Інструкції з експлуатації

M4224C

Обов'язково прочитайте **Застереження з безпеки** перед тим, як використовувати цей виріб.
Тримайте ці інструкції з експлуатації (на компакт-диску) у доступному місці для використання в майбутньому.

Перевірте етикетку на продукті та перекажіть інформацію з неї місцевому торговому представнику, якщо виникне потреба в сервісному обслуговуванні.

LG

До відома продавців і користувачів: **пристрій призначений для громадського використання, а не для застосування в домашніх умовах**.

Встановлення на підставку

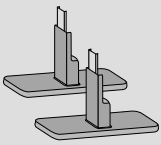
- Доступне лише для деяких моделей.

1. Вийміть деталі підставки з коробки та змонтуйте їх, як показано на малюнку.

Деталі **Насамперед перевірте, чи всі деталі наявні.**

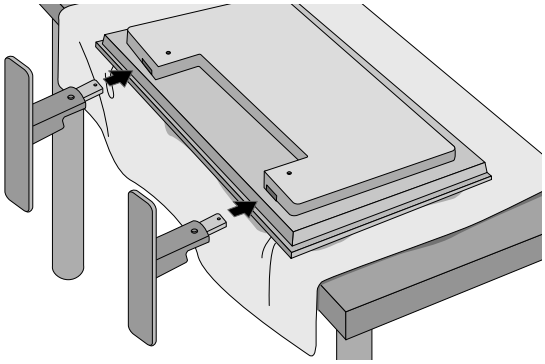


Гвинти (4)

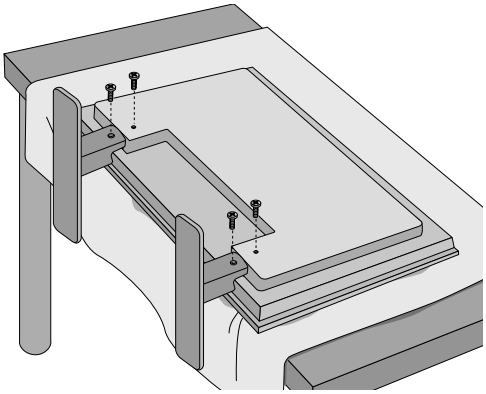


Підставка (2)

2. Розстеліть м'яку тканину на столі та розташуйте на ній пристрій екраном донизу. Під'єднайте підставку, як показано на малюнку.



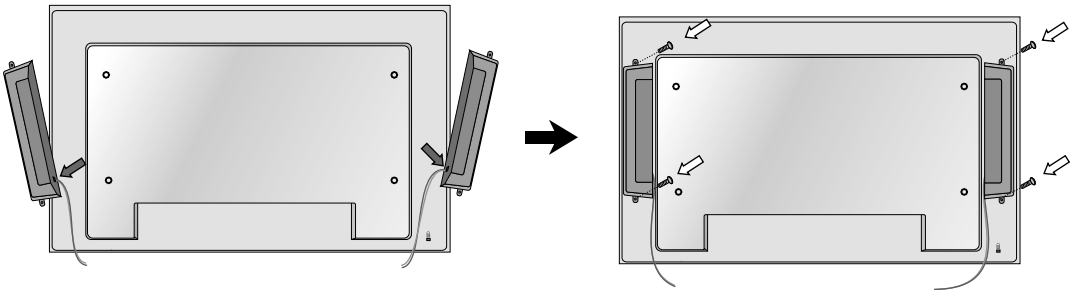
3. Закріпіть підставку за допомогою гвинтів на задній панелі пристрою, як показано на схемі.



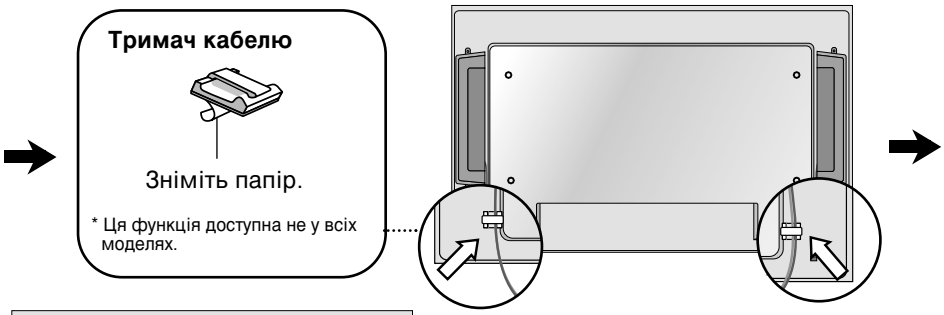
Підключення динаміків

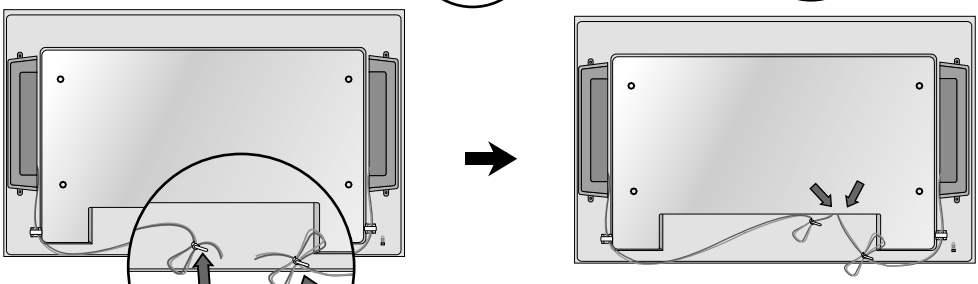
- Доступне лише для деяких моделей.

Зафіксуйте динаміки на пристрої за допомогою цих шурупів і підключіть кабель, як показано на мал. нижче.



Після встановлення своїх гучномовців використовуйте тримачі і кріплення кабелів, щоб впорядкувати кабелі гучномовця.





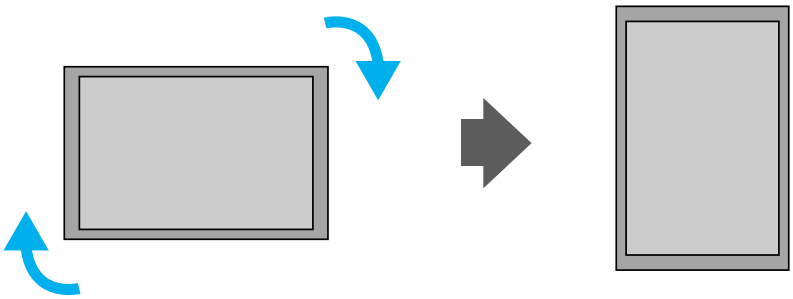


Із встановленими динаміками.

• Підключіть до вхідного рознімання відповідного кольору.

Щоб задати режим Portrait (Вертикальне)

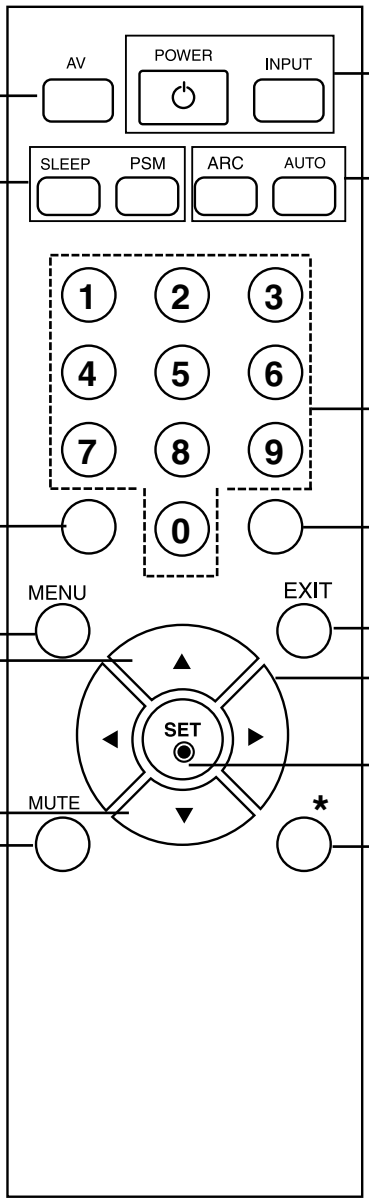
- Доступне лише для деяких моделей.



При встановленні режиму Portrait (Вертикальний), поверніть пристрій за годинниковою стрілкою.

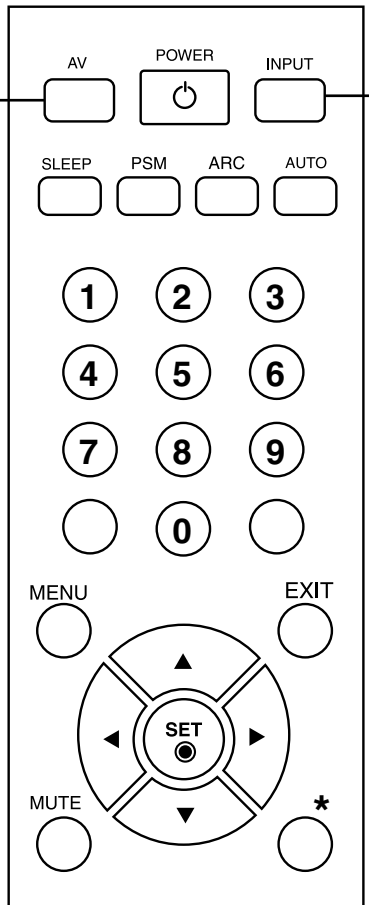
Використання пульта ДК

Назви кнопок пульта ДК



- Кнопка аудіо/відео
- Кнопка режиму очікування
  В режимах AV, /RGB PC, HDMI/DVI, Component виріб автоматично вимикається через встановлений проміжок часу. Натискайте цю кнопку кілька разів поспіль, щоб вибрати проміжок часу.
- Перемикає між встановленими параметрами відео.
- Кнопка живлення
- Кнопка вибору входу
  (Див. наступну сторінку)
- Коригування формату зображення.
  Перемикає між встановленими параметрами формату зображення.
- Кнопка автоматичного режиму
  Функція автоматичного регулювання (Працює тільки для аналогового сигналу)
- Ця функція не підтримується
- Ця функція не підтримується
- Ця функція не підтримується
- Кнопка меню
- Кнопка виходу
- Кнопки вгору та вниз
  Регулювання у напрямках вверх та вниз.
- Кнопка гучності ◄ ►
  Збільшення та зменшення гучності
- Кнопка перевірки
- Кнопка MUTE
- Ця функція не підтримується

Використання пульта ДК



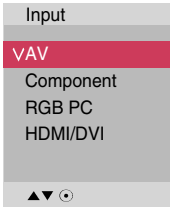
• Кнопка аудіо/відео

Перемикання відео

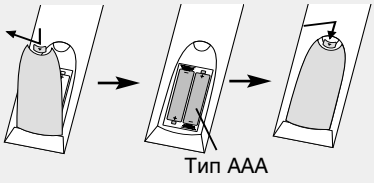
AV → Component → RGB PC → HDMI/DVI

• Кнопка вибору входу

Якщо натиснути цю кнопку один раз, на екрані з'явиться вікно вхідних сигналів. Виберіть потрібний тип сигналу, використовуючи кнопки ▼ ▲.



Вставляння батарей у пульт ДК



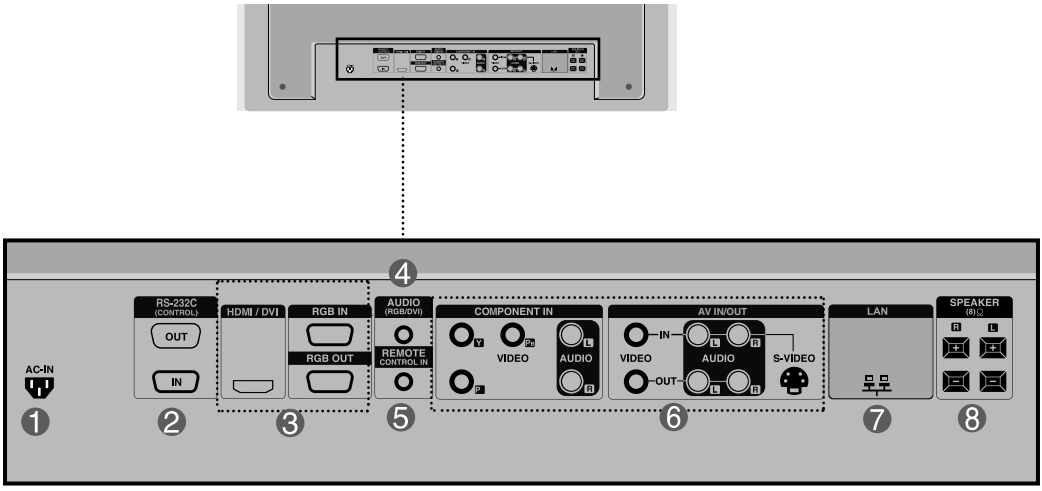
Тип AAA

1. **Зніміть кришку батареї.**
2. **Вставте батареї, дотримуючись відповідної полярності (+/-).**
3. **Зактийре кришку батареї.**
   • Утилізуйте використані батареї, викинувши їх до корзини для сміття, щоб запобігти забрудненню оточуючого середовища.

Назви та функції компонентів

*** Зображення продукту у цьому посібнику користувача може відрізнятись від справжнього зображення.**

Задня панель



1 Гніздо живлення: підключіть кабель живлення

2 Послідовні порти RS-232C

3 Порти RGB, HDMI/DVI
: HDMI підтримує вхідний сигнал високої чіткості та HDCP (Захист цифрового широкосмугового контенту). Деякі прилади потребують HDCP для відображення сигналів HD.

4 Гніздо підключення звуку ПК
: Підключіть аудіокабель до гнізда *LINE OUT (лінійний вихід) звукової плати ПК.

5 Дротовий пульт ДК

6 Вхідні порти аудіо/відео

7 Порт LAN (Локальна комп'ютерна мережа)

8 Порти динаміків

***Line Out (Лінійний вихід)**
Гніздо, яке використовується для підключення динаміків, включаючи вбудований підсилювач. Перед підключенням обов'язково перевірте гніздо підключення звукової плати ПК. Якщо аудіовихід звукової плати ПК оснащено лише виходом динаміків (Speaker Out), зменште гучність на ПК. Якщо звукова плата ПК підтримує як вихід динаміків (Speaker Out), так і лінійний вихід (Line Out), виберіть Line Out, встановіть перемичку, вибравши відповідну опцію в програмі ПК (зверніться до інструкції з експлуатації звукової плати).

