	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		HDMI підключений	HDMI відключений
576i	576p	576i	
576p	576p	576p	
720p	720p	576i	576p
1080i	1080i	576i	576p
1080p / 24Hz	1080p / 24Hz	576i	576p
1080p / 50Hz	1080p / 50Hz	576i	576p

### Примітки:

- Ваш пристрій відображення може не підтримувати деякі установки роздільної здатності, тому зображення на екрані може зникати або бути непридатним для перегляду. У цьому випадку натисніть кнопку HOME, а потім послідовно натискайте кнопку RESOLUTION, поки зображення не буде добре видиме на екрані.
- Програвач підтримує одночасний вивід відеосигналу через усі відеовиходи. Роздільна здатність на HDMI-виході буде відрізнятися від роздільної здатності на компонентному відеовиході.

### **Підключення через вихід HDMI OUT**

- При установленій роздільній здатності 576і на виході HDMI OUT буде встановлена фактична роздільна здатність 576р.
- Якщо роздільна здатність установлена вручну, і при підключенні до роз'єму HDMI телевизор не підтримує установлену роздільну здатність, вона буде установлена в [Auto].
- При виборі роздільної здатності, яку телевизор не підтримує, з'явиться попереджувальне повідомлення. Якщо після зміни роздільної здатності на екрані відсутнє зображення, зачекайте 20 секунд, після чого відбудеться автоматичне повернення до попередньо встановленої роздільної здатності.
- У режимі 1080р може бути автоматично встановлена частота кадрів 24 Гц або 50 Гц залежно від можливостей і налаштувань підключеного телевизора, а також відповідно частоті кадрів контенту Blu-ray диска.

### **Підключення через компонентний відеовихід COMPONENT VIDEO OUT**

- При установленій роздільній здатності для захищеного носія 720р, 1080і, 1080р, на виході COMPONENT VIDEO OUT буде встановлена фактична роздільна здатність 576і або 576р, залежно від способу підключення HDMI-кабеля.
- Для деяких дисків BD і DVD може бути заборонене масштабування на аналоговому виході.

### **Підключення через роз'єм відеовиходу VIDEO OUT**

На виході VIDEO OUT відеосигнал завжди виводиться з роздільною здатністю 576і.

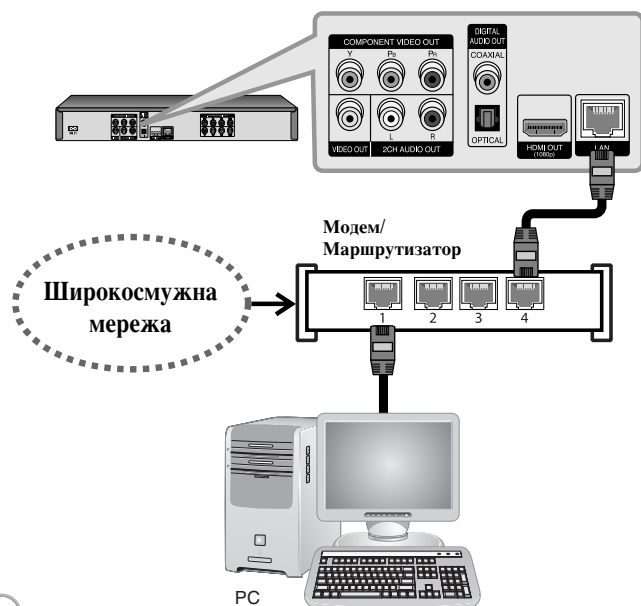
## Підключення до домашньої мережі

Цей програвач можна підключити до локальної мережі (LAN) через LAN-порт на задній панелі або через вбудований модуль бездротового зв'язку. При підключенні пристрою до домашньої мережі із швидкісним з'єднанням можна отримати доступ до таких служб, як оновлення програмного забезпечення, My Media (Мультимедіа), інтерактивні та потокові служби BD-Live.

### Кабельна мережа

Підключіть LAN-порт програвача до відповідного порту модема або маршрутизатора за допомогою доступного в продажі LAN- або Ethernet-кабелю (CAT5, або краще зі з'єднувачем RJ45).

У наведених в якості прикладу конфігурації кабельного з'єднання програвач матиме доступ до контенту, що міститься в будь-якому комп'ютері, підключеному через модем/маршрутизатор.



Використання кабельної мережі забезпечує найкращі робочі характеристики, оскільки пристрої підключені безпосередньо до мережі, і це з'єднання не піддається впливу радіочастот.

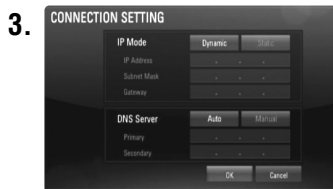
#### Увага

- Підключаючи або відключаючи LAN-кабель, тримайте його за роз'єм. Відключаючи, не тягніть за кабель, а від'єднайте роз'єм, натиснувши на фіксатор.
- Не підключайте до LAN-порту кабель телефонної лінії.
- Оскільки існує багато конфігурацій підключення, дотримуйтесь специфікацій вашої телекомунікаційної компанії або постачальника Інтернет-послуг.

#### • Налаштування [NETWORK] для кабельної мережі

При наявності сервера DHCP у локальній мережі (LAN) з кабельними з'єднаннями цьому плеєру буде автоматично присвоєно IP-адреса. Після установки фізичного з'єднання потреба у здійсненні налаштувань виникає лише у малій кількості домашніх мереж. Виконайте налаштування [NETWORK] для кабельної мережі, як описано нижче.

- Виберіть опцію [Connection Setting] у меню [Setup], а потім натисніть ► або ENTER.
- На екрані з'явиться меню [CONNECTION SETTING]. За допомогою кнопок ▲ ▼ виберіть [Wired], а потім натисніть ENTER.



3. За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть IP-режим: [Dynamic] або [Static]. Як правило, слід вибирати [Dynamic] (Динамічний), щоб IP-адреса присвоювалась автоматично.

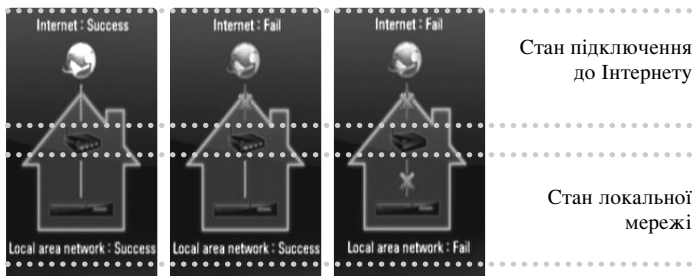
**Примітка:** Якщо у мережі відсутній DHCP-сервер, і ви бажаєте задати IP-адресу вручну, виберіть [Static] і введіть [IP Address], [Subnet Mask], [Gateway] та [DNS Server] за допомогою кнопок ▲▼◀▶ і кнопок з цифрами. Якщо ви помилилися при введенні цифри, натисніть CLEAR для видалення виділеної частини.

4. Виберіть [OK] та натисніть ENTER для того, щоб застосувати виконані налаштування.



5. Програваач запропонує випробувати мережне з'єднання. Виберіть [OK] та натисніть ENTER для завершення налаштування мережі.

6. При виборі [Test] та натисканні ENTER у п. 5 вище на екран буде виведено дані про стан мережного з'єднання. Випробування також можна здійснити у пункті [Connection Status] меню [Setup].



Стан підключення до Інтернету

Стан локальної мережі

## Безпроводна мережа

Ще одним варіантом з'єднання є використання точок доступу або безпроводного маршрутизатора. У наведений в якості прикладу конфігурації бездротового з'єднання програваач матиме доступ до контенту, що міститься в будь-якому комп'ютері, підключеному через модем/маршрутизатор.



Конфігурація мережі та спосіб з'єднання можуть бути різними залежно від наявного обладнання та мережного середовища.

Програваач обладнаний модулем бездротового зв'язку IEEE 802.11n, який також підтримує стандарти 802.11b/g. Для досягнення найкращих результатів рекомендуємо використовувати сертифіковану IEEE 802.11n безпроводну мережу Wi-Fi (з точкою доступу або безпроводним маршрутизатором).

Див. інструкції з налаштування точки доступу або безпроводного маршрутизатора, де наведений докладний опис порядку підключення та налаштування мережі.

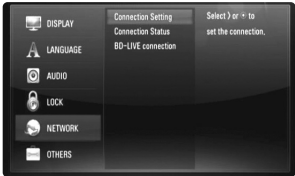
**Увага:**


Рекоменуємо використовувати кабельне підключення до Інтернету. У разі використання меню [My Media], на функції оновлення через мережу та потокового відео (наприклад, YouTube відео) можуть негативно впливати електромагнітні перешкоди від побутових приладів, в яких використовуються радіочастоти.


**• Налаштування [NETWORK] для безпроводної мережі**

Для підключення до безпроводної мережі слід виконати мережні настройки програвача. Налаштування здійснюється у меню [Setup]. Виконайте налаштування [NETWORK], як показано нижче.

Налаштування точки доступу або безпроводного маршрутизатора необхідно здійснити перед підключенням плеера до мережі.

- 

Виберіть опцію [Connection Setting] у меню [Setup], а потім натисніть ► або ENTER.
- 

На екрані з'явиться меню [CONNECTION SETTING]. За допомогою кнопок ▲ ▼ виберіть [Wireless], а потім натисніть ENTER.
- 

Виберіть [OK] та натисніть ENTER для продовження процесу. Нові налаштування з'єднання замінюють собою поточні установки.
- Плеер здійснює пошук усіх доступних у діапазоні точок доступу або безпроводних маршрутизаторів та виводить їх список. За допомогою кнопок ▲ ▼ виберіть точку доступу або безпроводний маршрутизатор зі списку, а потім натисніть ENTER.

Якщо в точці доступу або безпроводному маршрутизаторі використовується система захисту, переконайтеся в тому, що ключ WEP або WPA, введений у програвачі, точно відповідає ключу в маршрутизаторі. У разі необхідності введіть пароль.

**Примітки:**

- Режим захисту WEP, як правило, має 4 ключі у налаштуваннях точки доступу або безпроводного маршрутизатора. Якщо у точці доступу або безпроводному маршрутизаторі використовується система захисту WEP, введіть пароль ключа №1 для підключення до домашньої мережі.
- Точка доступу - це пристрій, який забезпечує безпроводне підключення до домашньої мережі.



**[Manual]** – Точка доступу не передає свою назву (SSID). Перевірте установки маршрутизатора через комп'ютер та виконайте установку, яка дозволить маршрутизатору передавати SSID, або вручну введіть назву точки доступу (SSID) у пункті [Manual].

**[Push Button]** – Якщо ваша точка доступу або безпроводний маршрутизатор підтримують конфігурацію шляхом натискання кнопки (Push Button Configuration), виберіть цю установку та натискайте кнопку конфігурації на точці доступу або безпроводному маршрутизаторі протягом 2 хвилин. У цьому випадку вам не потрібно знати назву точки доступу (SSID) та пароль точки доступу або безпроводного маршрутизатора.

- Виконайте дії пп. 3-6 на стор. 21 для налаштування підключення до мережі.

### **Примітки стосовно підключення до мережі**

- Численні проблеми з підключенням до мережі, які виникають під час налаштування, можна усунути шляхом повернення у початковий стан маршрутизатора або модему. Після підключення програвача до домашньої мережі, швидко вимкніть маршрутизатор або кабельний модем і/або від'єднайте від нього шнур живлення. Потім увімкніть і/або підключіть кабель живлення.
- Деякі Інтернет-провайдери (ISP) можуть обмежувати кількість пристроїв, що можуть бути одночасно підключені до мережі. Детальніше дізнайтеся у свого Інтернет-провайдера.
- Наша компанія не несе відповідальності за неправильну роботу програвача і/або функції підключення до мережі внаслідок збоїв/неполадок, пов'язаних із підключенням до мережі або роботою іншого зовнішнього обладнання.
- Наша компанія не є автором і постачальником функцій дисків BD-ROM, пов'язаних з використанням Інтернет-підключення, тому наша компанія не несе відповідальності за їх працездатність або доступність. Деякий матеріал дисків, що завантажуються через Інтернет, може бути несумісним з даним програвачем. Якщо у вас виникають запитання щодо такого матеріалу, будь ласка, зверніться до виробника диска.
- Деякий Інтернет-контент може потребувати більшої пропускну здатності з'єднання.
- Навіть якщо програвач правильно підключений і налаштований, деякий Інтернет-контент може відображатися неправильно внаслідок перевантаження, низької якості або обмежень пропускну здатності мережі, проблем у постачальника контенту.
- Деякі операції в мережі можуть бути неможливими внаслідок певних обмежень, установлених Інтернет-провайдером (ISP).
- Користувач несе повну відповідальність за оплату всіх рахунків від Інтернет-провайдера, включаючи плату за з'єднання, але не обмежуючись нею.
- Для підключення програвача до кабельної мережі потрібен LAN-порт 10 Base-T або 100 Base-TX. Якщо ваш Інтернет-провайдер не забезпечує таке підключення, ви не зможете підключити програвач до мережі.
- Для підключення до мережі xDSL потрібен маршрутизатор.
- Для підключення до мережі DSL потрібен DSL-модем, а для підключення до кабельної мережі потрібен кабельний модем. У залежності від способу підключення та абонентської угоди з вашим ISP, використання функції Інтернет-підключення даного програвача може бути неможливим або буде обмежена кількість пристроїв, які можна підключити одночасно. (Якщо ваш ISP установлює обмеження в один пристрій, ви не зможете підключити програвач, якщо до мережі вже підключений комп'ютер).
- Використання маршрутизатора може бути заборонене, або його використання може бути обмежене правилами й умовами обмежень вашого Інтернет-провайдера. Детальніше дізнайтеся безпосередньо у вашого провайдера.
- Безпроводна мережа працює на частоті 2,4 ГГц. Цю радіочастоту можуть використовувати інші побутові прилади, такі як безпроводні телефони, пристрої Bluetooth®, мікрохвильові печі, тому ці пристрої можуть бути джерелом електромагнітних перешкод для мережі.
- Вимкніть усе обладнання у локальній домашній мережі, яке зараз не використовується. Деякі пристрої можуть створювати мережний трафік.
- Для покращення передачі даних установіть програвач якомога ближче до точки доступу.
- У деяких випадках розміщення точки доступу або безпроводного маршрутизатора на висоті, принаймні, 0,45 м над підлогою може покращити прийом.
- Установіть програвач якомога ближче до точки доступу або переорієнтуйте його таким чином, щоб між програвачем і точкою доступу не було перешкод.
- Якість прийому у бездротовій мережі залежить від багатьох чинників, таких як тип точки доступу, відстань між програвачем та точкою доступу, місце розташування програвача.
- Виберіть у точці доступу або безпроводному маршрутизаторі режим "Інфраструктура". Режим "Ad-hoc" не підтримується.

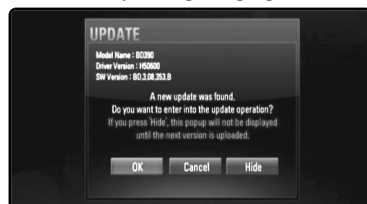
## Оновлення програмного забезпечення через мережу

### Повідомлення про наявність в Інтернеті оновлення для програмного забезпечення

Час від часу для пристроїв, підключених до високошвидкісної домашньої мережі, можуть пропонуватись вдосконалення робочих характеристик і/або додаткові функції чи служби. Якщо програвач підключений до високошвидкісної домашньої мережі, і доступне оновлення для його програмного забезпечення, він проінформує про це користувача.

#### Варіант 1:

1. При ввімкненні програвача на екрані з'являється меню оновлення.
2. За допомогою кнопок ◀/▶ виберіть потрібну опцію та натисніть ENTER. [OK] - Розпочати оновлення програмного забезпечення. [Cancel] - Вихід із меню оновлення та виведення його на екран при наступному ввімкненні програвача. [Hide] - Вихід із меню оновлення, яке не виводитиметься, доки на сервері оновлення не з'явиться наступна версія програмного забезпечення.



#### Варіант 2:

Якщо на сервері доступна нова версія програмного забезпечення, внизу головного меню з'явиться іконка «Software Update». Натисніть синю кнопку, щоб розпочати процес оновлення. (детальніше див. на стор. 24-25)



24

Software Update

## Оновлення програмного забезпечення у меню [Setup]

Ви можете оновити програмне забезпечення програвача до останньої версії, щоб поліпшити функціональність пристрою та/або додати нові можливості. Щоб оновити програмне забезпечення програвача, установіть пряме з'єднання з сервером оновлення.

