

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

LED LCD МОНІТОР

(LED Монітор *)

* LED монітори LG — це ПК-монітори зі світлодіодною підсвіткою.

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

32UL950

32BL95U

www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Усі права захищено.

ЗМІСТ

ЛІЦЕНЗІЯ	2
ПОВІДОМЛЕННЯ ЩОДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ВІДКРИТИМ КОДОМ.....	3
ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДГОТОВКА	3
ЯК КОРИСТУВАТИСЯ МОНІТОРОМ	8
НАЛАШТУВАННЯ КОРИСТУВАЧА	11
УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	23
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИРОБУ	25

ЛІЦЕНЗІЯ

У різних моделях використано різні ліцензії. Щоб отримати докладнішу інформацію щодо ліцензій, відвідайте веб-сайт www.lg.com.



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



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.



Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.



* USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum.

ПОВІДОМЛЕННЯ ЩОДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ВІДКРИТИМ КОДОМ

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

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

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

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

ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДГОТОВКА



УВАГА

- Для гарантії безпеки та належного функціонування виробу використовуйте лише оригінальні компоненти.
- Гарантія не поширюється на будь-які пошкодження або травми, спричинені використанням неліцензійних виробів.
- Рекомендуються використовувати компоненти, що входять до комплекту поставки.
- Якщо використовуються універсальні кабелі, не сертифіковані компанією LG, зображення може бути відсутнє або відображатися з перешкодами.
- Зображення в цьому документі стосуються типових операцій, а тому можуть відрізнятися від фактичного вигляду виробу.
- Не застосовуйте сторонні речовини (олійки, зволожувачі тощо) до гвинтів, монтуючи виріб. (Інакше можна пошкодити виріб.)
- Не застосовуйте надмірну силу, закручуючи гвинти, щоб не пошкодити монітор. Такі пошкодження не підлягають під дію гарантії.
- Не переносьте монітор догори низом, тримаючи лише за основу підставки. Унаслідок цього монітор може випасти з підставки і травмувати користувача.
- Піднімаючи або переносючи монітор, не торкайтеся екрана. Застосовуючи силу до екрана монітора, можна його пошкодити.

ПРИМІТКА

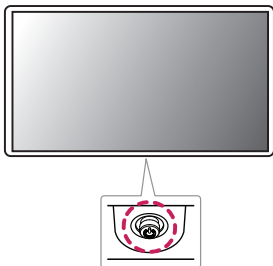
- Зображення у цьому посібнику можуть відрізнятися від дійсного вигляду виробів.
- Технічні характеристики виробу або зміст цього посібника може бути змінено без повідомлення у зв'язку із вдосконаленням виробу.
- Щоб придбати додаткове приладдя, відвідайте магазин електротехніки або інтернет-магазин чи зверніться до продавця, у якого Ви придбали виріб.
- Залежно від регіону кабель живлення, який додається, може бути дещо іншим.

Підтримувані драйвери і програмне забезпечення

Можна завантажити та встановити найновішу версію з компакт-диска, який додається, або з веб-сайту LG (www.lg.com).

Драйвери і програмне забезпечення	Важливість встановлення
Драйвер монітора	Рекомендовано
OnScreen Control	Рекомендовано
Dual Controller	На вибір
True Color Pro	На вибір

Опис виробу і кнопок



Як користуватися кнопкою джойстика

Для керування функціями монітора пальцем натискайте кнопку джойстика посередині або натискайте кнопку джойстика ліворуч/праворуч/вгору/вниз.

Базові функції

		Ввімкнути живлення	Щоб увімкнути монітор, натисніть кнопку джойстика пальцем один раз.
		Вимкнути живлення	Щоб вимкнути монітор, натисніть і утримуйте кнопку джойстика пальцем понад 5 секунд.
		Регулювання гучності	Для регулювання гучності натискайте кнопку джойстика ліворуч/праворуч.

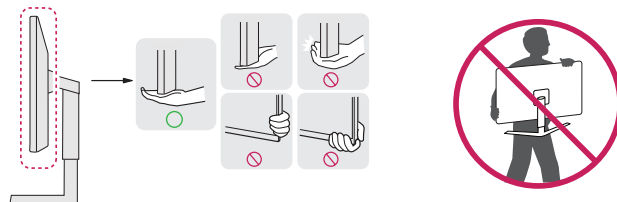
ПРИМІТКА

- Кнопка джойстика розташована внизу монітора.

Переміщення та піднімання монітора

Переміщуючи або піднімаючи монітор, дотримуйтесь цих вказівок, щоб запобігти появі подрапин чи пошкодженню монітора та гарантувати безпечне транспортування незалежно від форми та розміру монітора.

- Радимо транспортувати монітор в його оригінальній коробці та пакувальному матеріалі.
- Перш ніж переносити чи піднімати монітор, від'єднайте кабель живлення та всі інші кабелі.
- Надійно тримайте монітор за рамку знизу та збоку. Не тримайте безпосередньо за екран.
- Тримайте монітор екраном від себе, щоб не подрапати екран.
- Переносьте монітор обережно, без різких струсів і сильних вібрацій.
- Переносючи монітор, тримайте його вертикально, не повертайте його на бік і не нахилийте.