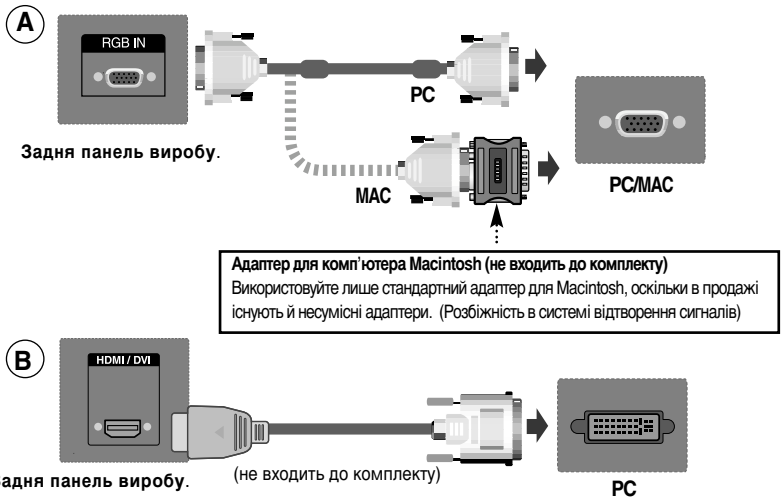
Підключення зовнішніх пристроїв

Підключення до ПК

1 По-перше, переконайтесь, що комп'ютер, виріб та периферійні прилади вимкнені. А потім підключіть кабель вхідного сигналу.

(A) Підключення за допомогою кабелю вхідного сигналу D-Sub.

(B) Підключення за допомогою кабелю вхідного сигналу HDMI/DVI. (не входить до комплекту)



- Відповідно до стандартних вимог сумісності, користувач має використовувати екрановані сигнальні інтерфейсні кабелі (15-ти штирковий кабель D-sub, кабель DVI) з ферритовими жилами.

2 Приєднайте аудіокабель.



3 Підключіть кабель живлення.



Підключення зовнішніх пристроїв

4 (1) **Увімкніть живлення, натиснувши відповідну кнопку на виробі.**



(2) **Увімкніть ПК.**

5 **Виберіть джерело вхідного сигналу.**
Натисніть кнопку INPUT (Джерело) на пульті ДК, щоб вибрати джерело вхідного сигналу.

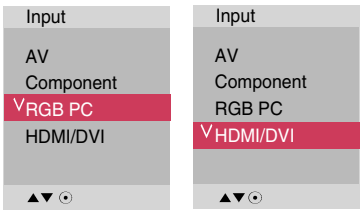
INPUT → ▼▲ → SET

Можна також натиснути кнопку SOURCE (ДЖЕРЕЛО) на задній панелі пристрою.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

(A) Під час підключення за допомогою кабелю вхідного сигналу D-Sub.
• иберіть RGB PC : аналоговий сигнал D-Sub

(B) Підключення за допомогою кабелю вхідного сигналу HDMI/DVI.
• Виберіть HDMI/DVI: Цифровий сигнал від HDMI до DVI.



Примітка

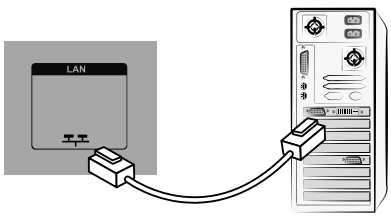
- **Підключення до двох комп'ютерів.**
  Підключіть сигнальний кабель (HDMI/DVI та D-Sub) до кожного комп'ютера.
  Натисніть кнопку INPUT на пульті ДК, щоб обрати комп'ютер, який використовуватиметься.
- **Під'єднайте пристрій безпосередньо до розетки живлення з заземленням або подовжувача (з можливістю під'єднання трьох вилок).**

Підключення зовнішніх пристроїв

Використовуючи Lan (ЛКМ)

1 **Під'єднайте кабель LAN, як зображено на малюнку нижче.**

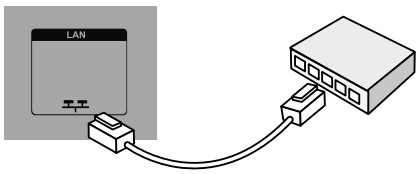
A **Підключення до ПК**



Задня панель виробу.

PC

B **Підключення до мережі**



Задня панель виробу.

Мережа

2 Підключить кабель LAN та встановіть програму eZ-Net Manager із компакт-диску.
Детальна інформація про програму знаходиться на компакт-диску, який додається.

Примітка

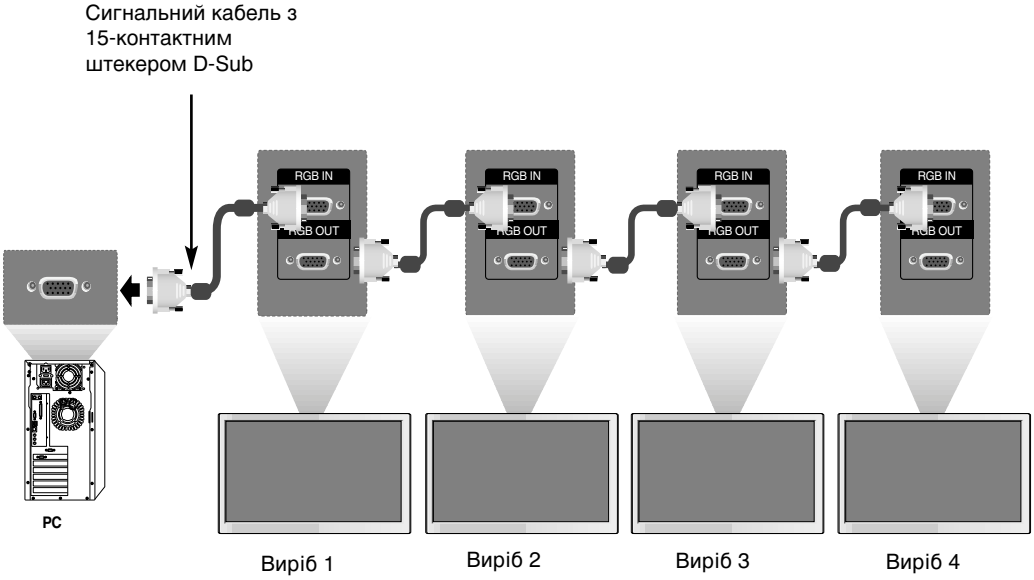
- Використання LAN дозволяє встановити з'єднання між комп'ютером і монітором, а також робить можливим використання екранного меню як на комп'ютері, так і на моніторі.

Підключення зовнішніх пристроїв

Послідовні монітори

Використовуйте цю функцію при відображенні аналогових входів RGB комп'ютера для іншого виробу.

• Для використання різних виробів, під'єднаних один до одного Приєднайте один кінець кабелю вхідного сигналу (сигнальний кабель з 15-контактним штекером D-Sub) до виходу RGB OUT виробу 1, а інший кінець кабелю до входу RGB IN інших виробів.

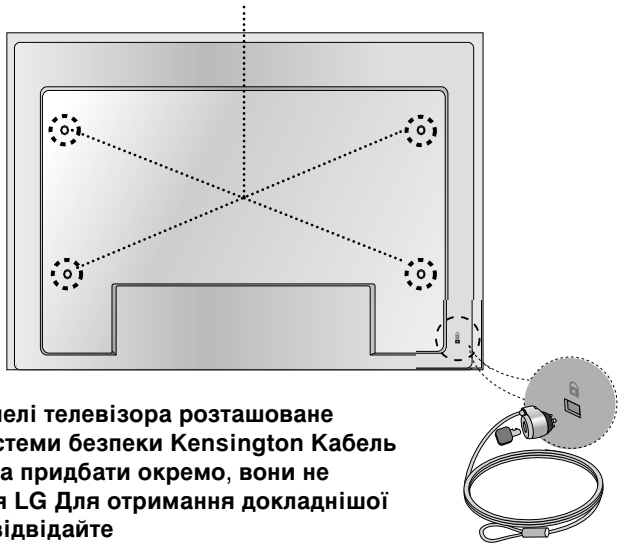


Примітка

Під час багатокабельного з'єднання у каскадному/не каскадному форматі, рекомендовано використовувати кабелі що забезпечують відсутність втрат. Ми рекомендуємо використовувати розподілювач сигналів.

Підключення зовнішніх пристроїв

Настінне кріплення VESA FDMI
Даний пристрій підтримує VESA FDMI сумісне монтажне з'єднання.
Ці кріплення можна придбати окремо, вони не виготовляються LG Зверніться до інструкцій, які надаються з кріпленням для отримання детальнішої інформації.



На задній панелі телевізора розташоване з'єднання системи безпеки Kensington Кабель і замок можна придбати окремо, вони не постачаються LG Для отримання докладнішої інформації, відвідайте http://www.kensington.com, домашня інтернет-сторінка Kensington.

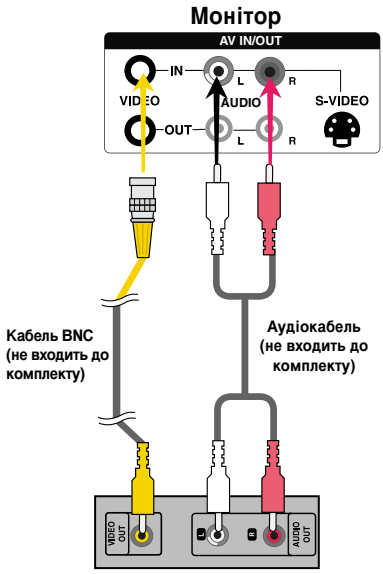
Підключення зовнішніх пристроїв

Вхід відеосигналу

1 **Спочатку підключіть відеокабель, як зображено на малюнку нижче, а потім кабель живлення (див. стор.7).**

A **Підключення за допомогою кабелю BNC.**

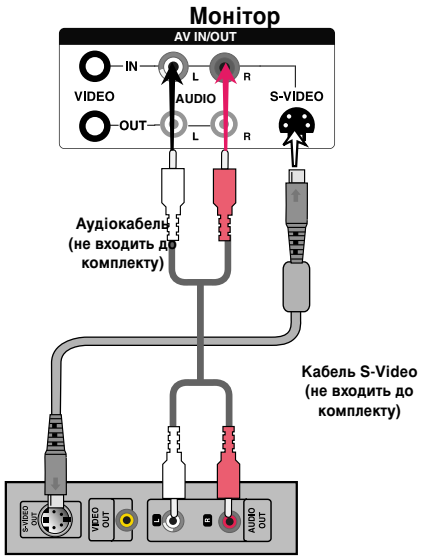
• Підключіть до вхідного рознімання відповідного кольору.



Відеомагнітофон /DVD-програвач

B **Підключення за допомогою кабелю S-Video.**

• Підключіть до вхідного рознімання S-Video для перегляду фільмів з високою якістю зображення.



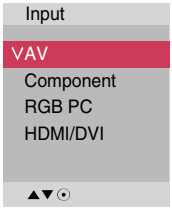
Відеомагнітофон /DVD-програвач

2 **Виберіть джерело вхідного сигналу.**
Натисніть кнопку INPUT (Джерело) на пульті ДК, щоб вибрати джерело вхідного сигналу.

INPUT → ▼▲ → SET

Можна також натиснути кнопку SOURCE (ДЖЕРЕЛО) на задній панелі пристрою.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET



A Підключення з кабелем BNC.
• Виберіть **AV**.

B Підключення з кабелем S-Video.
• Виберіть **AV**.

Примітка

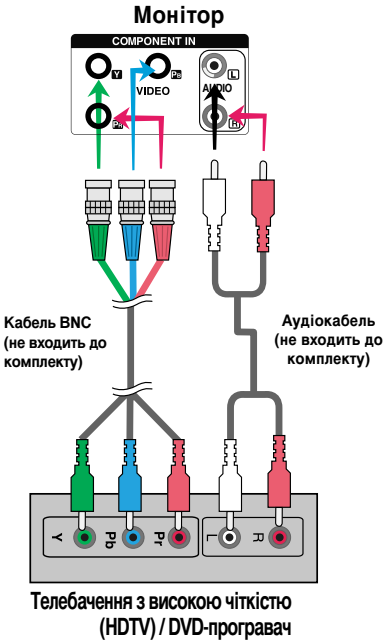
Коли одночасно під'єднано BNC та S-Video кабелі, пріоритетним є вхід S-Video.

Підключення зовнішніх пристроїв

Компонентний вхід (480p/576p/720p/1080i/1080p/480i/576i)

1 **Спочатку підключіть відео/аудіокабель, як зображено на малюнку нижче, а потім кабель живлення (див. стор.7).**

• Підключіть до вхідного рознімання відповідного кольору.



Примітка

- Деякі прилади потребують HDCP для відображення сигналів HD.
- Компонент не підтримує HDCP.

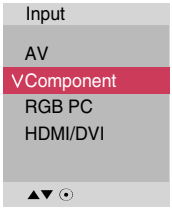
2 **Виберіть джерело вхідного сигналу.**
Натисніть кнопку INPUT (Джерело) на пульті ДК, щоб вибрати джерело вхідного сигналу.

INPUT → ▼▲ → SET

Можна також натиснути кнопку SOURCE (ДЖЕРЕЛО) на задній панелі пристрою.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

• Виберіть **Component**.

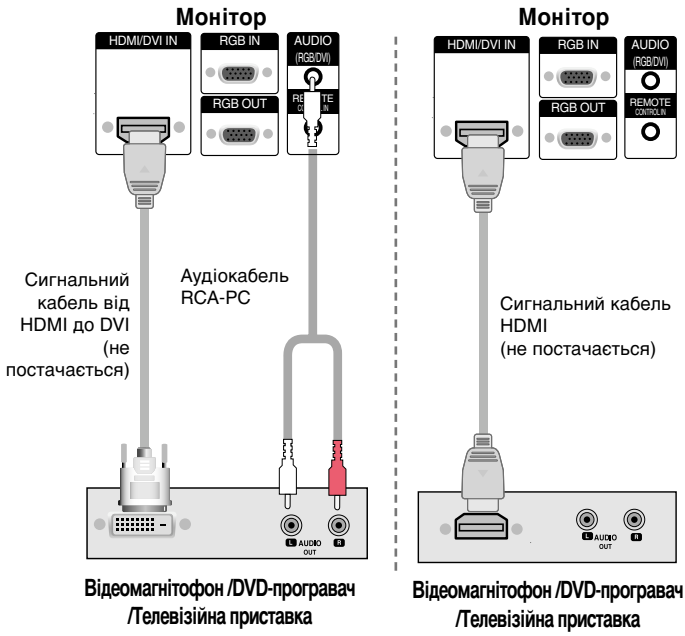


Підключення зовнішніх пристроїв

Вихід HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)

HDMI підтримує вхідний сигнал високої чіткості та HDCP (Захист цифрового широкосмугового контенту). Деякі прилади потребують HDCP для відображення сигналів HD.

1 Підключіть відео/аудіокабель, як зображено на малюнку нижче, а потім кабель живлення (див. стор. 7).



Примітка- формат Dolby Digital не підтримується.

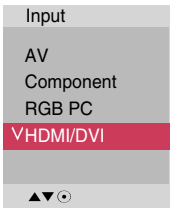
2 **Виберіть джерело вхідного сигналу.**
Натисніть кнопку INPUT (Джерело) на пульті ДК, щоб вибрати джерело вхідного сигналу.