### Крок 1: Перевірка настройки мережі та підключення до Інтернет

Див. стор. 20-23

### Крок 2: Оновлення програмного забезпечення

#### Застереження:

- Перед оновленням програмного забезпечення програвача вийміть з нього диск та від'єднайте USB-накопичувач.
- Перед тим, як розпочати оновлення програмного забезпечення програвача, вимкніть і знову ввімкніть програвач.
- Під час процедури оновлення програмного забезпечення не вимикайте програвач, не відключайте його від електромережі та не натискайте жодних кнопок.
- У випадку відміни процесу оновлення вимкніть та ввімкніть живлення програвача для забезпечення стабільної роботи.
- Установка попередніх версій програмного забезпечення не підтримується.

1. Виберіть опцію [Software Update] в меню настройок і натисніть ▶ або ENTER.



2. Програвач виконає перевірку наявності нових версій програмного забезпечення.

**Увага:** При натисканні кнопки ENTER під час перевірки наявності оновлених версій процес припиняється.

**Примітка:** Якщо нові версії програмного забезпечення не знайдені, з'являється повідомлення «No update is found.». Натисніть ENTER для повернення до головного меню.



3. Якщо знайдено оновлення, з'явиться повідомлення «A new update was found. Do you want to download it?».
4. Натисніть ОК для завантаження оновлення. (Щоб зупинити оновлення, виберіть [CANCEL]).
5. Програвач розпочне завантаження нової версії з сервера. (Завантаження триває близько 80 секунд при швидкості Інтернет-з'єднання 4 Мбіт/с).
6. По завершенні завантаження з'являється повідомлення «Download is complete. Do you want to update?».



7. Натисніть ОК, щоб розпочати процес оновлення. (Щоб відмінити оновлення, виберіть [CANCEL]. Завантажений файл буде непридатний для повторного використання. Щоб оновити програмне забезпечення іншим разом, процедуру оновлення потрібно буде повторити з самого початку).

**Увага:** Не вимикайте живлення в процесі оновлення програмного забезпечення.

**Примітка:** Якщо нова версія включає також оновлення програмного забезпечення механізму привода, в процесі оновлення може відкриватися лоток для диска.
8. По завершенні процедури оновлення з'являється повідомлення «Update is complete.» і живлення автоматично вимикається через 5 секунд.
9. Знову ввімкніть живлення. Тепер система працює з новою версією програмного забезпечення.

10. По завершенні процесу оновлення повторіть дії 1-4 Кроку 4 щоб перевірити наявність інших оновлень.

**Порада:**

Функція оновлення програмного забезпечення може працювати неправильно в залежності від конфігурації мережі. У цьому випадку ви можете отримати останню версію програмного забезпечення від офіційного сервісного центру LG Electronics, і використати її для оновлення вашого програвача. (Див. розділ «Технічна підтримка» на стор. 58).

## Підключення USB-пристроїв

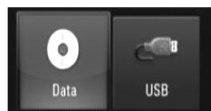
Програвач дозволяє відтворювати музичні файли, відеофайли і файли зображень, записані на USB-накопичувачах

НА ПУЛЬТІ  
ДИСТАНЦІЙНОГО  
КЕРУВАННЯ

<b>1. Підключіть USB-накопичувач до USB-порту:</b>	–
<b>2 Відкрийте головне меню:</b>	<b>HOME</b>
<b>3 Виберіть опцію відповідно до типу файлу:</b> Опція [Music], [Photo] або [Movie]	<b>◀ ▶, ENTER</b>
<b>4 Виберіть опцію [USB]:</b>	<b>◀ ▶</b>
<b>5 Відкрийте відповідний список меню:</b> З'явиться меню [MOVIE], [MUSIC] або [PHOTO]. Детальні пояснення стосовно меню наведені на стор. 41-44.	<b>ENTER</b>

### Порада:

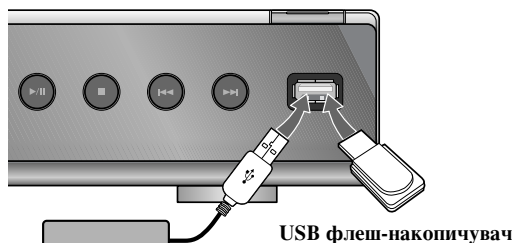
Якщо вибрати опцію [Movie], [Photo] або [Music], коли одночасно підключений USB-накопичувач і вставлений диск, з'явиться меню вибору носія. Виберіть носій і натисніть ENTER.



### Підключення/Від'єднання USB-пристрою

**Підключення USB-накопичувача** – Вставте прямо в роз'єм, тисніть доки штекер не займе своє місце.

**Відключення USB-накопичувача** – Обережно вийміть USB-накопичувач.



USB флеш-накопичувач

26

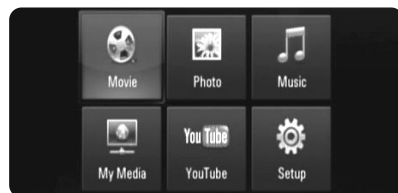
Зовнішній жорсткий диск з з'єднувачем USB

### Примітки:

- Програвач підтримує USB флеш-пам'ять / зовнішні жорсткі диски, відформатовані у форматі FAT16, FAT32 та NTFS, що містять файли (музика, фотографії, фільми). Однак для BD-Live підтримуються лише формати FAT16 і FAT32. При використанні BD-Live скористайтеся внутрішньою флеш-пам'яттю або USB-пристроєм/зовнішнім жорстким диском, відформатованим у системі FAT16 або FAT32.
- USB-пристрої можна використовувати для локального зберігання даних, необхідних при перегляді дисків BD-Live з виходом в Інтернет.
- Програвач підтримує до 4-х розділів на USB-накопичувачі.
- Не відключайте USB-пристрій під час його роботи (відтворення і т.д.).
- USB флеш-накопичувачі, при підключенні яких до комп'ютера необхідно установлювати додаткове програмне забезпечення, не підтримуються.
- USB-накопичувачі: Пристрої з підтримкою USB1.1 і USB2.0.
- Можливе відтворення музичних файлів, файлів фільмів та фотографій. Докладний опис роботи з різними файлами наведений у відповідних розділах.
- Для запобігання втраті даних регулярно робіть резервні копії.
- Якщо ви використовуєте USB-подовжувач або USB-хаб, USB-пристрій може бути не розпізнаний.
- Деякі USB-пристрої можуть виявитися несумісними з цим програвачем.
- Пристрій не підтримує роботу з цифровими камерами та мобільними телефонами.
- USB-порт програвача не можна підключити до комп'ютера. Програвач не може бути використаний в якості накопичувача.

## Користування головним меню

	НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ
1 Відкрийте головне меню:	HOME
2 Виберіть опцію:	▲ ▼ ◀ ▶
3 Відкрийте меню вибраної опції:	ENTER
4 Закрийте головне меню:	HOME



[Movie] – Початок відтворення відеозапису або вхід у меню [MOVIE].

[Photo] – Вхід у меню PHOTO. (стор. 43-44)

[Music] – Вхід у меню MUSIC. (стор. 42)

[My Media] – Виведення на екран та відтворення контенту спільного доступу з вибраного сервера. (стор. 45-50)

[YouTube] – Перегляд відео з порталу You Tube на вашому телевізорі через Інтернет-з'єднання. (стор. 51-53)

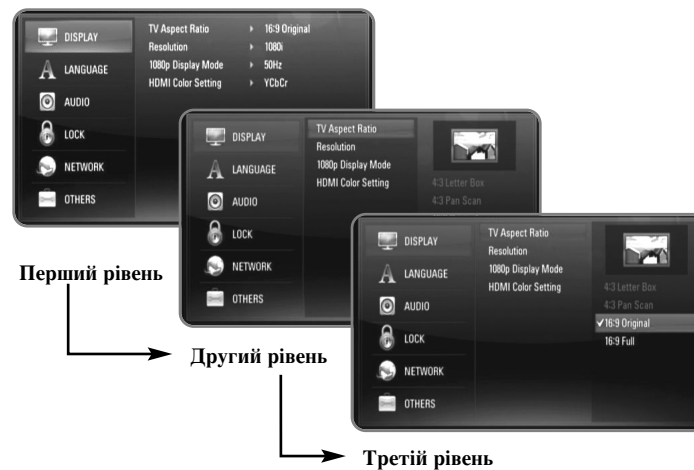
[Setup] – Вхід у меню налаштувань. (стор. 27-33)

### Примітка:

Якщо під час відтворення натиснути кнопку HOME, пристрій перейде в режим зупинки і буде відображено головне меню.

## Виконання налаштувань

	НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ
1 Відкрийте головне меню:	HOME
2 Виберіть опцію [Setup]:	▲ ▼ ◀ ▶, ENTER
3 Вибір потрібної опції на першому рівні:	▲ ▼
4 Перехід на другий рівень:	▶
5 Вибір потрібної опції на другому рівні:	▲ ▼
6 Перехід на третій рівень:	▶
7 Зміна або підтвердження установки:	▲ ▼, ENTER
8 Повернення на попередній рівень:	◀
9 Вихід із меню налаштувань:	HOME



**Меню [DISPLAY]****TV Aspect Ratio**

**[4:3 Letter Box]** – Виберіть це співвідношення сторін екрана, якщо підключений стандартний телевізор 4:3. Широкоформатне зображення виводиться з чорними смугами у верхній і нижній частині екрана.

**[4:3 Pan Scan]** – Виберіть це співвідношення сторін екрана, якщо підключений стандартний телевізор 4:3. Широкоформатне зображення заповнює весь екран, а частини, що не входять на екран, обрізаються.

**[16:9 Original]** – Виберіть це співвідношення сторін екрана, якщо підключений широкоформатний телевізор 16:9. Зображення формату 4:3 відтворюється з оригінальним співвідношенням сторін 4:3, але з чорними смугами по лівому і правому краях.

**[16:9 Full]** – Виберіть це співвідношення сторін екрана, якщо підключений широкоформатний телевізор 16:9. Зображення формату 4:3 розтягується по горизонталі (в лінійній пропорції) для заповнення всього екрана.

**Примітка:**

Ви не можете вибрати опцію [4:3 Letter Box] або [4:3 Pan Scan], якщо встановлена роздільна здатність вище за 720p.

**Resolution**

Установка роздільної здатності для компонентного і HDMI відеовиходів. Детальніше див. у розділі «Настройка роздільної здатності» на стор. 18-19.

**[Auto]** – При підключенні роз'єму HDMI OUT до телевізора з функцією повідомлення розширених даних ідентифікації дисплея (EDID) відбувається автоматичний вибір роздільної здатності, що найбільш відповідає характеристикам підключеного телевізора. Якщо підключення виконане тільки через роз'єм COMPONENT VIDEO OUT, за умовчанням буде встановлена роздільна здатність 1080i.

**[1080p]** – Вивід відео з порядковою розгорткою з роздільною здатністю 1080 рядків.

**[1080i]** – Вивід відео з черзрядковою розгорткою з роздільною здатністю 1080.

**[720p]** – Вивід відео з порядковою розгорткою з роздільною здатністю 720.

**[576p]** – Вивід відео з порядковою розгорткою з роздільною здатністю 576.

**[576i]** – Вивід відео з черзрядковою розгорткою з роздільною здатністю 576.

**1080p Display Mode**

При установленій роздільній здатності 1080p виберіть установку [24Hz] для більш плавного відтворення кіноматеріалу (1080/24p) на HDMI-телевізорі з підтримкою вхідного сигналу 1080/24p.

**Примітки:**

- При виборі [24Hz] можуть виникати незначні викривлення зображення при переході між показом відеоматеріалу і кіноматеріалу. У цьому випадку виберіть [50Hz].
- Навіть якщо для режиму [1080p Display Mode] встановлено [24Hz], при підключенні до телевізора, що не підтримує відеосигнал 1080/24p, на відеовиході буде встановлена фактична частота кадрів 50 Гц або 60 Гц відповідно до формату джерела відеосигналу.
- При виводі відеосигналу формату 1080p/24Гц через HDMI-інтерфейс, сигнал на виходах VIDEO OUT і COMPONENT VIDEO OUT відсутній.

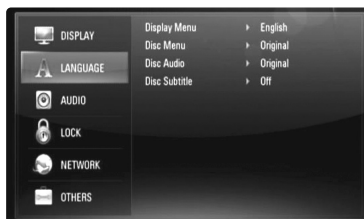
**HDMI Color Setting**

Виберіть формат виводу відеосигналу через вихід HDMI OUT. Перед виконанням цієї настройки зверніться до інструкції з експлуатації вашого телевізора.

**[YCbCr]** – Виберіть при підключенні до телевізора з HDMI входом.

**[RGB]** – Виберіть при підключенні до телевізора з DVI входом.

## Меню [LANGUAGE]



### Display Menu

Призначене для вибору мови меню настройок і екранних повідомлень.

### Disc Menu / Disc Audio / Disc Subtitle

Вибір мови звукової доріжки, субтитрів і меню диска.

**[Original]** – Установлює оригінальну мову, на якій записаний диск.

**[Other]** – Натисніть ENTER для вибору іншої мови. За допомогою цифрових кнопок введіть чотиризначний код мови згідно списку кодів мов на стор. 55 і натисніть ENTER.

**[Off]** (для субтитрів диска) – Відключення субтитрів.

### Примітка:

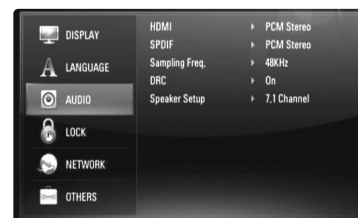
На деяких дисках ваші установки мови можуть не діяти.

## Меню [AUDIO]

Кожен диск має різноманітні опції виводу аудіосигналу. Налаштуйте звукові настройки програвача відповідно до типу підключеної аудіосистеми.

### Примітка:

Оскільки вибір типу підключення аудіо залежить від багатьох чинників, ознайомтеся з розділом «Характеристики аудіовиходів програвача» на стор. 17.



### HDMI / SPDIF (Цифровий аудіовихід)

Виберіть цей формат виводу звуку, якщо роз'єм HDMI OUT або DIGITAL AUDIO OUT програвача підключений до цифрового аудіовходу або HDMI-входу аудіопристрою.

**[PCM Stereo]** – Виберіть цю опцію при підключенні виходу HDMI OUT або DIGITAL AUDIO OUT програвача до аудіопристрою з двоканальним цифровим стереодекодером.

**[PCM Multi-Ch] (тільки HDMI)** – Виберіть цю опцію при підключенні виходу HDMI OUT програвача до аудіопристрою з багатоканальним цифровим декодером.

**[DTS Re-Encode]** – Виберіть цю опцію при підключенні виходу HDMI OUT або DIGITAL AUDIO OUT програвача до аудіопристрою з декодером DTS.

**[Primary Pass-Thru]** – Виберіть цю опцію при підключенні виходу DIGITAL AUDIO OUT або HDMI OUT програвача до аудіопристрою з декодером LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS або DTS-HD.

### Примітки:

- Коли для опції [HDMI] встановлено [PCM Multi-CH], звук може виводитися у форматі PCM Stereo, якщо HDMI-пристрій з функцією EDID не розпізнає дані PCM Multi-Ch.
- Якщо опція [HDMI] або [SPDIF] встановлена в [DTS re-encode], при відтворенні дисків BD-ROM з додатковою аудіодоріжкою виводитиметься аудіосигнал DTS Re-encode, а при відтворенні інших дисків виводитиметься оригінальна аудіодоріжка (як у випадку [Primary Pass- Thru]).

**Sampling Freq. (Цифровий аудіовихід)**

**[192KHz]** – Виберіть, якщо ваш A/V ресивер або підсилювач підтримує частоту дискретизації 192 кГц.

**[96KHz]** – Виберіть, якщо ваш A/V ресивер або підсилювач НЕ підтримує частоту дискретизації 192 кГц. При такій установці пристрій буде автоматично конвертувати всі сигнали з частотою дискретизації 192 кГц у сигнали з частотою дискретизації 96 кГц, що дасть змогу системі декодувати їх.

**[48KHz]** – Виберіть, якщо ваш A/V ресивер або підсилювач НЕ підтримує частоту дискретизації 192 кГц і 96 кГц. При такій установці пристрій буде автоматично конвертувати всі сигнали з частотою дискретизації 192 кГц і 96 кГц у сигнали з частотою дискретизації 48 кГц, що дасть змогу системі декодувати їх.