INPUT → ▼▲ → SET

Можна також натиснути кнопку SOURCE (ДЖЕРЕЛО) на задній панелі пристрою.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

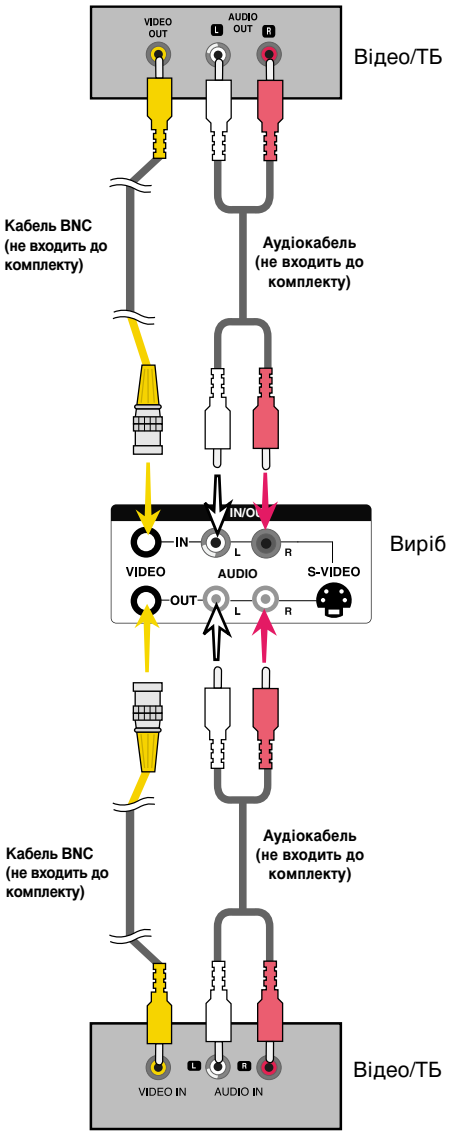
• Виберіть **HDMI/DVI**.



Підключення зовнішніх пристроїв

Перегляд сигналів з аудіо/відео виходів

• При використанні входу AV можна під'єднувати вихід AV до інших моніторів.

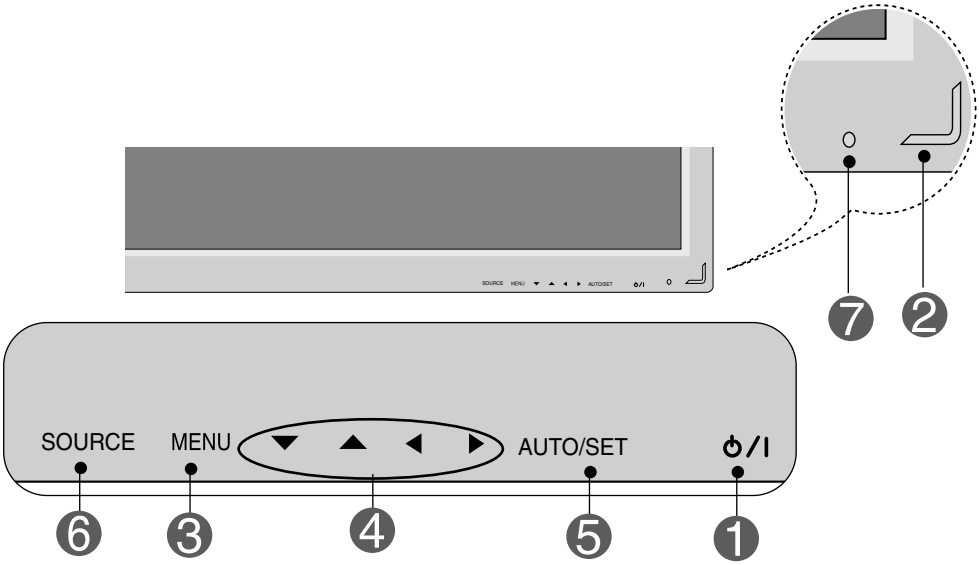


Примітка

Під час багатокабельного з'єднання у каскадному/не каскадному форматі, рекомендовано використовувати кабелі що забезпечують відсутність втрат. Ми рекомендуємо використовувати розподілювач сигналів.

Меню користувача

Опції налаштування екрану



1	**Кнопка живлення**	• Натисніть на сенсор увімкнення /вимкнення живлення.
2	**Індикатор живлення**	• Цей індикатор горить блакитним світлом, якщо дисплей працює в звичайному (активному) режимі. Якщо дисплей перебуває в режимі очікування (збереження енергії), колір індикатора змінюється на жовтий.
3	**Кнопка MENU**	• Натисніть цю кнопку, щоб відкрити/закрити екранне меню.
4	**Кнопка вибору /налаштування параметрів екранного меню**	• Використовуйте цю кнопку для вибору піктограми або налаштування параметрів екранного меню..
	▼▲	• Відрегулюйте гучність.
	◄ ►	• Відрегулюйте в бік збільшення або зменшення.



Меню користувача

Опції налаштування екрану

5 **Кнопка AUTO/SET** **[В режимі аналогових сигналів ПК]**



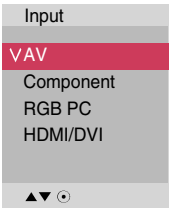
[Якщо встановлено роздільну здатність 1920 X 1080]



6 **Кнопка SOURCE** **SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET**

• Перемикання між входами

AV	Композитне відео, Окреме відео
Component	Телебачення з високою чіткістю (HDTV) / DVD-програвач
RGB PC	аналоговий сигнал D-Sub, 15-контактний штекер.
HDMI/DVI	Цифровий сигнал



7 **Інфрачервоний приймач**

• У цьому місці пристрій отримує сигнали від пульту дистанційного керування.

Меню користувача

Екранне меню

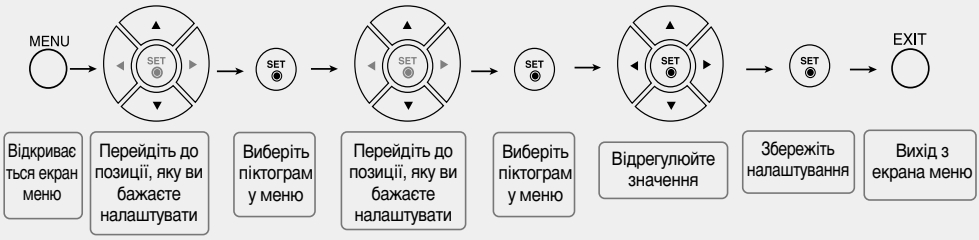
Піктограма	Опис функції
 Picture	**Налаштування яскравості, контрастності та кольору екрана.**
 Audio	**Налаштування параметрів звуку.**
 Time	**Налаштовує опції таймера.**
 Option	**Налаштування параметрів екрана відповідно до певних обставин.**
 Information	**Змінення встановленого ідентифікатора і перевірка серійного номера і версії ПЗ.**

Примітка

OSD (Екранне меню)
Функція OSD дозволяє зручно регулювати параметри екрана, оскільки на екрані відображаються значення цих параметрів.

Меню користувача

Порядок налаштування екранних меню



• Використовуйте пульт дистанційного керування для налаштування параметрів екранного меню.

1. Натисніть кнопку **MENU** (Меню), після чого з'явиться головне екранне меню.
2. Для вибору потрібного параметра використовуйте кнопки ▼ ▲.
3. Коли потрібну піктограму буде виділено, натисніть кнопку **SET**.
4. Використовуйте кнопки ▼ ▲ ◄ ► для налаштування потрібного рівня зображення.
5. Збережіть змінені налаштування, натиснувши кнопку **SET**.
6. Вийдіть з екранного меню, натиснувши кнопку **EXIT** (Вихід).

Як автоматично налаштувати параметри екрана

Натисніть кнопку "AUTO/SET" ("АВТО/ВСТАНОВИТИ") (кнопка "AUTO" ("АВТО") на пульті дистанційного керування) при аналоговому сигналі PC. Після цього буде обрано оптимальні налаштування екрану, які відповідають поточному режиму. Якщо налаштування незадовільне, можна налаштувати екран вручну.

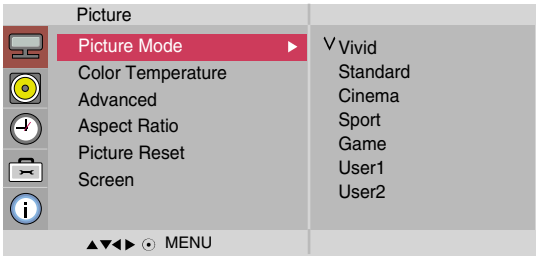
[Якщо встановлено роздільну здатність 1920 X 1080]

Auto in progress

Меню користувача

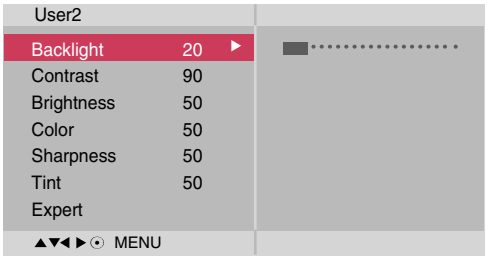
Налаштування параметрів кольорів екрана

Picture Mode



Функція **Picture Mode** (Пам'ять станів зображення) служить для автоматичного налаштування якості екранного зображення залежно від умов використання режиму аудіо-відео /телебачення (AV).

- **Vivid (Чітке)**: Виберіть цей варіант для відображення чіткого екранного зображення.
- **Standard (Стандартне)**: Найпоширеніший та найприродніший стан екранного зображення.
- **Cinema (Кіно)**: Виберіть цю опцію для зменшення яскравості на один рівень.
- **Sport (Спорт)**: Виберіть цю опцію для отримання м'якого зображення.
- **Game (Ігри)**: Призначений для отримання динамічного зображення під час гри в ігри.
- **User1,2** (Користувацьке1,2) : виберіть цей варіант для застосування параметрів, налаштованих користувачем.



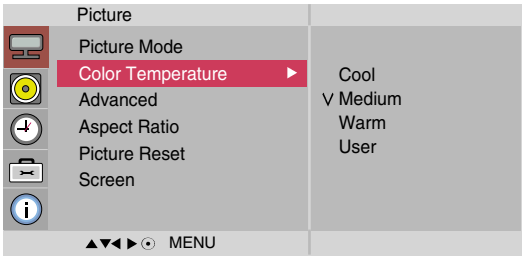
Backlight (Підсвітка) : Для керування яскравістю екрану налаштуйте яскравість панелі рідкокристалічного екрану.
Contrast (Контрастність) : Відрегулюйте різницю між рівнями світлого та темного на зображенні
Brightness(Яскравість) : Налаштування яскравості екрана.
Color (Колір) : Для встановлення параметрів кольору до потрібного рівня.
Sharpness (Чіткість) : Налаштування чіткості зображення.
Tint (Відтінок) : Налаштування потрібного рівня відтінків
Ця функція доступна лише в системі віщання NTSC.
Expert (Експерт): Призначений для встановлення компенсації на кожен режим зображення, або для змінення значення зображення відповідно до конкретного зображення (Застосовується лише до меню User 2 (Користувацьке 2).

Примітка Якщо установка "**Picture Mode**" у меню **Picture** встановлена на **Vivid (Чітке)**, **Standard (Стандартне)**, **Cinema (Кіно)**, **Sport (Спорт)** чи **Game (Ігри)**, наступні меню будуть встановлені автоматично.

Меню користувача

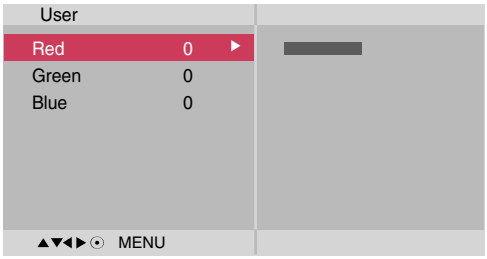
Налаштування параметрів кольорів екрана

Color Temperature



Вибір налаштувань кольору виробника.

- **Cool** (Прохолодний): білий з відтінком фіолетового.
- **Normal** (Звичайний): білий з відтінком блакитного.
- **Warm** (Теплий): білий з відтінком червоного.
- **User** (Користувацьке): виберіть цей варіант для застосування параметрів, налаштованих користувачем.

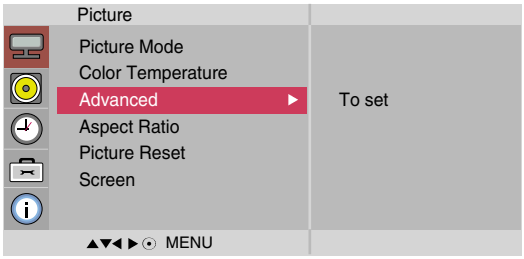


Red / Green / Blue (Червоний / Зелений / Блакитний)
Встановіть свої власні параметри рівня кольорів.

Меню користувача

Налаштування параметрів кольорів екрана

Advanced
(Додатково)



• **Gamma** (Коефіцієнт контрастності): Установлення власного значення коефіцієнту контрастності. : -50/0/50
При встановленні високих параметрів коефіцієнту контрастності зображення на моніторі буде білішим, а при низьких параметрах зображення матиме високу контрастність.
• **Film Mode** (Кіно): (Функція працює в наступних режимах - AV, Component 480i/576i)Коли ви дивитесь кіно, ця функція забезпечує найкращу передачу зображення.
• **Black Level** (Рівень чорного): (Функція працює в наступних режимах - AV(NTSC), HDMI/DVI регулює контрастність та яскравість екрануз використанням рівня чорного екрану.

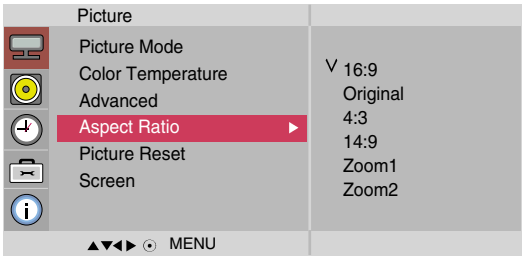
• **Low** (Низький): Світіння екрану стає яскравішим.
• **High** (Високий): Світіння екрану стає темнішим.

• **NR** (Заглушення перешкод зображення): Зменшення перешкод зображення до рівня, на якому він не псує оригінальне зображення.

Меню користувача

Налаштування параметрів кольорів екрана

Aspect Ratio Для вибору розміру зображення на екрані.



<AV>

16:9 Широкоекранний режим.

Just Scan Повне сканування: Цей режим дозволяє відображати зображення повністю та без будь-яких втрат.
(* Це меню активується лише для форматів 720p, 1080p та 1080i в компонентному режимі.)

Original (Оригінальний) Формат зображення не налаштовується у вихідному режимі. Він встановлюється залежно від програми, яка переглядається.

4:3 Цей формат зображення дорівнює 4:3.

1:1 Це формат зображення 1 до 1 загальних аудіо/відео сигналів. (тільки RGB PC, HDMI/DVI PC)

14:9 Програми у форматі 14:9 зазвичай переглядаються з чорними смугами вгорі та внизу. Програми 4:3 збільшуються вгору/вниз та ліворуч/праворуч.

Zoom1, 2 Програми у форматі 4:3 збільшуються, поки не заповнюють екран у пропорції 16:9. Верхня та нижня частини обрізаються.

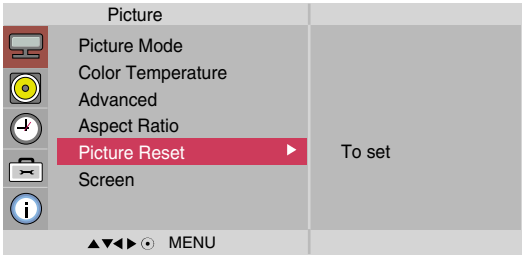
MODE / ARC	AV	Component	HDMI/DVI		RGB
			DTV	PC	PC
16:9	●	●	●	●	●
Just Scan	×	●	●	×	×
Original	●	×	×	×	×
4:3	●	●	●	●	●
1:1	×	×	×	●	●
14:9	●	×	×	×	×
Zoom1	●	×	×	×	×
Zoom2	●	×	×	×	×

Меню користувача

Налаштування параметрів кольорів екрана

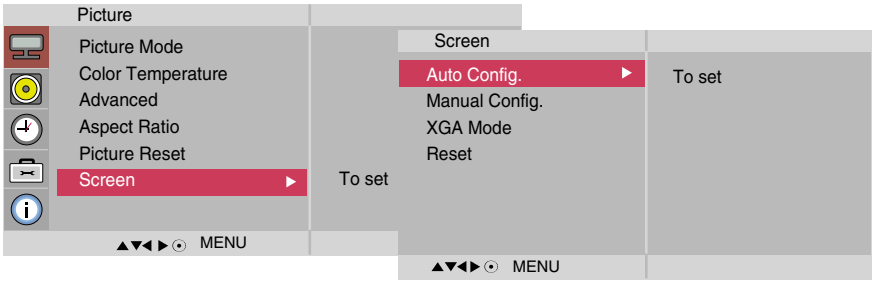
Picture Reset (Скидання)

Поверність режими Picture Mode, Color Temperature, Advanced (Покращений) до стандартних заводських установок.



Screen (Екран)

Налаштування відео екрану.



Auto Config. (Тільки вхід RGB-PC)
Ця кнопка служить для автоматичного налаштування положення екрана, тактової частоти та фази. Ця функція доступна лише для аналогових сигналів.

Manual Config.
Якщо зображення не стирається після автоматичного регулювання і його сліди все ще тремтять на екрані, відрегулюйте фазу зображення вручну.
* Опції Phase (Фаза) та Clock (Тактова частота) в, Component, HDMI/DVI DTV використовувати неможливо.

Clock (Тактова частота)
Для зменшення всіх вертикальних рисок та смуг, які ви можете бачити на екранному фоні. При цьому також змінюватиметься горизонтальний розмір екрана. Ця функція доступна лише для аналогових сигналів.

Phase (Фаза)
Для регулювання фокусування екрана. За допомогою цієї функції можна усунути всі горизонтальні дефекти та зробити символи чіткішими або гострішими. Ця функція доступна лише для аналогових сигналів.

H-Position (Положення по горизонталі)
Переміщення екранного зображення по горизонталі.

V-Position (Положення по вертикалі)
Переміщення екранного зображення по вертикалі.

H-Size (Горизонтальний розмір)
Налаштуйте розмір екрану по горизонталі.

V-Size (Вертикальний розмір)
Налашатуйте розмір екрану по вертикалі.

XGA Mode (Тільки вхід RGB-PC)
Для покращення якості зображення виберіть режим, яки відповідає роздільній здатності комп'ютера.

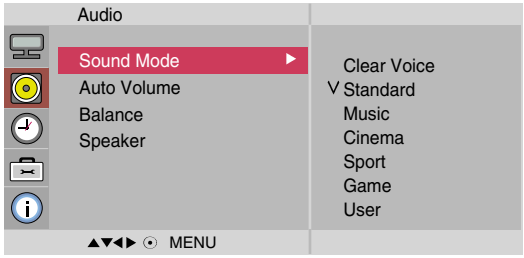
Reset (Скидання)
Поверніть меню **Manual Config.** до стандартних заводських установок.

Меню користувача

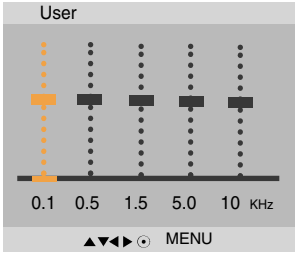
Налаштування параметрів звучання

Sound Mode (Пам'ять параметрів звучання)

Найкраща якість звучання буде встановлена автоматично залежно від типу відеосигналу, який наразі відтворюється.



- **Clear Voice** (Чистий голос): Відокремлення людського голосу від інших звуків допомагає користувачам краще чути людські голоси.
- **Standard** (Стандартне) : Виберіть цей варіант та насолоджуйтесь оригінальним звучанням під час прослуховування музичних творів.
- **Music** (Музика) : Виберіть цей варіант та насолоджуйтесь оригінальним звучанням під час прослуховування музичних творів.
- **Cinema** (Кінострічка) : Виберіть цей варіант та насолоджуйтесь величчю звучання.
- **Sport** (Мовлення) : Виберіть цей варіант для перегляду спортивних програм.
- **Game** (Ігри) : Призначений для отримання динамічного звучання під час гри в ігри.
- **User** (Користувацькі) : Виберіть цей варіант для застосування параметрів звучання, визначених користувачем.



Auto Volume (Авто звук) Ця функція дозволяє автоматично "усунути" нерівномірну гучність звуку по всіх каналах або сигналах, встановлюючи найбільш придатний рівень. Щоб скористатися цією функцією, увімкніть її, вибравши On (Увімкнути).

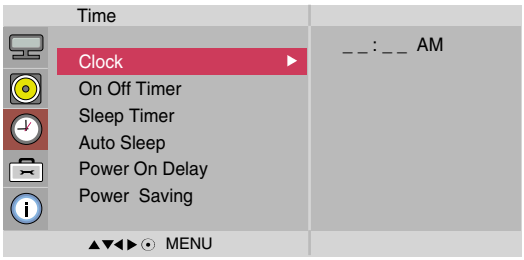
Balance (Баланс) Ця функція призначена для балансування звучання, що відтворюється лівим та правим динаміками.

Speaker (Гучномовець) Ви можете регулювати стан внутрішнього гучномовця. Якщо ви бажаєте використовувати зовнішню стереосистему, вимкніть внутрішні гучномовці пристрою.

Примітка Після підключення до комп'ютера та вибору для пункту '**Sound Mode** ' в меню налаштувань звуку значення **Clear Voice** (Чистий голос), **Standard** (Стандартне), **Music** (Музика), **Cinema** (Кінострічка), **Sport** (Мовлення) або **Game** (Ігри) будуть доступні лише пункти меню **Balance** (Баланс), **Auto Volume**, **Speaker**.

Меню користувача

Налаштування таймера



Clock (Годинник)

Якщо поточний час неправильний, скиньте годинник вручну.
1) Натисніть кнопку **MENU**; виберіть меню **Time** (Таймер), користуючись кнопкою ▼▲
2) Натисніть кнопку ▶; виберіть меню **Clock** (Годинник), користуючись кнопкою ▼▲.
3) Натисніть кнопку ▶; встановіть години (00~23), користуючись кнопкою ▼▲.
4) Натисніть кнопку ▶; встановіть хвилини (00~59), користуючись кнопкою ▼▲.

On/Off Timer (Таймер вимкнення /увімкнення)

Таймер можна налаштувати в будь-якому режимі, але спрацьовуватиме він лише при надходженні телевізійного сигналу.
Пристрій автоматично переходитиме в режим очікування при спрацьовуванні таймера у заздалегідь встановлений час.
1) Натисніть кнопку **MENU**; виберіть меню **Time** (Таймер), користуючись кнопкою ▼▲
2) Натисніть кнопку ▶; виберіть **On/Off Timer**, користуючись кнопкою ▼▲.
3) Натисніть кнопку ▶; встановіть години (00~23), користуючись кнопкою ▼▲.
4) Натисніть кнопку ▶; встановіть хвилини (00~59), користуючись кнопкою ▼▲.
5) Натисніть кнопку ▶ ; виберіть значення **On** (Увімк.) або **Off** (Вимк.), користуючись кнопкою ▼▲

Sleep Time (Час вимкнення)

Живлення автоматично вимикається після встановленого користувачем часу.
1) Натисніть клавішу MENU (Меню) та використовуйте клавіші ▼▲ для вибору меню Sleep Time (Час вимикання).
2) Натисніть клавішу ▶, а потім використовуйте клавіші ▼▲ для введення години (00~23).
3) Натисніть клавішу ▶, а потім використовуйте клавіші ▼▲для введення хвилин (00~59).

Auto Sleep (Автоматичне вимкнення)

Цю функцію можна налаштувати в будь-якому режимі, але спрацьовуватиме вона лише при надходженні телевізійного сигналу.
Якщо **функція автоматичного вимкнення** активована, та не надходить жодного вхідного сигналу, телевізор автоматично переходить до режиму очікування через 10 хвилин.
1) Натисніть кнопку **MENU** та, користуючись кнопкою ▼▲, виберіть меню **Auto Sleep** (Авто-вимкнення).
2) Натисніть кнопку ▶; виберіть значення **On** (Увімк.) або **Off** (Вимк.), користуючись кнопкою ▼▲.

Power On Delay

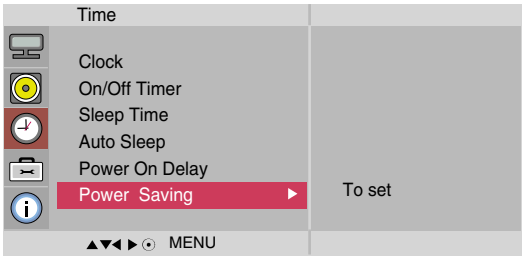
При підключенні декількох моніторів при ввімкненні живлення кожний монітор умикається окремо для попередження перевантаження.

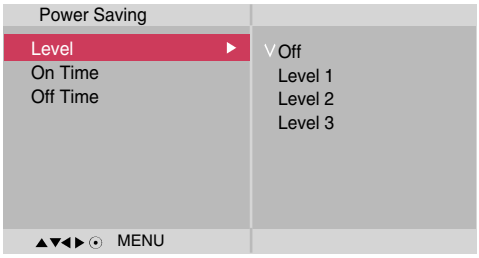
Примітка

- У разі припинення постачання живлення (від'єднання кабелю або збій системи живлення), годинник потрібно налаштувати заново.
- Після налаштування часу ввімкнення або вимкнення ці функції спрацьовуватимуть щоденно у встановлений час.
- Функція автоматичного вимкнення матиме перевагу над функцією автоматичного ввімкнення, якщо вони обидві встановлені на той самий час.
- Коли встановлено час увімкнення, екран вводу вмикається після того, як його було вимкнуто.

Меню користувача

Налаштування таймера





Power Saving(Збе реження енергії)

Меню налаштування яскравості екрану допомагає економити енергію.

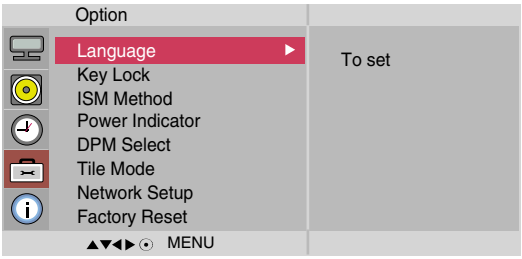
- Level(Рівень): Усього передбачено 4 рівня яскравості екрану.
  - Off (Вимкнено): 100% світла
  - Level 1(Рівень 1): 80% світла
  - Level 2(Рівень 2): 60% світла
  - Level 3(Рівень 3): 40% світла

- On Time (Час вмикання): Дозволяє в зазначений час автоматично вмикати режим енергозбереження
- Off Time (Час вимикання): Дозволяє в зазначений час автоматично вимикати режим енергозбереження.

*Функція енергозбереження діє тільки протягом завданого періоду часу.
Якщо обрано рівень «Off» (Вимкнено), тоді меню «On Time» та «Off Time» стають неактивними.

Меню користувача

Вибір параметрів



Language (Мова) Для вибору мови, якою відображатимуться назви елементів керування.

Key Lock За допомогою кнопок ▼ ▲ виберіть **On** (Увімк.) або **Off** (Вимк.). Пристрій можна налаштувати таким чином, щоб він керувався лише за допомогою пульта ДК. Ця функція дозволяє уникнути перегляду без дозволу. Щоб запобігти зміні параметрів екранного меню, у вкладці **Key Lock** виберіть пункт On (Увімк.).

Щоб скасувати блокування, виконайте наступні дії:

* Натисніть кнопку **MENU** на пульті ДК, перейдіть до функції **Key Lock** та виберіть значення Off (Вимк.).

ISM Method (Метод ISM) Стоп-кадр зображення ПК/відео гри, що відображається на екрані тривалий час, може призвести до появи фантомного зображення, яке залишається на екрані навіть після зміни зображення. Запобігайте тривалому відображенню нерухомого зображення на екрані.

Normal (Нормальний): Залишіть на нормальному, якщо не вважаєте, що спалах зображення може бути проблемою.

White wash (Відбілювання): Білий колір заповнює екран насиченим білим. Це допомагає знищити незмінні спалахуючі зображення на екрані. Незмінне зображення може бути неможливо повністю очистити за допомогою білого кольору.

Orbiter (Орбітер): може допомогти запобіганню фантомних зображень. Однак, краще не допускати появи стоп-кадрів зображення на екрані. Для запобігання появи на екрані постійних зображень екран повинен рухатись кожні 2 хвилини.

Inversion (Інверсія): Ця функція служить для інвертування кольору панелі екрану. Колір панелі автоматично інвертується кожні 30 хвилин.

Dot Wash (Стирання точок): Ця функція усуває чорні цятки з екрана. Чорні цятки автоматично усуваються кожні 5 секунд.

Power Indicator (Індикатор живлення) Використовуйте цю функцію для встановлення індикатора живлення на передній панелі виробу в положення **On** (Увімк.) або **Off** (Вимк.). При встановленні в положення **Off** (Вимк.) він погасне. Якщо в будь-який час вибрати **On** (Увімк.), індикатор живлення автоматично увімкнеться.

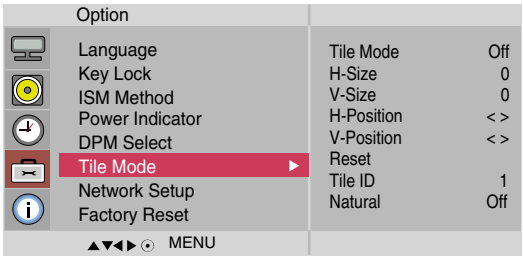
DPM Select Режим енергозбереження можна вмикати або вимикати.