Зверніться до документації вашого A/V ресивера або підсилювача, щоб довідатися про його можливості.

**DRC (Контроль динамічного діапазону)**

Під час прослуховування диска у форматі Dolby Digital або Dolby Digital Plus може виникнути необхідність звузити динамічний діапазон аудіосигналу (різницю між рівнем найгучнішого і найтихішого звуку). Ця функція дає змогу зберегти якість звучання на низькій гучності. Для ввімкнення функції DRC виберіть [On].

**Примітка:**

Установку DRC можна змінити тільки за відсутності диска або в режимі повної зупинки.

**Speaker Setup**

Для отримання найкращого звучання при підключенні через 7.1-канальний аналоговий аудіовихід 7.1CH ANALOG AUDIO OUT, налаштуйте розмір та рівень звуку підключених акустичних систем.

**[2.1 Channel]** – Виберіть цю установку при використанні лише гнізд FL, FR та SW для підключення до підсилювача.

**[5.1 Channel]** – Виберіть цю установку при використанні лише гнізд FL, FR, SL, SR, C та SW для підключення до підсилювача.

**[7.1 Channel]** – Виберіть цю установку при використанні усіх гнізд 7.1CH ANALOG AUDIO OUT для підключення до підсилювача.

Виберіть тип з'єднання з-поміж [2.1 Channel], [5.1 Channel] і [7.1 Channel] та натисніть ENTER. З'явиться меню [Speaker Setup].



У меню [Speaker Setup] можна здійснити установки для кожного динаміка таким чином:

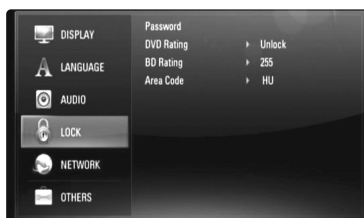
1. За допомогою кнопок ◀▶ в полі [Speaker] виберіть акустичну систему, параметри якої потрібно налаштувати.
2. Для вибору опції [Size] або [Level] використовуйте кнопки ▲▼. Потім за допомогою кнопок ◀▶ виберіть відповідні настройки.
3. Повторіть дії пп. 1-2 для налаштування інших акустичних систем.
4. За допомогою кнопок ▲▼ виберіть [Test] та натисніть ENTER, щоб подати тестовий сигнал на вибрану акустичну систему.
5. За допомогою кнопок ▲▼ виберіть [OK] для завершення налаштування акустичних систем.

**Примітки:**

- Установку [Speaker Setup] можна змінити лише тоді, коли в лотку немає диска, або пристрій перебуває в режимі повної зупинки.
- Оскільки до складу цього програвача не входить підсилювач, завдяки якому можна було б підключити акустичні системи напряму, на якість звучання впливатимуть робочі характеристики ресивера. Отже, рівень сигналу може не змінюватись належним чином при зміні установки розміру та рівня.

## Меню [LOCK] (Блокування - замок від дітей)

Установки функції [LOCK] мають ефект тільки при відтворенні дисків BD і DVD.



Для доступу до будь-якої з опцій в меню [LOCK] потрібно ввести заданий вами 4-значний пароль.

Якщо ви ще не ввели пароль, система видасть запит на його введення.

Уведіть чотиризначний пароль та натисніть ENTER.

Для підтвердження пароля наберіть його ще раз і натисніть ENTER.

### Password

Ви можете створити, змінити або видалити пароль.

**[New]** – Уведіть чотиризначний пароль та натисніть ENTER. Наберіть його ще раз і натисніть ENTER, новий пароль буде створено.

**[Change]** – Уведіть поточний пароль і натисніть ENTER.

Уведіть чотиризначний пароль та натисніть ENTER. Наберіть його ще раз і натисніть ENTER, новий пароль буде створено.

**[Delete]** – Уведіть чотиризначний пароль та натисніть ENTER для видалення.

### Порада:

Якщо ви зробили помилку, перед тим, як натиснути ENTER, натисніть CLEAR. Потім введіть правильний код.

### Якщо ви забули секретний код

Якщо ви забули секретний код, його можна видалити, виконавши наступні дії:

- 1** Вийміть диск із програвача.
- 2** Виберіть опцію [LOCK] в меню налаштувань.
- 3** За допомогою цифрових кнопок введіть «210499».  
Пароль буде видалено.

### DVD Rating **DVD**

Блокування відтворення дисків залежно від рейтингу вмісту. (Рейтинг призначається не всім дискам).

**[Rating 1-8]** – Рейтинг «один» (1) має максимальну кількість обмежень, а рейтинг «вісім» (8) є найменш обмежувачим.

**[Unlock]** – При виборі розблокування батьківський контроль буде відключений і диски будуть відтворюватися повністю без обмежень.

### BD Rating **BD**

Установка вікових обмежень при відтворенні дисків BD-ROM.

За допомогою цифрових кнопок введіть цифру, що відповідає віковому обмеженню при перегляді дисків BD-ROM.

**[255]** – Дозволяється відтворення всіх дисків BD-ROM.

**[0-254]** – Забороняється відтворення дисків BD-ROM з відповідним рейтингом.

### Примітка:

Установка [BD rating] застосовується лише до дисків BD, що підтримують Advanced Rating Control.

### Area Code

Введіть регіональний код місцевості, стандарти якої використовуються для визначення рейтингу DVD-диска. Список регіональних кодів див. на стор. 55.

## Меню [NETWORK]

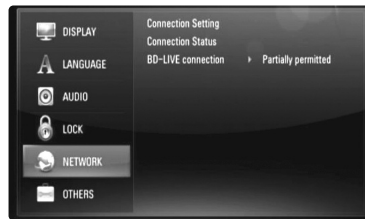
Налаштування [NETWORK] потрібні для оновлення програмного забезпечення, функцій BD Live, My Media та YouTube.

Деякі диски BD-ROM можуть звертатися до спеціальних BD-ROM веб-сайтів, якщо програвач підключений до мережі Інтернет. Наприклад, якщо BD-ROM веб-сайт містить контент, такий як посилання на трейлери майбутніх фільмів, ви можете передивлятися завантажений Інтернет-контент на програвачі.

Щоб скористатися цією функцією, не потрібно підключати програвач до комп'ютера.

### Підготовка:

- Дана функція потребує постійного активного широкосмужного Інтернет-підключення. (Див. стор. 20-23)
- Потрібен диск BD-ROM, який підтримує цю функцію. Цю функцію підтримують не всі диски BD-ROM.



### Connection Setting

При підключенні програвача до локальної мережі (LAN) слід виконати налаштування мережних налаштувань (див. Підключення до домашньої мережі на стор. 20-23).

### Connection Status

Якщо ви бажаєте перевірити стан мережі, виберіть [Connection Status] та натисніть ► або ENTER. Це дасть змогу перевірити наявність підключення до мережі та Інтернету.

### BD-LIVE connection

Ви можете обмежити доступ до Інтернет при використанні функції BD-Live.

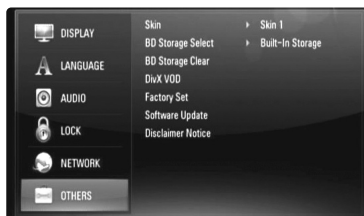
**[Permitted]** – Доступ до Інтернет дозволений для всього BD-Live контенту.

**[Partially permitted]** – Доступ до Інтернет дозволений тільки для того BD-Live контенту, у якого є сертифікати власника контенту. Інтернет-доступ і онлайнві функції AACS заборонені для всього BD-Live контенту, у якого відсутні сертифікати.

**[Prohibited]** – Доступ до Інтернет заборонений для всього BD-Live контенту.



## Меню [OTHERS]



### Skin

Зміна фонового зображення на екрані запуску.

### BD Storage Select

Програвач може зберігати деяку інформацію, що стосується диска BD-ROM, зокрема завантажений онлайн контент, такий як трейлери до фільмів та спеціальні функції, у внутрішній флеш-пам'яті або на USB-пристрої.

**[Built-In Storage]** – Збереження завантаженого контенту для диска Blu-ray у внутрішній флеш-пам'яті.

**[USB Storage]** – Збереження завантаженого контенту для диска Blu-ray у підключеному USB-пристрої.

### BD Storage Clear

Обнуління BD-контенту у внутрішній пам'яті або на підключеному USB-пристрої.

**[Built-in Storage]** – Вилучення усього завантаженого контенту із внутрішньої пам'яті.

**[USB Storage]** – Вилучення усього завантаженого контенту з підключеного USB-пристрою.

### DivX VOD

ПРО DIVX VIDEO: Divx® є цифровим відеоформатом, створеним DivX, Inc. Це - офіційно сертифікований Divx пристрій, який відтворює відео DivX.

Відвідайте сайт [www.divx.com](http://www.divx.com) для отримання додаткової інформації та програмних засобів для перетворення файлів інших форматів у файли DivX.

ПРО DIVX VIDEO-ON-DEMAND (Відео на замовлення): Для відтворення контенту DivX Video-on-Demand (VOD - Відео на замовлення) цей сертифікований DivX® пристрій необхідно зареєструвати.

Для формування реєстраційного коду знайдіть розділ [DivX VOD] меню [Setup]. Введіть цей код на сайті [vod.divx.com](http://vod.divx.com), щоб здійснити реєстрацію та дізнатися більше про DivX VOD.

**[DivX reg. Code]** – Виведення на екран реєстраційного коду програвача.

**[Deactivate]** – Скасування реєстрації вашого програвача та відображення відповідного коду.

### Примітка:

Усі завантажені з DivX VOD фільми можна відтворювати тільки на цьому пристрої.

### Factory Set

Ви можете повернути всі заводські установки програвача.

### Примітка:

Після скидання всіх установок програвача та повернення їх до заводських за допомогою команди меню [Factory Set] вам доведеться заново налаштувати підключення до мережі.

### Software Update

Ви можете оновити програмне забезпечення програвача, установивши напряму з'єднання з сервером оновлення (див. стор. 24-25).

### Disclaimer Notice

Натисніть ENTER або ► для перегляду Повідомлення про відмову від відповідальності стосовно послуг у мережі на стор. 59.

## Відтворення диска

	НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ
1 Відкрийте лоток для диска:	OPEN/CLOSE (▲)
2 Вставте диск:	-
3 Закрийте лоток для диска:	OPEN/CLOSE (▲)
4 Виконайте настройки в меню диска: Не всі диски мають меню, що виводиться на екран.	▲ ▼ ◀ ▶, ENTER
5 Розпочати відтворення:	PLAY (▶)
6 Зупинити відтворення:	STOP (■)

### Примітки:

- При ввімкненні програвача або заміні диска програвач повертається до початкових настройок за умовчанням. У залежності від диска, звук може виводиться в тих форматах, які присутні на диску.
- У залежності від вмісту дисків BD-ROM, деякі функції можуть бути недоступні або працювати не так, як з іншими дисками.

### Якщо на екрані з'являється меню диска

**BD DVD AVCHD MOVIE**

Як правило одразу після завантаження диска, що містить меню, на екран телевізора виводиться меню диска.

За допомогою кнопок ◀ ▶ ▲ ▼ виберіть потрібний розділ/епізод і натисніть ENTER, щоб розпочати відтворення.

### Продовження відтворення **ALL**

Натисніть STOP (■), щоб зупинити відтворення.

У залежності від диска, прилад може запам'ятовувати місце зупинки. На екрані з'явиться значок «■■■». Щоб продовжити відтворення з місця зупинки, натисніть PLAY (▶). Якщо натиснути STOP (■) ще раз або вийняти диск (на екрані з'явиться значок «■»), дані про місце зупинки будуть видалені з пам'яті пристрою.

(■■■ = Зупинка з продовженням, ■ = Повна зупинка)

### Примітки:

- Дані про місце зупинки видаляються при натисканні кнопки (наприклад: POWER, OPEN/CLOSE тощо).
- На дисках BD-Video, що містять контент BD-J, функція продовження відтворення не працює.
- При відтворенні інтерактивного контенту BD-ROM, пристрій перейде в режим повної зупинки після одноразового натискання кнопки STOP під час відтворення.

### Перехід до попереднього/наступного епізоду/треку/файлу

**ALL**

Під час відтворення натисніть кнопку ◀◀ або ▶▶ для повернення до початку поточного епізоду/треку/файлу або переходу до наступного епізоду/треку/файлу.

Для переходу до попереднього епізоду/треку/файлу швидко двічі натисніть кнопку ◀◀.

### Примітка:

При відтворенні контенту в меню [My Media] в одному каталозі можуть одночасно міститись медіафайли різних типів. У цьому випадку натисніть ◀◀ або ▶▶ для переходу до попереднього або наступного запису одного й того самого типу.

### Пошук у прямому або зворотному напрямку **ALL**

Для швидкого пошуку назад або вперед під час відтворення натисніть кнопку SCAN (◀◀ або ▶▶).

Для вибору швидкості пошуку послідовно натискайте кнопки SCAN (◀◀ або ▶▶). Для повернення до відтворення з нормальною швидкістю натисніть кнопку PLAY (▶).

### Примітки:

- Ця функція може бути недоступна на деяких дисках або фільмах.
- Ця функція не діятиме для деяких музичних файлів у меню [My media].

### Пауза під час відтворення **ALL**

Щоб зробити паузу під час відтворення, натисніть кнопку PAUSE (II). Натисніть PLAY (▶) для продовження відтворення.

**Порада:** Для продовження відтворення аудіо компакт-диска або файлу MP3/WMA, ще раз натисніть кнопку II.

### Покадровий перегляд

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

Для перегляду кадр за кадром послідовно натискайте кнопку PAUSE (II).

### Відтворення з уповільненою швидкістю

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

Під час паузи послідовно натискайте кнопку пошуку SCAN ►► для відтворення з уповільненою швидкістю (4 швидкості, тільки вперед).

### Повторне відтворення

**BD DVD AVCHD ACD MUSIC MOVIE-N**

Під час відтворення послідовним натисканням кнопки REPEAT виберіть потрібний режим повтору. Буде повторюватися відтворення поточною розділу (title), епізоду (chapter) або треку (track). Для повернення до нормального режиму відтворення послідовним натисканням кнопки REPEAT виберіть [OFF].

При використанні режиму відтворення з повтором, функції відтворення фрагменту A-B з повтором, або функції відтворення у довільному порядку у меню [MUSIC] або [My Media], ознайомтеся з наведеними нижче піктограмами режиму.

- ↺ Track – Поточна доріжка або файл буде відтворюватись з повтором.
- ↺ All – Усі доріжки або файли будуть відтворюватись з повтором.
- ↺ A-B – Вибрана ділянка буде відтворюватись з повтором. Лише для аудіодисків)
- ↺ – Доріжки або файли будуть відтворюватись у довільному порядку.
- ↺ All – Усі доріжки або файли будуть відтворюватись з повтором у довільному порядку.

Для скасування відтворення фрагменту A-B з повтором, відтворення з повтором або відтворення в довільному порядку, натисніть CLEAR.

#### Примітка:

Якщо під час відтворення в режимі повтору Епізоду/Треку один раз натиснути кнопку ►►1, режим повтору буде відключений.

### Повторне відтворення фрагменту A-B

**BD DVD AVCHD ACD**

Натисніть кнопку REPEAT для вибору початкової точки [A-] фрагменту, який потрібно повторити, потім натисніть ENTER для вибору кінцевої точки фрагменту. Вибраний фрагмент буде відтворюватися в режимі повтору. Фрагмент A-B не може бути коротшим за 3 секунди.

Для повернення до нормального режиму відтворення послідовним натисканням кнопки REPEAT виберіть [OFF].

Див. “Відтворення з повтором” на стор. 35 для отримання додаткової інформації про піктограми відтворення з повтором або у випадковому порядку в меню [MUSIC] і [My Media].

### Відтворення у випадковому порядку

**ACD MUSIC MUSIC-N**

Під час відтворення натисніть кілька разів кнопку REPEAT, щоб вибрати піктограму відтворення у довільному порядку окремих (↺) чи усіх записів (↺ All). Доріжки або файли будуть відтворюватись у випадковому порядку. Для повернення в режим звичайного відтворення натискайте кнопку REPEAT, доки не зникнуть піктограми режимів. Див. “Відтворення з повтором” на стор. 35 для отримання додаткової інформації про піктограми відтворення з повтором або у випадковому порядку в меню [MUSIC] і [My Media].

### Вибір мови субтитрів

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

Під час відтворення натисніть SUBTITLE ON/OFF для підключення або відключення субтитрів, або, послідовно натискаючи кнопку SUBTITLE, виберіть потрібну мову субтитрів.

#### АБО

Під час відтворення натисніть DISPLAY для виклику меню відтворення. За допомогою кнопок ▲ ▼ виберіть опцію [Subtitle], потім за допомогою кнопок ◀ ▶ виберіть потрібну мову субтитрів.

#### Примітка:

На деяких дисках субтитри можна вибирати тільки через меню диска. У такому випадку натисніть кнопку TITLE/POPUP або DISC MENU і виберіть потрібні субтитри в меню диска.

### Вибір файлу субтитрів **MOVIE**

Якщо назви файлів фільму та субтитрів співпадають, файл субтитрів відтворюватиметься автоматично при перегляді фільму. Якщо назва файлу субтитрів відрізняється від назви файлу фільму, файл субтитрів потрібно вибрати у меню [Movie] перед переглядом фільму.

За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть в меню [Movie] файл субтитрів, який ви бажаєте відтворити, а потім натисніть MARKER. Для скасування вибору файлу субтитрів слід натиснути кнопку MARKER ще раз. При програванні файлу фільму будуть відображатись субтитри з вибраного файлу. При натисканні кнопки STOP (■) під час відтворення вибір субтитрів буде скасовано.

### Вибір звукової доріжки

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

Під час відтворення кілька разів натисніть кнопку AUDIO, щоб вибрати іншу мову, звукову доріжку або аудіоканал.

**АБО**

Під час відтворення натисніть DISPLAY для виклику меню відтворення. За допомогою кнопок ▲▼ виберіть опцію [Audio], потім за допомогою кнопок ◀▶ виберіть потрібну мову, звукову доріжку або аудіоканал.

#### Примітки:

- Деякі диски дозволяють міняти настройки аудіо тільки через меню диска. У цьому випадку натисніть кнопку TITLE/POPUP або DISC MENU й виберіть відповідну настройку аудіо в меню диска.
- Одразу після ввімкнення звуку може виникнути тимчасова невідповідність між зображенням і звуковим супроводом.
- Для дисків BD-ROM, багатоканальний аудіоформат (5.1CH або 7.1CH) відображається позначкою [MultiCH] в екранному меню.

### Користування меню пошуку

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

Під час відтворення натисніть SEARCH для виклику меню пошуку. Для пошуку вперед або назад через 15-секундні інтервали натискайте кнопки ◀/▶.



#### Порада:

Щоб вибрати епізод, який слід пропустити, натисніть і утримуйте кнопку ◀/▶.

#### Примітки:

- Ця функція може бути недоступна на деяких дисках або фільмах.
- Ця функція може не працювати для деякого контенту [My media] залежно від типу файлу та можливостей сервера DLNA.

### Пошук маркера **BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

#### Установка маркера

Ви можете починати відтворення від одного із дев'яти збережених у пам'яті моментів часу. Щоб установити маркер, натисніть кнопку MARKER в потрібному місці на диску. Одночасно на телеекрані з'явиться значок маркера. Повторюючи дані дії, можна встановити до дев'яти маркерів.

#### Пошук позначеної маркером сцени й видалення маркера

Натисніть SEARCH, на екрані з'явиться меню пошуку.

За допомогою цифрових кнопок введіть номер маркера, який потрібно знайти. Відтворення розпочнеться від позначеної маркером сцени.

**АБО**

Натисніть кнопку ▼, щоб вибрати номер маркера. За допомогою кнопок ◀/▶ виберіть позначену сцену, яку ви хочете викликати або видалити. Натисніть ENTER, відтворення розпочнеться від позначеної маркером сцени. Натисніть CLEAR, позначена сцена буде видалена з меню пошуку маркерів.

#### Примітки:

- Ця функція може бути недоступна на деяких дисках або фільмах.
- Усі відмічені точки стираються у режимі повної зупинки (■), при переході до відтворення іншого розділу або при вийманні диска.
- Якщо загальна тривалість розділу менше 10 секунд, ця функція недоступна.
- Ця функція може не працювати для деякого контенту [My media] залежно від типу файлу та можливостей сервера DLNA.

## Збільшення зображення на екрані

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

Під час відтворення або в режимі паузи натисніть кнопку ZOOM, щоб відкрити меню [Zoom]. Для збільшення і зменшення зображення користуйтеся зеленою і жовтою кнопками. Збільшене зображення можна переміщати за допомогою кнопок ▲▼◀▶.

Щоб повернути зображення до нормального розміру, кілька разів натисніть жовту кнопку до максимального зменшення масштабу зображення. Натисніть RETURN для виходу із меню [Zoom].

## Використання кольорових кнопок (A, B, C, D) **BD**

Ці кнопки доступні тільки під час відтворення BD-J контенту. Використовуйте кнопки відповідних кольорів, як зазначено на дисплеї. Залежно від вмісту диска функції кожної кнопки можуть відрізнятися.

## Виклик меню розділу або екранного меню **BD DVD**

Натисніть TITLE/POP-UP для виклику меню розділу або екранного меню. Якщо поточний диск DVD або BD-ROM містить меню, на екрані з'явиться меню розділу або спливаюче меню. На деяких дисках меню може бути відсутнє.

## Пам'ять останньої сцени **BD DVD**

Пристрій запам'ятовує останню сцену з останнього диска, який був переглянутий. Остання сцена залишається в пам'яті, навіть якщо вийняти диск або вимкнути пристрій. При завантаженні диска, що містить збережену в пам'яті сцену, відбудеться автоматичний перехід до цієї сцени.

### Примітки:

- Установки зберігаються в пам'яті для використання в будь-який час.
- Пристрій не запам'ятовує установки диска, якщо вимкнути пристрій, не розпочавши відтворення диска.
- При відтворенні іншого диска пам'ять останньої сцени для попереднього диска стирається.
- Ця функція може бути недоступною для деяких дисків.

## Екранна заставка

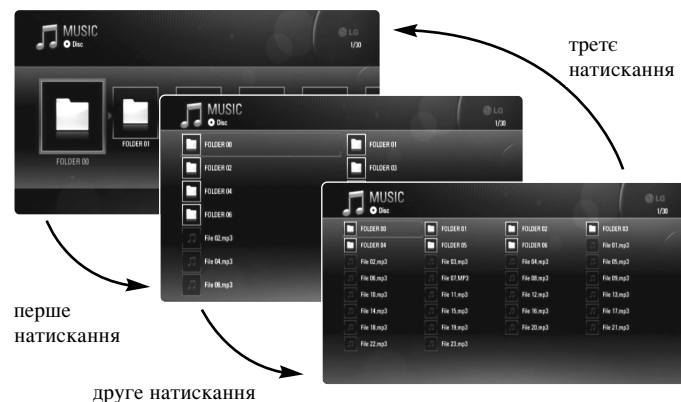
Екранна заставка з'являється, коли програвач перебуває в режимі зупинки, і відображається протягом приблизно п'яти хвилин. Після відображення екранної заставки протягом п'яти хвилин пристрій автоматично вимкнеться.

Екранна заставка з'явиться після відтворення музики протягом приблизно п'яти хвилин, але програвач по вимкнеться.

## Зміна вигляду списку записів

**MOVIE MOVIE-N ACD MUSIC MUSIC-N**

У меню [Movie], [Music], [Photo] та [My Media] можна змінювати вигляд списку контенту, натискаючи кілька разів кнопку DISPLAY.



### Примітка:

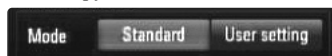
При зміні вигляду списку музичних записів еквалайзер зникає з екрана.

## Налаштування якості зображення в меню Picture Mode

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

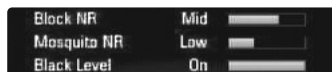
Настройка якості зображення при відтворенні відео. Можна регулювати різні настройки, наприклад контрастність [Contrast], яскравість [Brightness], чіткість [Sharpness] тощо.

1. Натисніть PIC MODE під час програвання BD, DVD, файлу фільму або відео Youtube. На екрані з'явиться меню [Picture Mode].
2. Використовуйте кнопки ◀▶ для вибору режиму [User Setting] для того, щоб отримати можливість налаштувати параметри відео і кольору.
  - Виберіть установку [Standard] для відключення налаштування параметрів відео і кольору.



3. Виберіть потрібну установку за допомогою кнопок ▲▼, а потім натисніть ◀▶ для зміни установки. Інші установки зникнуть з екрана. Натисніть ENTER, щоб відобразити інші установки по закінченні налаштування.
  - Виберіть [Default], а потім натисніть ENTER для повернення до початкових значень усіх налаштувань відео.
4. За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть [Close] або натисніть RETURN для завершення настройки.

Наведені нижче установки можуть використовуватися для зменшення шумів або регулювання рівня чорного для зображення на екрані. Ці установки фільтра можна змінювати, навіть якщо вибраний режим зображення [Standard].



**[Block NR] (Приглушення блочних викривлень)** – Виберіть установку [Low], [Mid] або [High] для зменшення розпадання зображення на квадрати, яке може спостерігатись при динамічній зміні зображень у стиснутому MPEG відео.

**[Mosquito NR] (Приглушення москітних викривлень)** – Виберіть установку [Low], [Mid] або [High] для зменшення москітних викривлень (тремтіння) зображення, що може спостерігатись у стиснутому MPEG-відео.

**[Black Level]** – Можна налаштувати рівень чорного у вихідному сигналі. При виборі установки [On] чорний колір стає більш глибоким та інтенсивним, ніж у випадку установки [Off]. Регулювання рівня чорного працює лише для композитного сигналу (VIDEO OUT).

## Відображення на екрані інформації про диск

	НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ
1 Розпочніть відтворення диска, що завантажений у пристрій:	PLAY (▶)
2 Відкрийте меню відтворення:	DISPLAY
3 Виберіть потрібну опцію:	▲▼
4 Виконайте настройки в меню відтворення:	◀▶
5 Вийдіть із меню відтворення:	DISPLAY



- 1 Title – Номер поточного розділу / загальна кількість розділів.
- 2 Chapter – Поточний епізод / Загальна кількість епізодів.
- 3 Time – Час від початку відтворення.
- 4 Audio – Мова звукової доріжки або аудіоканал.
- 5 Subtitle – Мова субтитрів.
- 6 Angle – Ракурс / Загальна кількість наявних ракурсів.

### Примітки:

- Якщо протягом декількох секунд не натиснута жодна кнопка, екранне меню зникає.
- На деяких дисках неможливо вибрати номер розділу.
- Деякі пункти можуть бути недоступні на певних дисках або розділах.
- Під час відтворення інтерактивного BD контенту на екрані відображається деяка інформація про настройки, проте змінити настройки неможливо.

## Перехід до іншого розділу/епізоду

**BD DVD AVCHD MOVIE**

Якщо запис на диску містить кілька розділів/епізодів, ви можете вибрати інший розділ/епізод, як показано нижче.

Під час відтворення натисніть DISPLAY, потім за допомогою кнопок ▲ / ▼ виберіть іконку [Title/Chapter]. Натискаючи відповідні цифрові кнопки (0-9) або кнопки ◀ / ▶, виберіть номер розділу/епізоду.

## Відтворення від заданого часу

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

Під час відтворення натисніть кнопку DISPLAY. У вікні пошуку за часом буде показаний час від початку. Виберіть опцію [Time], а потім введіть час у форматі години, хвилини, секунди зліва направо. Наприклад, щоб знайти фрагмент за 2 години, 10 хвилин і 20 секунд від початку, введіть «21020» і натисніть ENTER. Якщо ви зробили помилку, натисніть CLEAR і введіть правильні цифри.

### Примітки:

- Ця функція може бути недоступна на деяких дисках або фільмах.
- Ця функція може не працювати для деякого контенту [My media] залежно від типу файлу та можливостей сервера DLNA.

## Вибір іншого ракурсу **BD DVD**

Якщо диск містить сцени, записані різними камерами з різних ракурсів, можна змінювати ракурс перегляду під час відтворення.

Під час відтворення натисніть DISPLAY для виклику меню відтворення. За допомогою кнопок ▲▼ виберіть опцію [Angle], потім за допомогою кнопок ◀▶ виберіть потрібний ракурс.

## Використання функції BD-LIVE™

	НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ
1 Вибір пункту [BD Storage Select] у меню [Setup]:	HOME, ▲ ▼ ◀ ▶
2 Перевірте настройки і стан Інтернет-з'єднання: див. стор. 20-23	HOME, ▲ ▼ ◀ ▶
3 Вставте диск BD-ROM з підтримкою BD-LIVE™:	OPEN/CLOSE (▲)
4 Виберіть функцію BD-LIVE™ у меню диска:	▲ ▼ ◀ ▶, ENTER

Цей програвач дозволяє використовувати такі функції, як картинка-в-картинці, додаткова аудіодоріжка, Virtual packages тощо при відтворенні дисків BD-Video з підтримкою BONUSVIEW (BD-ROM Версія 2 Профіль 1, версія 1.1/ Final Standard Profile). Вторинні відео та аудіо сигнали можуть відтворюватись з диска, сумісного з функцією "картинка у картинці". Більш докладну інформацію про спосіб відтворення можна знайти в інструкціях до диска. На додаток до функції BONUSVIEW, диски BD-Video з підтримкою BD-Live (BD-ROM Версія 2 Профіль 2) і функцією мережної взаємодії дозволяють, при підключенні програвача до Інтернет, користуватися такими додатковими можливостями, як он-лайн ігри.

### Відтворення дисків BD-Live з підключенням до Інтернет

Цей програвач підтримує функцію BD-Live, нову технологію BD-Video, що дозволяє використовувати наступні інтерактивні функції при підключенні до Інтернет. (Доступні функції і спосіб їх використання можуть бути різними в залежності від диска. За детальною інформацією зверніться до інструкції до диска).

- Додатковий контент, такий як трейлери до фільмів, субтитри, BD-J тощо, може бути завантажений на USB-пристрій або у внутрішню пам'ять для подальшого відтворення.

#### Приготування:

- Пристрій повинен бути підключений до Інтернет і налаштований на використання функцій BD-Live (див. стор. 20-23).
- При виборі у пункті [BD Storage Select] у меню [Setup] установки [USB Storage] слід підключити USB-накопичувач із понад 1 Гб вільного місця, перш ніж використовувати функції BD-Live.

- Навіть при правильному підключенні програвача до Інтернету він не може підтримувати функції BD-Live, якщо вибраний накопичувач має недостатньо вільного місця. Залежно від типу диска повідомлення, що виводяться на екран на цьому етапі, можуть бути різними.
- Якщо вільного місця у внутрішній флеш-пам'яті недостатньо, змініть установку у [BD Storage Select] на [USB Storage] або відформатуйте внутрішню флеш-пам'ять за допомогою команди [BD Storage Clear] у меню [Setup].

#### Увага:

Не відключайте підключений USB-пристрій під час завантаження контенту, або якщо в лотку перебуває Blu-ray-диск. Це може привести до ушкодження даних на підключеному USB-пристрої, внаслідок чого функції BD-Live не будуть працювати правильно. При ознаках ушкодження даних на підключеному USB-пристрої в такій ситуації, USB-пристрій можна відформатувати на комп'ютері і продовжити його використання з програвачем.

#### Примітки:

- На доступ до деякого BD-Live контенту в залежності від регіону можуть накладатися певні обмеження за власним розсудом постачальника контенту.
- Для завантаження і початку відтворення BD-Live контенту може знадобитися до декількох хвилин.
- На деяких дисках функція BD-Live може бути недоступною, якщо опція [BD-LIVE connection] установлена в [Partially Permitted]. (Див. стор. 32).
- Для підключення до Інтернет може знадобитися певний час, у деяких випадках підключення до Інтернет може бути неможливим через проблеми в мережі. Потрібно використовувати широкосмужне підключення.
- Не відключайте USB-пристрій під час його роботи. Це може привести до ушкодження USB-пристрою. Спочатку зупиніть відтворення і вийдіть із меню.

#### Порада:

Спеціальні відеоматеріали та т.п. можна відтворювати під час їх завантаження на накопичувач з використанням однієї з функцій BD Live. Відтворення може призупинятися при проблемах в мережі. Деякі функції можуть бути відключені для запобігання переходу до фрагментів, які ще не повністю завантажені, та в інших випадках.

### Захист відеоконтенту AACPS в мережі

При відтворенні дисків з підтримкою BD-Live ідентифікатори програвача або диска можуть надсилатися постачальнику контенту через Інтернет.

- Доступні послуги та функції відрізняються для різних дисків.
- Якщо ви за допомогою згаданих вище ідентифікаторів створили власну історію відвідувань, ви можете отримувати пропозиції стосовно інших подібних фільмів.
  - Також можна зберігати історію і рахунки ігор.