Меню користувача

Вибір параметрів

•Для використання цієї функції
- Має відображатись на різних інших виробах.
- Має бути у функції, яка може асоціюватися з RS-232C або виходом RGB Out

Tile Mode (Мозаїчний режим)



Використовується для збільшення екрану, а також використовується на декількох виробах для перегляду екрану.

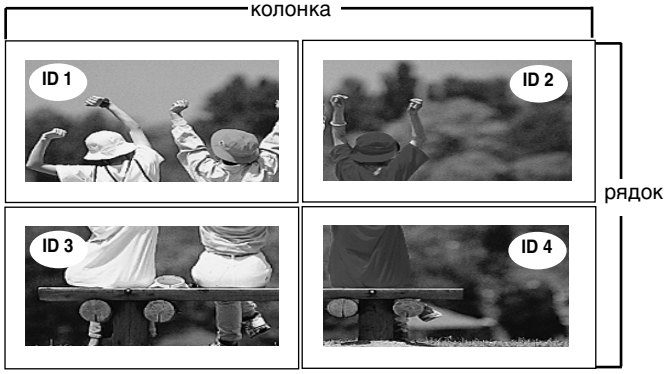
• Tile Mode (Мозаїчний режим)

Виберіть мозаїчний режим, вирівнювання елементів мозаїки, та призначте ідентифікатор поточного виробу, щоб задати місцеположення.
* Налаштування будуть збережені тільки після натискання кнопки SET.

- Мозаїчний режим : колонка x рядок(колонка = 1, 2, 3, 4, 5 рядок = 1, 2, 3, 4, 5)
- Можна задати 5 x 5.
- Конфігурація інтегрованого екрану також доступна, як і конфігурація відображення екрану за екраном.



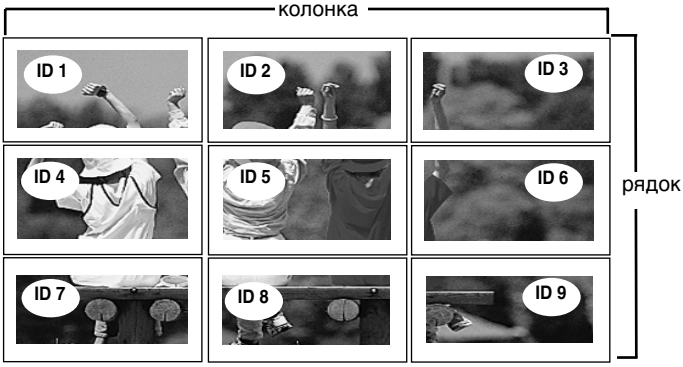
- Мозаїчний режим (виріб 1 ~ 4) : колонка(2) x рядок(2)



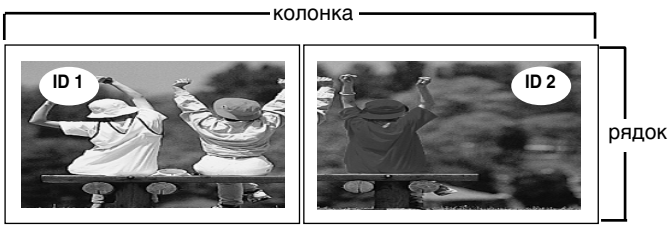
Меню користувача

Вибір параметрів

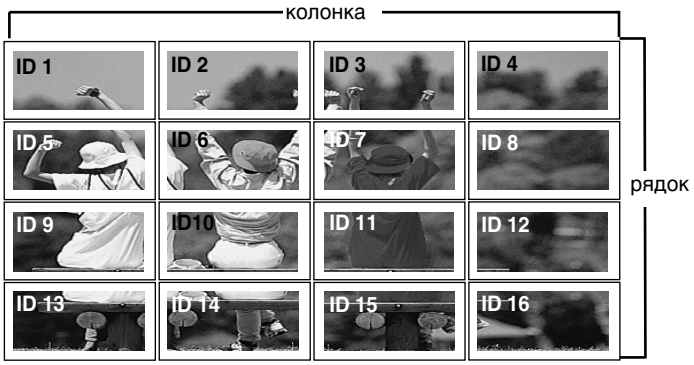
- Мозаїчний режим (виріб 1 ~ 9) : колонка(3) x рядок(3)



- Мозаїчний режим (виріб 1 ~ 2) : колонка(2) x рядок(1)



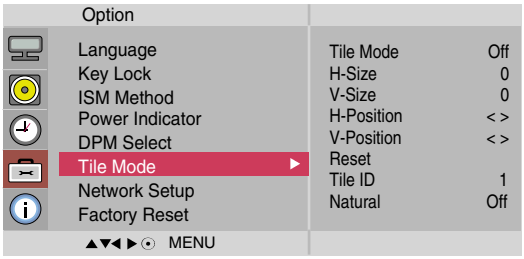
- Мозаїчний режим (виріб 1 ~ 16) : колонка(4) x рядок(4)



Меню користувача

Вибір параметрів

Tile Mode (Мозаїчний режим)

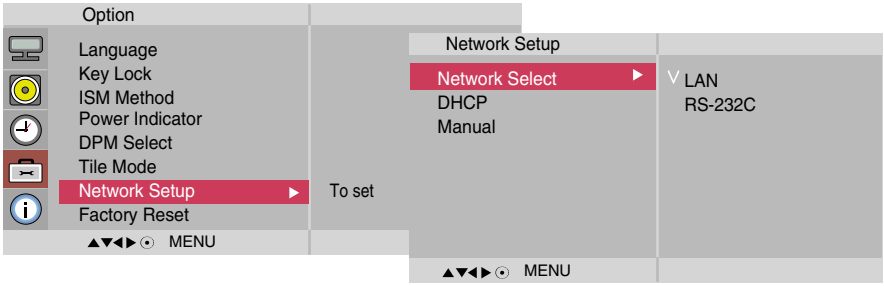


- **H-Size** (Горизонтальний розмір) — егулювання горизонтального розміру екрану враховуючи розмір віконця нагляду.
- **V-Size** (Вертикальний розмір) — Регулювання вертикального розміру екрану враховуючи розмір віконця нагляду.
- **H-Position** (Положення по горизонталі) — Переміщення екранного зображення по горизонталі.
- **V-Position** (Положення по вертикалі) — Переміщення екранного зображення по вертикалі.
- **Reset** (Скидання) — Функція для активізації та виходу з мозаїчного режиму. При виборі опції Tile recall (Скасування мозаїки) всі налаштування мозаїчного режиму скидаються, та відбувається повернення до повного екрану.
- **Tile ID** (Ідентифікатор елементу мозаїки) — Вибір місцеположення елемент мозаїки шляхом призначення ідентифікатора.
- **Natural** (Природний) — Пробіл між екранами забрано, щоб зображення виглядало природніше.

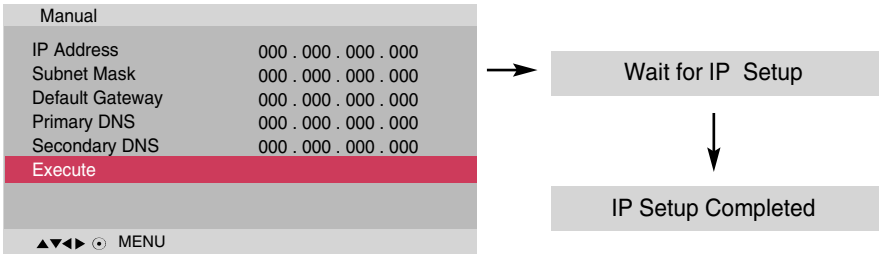
Меню користувача

Вибір параметрів

Network Setup (Налаштування мережі) Налаштовує інформацію мережі.



- **Network Select (Вибір мережі)** Налаштовує підключення до мережі.
  - LAN: Робить можливим обмін даними за допомогою локальної мережі Ethernet.
  - RS-232C: Робить можливим послідовний обмін даними.
- **DHCP** Виділяє та автоматично налаштовує IP
- **Manual (Вручну)** Налаштовує IP-адресу, шлюз, маску підмережі, первинний DNS та вторинний DNS.
  Процес налаштування завершено, коли ви вибираєте "Execute" (Виконати), та у нижній частині екрану відображається "IP Setup Completed" (Налаштування IP завершено). Коли на екрані відображається "Wait for IP Setup" (Зачекайте на налаштування IP), ви не зможете використовувати клавіші та пульт ДК. "Wait for IP Setup" відображається до 40 секунд.

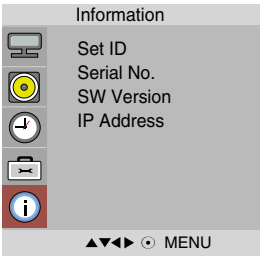


*Якщо встановлено послідовний вибір мережі (Serial), режими «DHCP» та «Manual» (уручну) стають неактивними.

• Factory Reset (Скидання до заводських установок) Виберіть цю опцію для скидання до стандартних заводських установок.

Меню користувача

Змінення встановленого ідентифікатора і перевірка серійного номера і версії ПЗ.



Set ID (Сталий ідентифікатор) Ви маєте змогу призначити унікальний сталий ідентифікаційний номер Set ID NO (призначення імені) кожному виробу, якщо до системи підключено відразу декілька виробів. Вкажіть число (0~99) за допомогою кнопок ▼ ▲ та вийдіть з меню. Використовуйте призначений сталий ідентифікатор Set ID, щоб контролювати кожний виріб окремо за допомогою програми Control Program.

Serial No. (Серійний номер) Це меню відображає серійний номер продукту.

SW Version (Версія ПЗ) Це меню відображає версію програмного забезпечення.

IP Address (IP-адреса) Відображає обрану в мережі IP адресу.

Усунення неполадок

Немає зображення

● Кабель живлення виробу підключено?	• Переконайтесь, що кабель живлення належним чином підключено до розетки.
● Індикатор живлення горить?	• Переконайтесь, що кнопку живлення увімкнено. • Може знадобитися технічне обслуговування.
● Живлення увімкнено, світлодіодний індикатор живлення має блакитний колір, але екран є занадто темним.	• Повторно налаштуйте параметри яскравості та контрастності. • Підсвітку, можливо, необхідно відремонтувати.
● Світлодіодний індикатор живлення має жовтий колір?	• Якщо виріб знаходиться в режимі збереження енергії, пересуньте мишу або натисніть будь-яку клавішу. • Вимкніть обидва прилади, потім увімкніть.
● З'являється повідомлення 'Out of range' (Поза діапазоном)?	• Сигнал, що надходить від ПК (відеокарти), поза межами частотного діапазону вертикальної або горизонтальної розгортки виробу. Зверніться до розділу "Технічні характеристики", щоб відрегулювати частотний діапазон. * **Максимальна роздільна здатність** RGB: 1920 x 1080 при 60Гц HDMI/DVI: 1920 x 1080 при 60Гц
● З'являється повідомлення 'Check signal cable' (Перевірте сигнальний кабель)?	• Сигнальний кабель, що з'єднує ПК та виріб, не підключено. Перевірте сигнальний кабель. • Натисніть кнопку 'INPUT' на пульті ДК, щоб перевірити вхідний сигнал.

При підключенні монітора з'являється повідомлення 'Unknown product ' (Невідомий пристрій).

● Драйвер встановлено?	• Встановіть драйвер виробу, який входить до комплекту, або завантажте його з веб-сайту. (http://www.lge.com) • Переконайтесь, що функція plug&play підтримується, звернувшись до інструкції з експлуатації відеокарти.

На екрані з'явиться повідомлення "Key Lock On" (Блокування ввімкнено).

● Це повідомлення з'являється під час натискання кнопки "Menu" (Меню)..	• Функція блокування елементів керування запобігає випадковій зміні налаштувань екранних меню внаслідок недбалого користування. Для розблокування елементів керування, протягом 5 секунд одночасно натисніть кнопку "Menu" (Меню) та кнопку ▶ (Ви не можете встановити цю функцію за допомогою пульта ДК. Встановлення функції можливо лише з використанням кнопок на панелі пристрою).

Примітка



* **Частота вертикальної розгортки**: щоб надати користувачеві можливість перегляду якісного зображення на екрані виробу, воно повинно змінюватись десятки разів на секунду подібно до флуоресцентної лампи. Частота вертикальної розгортки або частота оновлення – кількість відтворень зображення на моніторі за секунду. Одиницями виміру є Гц.

* * **Частота горизонтальної розгортки**: частота горизонтальної розгортки – час, що потребується для відображення однієї вертикальної лінії. Якщо 1 поділити на інтервал горизонтальної розгортки, то кількість горизонтальних ліній, які щосекунди виводяться на екран, можна звести у таблицю як значення частоти горизонтальної розгортки. Одиницями виміру є кГц.

Усунення неполадок

Екранне зображення має незвичний вигляд

● **Неправильне положення екрана?**	• Аналоговий сигнал D-Sub – Натисніть кнопку "AUTO" на пульті ДК, щоб автоматично вибрати оптимальний стан екрана, який відповідатиме поточному режиму. Якщо ви не задоволені результатом регулювання, скористайтесь екранним меню “Position” (Положення). • Переконайтесь, що виріб підтримує роздільну здатність відеокарти та частоту. Якщо значення частоти виходить за межі припустимого діапазону, встановіть рекомендовану роздільну здатність за допомогою меню Control Panel – Display – Setting (Панель керування – Екран – Налаштування).
● **На екранному фоні помітні тонкі лінії?**	• Аналоговий сигнал D-Sub – Натисніть кнопку "AUTO" на пульті ДК, щоб автоматично вибрати оптимальний стан екрана, який відповідатиме поточному режиму. Якщо ви не задоволені результатом регулювання, скористайтесь екранним меню “Clock” (Тактова частота).
● **З’являються горизонтальні шуми, або символи виглядають розпливчасто.**	• Аналоговий сигнал D-Sub – Натисніть кнопку "AUTO" на пульті ДК, щоб автоматично вибрати оптимальний стан екрана, який відповідатиме поточному режиму. Якщо ви не задоволені результатом регулювання, скористайтесь екранним меню “Phase” (Фаза).
● **Екранне зображення відображається неналежним чином.**	• До сигнального порту не надходить відповідний вхідний сигнал. Підключіть сигнальний кабель, який відповідав би джерелу вхідного сигналу.

На екрані виробу з’являється залишкове зображення

● **Після вимкнення виробу з’являється залишкове зображення.**	• Тривале використання режиму статичного зображення може призвести до швидкого пошкодження пікселів. Рекомендується вмикати екранну заставку.

Усунення неполадок

Не працюють функції обробки звукового сигналу.

● **Звук відсутній?**	• Переконайтесь, що аудіокабель підключено належним чином. • Відрегулюйте гучність. • Переконайтесь, що параметри звуку встановлені належним чином.
● **Звук надто глухий.**	• Виберіть відповідне коректування звуку.
● **Звук надто тихий.**	• Відрегулюйте гучність.