## Відтворення відеофайлів

Плеєр може відтворювати файли фільмів, записані на диску/USB-накопичувачі, та відеоматеріал, записаний на дисках DVD-RW (у режимі VR). Перед відтворенням файлів фільмів ознайомтеся з вимогами до файлів фільмів на стор. 41.

### НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

<b>1 Вставте диск/підключіть USB-пристрій, на якому записаний фільм.</b>	–
<b>2 Відкрийте головне меню:</b>	<b>HOME</b>
<b>3 Виберіть опцію [Movie]:</b>	<b>◀▶, ENTER</b>
<b>4 Виберіть відеофайл в меню [MOVIE]:</b>	<b>▲▼</b>
<b>5 Розпочати відтворення вибраного відеофайлу:</b>	<b>PLAY</b>
<b>6 Зупинити відтворення:</b>	<b>STOP</b>

#### Примітки:

- Якщо одночасно підключений USB-пристрій і вставлений диск, з'явиться меню вибору носія. Виберіть носій і натисніть ENTER.
- Ви можете скористатися різноманітними функціями керування відтворенням. Див. стор. 34-38.
- У меню [MOVIE] скористайтеся червоною або синьою кнопкою для переходу до першого або останнього файлу чи доріжки, а зеленою чи жовтою кнопкою - для переходу на попередню чи наступну сторінку.
- Відтворення нефіналізованих DVD-VR дисків на даному програвачі може бути неможливим.
- При створенні деяких дисків DVD-VR DVD-рекордери використовують дані CPRM. Цей програвач не підтримує відтворення таких дисків.

#### Що таке «CPRM»?

CPRM це система захисту від копіювання (з системою шифрування), що дозволяє запис телепрограм з можливістю тільки одноразового перезапису. CPRM забезпечує захист від копіювання для перезаписуваних носіїв.

#### Примітка щодо відображення субтитрів DivX

Якщо субтитри відображаються неправильно, під час відтворення натисніть кнопку SUBTITLE і утримуйте протягом 3-х секунд. Буде показаний код мови. Послідовно натискайте кнопку SUBTITLE для вибору іншого коду мови, при якому субтитри відображатимуться правильно, після чого натисніть ENTER.

## Вимоги до відеофайлів (USB/ДИСК)

Сумісність відеофайлів з даним програвачем має наступні обмеження:

**Доступна роздільна здатність:** 1920 x 1080 (Ш x В) пікселів

**Розширення назви файлу:** «.avi», «.divx», «.mpg», «.mpeg», «.mp4», «.mkv»

**Відтворювані субтитри:** SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), VobSub (.sub) SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMLayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

**Відтворювані формати кодеків:** «DIVX3.xx», «DIVX4.xx», «DIVX5.xx», «XVID», «DIVX6.xx» (тільки звичайне відтворення), H.264/MPEG-4 AVC, DIVX-HD, MPEG1 SS, MPEG2 PS, MPEG2 TS

**Відтворювані аудіоформати:** «Dolby Digital», «DTS», «MP3», «WMA», «AAC», «AC3»

**Частота дискретизації:** 32-48 кГц (WMA), 16-48 кГц (MP3)

**Бітрейт:** 20-320 кбіт/с (WMA), 32-320 кбіт/с (MP3)

**Файлова система дисків CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE:**

ISO 9660+JOLIET, формат UDF і UDF Bridge.

**Максимальна кількість файлів/папок:**

Не більше 2000 (загальна кількість файлів і папок)

- Назва файлу фільму або субтитрів обмежена 180 знаками.
- Не формати WMA і AAC Audio сумісні з даним приладом.
- Відеофайли високої роздільної здатності (в HD-форматі), записані на компакт-диску або на накопичувачі з інтерфейсом USB 1.0/1.1, не будуть відтворюватися коректно. Для відтворення відеофайлів високої роздільної здатності (в HD-форматі) рекомендується використовувати BD- і DVD-диски або накопичувачі з інтерфейсом USB 2.0.
- Цей програвач підтримує формат H.264/MPEG-4 AVC, профілі Main (Основний) і High (Вищий) з рівнем 4.1. Якщо файл записаний з більш високим рівнем, програвач видасть запит, чи бажаєте ви його відтворити.
- Програвач не підтримує файли, закодовані з використанням GMC<sup>\*1</sup> або Qpel<sup>\*2</sup>. GMC і Qpel це функції кодування у стандарті MPEG4, подібно до DivX або XVID.

\*1 GMC – Глобальна компенсація руху

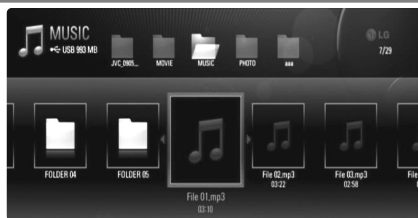
\*2 Qpel – Чвертьпіксельна точність

## Прослуховування музики

Програваач може відтворювати аудіо компакт-диски і файли MP3/WMA. Перед тим, як відтворювати файли MP3/WMA, ознайомтеся з розділом «Вимоги до файлів MP3/WMA» на стор. 42.

### НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

<b>1 Вставте аудіо компакт-диск або диск/USB флеш-накопичувач, що містить файли MP3/WMA.</b>	—
<b>2 Відкрийте головне меню:</b>	<b>HOME</b>
<b>3 Виберіть опцію [Music]:</b>	<b>◀▶, ENTER</b>
<b>4 Виберіть аудіофайл в меню [MUSIC]:</b>	<b>▲▼◀▶</b>
<b>5 Розпочати відтворення вибраного аудіофайлу:</b>	<b>PLAY (▶▶)</b>
<b>6 Зупинити відтворення:</b>	<b>STOP (■)</b>



Приклад: Файли MP3

### Примітки:

- Якщо одночасно підключений USB-пристрій і вставлений диск, з'явиться меню вибору носія. Виберіть носій і натисніть ENTER.
- Ви можете скористатися різноманітними функціями керування відтворенням. Див. стор. 34-38.
- Назва файлу у меню [My Media] може відображатися не так, як назва файлу на сервері мультимедіа.
- На якість відтворення записів у меню [My Media] впливають робочі характеристики та стан сервера.

### Поради

- Для переходу безпосередньо до потрібного треку або файлу для відтворення, за допомогою цифрових кнопок (0-9) введіть номер треку/файлу.
- При встановленні аудіо компакт-диска відтворення розпочинається автоматично.
- За допомогою кнопок ▲/▼/◀/▶ виберіть каталог, а потім натисніть ENTER для перегляду файлів, що містяться в ньому. Для переходу до каталогу вищого або нижчого рівня скористайтесь кнопками ▲/▼.
- У меню [MUSIC] скористайтесь червоною або синьою кнопкою для переходу до першого або останнього файлу чи доріжки, а зеленою чи жовтою кнопкою — для переходу на попередню чи наступну сторінку.
- Індикатор еквалайзера не синхронізований з відтворюваною музикою.
- Якщо назва файлу містить символ, який не може бути відображений, він буде представлений у вигляді нечитабельного символу.

### Вимоги до аудіофайлів MP3/WMA (USB/ДИСК)

**Розширення назви файлу:** «.mp3», «.wma»

**Частота дискретизації:** 8-48 кГц (WMA), 11-48 кГц (MP3)

**Бітрейт:** 8-320 кбіт/с (WMA, MP3)

**Файлова система дисків CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE:** ISO 9660+JOLIET, формат UDF і UDF Bridge.

**Максимальна кількість файлів/папок:**

Не більше 2000 (загальна кількість файлів і папок)

**Зауваження стосовно файлів MP3/WMA**

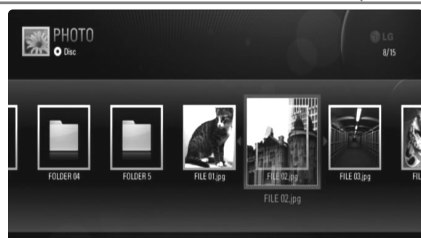
- У залежності від розмірів і кількості файлів MP3/WMA, зчитування каталогу файлів на носії може тривати до декількох хвилин.
- Цей програваач не підтримує ID3-теги, вкладені в MP3-файли.
- Для файлів у кодуванні VBR загальний час відтворення, що відображається на екрані, може відрізнятись від дійсного.

## Перегляд зображень

Цей пристрій може відтворювати файли зображень. Перед тим, як відтворювати файли зображень, ознайомтеся з розділом «Вимоги до файлів зображень» на стор. 44.

### НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

1 Вставте диск/підключіть USB-пристрій, на якому записані файли фотографій.	–
2 Відкрийте головне меню:	HOME
3 Виберіть опцію [Photo]:	◀▶, ENTER
4 Виберіть файл зображення в меню [PHOTO]:	▲▼◀▶
5 Повноекранне відображення вибраної фотографії:	ENTER
6 Перехід до відображення наступної або попередньої фотографії:	◀◀ / ▶▶
7 Повернення в меню [PHOTO]:	STOP (■)



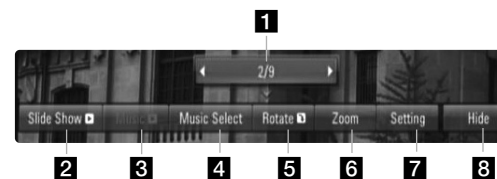
### Примітки:

- Якщо одночасно підключений USB-пристрій і вставлений диск, з'явиться меню вибору носія. Виберіть носій і натисніть ENTER.
- Слайд-шоу можна розпочати, натиснувши PLAY (▶) при вибраному файлі фотографії у меню [PHOTO] або [My Media].
- У меню [PHOTO] скористайтесь червоною або синьою кнопкою для переходу до першого або останнього файлу, а зеленою або жовтою кнопкою - для переходу до попередньої чи наступної сторінки.
- Для зміни вигляду списку контенту натисніть кнопку DISPLAY кілька разів.

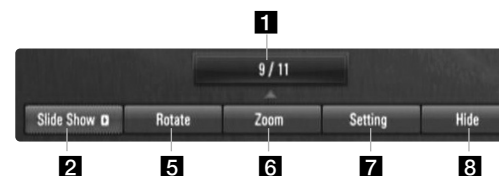
## Доступні опції під час перегляду фотографій на повному екрані

Під час повноекранного перегляду зображення доступні різноманітні опції. За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть потрібну опцію; спосіб користування опціями показаний нижче. Доступні опції в меню [PHOTO] та [My Media] відрізняються. Вони показані нижче.

### Опції меню [PHOTO]



### Опції меню [My Media]



- 1 Для переходу до попереднього або наступного файлу використовуйте кнопки ◀▶.
- 2 Щоб розпочати або призупинити слайд-шоу, натисніть ENTER.
- 3 Для відтворення або паузи фонові музики натисніть ENTER. Ця функція доступна після вибору фонові музики в опції [Music Select]. Ця опція відсутня в меню [My Media].
- 4 Вибір фонові музики. Ця відсутня у меню [My Media].
  - 1) Натисніть ENTER, з'явиться меню.
  - 2) За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть носій або папку, що містить музичні файли.
  - 3) Для підтвердження натисніть ENTER.
- 5 Для обертання зображення за годинниковою стрілкою натисніть ENTER. Ця опція недоступна під час слайд-шоу.

- 6** Для збільшення і зменшення зображення натискайте зелену і жовту кнопки.  
Збільшене зображення можна переміщати за допомогою кнопок ▲▼◀▶. Для виходу з меню [Zoom] та повернення до нормального розміру зображення натисніть RETURN.

- Функцією масштабування можна керувати за допомогою кнопки ZOOM на пульті дистанційного керування.

- 7** За допомогою кнопок ▲▼ виберіть опцію [Effect] або [Delay].  
За допомогою кнопок ◀▶ здійсніть налаштування та натисніть ENTER для підтвердження.

[Effects] – Можна використовувати різні ефекти під час слайд-шоу.

OFF : Показ слайдів без ефектів.

Random : Показ слайдів з ефектами, що застосовуються у випадковому порядку.

Slide : Фотографії висувуються з різних сторін.

Door : Фотографії з'являються на екрані з ефектом відчинення дверей.

Lattice : Фотографії з'являються на екрані як шматочки мозаїки, згодом утворюючи повноекранне зображення.

[Delay] – Установка часу затримки перед показом наступної фотографії у слайд-шоу.

- 8** Для виходу з меню опцій натисніть ENTER.  
Щоб знову відкрити меню, ще раз натисніть ENTER.

#### Поради

- Для безпосереднього переходу до файлу, записаного на диску або накопичувачі USB, та його програвання введіть номер файлу за допомогою кнопок із цифрами (0-9).
- Для переходу до попереднього або наступного файлу натискайте кнопки ◀◀ і ▶▶ під час повноекранного перегляду фотографії.
- Слайд-шоу можна розпочати без меню налаштувань, натиснувши PLAY (▶) під час перегляду файлу фотографії у повноекранному режимі.
- За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть каталог, а потім натисніть кнопку ENTER для перегляду файлів, що містяться в ньому.  
Для переходу до каталогу вищого або нижчого рівня скористайтесь кнопками ▲▼.
- Якщо назва файлу містить символ, який не може бути відображений, він буде представлений у вигляді нечитабельного символу.

- Залежно від характеристик DLNA-сервера, назва файлу, що відображається на екрані, може відрізнятися від оригінальної назви файлу.

### Прослуховування музики під час слайд-шоу у меню [My Media]

Можна переглядати фотографії в меню [My Media] у вигляді слайд-шоу з музичним супроводом.

1. Натисніть кнопку HOME та виберіть пункт [My Media] в меню [Home Menu].
2. Виберіть сервер зі списку та натисніть ENTER, щоб відкрити каталоги спільного доступу на сервері.
3. Виберіть музичний файл з меню та натисніть PLAY (▶), щоб розпочати відтворення музичної композиції.
4. За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть файл фотографії з меню та натисніть ENTER для переходу до повноекранного режиму.
5. Виберіть команду [SlideShow] і натисніть ENTER, щоб почати показ слайдів.

### Вимоги до файлів фотографій (USB/ДИСК)

**Розширення назви файлу:** «.jpg», «.jpeg», «.png»

**Рекомендований розмір:**

Не більше 4000 x 3000 x 24 біт/пікселів

Не більше 3000 x 3000 x 32 біт/пікселів

**Файлова система дисків CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE:**

ISO 9660+JOLIET, формат UDF і UDF Bridge.

**Максимальна кількість файлів/папок:**

Не більше 2000 (загальна кількість файлів і папок)

**Примітки щодо файлів зображень**

- Файли зображень з прогресивною і безвтратною компресією не підтримуються.
- Залежно від розміру і кількості файлів зображень зчитування заголовку носія може зайняти до декількох хвилин.

## Доступ до серверів DLNA

Програвач може переглядати каталоги та відтворювати фільми, музику та фотографії, що зберігаються на сертифікованих DLNA-медіасерверах, з'єднаних з домашньою мережею.

### НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

<b>1 Перевірте підключення і настройки мережі:</b> Див. стор. 20-23.	<b>HOME, ▲ ▼ ◀ ▶</b>
<b>2 Відкрийте головне меню:</b>	<b>HOME</b>
<b>3 Виберіть [My Media]:</b> Програвач автоматично здійснить пошук DLNA-серверів у локальній мережі та виведе їх список на екран.	<b>▲ ▼ ◀ ▶ , ENTER</b>
<b>4 Виберіть DLNA-сервер зі списку серверів:</b>	<b>▲ ▼, ENTER</b>
<b>5 Виберіть файл зі списку:</b>	<b>▲ ▼ ◀ ▶</b>
<b>6 Відтворіть вибраний файл:</b>	<b>PLAY (▶)</b>
<b>7 Зупинити відтворення:</b>	<b>STOP (■)</b>
<b>8 Поверніться до меню списку серверів:</b>	<b>SEARCH</b>

### Перед доступом до сервера DLNA:

- DLNA-сервер та програвач повинні бути підключені до однієї локальної мережі.
- Сервери DLNA повинні бути увімкнені.
- Для програвання файлів на вашому комп'ютері каталоги на комп'ютері повинні бути відкриті для спільного доступу з використанням Nero MediaHome 4 Essentials (стор. 46).

### Примітка:

У списку серверів DLNA-сумісні сервери цифрового мультимедіа позначаються індикатором DLNA, як показано нижче:



Індикатор DLNA

## Про DLNA

Цей програвач є сертифікованим DLNA цифровим мультимедійним програвачем, який може виводити на екран та відтворювати фільми, фотографії і музичний контент з DLNA-сумісного цифрового мультимедійного сервера (комп'ютерна та побутова електроніка).