Кольори екрана виглядають незвичайно.

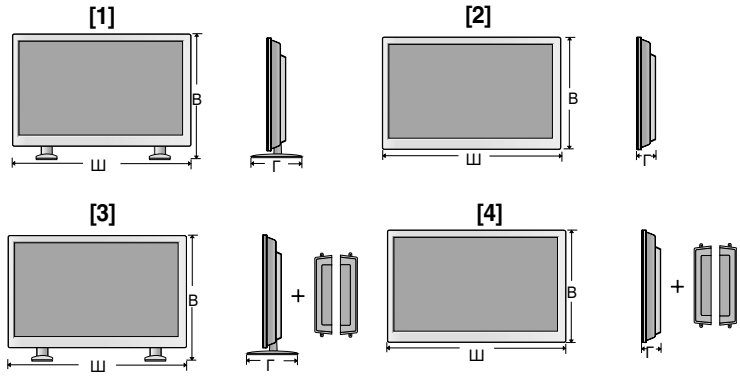
● **Екран має низьку колірну роздільну здатність (16 кольорів).**	• Встановіть кількість кольорів, більшу за 24 біта (True Color). В ОС Windows відкрийте меню Control Panel – Display – Settings – Color Table (Панель керування – Екран – Налаштування – Палітра кольорів).
● **Екран монокольорний, або колір є нестійким.**	• Перевірте стан з'єднання сигнального кабелю. Або вийміть відеокарту ПК та знову її вставте.
● **На екрані з'являються чорні плями?**	• На екрані можуть з'явитися кілька пікселів (червоного, зеленого, білого або чорного кольору), які можна віднести до унікальних властивостей РК–панелі. Це не є ознакою некоректної роботи РК-панелі.

Пристрій не працює нормально.

● **Живлення раптово вимкнулося.**	• Чи було включено таймер переходу в режим очікування? • Перевірте налаштування керування живленням. Живлення було перервано. • "CAUTION! FAN STOP!" ("УВАГА! ЗУПИНКА ВЕНТИЛЯТОРА!") Якщо живлення було вимкнено після появи цього повідомлення, це означає, що не працює вентилятор. У цьому випадку звертайтеся до місцевого сервісного центру.

Технічні характеристики

З метою вдосконалення виробу його технічні характеристики можуть змінюватись без попереднього повідомлення.

Рідкокристалічна панель	42,02 дюймів (106,731 см) TFT (на тонкоплівкових транзисторах) РК (Рідкокристалічна) панель Покриття, що запобігає відблискам Видимий розмір по діагоналі: 106,731 см 0,4845 мм X 0,4845 мм(крок пікселя)	
Живлення	**Номінальна напруга**	100-240 В змінного струму; 50/60 Гц; 2,2А
	Споживання електроенергії Активний режим (Якщо обрано «LAN OFF»)	: 220Вт (Тип.)
	Режим очікування	: ≤ 1Вт (RGB) / 4Вт (HDMI/DVI)
	Неактивний режим	: ≤ 1Вт
Розміри та вага		
	Ширина x Висота x Глибина **[1]** 96,7 см (38,07 дюймів) x 63.5 см (24,99 дюймів) x 25,86 см (10,18 дюймів) **[2]** 96,7 см (38,07 дюймів) x 55.98 см (22,03 дюймів) x 12,369 см (4,87 дюймів) **[3]** 96,7 см (38,07 дюймів) x 63.5 см (24,99 дюймів) x 25,86 см (10,18 дюймів) **[4]** 96,7 см (38,07 дюймів) x 55.98 см (22,03 дюймів) x 12,369 см (4,87 дюймів)	
	Вага нетто **[1]** 19,92 кг (43,92 фунтів) **[3]** 20,66 кг (45,55 фунтів)	**[2]** 18,64 кг (41,1 фунтів) **[4]** 19,38 кг (42,73 фунтів)

ПРИМІТКА

- Інформація у цьому документі може змінюватись без попереднього сповіщання.

Технічні характеристики

З метою вдосконалення виробу його технічні характеристики можуть змінюватись без попереднього сповіщання.

Відеосигнал	**Максимальна роздільна здатність**	RGB : 1920 x 1080@60 Гц HDMI/DVI: 1920 X 1080@60 Гц - може не підтримуватися залежно від ОС, що використовується, або типа відеокарти.
	Рекомендована роздільна знатність	RGB : WSXGA 1920 X 1080@60 Гц HDMI/DVI : WSXGA 1920 X 1080@60 Гц - може не підтримуватися залежно від ОС, що використовується, або типа відеокарти.
	Частота горизонтальної розгортки	RGB : 30 - 83 кГц HDMI/DVI : 30 - 83 кГц
	Частота вертикальної розгортки	RGB : 56 - 75 Hz HDMI/DVI : 56 - 60 Hz
	Тип синхронізації	Separate (Роздільна) / Composite (Композитна) / Digital (Цифрова)
Вхідне рознімання		15-контактне типа D-Sub, HDMI (цифрове), рознімання S-Video, композитний відеовхід, кабельне телебачення з високою чіткістю (HDTV), LAN
Умови оточуючого середовища	**Умови використання** **Умови зберігання**	Температура: 0˚C ~ 40˚C , Вологість: 10% ~ 80% Температура: -20˚C ~ 60˚C , Вологість: 5% ~ 90%

*** Лише для моделей, в яких передбачена можливість підключення динаміків**

Параметри аудіо	Аудіовихід RMS	10 Вт+10 Вт (П+Л)
	Вхідна чутливість	0,7 Vrms (середньоквадратичне значення)
	Номінальний опір динаміка	8Ω

ПРИМІТКА

- Інформація у цьому документі може змінюватись без попереднього сповіщання.

Технічні характеристики

Режим ПК – Налаштований режим

Налаштований режим		Частота горизонтальної розгортки (кГц)	Частота вертикальної розгортки (Гц)	Налаштований режим		Частота горизонтальної розгортки (кГц)	Частота вертикальної розгортки (Гц)
1	640 x 350	31,469	70,8	*11	1280 x 768	47,7	60
2	720 x 400	31,468	70,8	*12	1360 x 768	47,72	59,799
*3	640 x 480	31,469	59,94	*13	1366 x 768	47,7	60
4	640 x 480	37,5	75	*14	1280 x 1024	63,981	60,02
*5	800 x 600	37,879	60,317	15	1280 x 1024	79,98	75,02
6	800 x 600	46,875	75	*16	1680 x 1050	65,290	59,954
7	832 x 624	49,725	74,55	*17	1920 x 1080	67,5	60
*8	1024 x 768	48,363	60				
9	1024 x 768	60,123	75,029				
*10	1280 x 720	44,772	59,855				

1~17 : Режим RGB
* : Режим HDMI/DVI

Режим цифрового телебачення DTV

	Component	HDMI/DVI(DTV)
480i	o	x
576i	o	x
480p	o	o
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o

Індикатор живлення

Режим	Виріб
Активний режим	Блакитний
Режим очікування	Жовтий
Неактивний режим	-

ПРИМІТКА

- Вибір DTV/ПК на входах RGB і HDMI/DVI доступний для моніторів ПК з роздільною здатністю: 640 X 480/60 Гц, 1280 X 720/60 Гц, 1920 X 1080/60 Гц і DTV з роздільною здатністю: 480 пікселів, 720 пікселів, 1080 пікселів.

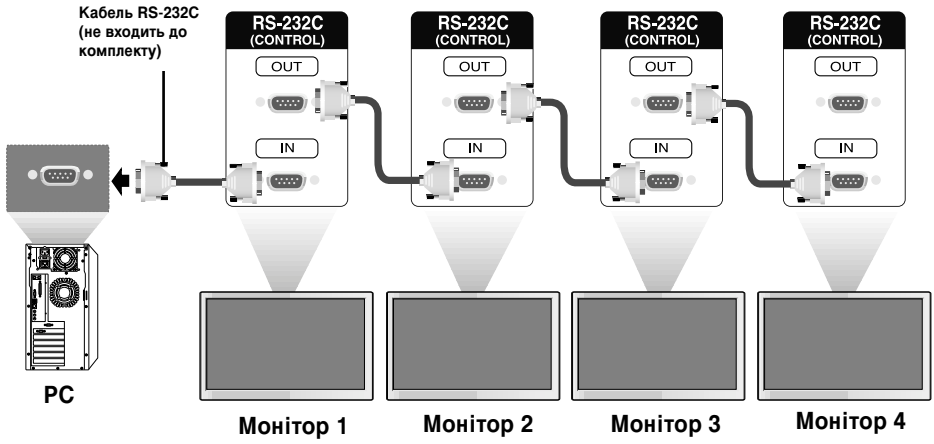
Одночасне керування кількома виробами

Використовуйте цей метод для підключення кількох виробів до одного комп'ютера.
Ви можете керувати кількома виробами одночасно, приєднавши їх до одного комп'ютера.

Підключення кабелю

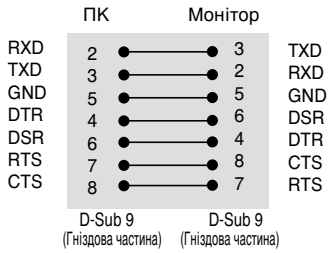
Підключіть кабель RS-232C, як зображено на малюнку.

* Протокол RS-232C використовується для обміну даними між ПК та виробом. За допомогою ПК ви можете вмикати та вимикати виріб, вибирати джерело вхідного сигналу або налаштовувати параметри екранних меню.

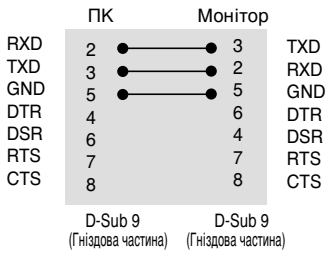


Конфігурації RS-232C

Конфігурації з 7 проводів (стандартний кабель RS-232C)



Конфігурації з 3 проводів (не в комплекті)



Параметри зв'язку

- Швидкість передавання даних (в бодах): 9600 біт/сек (універсальний асинхронний приймач-передавач (УАПП))
- Довжина даних: 8 біт
- Біт перевірки парності: Немає
- Стоповий біт: 1 біт
- Керування потоком: Немає
- Код зв'язку: код ASCII
- Використовуйте зворотний кабель.

Одночасне керування кількома виробами

Довідковий список команд

	КОМАНДА 1	КОМАНДА 2	ДАНІ (16-ричні)1	ДАНІ (16-ричні)2	ДАНІ (16-ричні)3
01. Живлення	k	a	00H - 01H		
02. Вибір джерела вхідного сигналу	k	b	02H - 09H		
03. Формат зображення	k	c	01H - 09H		
04. Вимкнення екрана	k	d	00H - 01H		
05. Приглушення гучності	k	e	00H - 01H		
06. Керування гучністю	k	f	00H - 64H		
07. Контрастність	k	g	00H - 64H		
08. Яскравість	k	h	00H - 64H		
09. Колір	k	i	00H - 64H		
10. Відтінок	k	j	00H - 64H		
11. Чіткість	k	k	00H - 64H		
12. Вибір стану екранних меню	k	l	00H - 01H		
13. Remote Lock/ key Lock	k	m	00H - 01H		
14. Баланс	k	t	00H - 64H		
15. Температура кольору	k	u	00H - 03H		
16. Ненормальний стан	k	z	FFH		
17. Метод ISM	j	p	00H - 10H		
18. Автоматичне налаштування	j	u	01H		
19. Клавіша	m	c	Key Code(Код клавіші)		
20. Мозаїчний режим	d	d	00H - 55H		
21. Виберіть параметр H	d	e	00H - 64H		
22. Виберіть параметр V	d	f	00H - 64H		
23. Горизонтальний розмір елементу мозаїки	d	g	00H - 64H		
24. Вертикальний розмір елементу мозаїки	d	h	00H - 64H		
25. Ідентифікація елементу мозаїки	d	i	00H - 19H		
26. в мозаичном режиме	d	j	00H - 01H		
27. Режим зображення(PSM)	d	x	00H - 09H		
28. Режим звуку	d	y	00H - 09H		
29. Перевірка «Fan Fault» (ушкодження вентилятору)	d	w	FFH		
30. Час, що пройшов	d	l	FFH		
31. Значення температури	d	n	FFH		
32. Перевірка несправності лампи	d	p	FFH		
33. Автоматична гучність	d	u	00H - 01H		
34. Гучномовець	d	v	00H - 01H		
35. Час	f	a	00H - 06H	00H - 17H	00 - 3BH
36. Таймер увімкнення (Таймер вимкнення/ввімкнення) ввімкнено, вимкнено	f	b	00H, FFH	00H - FFH	
37. Таймер вимкнення (Таймер вимкнення/ввімкнення) ввімкнено, вимкнено	f	c	00H, FFH	00H - FFH	
38. Час таймера ввімкнення (таймера вимкнення/ввімкнення)	f	d	00H - 07H	00H - 17H	00 - 3BH
39. Час таймера вимкнення (таймера вимкнення/ввімкнення)	f	e	00H - 07H	00H - 17H	00 - 3BH
40. Час вимкнення	f	f	00H - 08H		
41. Автоматичне вимкнення	f	g	00H - 01H		
42. Відкладення ввімкнення	f	h	00H - 64H		
43. Мова	f	i	00H - 09H		
44. Вибір DPM	f	j	00H - 01H		
45. Скидання	f	k	00H - 02H		

Одночасне керування кількома виробами

	КОМАНДА 1	КОМАНДА 2	ДАНІ (16-ричні)1	ДАНІ (16-ричні)2	ДАНІ (16-ричні)3
46. Енергозбереження	f	l	00H - 03H		
47. Індикатор живлення	f	o	00H - 01H		
48. Горизонтальне положення	f	q	00H - 64H		
49. Вертикальне положення	f	r	00H - 64H		
50. Горизонтальний розмір	f	s	00H - 64H		
51. Вертикальний розмір	f	t	00H - 64H		
52. Вибір встановлення джерела вхідного сигналу	f	u	00H - 07H	00H - FEH	
53. **Серійний номер**	f	y	FFH		
54. Версія ПЗ	f	z	FFH		
55. Вибір джерела вхідного сигналу	x	b	20H - A0H		

Протокол передавання/приймання даних

Передавання

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

* [Command 1]: Перша команда (k)
* [Command 2]: Друга команда (a ~ u)
* [Set ID]: адайте ідентифікаційний номер пристрою.
діапазон: 01H~63H. коли обрано '0', сервер може контролювати всі монітори.* У випадку роботи із більш ніж 2 пристроями, використовуючи ідентифікаційний номер '0' одночасно, повідомлення підтвердження перевірятися не буде. Так як всі пристрої будуть надсилати повідомлення підтвердження буде неможливо перевіряти всі повідомлення підтвердження.