Digital Living Network Alliance (DLNA) - це міжгалузева організація, яка об'єднує компанії, що працюють у сфері побутової електроніки, комп'ютерів та мобільних пристроїв. Digital Living пропонує споживачам прості способи спільного доступу до цифрового мультимедіа у кабельних або безпроводних домашніх мережах.

Логотип сертифікації DLNA дозволяє легко знайти продукти, які відповідають специфікації DLNA Interoperability Guidelines. Цей пристрій відповідає специфікації DLNA interoperability Guidelines v1.5.

Якщо до цього програвача підключити комп'ютер, на якому працює програмне забезпечення DLNA-сервера, або інший DLNA-сумісний пристрій, може виникнути потреба у зміні деяких установок програмного чи апаратного забезпечення. Див. Інструкції до програмного забезпечення або пристрою для отримання додаткової інформації.

## Про Nero MediaHome 4 Essentials

Nero MediaHome 4 Essentials - це програма, що забезпечує доступ програвача до фільмів, музики і фотографій, що зберігаються у комп'ютері, який виконує роль DLNA-сумісного цифрового мультимедійного сервера.

### Примітки:

- Компакт-диск Nero MediaHome 4 Essentials, що входить до комплекту, містить спеціальний випуск програмного забезпечення, призначений для забезпечення доступу програвача до файлів та каталогів.
- Програма Nero MediaHome 4 Essentials з комплекту не підтримує такі функції: транскодування, дистанційний інтерфейс користувача, керування ТБ, Інтернет-послуги та Apple iTunes
- Ця інструкція описує використання англійської версії Nero MediaHome 4 Essentials в якості прикладу. Використовуйте інструкції, що додаються до версії програми вашою мовою.

## Установка Nero MediaHome 4 Essentials

Перед установкою програми Nero MediaHome 4 Essentials перевірте відповідність комп'ютера наведеним нижче системним вимогам.

- Windows® XP (Service Pack 2 чи вище), Windows Vista® (Service Pack не менше ніж необхідним), Windows® XP Media Centre Edition 2005 (Service Pack 2 чи вище), Windows Server® 2003
- Windows Vista® 64-bit edition (прикладна програма працює у 32-розрядному режимі)
- Місце на жорсткому диску: 200 МБ для звичайної установки програми Nero MediaHome
- Процесор 1,2 ГГц Intel® Pentium® III або AMD Sempron™ 2200+
- Пам'ять: 256 МБ оперативної пам'яті
- Графічна карта з принаймні 32 МБ відеопам'яті, мінімальна роздільна здатність 800 x 600 пікселів, установка кольору 16 біт
- Windows® Internet Explorer® 6.0 або новіший
- DirectX® 9.0c ред. 30 (серпень 2006 р.) або новіша
- Мережне середовище: 100 МБ Ethernet, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)

Завантажте систему комп'ютера та установіть компакт-диск Nero MediaHome 4 Essentials у привід CD-ROM. Майстер установки надасть вам змогу легко і швидко виконати процес інсталяції. Для установки Nero MediaHome 4 Essentials виконайте такі дії:

1. Закрийте усі програми Microsoft Windows та антивірусне програмне забезпечення, яке може працювати у комп'ютері.
2. Установіть компакт-диск Nero MediaHome 4 Essentials у привід CD-ROM.
3. Натисніть [Nero MediaHome 4 Essentials]. Буде здійснено підготовку до інсталяції, та на екрані з'явиться майстер установки.
4. Натисніть [Next] для виведення на екран вікна для введення серійного номера. Натисніть [Next] для переходу до наступного кроку.
5. Якщо ви погоджуєтесь з усіма умовами, поставте прапорець напроти [I accept the License Conditions] та натисніть [Next]. Установка неможлива без прийняття положень цієї угоди.
6. Натисніть [Typical] і [Next]. Почнеться процес установки.
7. Якщо Ви бажаєте взяти участь в анонімному збиранні даних, поставте прапорець у віконці та натисніть кнопку [Next].
8. Натисніть кнопку [Exit] для завершення процесу установки.

## Спільний доступ до файлів та каталогів

Для відтворення фільмів, музики і/або фотографій за допомогою функції [My Media] на комп'ютері необхідно відкрити спільний доступ до каталогу, що містить цей контент.

У цьому підрозділі описаний порядок вибору каталогів для спільного доступу на комп'ютері.

1. Двічі клацніть на піктограмі "Nero MediaHome 4 Essentials" на робочому столі.
2. Натисніть значок [Network] з лівого боку та введіть назву мережі у полі [Network name]. Введену назву мережі розпізнаватиме програвач.
3. Натисніть значок [Shares] з лівої сторони.
4. Натисніть вкладку [Local Folders] у вікні [Shares].
5. Натисніть значок [Add], щоб відкрити вікно [Browse Folder].
6. Виберіть каталог, що містить файли для спільного доступу. Вибраний каталог буде доданий до списку папок для спільного доступу.
7. Натисніть піктограму [Start Server], щоб розпочати роботу сервера.

### Примітки:

- Якщо спільно використовувати каталоги та файли не виводяться програвачем на екран, виберіть папку на вкладці [Local Folders] та натисніть [Rescan Folder] у полі [More].
- Відвідайте сайт [www.nero.com](http://www.nero.com) для отримання додаткової інформації і програмних засобів.

## Відтворення відкритих для спільного доступу файлів з медіасервера DLNA

За допомогою цього програвача можна слухати та переглядати файли фільмів, музики та фотографій, що записані на DLNA-сумісних цифрових мультимедійних серверах.

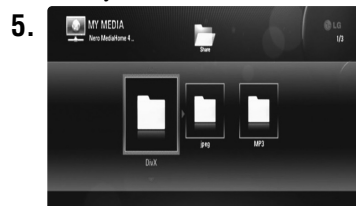
1. Увімкніть DLNA-сумісний медіа-сервер, підключений до локальної мережі.
2. Натисніть кнопку HOME.  
На екран виводиться головне меню [Home Menu].
3. За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть [My Media] та натисніть ENTER. На екрані відображається список серверів.



Виберіть за допомогою ▲▼ сервер зі списку та натисніть ENTER, щоб відкрити каталоги спільного доступу на сервері.

### Примітки:

- Залежно від медіа сервера, програвачу може бути потрібен дозвіл від сервера.
- Якщо потрібно пересканувати доступний медіа сервер, натисніть синю кнопку.



5. Використайте кнопки ▲▼◀▶ для перегляду вмісту DLNA-медіасервера та вибору файлу для відтворення. У меню [My Media] скористайтеся червоною або синьою кнопкою для переходу до першого або останнього файлу/каталогу, а зеленою або жовтою кнопкою - для переходу на попередню чи наступну сторінку.

6. Натисніть ENTER або PLAY (▶) для відтворення вибраного контенту.

**Примітка:** Ви можете скористатися різноманітними функціями відтворення. Див. стор. 41-44.

7. Натисніть STOP (■) для зупинки відтворення та переходу до списку контенту.

## Примітки щодо функцій DLNA

- Оскільки сумісність та доступні функції відтворення у меню [My Media] були випробувані на DLNA-медіасервері з комплекту (Nero MediaHome 4 Essentials), вимоги до файлів та функції відтворення у меню [My Media] можуть відрізнятися, залежно від можливостей конкретного медіа-сервера.
- Вимоги до файлів, зазначені на стор. 48, не завжди забезпечують сумісність. Можуть виникнути деякі обмеження щодо характеристик файлів та можливостей медіасервера.
- Якщо натиснути TITLE/POP-UP під час програвання файлу фільму, на екран буде виведена інформація про файл. Проте, ця інформація може дещо не відповідати реальним характеристикам файлу.
- Піктограми непридатних для відтворення файлів можуть відображатися у меню [My Media], але такі файли не можуть відтворюватися на цьому програвачі.
- При наявності невідтворюваних музичних файлів у меню [My Media] плеєр пропускає такий файл та переходить до наступного файлу.
- Виведена на екран інформація може бути неточною для музичних файлів та файлів фільмів у меню [My Media].
- Відтворення файлів субтитрів для фільмів можливо лише з DLNA-медіасервера, створеного з використанням програмного забезпечення Nero MediaHome 4 Essentials із комплекту програвача.
- Назва файлу субтитрів повинна збігатися з назвою файлу фільму, і обидва файли повинні міститися в одному каталозі.
- Якщо файли субтитрів були додані після індексації каталогу, користувачу необхідно буде вилучити цей каталог зі списку спільно використовуваного мультимедійного контенту, а потім додати знову.
- На якість відтворення та функції меню [My Media] впливає стан домашньої мережі.
- Спільний доступ до файлів на знімних носіях, таких як USB-пристрій, DVD-диск тощо, установлених на медіа-сервері, може працювати некоректно.

## Вимоги до файлів

### Загальні

**Розширення назви файлу:** «.jpg», «.jpeg», «.png», «.avi», «.divx», «.mpg», «.mpeg», «.mkv», «.mp4», «.mp3», «.wma», «.pcm» (LPCM)

- Можливі розширення файлів залежать від характеристик DLNA-серверів.
- При відтворенні музичних файлів на DLNA-сервері звук виводиться тільки у форматі LPCM.

**Максимальна кількість файлів/папок:**

Не більше 2000 (загальна кількість файлів і папок)

### Музичні файли

**Частота дискретизації:** у діапазоні 8 - 48 кГц (WMA), у діапазоні 11 - 48 кГц (MP3), 44,1 та 48 кГц (LPCM)

**Бітрейт:** у діапазоні 8 - 320 кбіт/с (WMA, MP3), 768 кбіт/с і 1536 Мбіт/с (LPCM)

### Файли фотографій

**Рекомендований розмір фотографій:**

- Менше 4 000 x 3 000 x 24 біт/піксель
- Менше 3 000 x 3 000 x 32 біт/піксель

### Файли фільмів

**Доступна роздільна здатність:** 1920 x1080 (Ш x В) пікселів

**Відтворювані субтитри:** SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMLayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

- Файли субтитрів не відображаються у меню [Му Media].
- Перегляд внутрішніх субтитрів недоступний при відтворенні файлів mkv/mp4.
- При наявності кількох файлів субтитрів у каталозі пріоритет відображення буде таким:

Пріоритет розширення файлу	Високий	←————→				Низький
	«.smi»	«.sub»	«.srt»	«.txt»	«.ssa»	

**Відтворювані формати кодеків:** «DIVX3.xx», «DIVX4.xx», «DIVX5.xx», «XVID», «DIVX6.xx» (тільки звичайне відтворення), DIVX-HD, MPEG1 SS, MPEG2 PS, MPEG2 TS

**Аудіоформат:** «Dolby Digital», «DTS», «MP3», «WMA», «AAC», «AC3»,

**Частота дискретизації:** 32 - 48 кГц (WMA), 16 - 48 кГц (MP3)

**Бітрейт:** 20 - 320 кбіт/с (WMA), 32 - 320 кбіт/с (MP3)

- Назва файлу фільму або субтитрів обмежена 128 знаками.
- Не усі формати WMA і AAC Audio сумісні з даним приладом.
- Програвач підтримує H.264/MPEG-4 AVC, профілі Main і High Level 4.1. У випадку роботи з файлом вищого рівня на екран буде виведено попереджувальне повідомлення.
- Програвач не підтримує файли, закодовані з використанням GMC<sup>\*1</sup> або Qpel<sup>\*2</sup>. GMC і Qpel це функції кодування у стандарті MPEG4, подібно до DivX або XVID.

\*1 GMC - Глобальна компенсація руху

\*2 Qpel - Четвертьпіксельна точність

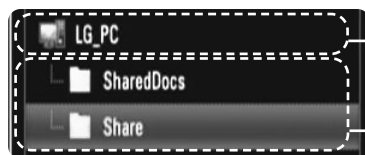


## Доступ до комп'ютера

Програвач може переглядати каталоги та відтворювати фільми, музику та фотографії, записані на комп'ютері у домашній мережі.

### НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

<b>1 Перевірте підключення і настройки мережі:</b> Див. стор. 20-23.	<b>HOME, ▲▼◀▶</b>
<b>2 Відкрийте головне меню:</b>	<b>HOME</b>
<b>3 Виберіть [My Media]:</b> Програвач автоматично здійснить пошук доступних комп'ютерів та відкритих для спільного доступу каталогів та виведе їх список на екран.	<b>▲▼◀▶, ENTER</b>
<b>4 Виберіть каталог спільного доступу зі списку серверів:</b>	<b>▲▼, ENTER</b>
<b>5 Виберіть файл зі списку:</b>	<b>▲▼◀▶</b>
<b>6 Відтворіть вибраний файл:</b>	<b>PLAY (▶)</b>
<b>7 Зупинити відтворення:</b>	<b>STOP (■)</b>
<b>8 Поверніться до меню списку серверів:</b>	<b>SEARCH</b>



Доступні комп'ютери у локальній мережі

Каталоги спільного доступу на комп'ютері

### Примітка:

Якщо ваш комп'ютер захищений паролем, спільно використовуваний каталог у цьому комп'ютері може не відображатись на екрані.

#### Перед здійсненням доступу до комп'ютера:

- Ваш комп'ютер та програвач повинні бути підключені до однієї локальної мережі.
- Занотуйте ідентифікатор користувача мережі і пароль до вашого комп'ютера, якщо його потрібно вводити.
- Ваш комп'ютер повинен бути увімкненим.
- Для програвання файлів на вашому комп'ютері каталоги на комп'ютері повинні бути відкриті для спільного доступу.

## Введення ідентифікатора користувача мережі та пароля

Залежно від особливостей конфігурації комп'ютера може виникнути потреба у введенні ідентифікатора користувача мережі та пароля для доступу до спільно використовуваного каталогу. Меню клавіатури з'явиться автоматично, якщо необхідно ввести ідентифікатор користувача мережі та пароль. Вибирайте символи кнопками ▲▼◀▶ і підтверджуйте вибір кнопкою ENTER.

Щоб ввести літеру з діакритичним знаком, виберіть відповідну літеру в розширеній таблиці символів.

Наприклад: Виберіть літеру «D» і натисніть DISPLAY, щоб відобразити розширену таблицю символів. За допомогою кнопок ◀▶ виберіть «D» або «D̂» та натисніть ENTER.



[OK]: Пошук схожих відеокліпів по ключовим словам.

[Clear]: Видалити всі введені літери.

[Space]: Вставити знак пробілу в позиції курсору.

[Backspace]: Видалити попередню літеру в позиції курсору.

[ABC / abc / #+&]: Зміна установки меню клавіатури на кирилицю, латинський алфавіт або символи.

По закінченні введення ідентифікатора користувача мережі та пароля натисніть [OK] та ENTER для отримання доступу до каталогу.

Після успішного доступу ідентифікатор користувача мережі та пароль зберігаються у пам'яті для зручності. Якщо ви не бажаєте, щоб ідентифікатор користувача мережі та пароль записувались в пам'ять, натисніть червону кнопку, щоб зняти прапорець напроти [Remember], перш ніж здійснювати доступ до каталогу.

### Примітка:

Доступні мови у меню клавіатури:

англійська, іспанська, італійська, французька, німецька, голландська, португальська, шведська, польська та чеська.

## Відтворення відкритих для спільного доступу файлів з комп'ютера

За допомогою цього програвача можна слухати та переглядати файли фільмів, музики та фотографій, що зберігаються на вашому комп'ютері.

1. Увімкніть комп'ютер, підключений до локальної мережі.
2. Відкрийте на комп'ютері спільний доступ до файлів фільмів, музики і/або фотографій, які бажаєте відтворювати на програвачі.

### Примітка:

Способи спільного доступу можуть відрізнятися залежно від конфігурації комп'ютера.

3. Натисніть кнопку HOME. На екран виводиться головне меню [Home Menu].
4. За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть [My Media] та натисніть ENTER. На екрані відображається список серверів.

5.



За допомогою кнопок ▲▼ виберіть спільно використовуваний каталог зі списку та натисніть ENTER, щоб відкрити каталоги спільного доступу на сервері.

### Примітки:

- Якщо потрібно пересканувати доступні комп'ютери та каталоги спільного доступу, натисніть синю кнопку.
- Залежно від особливостей конфігурації комп'ютера може виникнути потреба у введенні ідентифікатора користувача мережі та пароля для доступу до спільно використовуваного каталогу (стор. 49).

6.