* [Дані]: Для передавання даних команди.
Для зчитування статусу команди слід передати дані 'FF'.
* [Cr]: Повернення каретки
Код ASCII '0x0D'
* [ ]: ASCII-код, пробіл (0x20)'

Підтвердження успішного приймання

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

* У разі успішного отримання даних виріб надсилає команду ACK (підтвердження), виходячи з наведеного формату. У цей час, якщо дані представлено в режимі читання, надається інформація про поточний статус. Якщо дані представлено в режимі запису, повертаються дані ПК.

Підтвердження про помилку

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Дані][x]

* У разі помилки повертається NG

Одночасне керування кількома виробами

Протокол передавання/приймання даних

01. Увімкнення живлення (команда: a)

▶ Контроль увімкнення та вимкнення живлення пристрою.

Передавання

[k][a][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані 0 : живлення вимкнено 1 : живлення увімкнено

Підтвердження

[a][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

▶ Для відображення стану: живлення увімкнено /вимкнено.

Передавання

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

Підтвердження

[a][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані 0 : живлення вимкнено 1 : живлення увімкнено

02. Вибір джерела вхідного сигналу (команда: b) (Вхід для передавання головного зображення)

▶ Вибір джерела вхідного сигналу для пристрою.
Джерело вхідного сигналу також можна вибрати за допомогою кнопки INPUT на пульті ДК.

Передавання

[k][b][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані 2 : AV
4 : Component
7 : RGB (PC)
8 : HDMI (DTV)
9 : HDMI (PC)

Підтвердження

[b][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані 2 : AV
4 : Component
7 : RGB (PC)
8 : HDMI (DTV)
9 : HDMI (PC)

Протокол передавання/приймання даних

03. Формат зображення (команда: c) (Формат головного зображення)

▶ Формат екрана також можна налаштувати за допомогою кнопки ARC (Встановлення формату екрана) на пульті ДК або через екранне меню.

Передавання

[k][c][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані 1 : Нормальний екран (4:3)
2 : Широкий екран (16:9)
4 : Масштаб1
5 : Масштаб2
6 : Вихідний
7 : 14 : 9
9 : Тільки сканування (HD DTV), 1:1 (RGB PC, HDMI/DVI PC)

Підтвердження

[c][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

04. Вимкнення екрана (команда: d)

▶ Для активування /дезактивування функції вимкнення екрана.

Передавання

[k][d][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані 0 : Функцію вимкнення екрана дезактивовано (зображення відтворюється)
1 : Функцію вимкнення екрана активовано (зображення не відтворюється)

Підтвердження

[d][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Одночасне керування кількома виробами

Протокол передавання/приймання даних

05. Вимкнення гучності (команда: e)

▶ Для увімкнення /вимкнення функції приглушення гучності.

Передавання

[k][e][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані 0 : Функцію приглушення гучності увімкнено (гучність вимкнено)
1 : Функцію приглушення гучності вимкнено (гучність увімкнено)

Підтвердження

[e][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані 0 : Функцію приглушення гучності увімкнено (гучність вимкнено)
1 : Функцію приглушення гучності вимкнено (гучність увімкнено)

06. Керування гучністю (команда: f)

▶ Для регулювання рівня гучності.

Передавання

[k][f][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H
(Шістнадцятковий код)

Підтвердження

[f][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H

* Зверніться до розділу "Відображення даних в реальному часі" на стор. W8.

Протокол передавання/приймання даних

07. Контрастність (команда: g)

▶ Для налаштування контрастності екрана.
Контрастність також можна налаштувати за допомогою меню Picture (Зображення).

Передавання

[k][g][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H
*Див. “Відображення даних у реальному часі” нижче.

Підтвердження

[g][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

* Відображення даних у реальному часі
0 : Крок 0
:
A : Крок 10
:
F : Крок 15
10 : Крок 16
:
64: Крок 100

08. Яскравість (команда: h)

▶ Для налаштування яскравості екрана.
Яскравість екрана можна також налаштувати за допомогою меню Picture (Зображення).

Передавання

[k][h][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H
*Див. “Відображення даних у реальному часі” нижче.

Підтвердження

[h][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

* Відображення даних у реальному часі
0 : Крок
:
A : Крок 10
:
F : Крок 15
10 : Крок 16
:
64 : Крок 100

Одночасне керування кількома виробами

Протокол передавання/приймання даних

09. Колір (команда: i) (лише для режимів AV)

▶ Для налаштування кольору екрана.
Кольори також можна налаштувати за допомогою меню Picture (Зображення).

Передавання

[k][i][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H
(Шістнадцятковий код)

* Зверніться до розділу "Відображення даних в реальному часі" на стор. W8.

Підтвердження

[i][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H

10. Відтінок (команда: j) (лише для режимів AV)

▶ Для налаштування відтінків зображення.
Відтінки також можна налаштувати за допомогою меню Picture (Зображення).

Передавання

[k][j][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані Червоний: 00H ~ Зелений: 64H
(Шістнадцятковий код)

* Зверніться до розділу "Відображення даних в реальному часі" на стор. W8.

Підтвердження

[j][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

* Tint Відображення даних у реальному часі
0 : Крок 0 - Червоний
:
64 : Крок 100 - Зелений

Протокол передавання/приймання даних

11. Яскравість (команда: k): (лише для режимів AV)

▶Для налаштування чіткості зображення.
Чіткість також можна налаштувати за допомогою меню Picture (Зображення).

Передавання

[k][k][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H
(Шістнадцятковий код)

* Зверніться до розділу "Відображення даних в реальному часі" на стор. W8.

Підтвердження

[k][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H

12. Вибір стану екранних меню (команда: I)

▶Керування увімкненням /вимкненням екранних меню на пристрої.

Передавання

[k][I][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані 0: Екранні меню вимкнено 1: Екранні меню увімкнено

Підтвердження

[I][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані 0: Екранні меню вимкнено 1: Екранні меню увімкнено

13. Remote Lock /Key Lock (Блокування пульта ДК /Блокування клавіш) (команда: m)

▶ Контроль за блокуванням /розблокуванням дистанційного керування пристроєм. Ця функція, під час керування через RS-232C, блокує пульт ДК та клавіші.

Передавання

[k][m][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані 0: Дистанційне керування розблоковано 1: Дистанційне керування заблоковано

Підтвердження

[m][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані 0: Дистанційне керування розблоковано 1: Дистанційне керування заблоковано

Одночасне керування кількома виробами

Протокол передавання/приймання даних

14. Баланс (команда: t)

▶ Для регулювання балансу звучання

Передавання

[k][t][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H
(Шістнадцятковий код)

* Зверніться до розділу "Відображення даних в реальному часі" на стор. W8.

Підтвердження

[t][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H

* Баланс : L(вліво)50 ~ R(вправо)50

15. Color Temperature (Температура кольору) (команда: u)

▶ Для налаштування колірної температури екрана.

Передавання

[k][u][ ][Set ID][ ][Дані]][Cr]

Дані 0 : Середній
1 : Прохолодний
2 : Теплий
3 : Налаштований користувачем

Підтвердження

[u][ ][Set ID][ ][OK]][Дані][X]

Дані 0 : Середній
1 : Прохолодний
2 : Теплий
3 : Налаштований користувачем

*Команда «Color Temperature» (Температура кольору) змінює встановлений режим зображення на «User1» (Користувач1).

Протокол передавання/приймання даних

16. Abnormal State (Ненормальний стан) (команда : z)

▶ Використовується для Зчитування статусу вимикання живлення у Режимі очікування.

Передавання

[k][z][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дан FF : Зчитування
0 : Нормальний (Живлення ввімкнене та існує сигнал)
1: Немає сигналу (Живлення ввімкнене)
: Вимикання монітора з пульта ДК
3 : Вимикання монітора через функцію часу очікування
4 : Вимикання монітора через функцію RS-232C
8 : Вимикання монітора через функцію часу вимикання
9 : Вимикання монітора через функцію часу автоматичного вимикання

Підтвердження

[z][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

17. ISM mode (Метод ISM)(команда: j p)

▶ Використовується для вибору функції запобігання залишкового зображення. Зарезервовано

Передавання

[j][p][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дан 1H : Інверсія
2H : Орбітер
4H : Відбілювання
8H : Звичайна
10H : Стирання точок

Підтвердження

[p][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Протокол передавання/приймання даних

18. Автоматичне налаштування (команда: j u)

▶ Для автоматичного налаштування положення зображення та зменшення його тремтіння. Ця функція є доступною лише у режимі RGB (ПК).

Передавання

[j][u][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані 1: На пристрій

Підтвердження

[u][ ][Set ID][ ][OK][Дані][X]

19.Клавіша (команда: m c)

▶ Для надсилання коду клавіші інфрачервоного дистанційного керування.

Передавання

[m][c][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані: Код клавіші: Див. сторінку W34.

Підтвердження

[c][ ]Set ID][ ][OK][Дані][X]

Протокол передавання/приймання даних

20. Tile Mode (Мозаїчний режим) **(команда** : **d d)**
▶ Зміна мозаїчного режиму.

Передавання

[d][d][][Set ID][][Дані][x]

Режим	Опис
00	Мозаїчний режим вимкнений.
12	Режим 1 x 2 (колонка x рядок)
13	Режим 1 x 3
14	Режим 1 x 4
...	...
55	Режим 5 x 5

* Дані не можуть бути 0X або X0 за винятком 00.

Підтвердження

[d][][00][][OK/NG][Дані][x]

Протокол передавання/приймання даних

21. Tile H Size (Виберіть параметр H) (команда : d e)
▶щоб установити горизонтальне положення.

Передавання

[d][e][][Set ID][][Дані][x]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H

Підтвердження

[e][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

22. Tile V Size (Виберіть параметр V) (команда : d f)
▶щоб установити вертикальне положення.

Передавання

[d][f][][Set ID][][Дані][x]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H

Підтвердження

[f][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

Протокол передавання/приймання даних

23. Tile H Size (Горизонтальний розмір елементу мозаїки) (команда : d g)

▶Для призначення горизонтального розміру.

Передавання

[d][g][][Set ID][][Дані][x]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H

Підтвердження

[g][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

24. Tile V Size (Вертикальний розмір елементу мозаїки) (команда : d h)

▶Для призначення вертикального розміру.

Передавання

[d][h][][Set ID][][Дані][x]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 64H

Підтвердження

[h][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

Протокол передавання/приймання даних

25. Tile ID Set (Ідентифікація елементу мозаїки) (команда : d i)

▶ Для призначення ідентифікації елементу для функції мозаїчного розміщення

Передавання

[d][i][][Set ID][][Дані][x]

Дані Мін: 00H ~ Макс: 19H
(Шістнадцятковий код)

Підтвердження

[i][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

26. Natural Mode (In Tilemode) (Обычный режим (в мозаичном режиме)) (команда : d j)

▶ Для получения обычного изображения часть изображения размером, равному расстоянию между кадрами, опускается.

Передавання

[d][j][][Set ID][][Дані][x]

Данные 0 : Обычный выключен
1 : Обычный включен
ff : Считывание состояния

Підтвердження

[j][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

27. Picture Mode (Режим зображення) (команда : d x)

▶ Для налаштування режиму зображення

Передавання

[d][x][][Set ID][][Дані][x]

Структура даних

Дані(16-ричні)	Режим
00	Vivid (Яскравий)
01	Standard (Стандартний)
02	Cinema (Кіно)
03	Sport (Спорт)
04	Game (Ігра)
05	User1 (Користувач1)
06	User2 (Користувач2)

Підтвердження

[x][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

Протокол передавання/приймання даних

28. Sound Mode (Режим звуку) (команда : d y)

▶ Для налаштування параметрів звуку.

Передавання

[d][y][][Set ID][][Дані][x]

Структура даних

Дані(16-ричні)	Режим
00	Clear Voice (Чистий звук)
01	Standard (Стандартний)
02	Music (Музика)
03	Cinema (Кіно)
04	Sport (Спорт)
05	Game (Ігра)
06	User (Користувацький)

Підтвердження

[y][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

29. Перевірка «Fan Fault» (ушкодження вентилятору) (команда : d w)

▶ Для перевірки пошкодження вентилятору в телевізорі.

Передавання

[d][w][][Set ID][][Дані][x]

* Дані завжди ff (в 16-річній системі).
  Дані ff: Зчитування статусу

Підтвердження

[w][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

* Дані – це значення стану «Fan fault».
  Дані 0 : Fan fault
  1 : «Fan OK» (із вентилятором усе гаразд)

Протокол передавання/приймання даних

30. Elapsed time return (Час, що пройшов) (команда : d l)

▶ Для зчитування часу, що пройшов

Передавання

[d][l][][Set ID][][Дані][x]

Дані FF (Шістнадцятковий код)

Підтвердження

[l][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

* Дані означають використані години.(Шістнадцатьковий код)

31. Temperature value (Значення температури) (команда : d n)

▶ Для зчитування значення внутрішньої температури.

Передавання

[d][n][][Set ID][][Дані][x]

Дані FF (Шістнадцятковий код)

Підтвердження

[n][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

* Дані довжиною 1 байт у шістнадцатьковому коді

32. Lamp fault Check (Перевірка несправності лампи) (команда : d p)

▶ Для перевірки несправності лампи.

Передавання

[d][p][][Set ID][][Дані][x]

Дані FF (Шістнадцятковий код)

Підтвердження

[p][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

Дані 0 : Несправність лампи
1 : Лампа в порядку

Протокол передавання/приймання даних

33. Автоматична гучність (команда : d u)

▶ Automatically adjust the volume level.

Передавання

[d][u][][Set ID][][Дані][x]

Дані 0 : Вимкнено
1 : Увімкнено

Підтвердження

[u][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

34. Гучномовець (команда : d v)

▶ Увімкнення або вимкнення гучномовця.

Передавання

[d][v][][Set ID][][Дані][x]

Дані 0 : Вимкнено
1 : Увімкнено

Підтвердження

[v][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

Протокол передавання/приймання даних

35. Час (команда : f a)

▶ Установлення поточного часу.

Передавання

[f][a][][Set ID][][Дані1][][Дані2][][Дані3][Cr]

[Дані1]
0 : Понеділок
1 : Вівторок
2 : Середа
3 : Четвер
4 : П'ятниця
5 : Субота
6 : Неділя

[Дані2]
0H~17H (Години)

[Дані3]
00H~3BH (Хвилини)

Підтвердження

[a][][Set ID][][OK/NG][Дані1][Дані2][Дані3][x]

*Під час читання даних, для полів [Data1], [Data2] і [Data3] вводиться значення FFH.
У інших випадках, усі обробляються, як NG.

Протокол передавання/приймання даних

36. Таймер увімкнення (Таймер вимкнення/ввімкнення) ввімкнено, вимкнено (команда : d p)

▶ Установлення днів для таймера ввімкнення.