Скористайтесь кнопками ▲▼◀▶ для перегляду вмісту каталогу та вибору файлу для відтворення. У меню [My Media] скористайтесь червоною або синьою кнопкою для переходу до першого або останнього файлу, а зеленою або жовтою кнопкою - для переходу до попередньої чи наступної сторінки.

7. Натисніть ENTER або PLAY (▶) для відтворення вибраного контенту.

### Примітки:

- Ви можете скористатися різноманітними функціями відтворення. Див. стор. 41-44.
- Вимоги до файлів у каталозі спільного доступу на комп'ютері наведені на стор. 48.

8. Натисніть STOP (■) для зупинки відтворення та переходу до списку файлів.

## Примітки щодо функцій комп'ютера

- Піктограми непридатних для відтворювання файлів можуть відображатися у меню [My Media], але такі файли не можуть відтворюватися на цьому програвачі.
- При наявності непридатних для відтворювання музичних файлів у меню [My Media] програвач пропускає такі файли та переходить до наступного файлу.
- Назва файлу субтитрів повинна збігатися з назвою файлу фільму, і обидва файли повинні міститися в одному каталозі.
- На якість відтворення та функції меню [My Media] впливає стан домашньої мережі.
- Спільний доступ до файлів на знімних носіях, таких як USB-пристрій, DVD-диск тощо, установлених на вашому комп'ютері, може працювати некоректно.
- Залежно від конфігурації комп'ютера можуть виникати деякі проблеми з підключенням.

## Вимоги до комп'ютера

- Windows® XP (Service Pack 2 або новіші), Windows Vista® (без необхідності в установці Service Pack)
- Процесор 1,2 ГГц Intel® Pentium® III або AMD Sempron™ 2200+
- Мережне середовище: 100 МБ Ethernet, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)

### Примітка:

Якщо ви використовуєте Windows® XP або Windows Vista®, відвідайте зазначену нижче сторінку для отримання більш докладної інформації про налаштування спільного доступу до файлів.

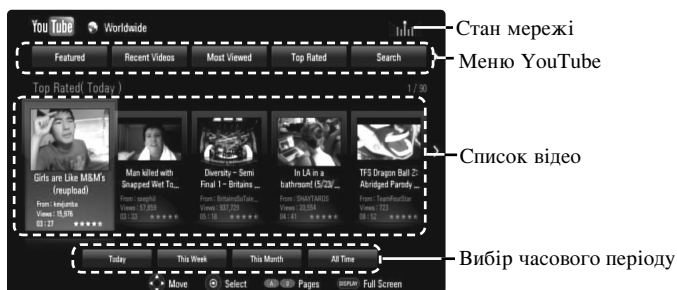
**Windows® XP:** [http:// support.microsoft.com/kb/304040](http://support.microsoft.com/kb/304040)

**Windows Vista®:** [http:// support.microsoft.com/kb/961498](http://support.microsoft.com/kb/961498)

## Відтворення YouTube-відео

### НА ПУЇТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

<b>1</b> Перевірте підключення і настройки мережі: Див. стор. 20-23	<b>HOME, ▲ ▼ ◀ ▶, ENTER</b>
<b>2</b> Відкрийте головне меню:	<b>HOME</b>
<b>3</b> Виберіть опцію [YouTube]:	<b>▲ ▼ ◀ ▶, ENTER</b>
<b>4</b> Вибір опцій в меню YouTube:	<b>▲ ▼ ◀ ▶, ENTER</b>
<b>5</b> Вибір відео для відтворення:	<b>◀ ▶</b>
<b>6</b> Почніть відтворення вибраного відеозапису:	<b>PLAY (▶), ENTER або DISPLAY</b>



### Детальніше про меню YouTube

В меню YouTube присутні різноманітні опції. За допомогою кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ виберіть, а потім натисніть ENTER для підтвердження вибору однієї з опцій, описаних нижче.



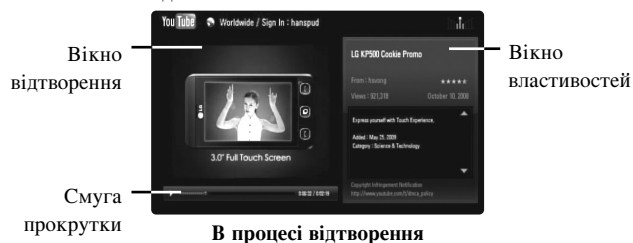
- 1** Featured – Відображення списку відеороликів, що перебувають в центрі уваги.
- 2** Recent Videos – Відображення списку найновіших відеороликів.
- 3** Most Viewed – Відображення списку відеороликів, що переглядаються найбільш часто. Опція вибору часового періоду висвічується внизу екрана.
- 4** Top Rated – Відображення списку відеороликів з найкращими оцінками з YouTube-порталу. Опція вибору часового періоду висвічується внизу екрана.
- 5** Search – Буде показана віртуальна клавіатура. Більш детальне пояснення наведено в розділі «Пошук відео» на стор. 53.
- 6** History – На екрані з'явиться список відеозаписів, які раніше програвались на цьому пристрої. У пам'яті може бути збережено не більше 25 назв відеозаписів.
- 7** Favorites – Ця опція доступна тільки якщо пристрій зареєстрований на сервері під своїм обліковим записом. Відображення списку відеокліпів, створеного у вашому обліковому записі на сервері YouTube. Деяке відео може не відображатися в списку [Favorites], навіть якщо воно присутнє в списку на сервері.
- 8** Sign in (Sign Out) – Буде показана віртуальна клавіатура для входу на сервер або виходу з нього. Більш детальне пояснення наведено в розділі «Вхід в обліковий запис YouTube» на стор. 53.
- 9** Local site – Виберіть країну, відео з якої ви бажаєте дивитись. Перелік країн в меню [Local Site] може відрізнитися від переліку на сайті YouTube.

### Примітки:

- У списку меню YouTube можуть бути показані до 5 відеокліпів. Щоб побачити попередні/наступні 5 відеокліпів, натисніть червону або синю кнопку.
- При виборі опції [Most Viewed] або [Top Rated] в меню YouTube, внизу екрана з'являється опція вибору часового періоду. За допомогою кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ виберіть часовий період та натисніть ENTER, щоб відобразити список відео вибраного часового періоду.
- Історія пошуку відеокліпів на програвачі може відрізнитися від історії пошуку в браузері на комп'ютері.

## Детальніше про вікно відтворення YouTube

При натисканні кнопки PLAY (▶) або ENTER на відеоокліпі, який ви хочете переглянути, на екрані телевізора з'являється вікно відтворення і вікно властивостей відео.



Коли відтворення зупиняється або скінчується, на екрані відображається вікно зупиненого відео і список схожих відеоокліпів. За допомогою кнопок ▲▼◀▶ виберіть поточне відео або відео зі списку схожих і натисніть PLAY (▶) або ENTER для відтворення вибраного відео.



При натисканні кнопки DISPLAY на відео, яке ви хочете переглянути, відтворення розпочинається на повному екрані.



Натисніть кнопку DISPLAY для перемикання між відтворенням на повному екрані або у вікні відтворення з вікном властивостей.

## Відтворення відео

Передивляючись відео з YouTube на вашому програвачі, ви можете керувати процесом відтворення YouTube-відео. Ви можете використовувати кнопки на пульті дистанційного керування для паузи і продовження перегляду подібно до того, як ви робите це при перегляді DVD. Під час відтворення відео кнопки на пульті дистанційного керування виконують наступні функції.

Кнопка(и)	Функція
▶ або ENTER	Початок відтворення відео з вікном властивостей.
DISPLAY	Перемикання між відтворенням на повному екрані або у вікні відтворення з вікном властивостей.
⏸	Тимчасова зупинка відтворення відео. Для продовження відтворення призупиненого відео знову натисніть PLAY (▶).
■	Зупинка відтворення і відображення списку схожих відеоокліпів.
⏮/⏭	Пошук назад або вперед при відтворенні.
HOME	Щоб закінчити перегляд відео, просто натисніть кнопку HOME на пульті дистанційного керування для повернення в головне меню.

### Примітки:

- Настройки програвача не впливають на якість відтворення YouTube-відео.
- У залежності від швидкості Інтернет-з'єднання відтворення YouTube-відео може призупинятися, перериватися, або очікувати на буферизацію. Рекомендується використовувати Інтернет-з'єднання зі швидкістю не менше 1,5 Мбіт/с. Найкращі умови для відтворення YouTube-відео забезпечуються при швидкості Інтернет-з'єднання 4,0 Мбіт/с і вище. Інколи швидкість Інтернет-з'єднання може знижуватися у залежності від стану мережі Інтернет-провайдера. Якщо у вас виникають проблеми з підтримкою постійної високої швидкості, або якщо ви хочете підвищити швидкість Інтернет-з'єднання, зверніться до Інтернет-провайдера. Як правило, Інтернет-провайдери пропонують широкий вибір швидкостей Інтернет-з'єднання.

## Пошук відео

Ви можете шукати відео, вводячи пошукові запити довжиною не більше 30 знаків. За допомогою кнопок ◀ ▶ виберіть в меню опцію [Search] і натисніть ENTER для відображення віртуальної клавіатури. За допомогою кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ виберіть літеру на клавіатурі та натисніть ENTER для підтвердження.

При введенні символу на дисплеї відобразяться до 5 запропонованих слів.

Щоб ввести літеру з діакритичним знаком, виберіть відповідну літеру в розширеній таблиці символів.

Наприклад: Виберіть літеру «D» і натисніть DISPLAY, щоб відобразити розширену таблицю символів. За допомогою кнопок ◀ ▶ виберіть «D» або «Đ» та натисніть ENTER.



[OK]: Пошук схожих відеокліпів по ключовим словам.

[Clear]: Видалити всі введені літери.

[Space]: Вставити знак пробілу в позиції курсору.

[Backspace]: Видалити попередню літеру в позиції курсору.

[ABC / abc / #+==&]: Зміна установки меню клавіатури на кирилицю, латинський алфавіт або символи.

Ввівши ключові слова для пошуку, виберіть [OK] і натисніть ENTER для відображення списку схожих відеокліпів.

### Примітка:

Доступні мови у меню клавіатури:

Англійська, Іспанська, Італійська, Французька, Німецька, Голландська, Португальська, Шведська, Польська та Чеська.

## Вхід в обліковий запис YouTube

Для перегляду відео зі списку [Favorites] на сервері YouTube вам потрібно ввійти у ваш обліковий запис на YouTube.

За допомогою кнопок ◀ ▶ виберіть опцію [Sign In] в меню і натисніть ENTER для відображення віртуальної клавіатури. За допомогою кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ виберіть літеру на клавіатурі та натисніть ENTER для підтвердження.



[OK]: Закінчити введення ідентифікатора або пароля.

[Clear]: Видалити всі введені літери.

[Space]: Вставити знак пробілу в позиції курсору.

[Backspace]: Видалити попередню літеру в позиції курсору.

[ABC / abc / #+==&]: Зміна регістру клавіатури на великі літери, малі літери та символи.

Для виходу з сервера виберіть [Sign Out] в меню YouTube і натисніть ENTER.

У пам'яті пристрою може зберігатися до 5 ідентифікаторів, під якими відбувався вхід на сервер. Список ідентифікаторів виводиться при виборі опції [Sign In].

Виберіть один із збережених ідентифікаторів і натисніть ENTER для відображення віртуальної клавіатури з заздалегідь введеним вибраним ідентифікатором. Для входу на сервер буде потрібно тільки ввести пароль.



[New ID]: Відображення віртуальної клавіатури для вводу нового ідентифікатора і пароля.

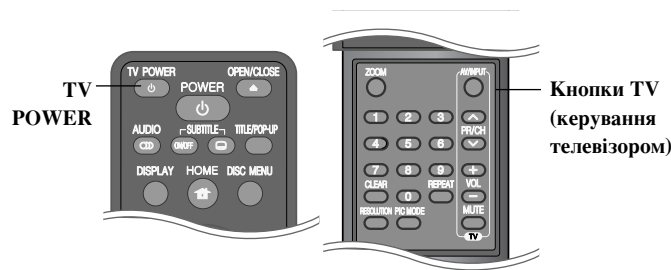
[X]: Видалення ідентифікатора ліворуч від символу [X].

## Довідкова інформація

### Керування телевизором за допомогою пульта дистанційного керування програвача

За допомогою пульта дистанційного керування з комплекту програвача ви можете регулювати рівень гучності, вибирати джерело сигналу і керувати живленням на вашому телевізорі.

Ви можете керувати вашим телевізором, використовуючи кнопки, показані на малюнку нижче.



Кнопка	Функція
TV POWER	Вмикання й вимикання телевізора
AV/INPUT	Вибір джерела вхідного сигналу телевізора між прийомом телебачення й іншими зовнішніми джерелами.
PR/CH A/V	Пошук серед запрограмованих каналів, у порядку зменшення або зростання.
VOL +/-	Регулювання гучності телевізора.
MUTE	Тимчасове відключення звуку телевізора, для відновлення звуку натисніть кнопку ще раз.

#### Примітка:

Залежно від підключеного приладу, можливо, ви не зможете скористатися окремими клавішами для керування вашим телевізором.

### Програмування пульта дистанційного керування для керування телевизором

Ви можете керувати вашим телевізором за допомогою пульта дистанційного керування програвача.

Якщо ваш телевізор указаний в таблиці нижче, введіть відповідний код виробника.

Утримуючи натиснутою кнопку TV POWER, за допомогою цифрових кнопок введіть код виробника вашого телевізора (див. таблицю нижче). Відпустіть кнопку TV POWER для завершення настройки.

Виробник	Код
LG	1 (за умовчанням), 2
Zenith	1, 3, 4
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

У залежності від моделі телевізора, деякі, або навіть усі кнопки можуть не працювати навіть після вводу правильного коду виробника. Після заміни батарейок пульта дистанційного керування, замість цифрового коду, який ви ввели, буде встановлений код за умовчанням. У цьому випадку буде необхідно повторно ввести цифровий код.

### Перезавантаження програвача

#### Якщо ви спостерігаєте наступні неполадки:

- Пристрій підключений до електромережі, але живлення не вмикається або не вимикається.
- Дисплей на передній панелі не працює.
- Пристрій не працює належним чином.

#### Програвач можна перезавантажити наступним способом:

- Натисніть і утримуйте кнопку POWER протягом щонайменше 5-ти секунд. Це змусить програвач вимкнутися і повторно ввімкнутися.
- Відключіть шнур живлення від електромережі, зачекайте щонайменше 5 секунд, і знову підключіть шнур.