Передавання

[d][p][][Set ID][][Дані1][][Дані2][Cr]

[Дані1]
0 (Запис), FFH(Читання)

[Дані2]
00H~FFH
Біт0: Таймер увімкнення в понеділок вмикається(1), вимикається(0)
Біт1: Таймер увімкнення у вівторок вмикається(1), вимикається(0)
Біт2: Таймер увімкнення в середу вмикається(1), вимикається(0)
Біт3: Таймер увімкнення в четвер вмикається(1), вимикається(0)
Біт4: Таймер увімкнення в п'ятницю вмикається(1), вимикається(0)
Біт5: Таймер увімкнення в суботу вмикається(1), вимикається(0)
Біт6: Таймер увімкнення в неділю вмикається(1), вимикається(0)
Біт7: Таймер увімкнення щоденно вмикається(1), вимикається(0)

Підтвердження

[p][][Set ID][][OK/NG][Дані1][Дані2][x]

37. Таймер вимкнення (Таймер вимкнення/ввімкнення) ввімкнено, вимкнено (команда : f c)

▶ Установлення днів для таймера вимкнення.

Передавання

[f][c][][Set ID][][Дані1][][Дані2][Cr]

[Дані1]
0 (Запис), FFH(Читання)

[Дані2]
00H~FFH
Біт0: Таймер увімкнення в понеділок вмикається(1), вимикається(0)
Біт1: Таймер увімкнення у вівторок вмикається(1), вимикається(0)
Біт2: Таймер увімкнення в середу вмикається(1), вимикається(0)
Біт3: Таймер увімкнення в четвер вмикається(1), вимикається(0)
Біт4: Таймер увімкнення в п'ятницю вмикається(1), вимикається(0)
Біт5: Таймер увімкнення в суботу вмикається(1), вимикається(0)
Біт6: Таймер увімкнення в неділю вмикається(1), вимикається(0)
Біт7: Таймер увімкнення щоденно вмикається(1), вимикається(0)

Підтвердження

[c][][Set ID][][OK/NG][Дані1][Дані2][x]

Протокол передавання/приймання даних

38. Час таймера ввімкнення (таймера вимкнення/ввімкнення) (команда : f d)

▶ Установлення таймера ввімкнення.

Передавання

[f][d][][Set ID][][Дані1][][Дані2][Дані3][Cr]

[Дані1]
0 : Понеділок
1 : Вівторок
2 : Середа
3 : Четвер
4 : П'ятниця
5 : Субота
6 : Неділя
7 : Щоденно

[Дані2]
0H~17H (Години)

[Дані3]
00H~3BH (Хвилини)

Підтвердження

[d][][Set ID][][OK/NG][Дані1][Дані2][Дані3][x]

*Під час читання даних, для полів [Data2] і [Data3] вводиться значення FFH.
У інших випадках, усі обробляються, як NG.

Протокол передавання/приймання даних

39. Час таймера вимкнення (таймера вимкнення/ввімкнення) (команда : f e)

▶ Установлення таймера вимкнення.

Передавання

[f][e][][Set ID][][Дані1][][Дані2][][Дані3][Cr]

[Дані1]
0 : Понеділок
1 : Вівторок
2 : Середа
3 : Четвер
4 : П'ятниця
5 : Субота
6 : Неділя
7 : Щоденно

[Дані2]
0H~17H (Години)

[Дані3]
00H~3BH (Хвилини)

Підтвердження

[e][][Set ID][][OK/NG][Дані1][Дані2][Дані3][x]

*Під час читання даних, для полів [Data2] і [Data3] вводиться значення FFH.
У інших випадках, усі обробляються, як NG.

Протокол передавання/приймання даних

40. Час вимкнення (команда : f f)

▶ Установлення часу вимкнення.

Передавання

[f][f][][Set ID][][Дані][Cr]

Дані
0 : Off
1 : 10
2 : 20
3 : 30
4 : 60
5 : 90
6 : 120
7 : 180
8 : 240
(Упорядковано)

Підтвердження

[f][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

41. Автоматичне вимкнення (команда : f g)

▶ Установлення автоматичного вимкнення.

Передавання

[f][g][][Set ID][][Дані][Cr]

Дані 0 : Вимкнено
1 : Увімкнено

Підтвердження

[g][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

Протокол передавання/приймання даних

42. **Відкладення ввімкнення (команда** : **f h)**

▶ Установлення розкладу відкладення автоматичного ввімкнення (Одиниці виміру: секунди).

Передавання

[f][h][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані : 00H ~ 64H (Значення даних)

Підтвердження

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Дані][x]

43. **Мова (команда** : **f i)**

▶ Установлення мови екранного меню.

Передавання

[f][i][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані
0 : English
1 : Franch
2 : German
3 : Spanish
4 : Italian
5 : Portuguese
6 : Chinese
7 : Japanese
8 : Korean
9 : Russian

Підтвердження

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Дані][x]

Протокол передавання/приймання даних

44. Вибір DPM (команда : f j)

▶ Установлення функції DPM (управління живленням дисплею).

Передавання

[f][j][][Set ID][][Дані][Cr]

Дані 0 : Вимкнено
1 : Увімкнено

Підтвердження

[j][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

45. Скидання (команда : f k)

▶Виконання функцій скидання зображення, екрану та скидання до заводських установок.

Передавання

[f][k][][Set ID][][Дані][Cr]

Дані
0 : Скидання зображення
1 : Скидання екрану
2 : Скидання до заводських установок

Підтвердження

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

Протокол передавання/приймання даних

46. Power saving (Енергозбереження) (команда : f l)

▶ Щоб обрати режим енергозбереження.

Передавання

[f][l][][Set ID][][Дані][Cr]

Дані 0 : Вимкнено
1 : (статичний рівень 1)
2 : (статичний рівень 2)
3 : (статичний рівень 3)

Підтвердження

[l][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

47. Power Indicator (Індикатор живлення) (команда : f o)

▶ Щоб налаштувати LED (светодиод) для індикатору живлення

Передавання

[f][o][][Set ID][][Дані][Cr]

Дані 0 : Вимкнено
1 : Увімкнено

Підтвердження

[o][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

48. H Position (Горизонтальне положення) (команда : f q)

▶ Для призначення горизонтального положення

Передавання

[f][q][][Set ID][][Дані][Cr]

* Діапазон даних – від 00 до 64(16-річна система)

Підтвердження

[q][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

Протокол передавання/приймання даних

49. V Position (Вертикальне положення) (команда : f r)

▶ Для призначення горизонтального положення

Передавання

[f][r][][Set ID][][Дані][Cr]

* Діапазон даних – від 00 до 64(16-річна система)

Підтвердження

[r][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

50. H Size (Горизонтальний розмір) (команда : f s)

▶ Для призначення горизонтального розміру.

Передавання

[f][s][][Set ID][][Дані][Cr]

* Діапазон даних – від 00 до 64(16-річна система)

Підтвердження

[s][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

* Горизонтальний розмір відображення даних у реальному часі

[Дані 1]
0x00: Крок 0
0x0A: Крок 10
0x14: Крок 20
0x1E: Крок 30
0x28: Крок 40
0x32: Крок 50
0x3C: Крок 60
0x46: Крок 70
0x50: Крок 80
0x5A: Крок 90
0x64: Крок 100

Протокол передавання/приймання даних

51. V Size (Вертикальний розмір) (Команда : f t) Для призначення вертикального розміру

▶ Діапазон даних – від 00 до 64(16-річна система)

Передавання

[f][t][][Set ID][][Дані][Cr]

* Діапазон даних – від 00 до 64(16-річна система)

Підтвердження

[t][][Set ID][][OK/NG][Дані][x]

* Вертикальний розмір відображення даних у реальному часі

[Дані 1]
0x00: Крок 0
0x0A: Крок 10
0x14: Крок 20
0x1E: Крок 30
0x28: Крок 40
0x32: Крок 50
0x3C: Крок 60
0x46: Крок 70
0x50: Крок 80
0x5A: Крок 90
0x64: Крок 100

Протокол передавання/приймання даних

52. Scheduling Input select (Вибір встановлення джерела вхідного сигналу) (команда: b) f u) (Вхід для передавання головного зображення)

▶ Для вибору джерела вхідного ТВ-сигналу залежно від дня тижня.

Передавання

[f][u][][Set ID][][Дані 1][Дані 2][Cr]

Структура даних 1:

Мін. 0~Max:7(0:Понеділок, 1: Вівторок, 2: Середа, 3: Четвер, 4: П'ятниця, 5: Субота, 6: Неділя, 7: Кожен день)

Структура даних 2:

Дані(16-ричні)	ВХІД
02	AV
04	Компонент
07	RGB-PC
08	Вхід HDMI/DVI
09	HDMIDVI-PC
FE	Без змін

Підтвердження

[u][][Set ID][][OK/NG][Дані 1][Дані 2][x]

53. Serial no.Check (Перевірка серійного номеру) (Команда : f y)

▶ Щоб визначити серійні номери

Передавання

[f][y][][Set ID][][Дані][Cr]

Data FF (Щоб визначити серійні номери)

Підтвердження

[y][][Set ID][][OK/NG][Дані 1] ~ [Дані 2] [x]

Протокол передавання/приймання даних

54. Версія ПЗ (команда : f z)

▶ Перевірка версії програмного забезпечення.

Передавання

[f][z][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані FFH : Зчитування

Підтвердження

[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Дані][x]

55. Вибір джерела вхідного сигналу (команда: x b)

▶ Вибір джерела вхідного сигналу для пристрою.

Передавання

[x][b][ ][Set ID][ ][Дані][Cr]

Дані 20H : AV
40H : Component
60H : RGB (PC)
90H : HDMI/DVI (DTV)
A0H : HDMI/DVI (PC)

Підтвердження

[b][ ][Set ID][ ][OK][Дані][x]

Дані 20H : AV
40H : Component
60H : RGB (PC)
90H : HDMI/DVI (DTV)
A0H : HDMI/DVI (PC)

Інфрачервоні коди

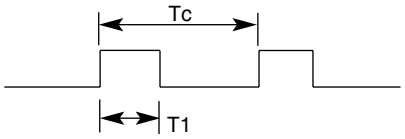
Підключення

▶ Підключіть дротовий пульт ДК до відповідного порту на панелі виробу.

ІЧ код дистанційного керування

▶ Вихідний сигнал

одиночний імпульс, модульований сигналом з частотою 37,917 КГц при 455 КГц.

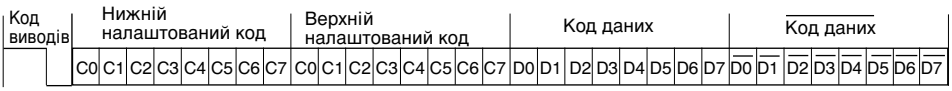


Частота-носій

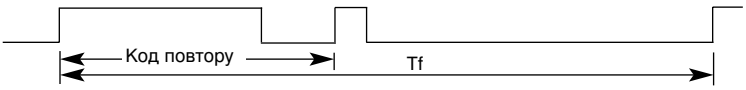
FCAR = 1/Tc = fosc/12
Коефіцієнт заповнення = T1/TC = 1/3

▶ Конфігурація кадру

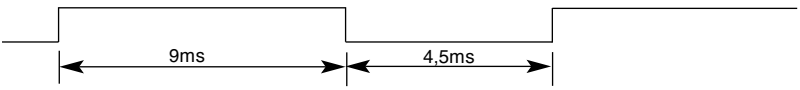
Ґ 1-й кадр



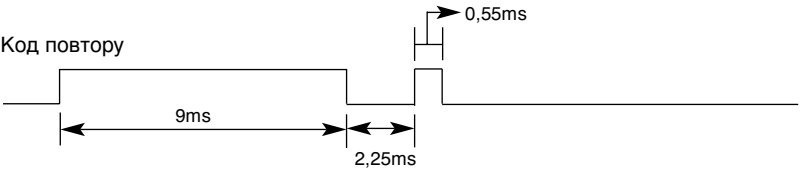
Ґ Повторюваний кадр



Ґ Код виводів

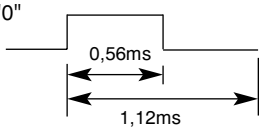


Ґ Код повтору

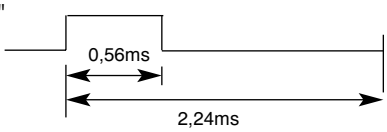


▶ Опис бітів

Ґ Біт "0"

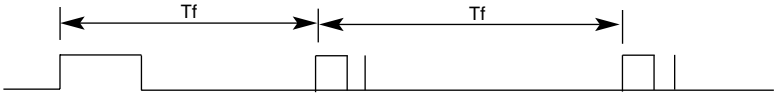


Ґ Біт "1"



▶ Тривалість кадру: Tf

Ґ Вихідний сигнал передаватиметься, доки клавіша буде натиснута.



Tf=108мс; 455 КГц

Інфрачервоні коди

Код (16-ричні)	Функція	Примітка
00	▲	Кнопка на пульті ДК
01	▼	Кнопка на пульті ДК
02	VOL(▶)	Кнопка на пульті ДК
03	VOL(◀)	Кнопка на пульті ДК
08	POWER ON/OFF	Кнопка на пульті ДК (увімкнення /вимкнення живлення)
C4	POWER ON	Роздільний ІЧ код (лише увімкнення живлення)
C5	POWER OFF	Роздільний ІЧ код (лише вимкнення живлення)
09	MUTE	Кнопка на пульті ДК
98	AV	Кнопка на пульті ДК
0B	INPUT	Кнопка на пульті ДК
0E	SLEEP	Кнопка на пульті ДК
43	MENU	Кнопка на пульті ДК
5B	EXIT	Кнопка на пульті ДК
6E	PSM	Кнопка на пульті ДК
44	SET	Кнопка на пульті ДК
10	Цифрова кнопка 0	Кнопка на пульті ДК
11	Цифрова кнопка 1	Кнопка на пульті ДК
12	Цифрова кнопка 2	Кнопка на пульті ДК
13	Цифрова кнопка 3	Кнопка на пульті ДК
14	Цифрова кнопка 4	Кнопка на пульті ДК
15	Цифрова кнопка 5	Кнопка на пульті ДК
16	Цифрова кнопка 6	Кнопка на пульті ДК
17	Цифрова кнопка 7	Кнопка на пульті ДК
18	Цифрова кнопка 8	Кнопка на пульті ДК
19	Цифрова кнопка 9	Кнопка на пульті ДК
5A	AV	Роздільний ІЧ код (вибір вхідного сигналу AV)
BF	COMPONENT	Роздільний ІЧ код (вибір компонентного вхідного сигналу)
D5	RGB PC	Роздільний ІЧ код (вибір вхідного сигналу RGB PC)
C6	HDMI/DVI	Роздільний ІЧ код (вибір вхідного сигналу HDMI/DVI)
79	ARC	Кнопка на пульті ДК
76	ARC (4:3)	Роздільний ІЧ код (лише у режимі 4:3)
77	ARC (16:9)	Роздільний ІЧ код (лише у режимі 16:9)
AF	ARC (ZOOM)	Роздільний ІЧ код (лише у режимі Zoom 1,2 (Масштаб 1,2))
99	AUTO CONFIC	Роздільний ІЧ код