## Пошук і усунення несправностей

Ситуація	Причина	Спосіб усунення
Відсутнє живлення.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не підключений шнур живлення.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Надійно підключіть шнур живлення до електричної розетки.</li> </ul>
Живлення ввімкнене, але програвач не працює.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Відсутній диск.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вставте диск. (Переконайтеся, що горить індикатор диска на екрані дисплея).</li> </ul>
Відсутнє зображення.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Телевізор не налаштований на прийом відеосигналу.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Виберіть відповідний режим відеовходу телевізора.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Відеокабель підключений ненадійно.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Надійно підключіть відеокабель.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вибрана роздільна здатність не підтримується вашим телевізором.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Виберіть іншу роздільну здатність за допомогою кнопки RESOLUTION.</li> </ul>
Відсутній звук.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Апаратура, підключена за допомогою аудіокабелю, не настроєна на прийом вихідного сигналу програвача.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Виберіть відповідний режим аудіовходу ресивера, при якому відтворюється звук з програвача.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не ввімкнене живлення апаратури, підключеної за допомогою аудіокабелю.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увімкніть апаратуру, підключену за допомогою аудіокабелю.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильно настроєна опція [AUDIO].</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно настройте опцію [AUDIO] (див. стор. 29-30)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Програвач перебуває в режимі відтворення в зворотному напрямку, пошуку вперед/назад або паузи.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поверніться до нормального режиму відтворення.</li> </ul>
Програвач не починає відтворення.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Диск вставлено догори низом.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вставте диск робочою стороною донизу.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вставлений диск, відтворення якого неможливе.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вставте диск, придатний для відтворення (Перевірте тип диска і регіональний код).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для диска встановлений рейтинг.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Змініть рейтинг.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Диск був записаний на іншому пристрої і не був фіналізований.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Фіналізуйте диск на пристрої, на якому виконувався запис.</li> </ul>
Пульт дистанційного керування не працює належним чином.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пульт дистанційного керування не направлений на датчик дистанційного керування на програвачі.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Направте пульт дистанційного керування на датчик дистанційного керування на програвачі.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пульт дистанційного керування знаходиться занадто далеко від програвача.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зменште відстань між пультом дистанційного керування і програвачем.</li> </ul>



## Пошук і усунення несправностей

Ситуація	Причина	Спосіб усунення
Функція BD-Live не працює.	<ul style="list-style-type: none"> <li>У внутрішній флеш-пам'яті недостатньо вільного місця.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Змініть установку у [BD Storage Select] на [USB Storage] або відформатуйте внутрішню флеш-пам'ять за допомогою команди [BD Storage Clear] у меню [Setup].</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не встановлене Інтернет-з'єднання.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переконайтеся, що пристрій правильно підключений до локальної мережі з виходом в Інтернет (див. стор. 20-23).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Швидкість Інтернет-підключення недостатньо висока для роботи функцій BD-Live.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зверніться до вашого Інтернет-провайдера для підвищення швидкості Інтернет-з'єднання до рекомендованої.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Опція [BD-LIVE connection] у меню налаштувань встановлена в [Prohibited].</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установіть опцію [BD-LIVE connection] в [Permitted].</li> </ul>
Служби потокового відео (наприклад, YouTube тощо) часто зупиняються або "буферизуються" під час відтворення.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можливо, швидкість широкосмужного з'єднання недостатня для потокового відео (наприклад, YouTube тощо).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зверніться до провайдера Інтернет-послуг (ISP).</li> </ul>
Ідентифікатор YouTube не зберігається автоматично в списку ідентифікаторів.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Список ідентифікаторів заповнений.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Видаліть один із збережених ідентифікаторів і повторно ввійдіть в систему під своїм ідентифікатором.</li> </ul>
Файли або папки спільного доступу на медіасервері не відображаються у меню [My Media].	<ul style="list-style-type: none"> <li>Працює мережний екран або антивірусне програмне забезпечення на медіасервері.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Відключіть мережний екран або антивірусну програму на медіасервері.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Каталоги або файли були додані або вилучені після індексації каталогу.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Знову проскануйте каталог спільного доступу на медіасервері.</li> </ul>
Файли спільного доступу на медіасервері DLNA не відтворюються у меню [My Media].	<ul style="list-style-type: none"> <li>Спільно використовуваний файл не відтворюється на програвачі.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Див: "Вимоги до файлів" на стор. 48.</li> </ul>

## Технічні характеристики

### Загальні

<b>Живлення:</b>	200-240 В, 50/60 Гц перемінного струму
<b>Споживана потужність:</b>	21Вт
<b>Габаритні розміри (Ш x В x Г):</b>	Приблизно 430 x 58 x 277 мм без ніжок
<b>Вага нетто (прибл.):</b>	3 кг
<b>Діапазон робочих температур:</b>	від 5 °С до 35 °С
<b>Робочий діапазон відносної вологості:</b>	від 5 % до 90 %

### Виходи

<b>VIDEO OUT:</b>	1,0 В (p-p), 75 Ом, негативна синхронізація, роз'єм RCA x 1
<b>COMPONENT VIDEO OUT:</b>	(Y) 1,0 В (p-p), 75 Ом, негативна синхронізація, роз'єм RCA x 1 (Pb)/(Pr) 0,7 В (p-p), 75 Ом, роз'єм RCA x 2
<b>Аудіо-відеовихід HDMI OUT:</b>	19-контактний (стандарт HDMI, тип А)
<b>ANALOG AUDIO OUT:</b>	2,0 Вef. (1 кГц, 0 дБ), 600 Ом, роз'єм RCA (L, R) x 1
<b>MULTI CHANNEL OUT:</b>	2,0 В еф. (1 кГц, 0 дБ), 600 Ом, гніздо RCA x 8
<b>DIGITAL OUT (COAXIAL):</b>	0,5 В (p-p), 75 Ом, роз'єм RCA x 1
<b>DIGITAL OUT (OPTICAL):</b>	3 В (p-p), Оптичний роз'єм x 1

### Система

<b>Лазер:</b>	Напівпровідниковий лазер, довжина хвилі: 405 нм / 650 нм
<b>Система сигналу:</b>	Система кольорового телебачення стандарту PAL/NTSC
<b>Частотний діапазон:</b>	від 20 Гц до 20 кГц (частота дискретизації 48 кГц, 96 кГц, 192 кГц)
<b>Співвідношення сигнал/шум:</b>	Більше 100 дБ (тільки на роз'ємах аналогового аудіовиходу ANALOG OUT)
<b>Нелінійні викривлення:</b>	Менше 0,008%
<b>Динамічний діапазон:</b>	Більше 95 дБ
<b>LAN-порт:</b>	Роз'єм Ethernet x 1, 10BASE-T/100BASE-TX
<b>Безпроводна LAN: (внутрішня антена)</b>	Вбудовані засоби доступу до безпроводної мережі IEEE 802.11n (Проект 2.0), сумісні з мережами 802.11b/g Wi-Fi.

### Приналежності

Відеокабель (1), Аудіокабель (1), Пульст дистанційного керування (1), Батареї (1), Компакт-диск з програмним забезпеченням Nero MediaHome 4 Essentials (1)

### Технічна підтримка

Ви можете вдосконалити програвач, завантаживши останню версію програмного забезпечення для покращення функціональності пристрою і/або додання нових можливостей.

Для отримання останніх версій програмного забезпечення для даного програвача (якщо такі є), зайдіть на сайт <http://lgservice.com> або зверніться до центру технічної підтримки LG Electronics.

- Дизайн і характеристики можуть бути змінені без попередження.

## **ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ СТОСОВНО ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГ**

БУДЬ ЛАСКА, ПРОЧИТАЙТЕ УВАЖНО. КОРИСТУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГАМИ РЕГЛАМЕНТУЄТЬСЯ НАСТУПНИМИ УМОВАМИ І ПОЛОЖЕННЯМИ.

Для користування Інтернет-послугами потрібне підключення до мережі Інтернет, яке постачається окремо і наявність якого є виключною відповідальністю споживача. Інтернет-послуги можуть надаватися в обмеженому обсязі або бути недоступні в залежності від якості, характеристик або технічних обмежень вашого Інтернет-підключення.

Інтернет-послуги є власністю третіх сторін і можуть бути захищені авторським правом, патентом, торговою маркою і/або іншими правами на інтелектуальну власність. Інтернет-послуги надаються виключно для персонального і некомерційного використання. Якщо явно не дозволено відповідним власником прав на контент або постачальником послуги, споживачу не надається право редагувати, копіювати, перевидавати, завантажувати на інші комп'ютери, пересилати поштою, передавати, перекладати, продавати, створювати похідні продукти, експлуатувати в комерційних цілях або розповсюджувати будь-яким способом або на будь-якому носії будь-яких контент або послуги, доступні з використанням даного виробу.

LG НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ВИКОРИСТАННЯ СПОЖИВАЧЕМ ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГ. ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГИ НАДАЮТЬСЯ НА УМОВАХ «ЯК Є». У МАКСИМАЛЬНО ДОЗВОЛЕНИХ ЗАКОНОДАВСТВОМ МЕЖАХ, LG НЕ ПЕРЕДБАЧАЄ І НЕ НАДАЄ ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ НА (i) ТОЧНІСТЬ, ДІЙСНІСТЬ, СВОЄЧАСНІСТЬ, ЗАКОННІСТЬ АБО ПОВНОТУ БУДЬ-ЯКОЇ ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГИ, ДОСТУПНОЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ДАНОГО ВИРОБУ; АБО (ii) ЩО ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГИ Є ВІЛЬНИМИ ВІД ВІРУСІВ ТА ІНШИХ ПРОГРАМНИХ КОМПОНЕНТІВ, ЩО МОЖУТЬ ІНФІКУВАТИ, ПОШКОДИТИ АБО ЗПСУВАТИ ДАНИЙ ВИРІБ, КОМП'ЮТЕР, ТЕЛЕВІЗОР, ІНШУ АПАРАТУРУ ТА БУДЬ-ЯКУ ІНШУ ВЛАСНІСТЬ. LG БЕЗСУПЕРЕЧНО ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВІД БУДЬ-ЯКИХ ОПОСЕРЕДКОВАНИХ ГАРАНТІЙ, ВКЛЮЧАЮЧИ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ НИМИ, ГАРАНТІЇ ТОВАРНОГО СТАНУ АБО ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ЗАСТОСУВАННЯ.

В ЖОДНИХ ОБСТАВИНАХ ТА НА ПІДСТАВІ ЖОДНОЇ ЮРИСДИКЦІЇ КОМПАНІЯ LG НЕ НЕСЕ ПЕРЕД КОРИСТУВАЧЕМ АБО БУДЬ-ЯКОЮ ТРЕТЬОЮ СТОРОНОЮ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ПОРУШЕННЯМИ ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВОГО ХАРАКТЕРУ, ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ПЕРЕД ТРЕТІМИ ОСОБАМИ АБО ДОГОВІРНОГО ЧИ ІНШОГО ПРАВА, ЗА БУДЬ-ЯКІ ПРЯМІ, НЕПРЯМІ, ОСОБЛИВІ, ВИПАДКОВІ, УСТАНОВЛЕНІ ЗАКОНОМ, СУПУТНІ ТА ІНШІ ЗБИТКИ, ТА З ОПЛАТОЮ ЮРИДИЧНИХ ПОСЛУГ АБО КОМПЕНСАЦІЙ, ЩО ПОВ'ЯЗАНІ З АБО СПРИЧИНЕНІ ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГ, НАВІТЬ ЯКЩО ПРО МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ ТАКИХ ЗБИТКІВ БУЛО ПОВІДОМЛЕНО ЗАЗДАЛЕГІДЬ АБО ЯКЩО ТАКІ ЗБИТКИ МОГЛИ БУТИ ПЕРЕДБАЧЕНІ.

Надання Інтернет-послуг може бути скасоване або припинене в будь-який час, і компанія LG не передбачає і не надає жодних гарантій стосовно доступності будь-яких Інтернет-послуг в будь-який час. Користування Інтернет-послугами може регламентуватися додатковими умовами і положеннями відповідних сторонніх постачальників послуг. Інтернет-послуги надаються третіми сторонами через мережі і засоби зв'язку, контроль над якими зі сторони LG відсутній. LG БЕЗСУПЕРЕЧНО ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВІД БУДЬ-ЯКОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ АБО ЗОБОВ'ЯЗАНЬ, ПОВ'ЯЗАНИХ ЗІ СКАСУВАННЯМ АБО ПРИЗУПИНЕННЯМ НАДАННЯ БУДЬ-ЯКОЇ ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГИ.

LG не несе відповідальності або зобов'язань, пов'язаних з наданням технічної підтримки користувачам стосовно Інтернет-послуг. Будь-які питання або запити повинні адресуватися безпосередньо до відповідних постачальників Інтернет-послуг.

«Інтернет-послуга(и)» означає послуги з боку третіх сторін, доступні з використанням даного виробу, включаючи, але не обмежуючись ними, усі дані, програми, посилання, повідомлення, відео та інший матеріал, що входять до складу таких послуг або використовуються у зв'язку з ними.

«LG» означає: компанія LG Electronics, Inc., її материнська компанія та всі їх відповідні дочірні компанії, філії або споріднені компанії в усьому світі.

## Примітка про відкрите програмне забезпечення

Наведені нижче виконувані файли GPL та бібліотеки LGPL, які використовуються у цьому продукті, надаються відповідно до Ліцензійної угоди про GPL2.0/LGPL2.1:

**ВИКОНУВАНІ ФАЙЛИ GPL:** Linux kernel 2.6, bash, busybox, dhcpcd, mtd-utils, net-tools, procs, sysutils, tinylogin, Samba-3.0.25b

**БІБЛІОТЕКИ LGPL:** uClibc, DirectFB, iconv, cairo, gnutls, libcrypto, libgpgerr, libusb

**gSOAP Public License 1.3 БІБЛІОТЕКА:** gsoap

LG Electronics пропонує вихідний програмний код на CD-ROM за плату, що покриває витрати на поширення, включаючи вартість носія, доставки й обробки замовлення, направленою в LG Electronics по електронній пошті за адресою:

[opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com)

Ця пропозиція діє протягом 3 (трьох) років з дати передачі цього продукту LG Electronics користувачу.

Ви можете отримати копію ліцензії GPL, LGPL на сайті

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> та

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

Також Ви можете отримати копію відкритої ліцензії gSOAP на сайті

<http://www.cs.fsu.edu/~engelen/license.html>.

Це програмне забезпечення частково базується на розробках компанії Independent JPEG Group. Copyright © 1991 - 1998, Thomas G. Lane.

Цей продукт включає:

- Бібліотеку Freetype: copyright © 2003 The FreeType Project ([www.freetype.org](http://www.freetype.org)).
- Бібліотеку libpng: copyright © 2004 Glenn Randers-Pehrson
- Бібліотеку Zlib compression: Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler.
- Бібліотеку Expat : copyright © 2006 expat maintainers.
- Бібліотеку OpenSSL:
  - криптографічне програмне забезпечення, розроблене Eric Young ([ea@cryptsoft.com](mailto:ea@cryptsoft.com)).
  - програмне забезпечення, розроблене Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).
  - програмне забезпечення, розроблене OpenSSL Project для використання у OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org>)

- Бібліотеку libcurl : Copyright © 1996 - 2008, Daniel Stenberg, [daniel@haxx.se](mailto:daniel@haxx.se)
- Бібліотеку boost C++: © Copyright Beman Dawes 1999-2003
- UPnP SDK : Copyright © 2000-2003 Intel Corporation
- Libnet : © 1998 - 2004 Mike D. Schiffman [mike@infonexus.com](mailto:mike@infonexus.com)
- Libpcap

У цьому пристрої використовується інше відкрите програмне забезпечення.

- Copyright © David L. Mills 1992-2006
- Copyright © 1998-2003 Daniel Veillard.
- Copyright © 1998, 1999 Thai Open Source Software Centre Ltd.
- Copyright © 1990 The Regents of the University of California.
- Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project.
- Copyright © 1991, 1992 Paul Kranenburg <[pk@cs.few.eur.nl](mailto:pk@cs.few.eur.nl)>
- Copyright © 1993 Branko Lankester <[branko@hacktic.nl](mailto:branko@hacktic.nl)>
- Copyright © 1993 Ulrich Pegelow <[pegelow@moorea.uni-muenster.de](mailto:pegelow@moorea.uni-muenster.de)>
- Copyright © 1995, 1996 Michael Elizabeth Chastain <[mec@duracef.shout.net](mailto:mec@duracef.shout.net)>
- Copyright © 1993, 1994, 1995, 1996 Rick Sladkey <[jrs@world.std.com](mailto:jrs@world.std.com)>
- Copyright © 1999,2000 Wichert Akkerman <[wakkerma@debian.org](mailto:wakkerma@debian.org)>

Усі права захищені.

Будь-якій особі, що має в розпорядженні копію даного програмного забезпечення і супутніх файлів документації (надалі «Програми»), надається безплатний дозвіл використовувати Програми без обмежень, включаючи, але не обмежуючись ним, право копіювати, модифікувати, об'єднувати, публікувати, розповсюджувати, субліцензувати і/або продавати копії Програм, а також надавати дозволи іншим особам, яким передаються Програми, виконувати вищевказані дії, на наступних умовах:

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОСТАЧАЄТЬСЯ «ЯК Є», БЕЗ ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ БУДЬ-ЯКОГО ВИДУ, ВИСЛОВЛЕНИХ АБО УЯВЛЮВАНИХ, ВКЛЮЧАЮЧИ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ НИМИ, ГАРАНТІЇ НА КОМЕРЦІЙНУ ЦІННІСТЬ, ПРИДАТНІСТЬ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ЗАСТОСУВАННЯ І ПАТЕНТНУ ЧИСТОТУ. АВТОРИ АБО ВЛАСНИКИ АВТОРСЬКИХ ПРАВ НІ ПРИ ЯКИХ ОБСТАВИНАХ НЕ НЕСУТЬ ЖОДНИХ ЗОВОВ'ЯЗАНЬ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО БУДЬ-ЯКИХ ПРЕТЕНЗІЙ, ЗБИТКІВ АБО ІНШОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ, ПОВ'ЯЗАНОЇ З ПОРУШЕННЯМИ ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВОГО ХАРАКТЕРУ АБО ДОГОВІРНОГО ЧИ ІНШОГО ПРАВА, ТАК ЧИ ІНАКШЕ СПРИЧИНЕНИМИ АБО ПОВ'ЯЗАНИМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.