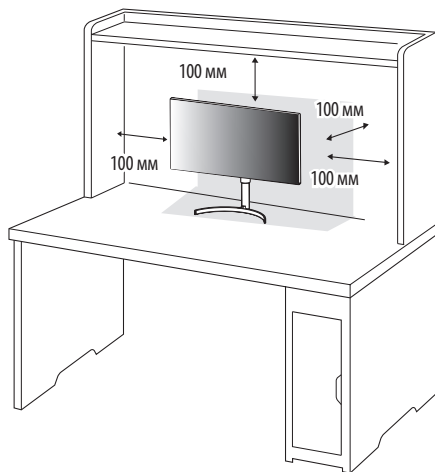


УВАГА

- Наскільки це можливо, намагайтеся не торкатися екрана монітора.
 - Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження екрана або окремих пікселів, що формують зображення.
- Якщо використовувати монітор без підставки, кнопка джойстика може заважати його надійному розташуванню, через що монітор може впасти і пошкодитися або травмувати користувача. Окрім цього, кнопка джойстика може некоректно працювати в такій ситуації.

Встановлення монітора на столі

- Підніміть монітор і встановіть його на столі у вертикальному положенні. Залиште відстань до стіни не менше 100 мм для забезпечення належної вентиляції.

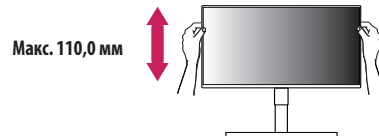


УВАГА

- Перед тим як переносити або встановлювати монітор, від'єднуйте кабель живлення. Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом.
- Використовуйте лише кабель живлення, який постачається в комплекті з виробом, і під'єднуйте його до заземленої електричної розетки.
- Якщо у вас виникне потреба замінити кабель живлення, зверніться до місцевого дилера або найближчого магазину роздрібної торгівлі.

Регулювання висоти підставки

- Розташуйте встановлений на підставку монітор вертикально.
- Підтримуючи монітор обома руками, відрегулюйте висоту.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Регулюючи висоту екрана, не кладіть руку на кронштейн підставки, щоб не травмувати пальці.

Регулювання кута нахилу

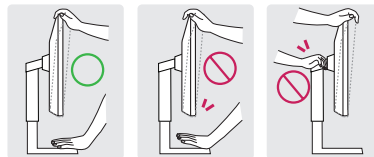
- Розташуйте встановлений на підставку монітор вертикально.
- Відрегулюйте кут нахилу екрана.

Для зручності огляду нахил екрана можна регулювати вперед та назад у межах від -5° до 20° .



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Щоб уникнути травмування пальців під час регулювання нахилу екрана, не тримайте виріб за нижню частину рамки монітора, як зображено на малюнку нижче.
- Регулюючи кут нахилу монітора, не торкайтеся екрана та не тисніть на нього.

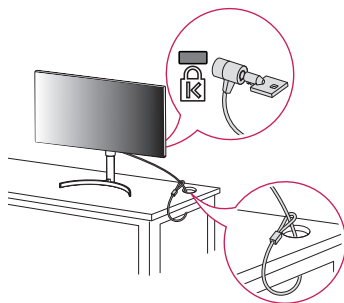


Використання замка Кенсінгтон

Роз'єм для Кенсінгтонського замка розташований на нижній стороні монітора.

Докладніше про встановлення та використання читайте в посібнику користувача замка "Кенсінгтон" або на веб-сторінці <http://www.kensington.com>.

Зафіксуйте монітор до столу за допомогою замка Кенсінгтон.



! ПРИМІТКА

- Систему безпеки Кенсінгтон можна придбати окремо. Додаткове приладдя продається в більшості магазинів електроніки.

Встановлення пластини для настінного кріплення

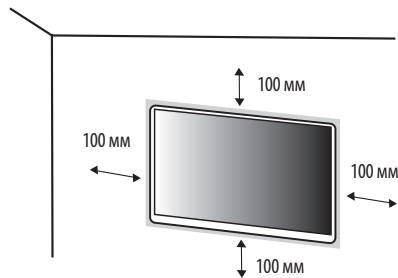
Цей монітор відповідає характеристикам пластини для настінного кріплення чи інших сумісних пристроїв.

! ПРИМІТКА

- Пластина для настінного кріплення продається окремо.
- Докладніше про кріплення монітора на кронштейні читайте в посібнику зі встановлення пластини для настінного кріплення.
- Не застосовуйте надмірну силу, встановлюючи пластину для настінного кріплення, оскільки вона може пошкодити екран.
- Перед встановленням монітора на стіні від'єднайте підставку, виконавши дії із її приєднання у зворотному порядку.

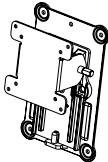
Кріплення на стіні

Для забезпечення належної вентиляції встановлюйте монітор на відстані не менше 100 мм від стіни і залиште вільними по 100 мм з усіх боків. Докладні відомості щодо встановлення можна отримати за місцем придбання монітора. Або ж встановлюйте регульований настінний кронштейн відповідно до інструкції, що до нього додається.



Щоб встановити монітор на стіні, закріпіть настінний кронштейн (продається окремо) на задній панелі корпусу монітора.

Щоб монітор не впав, надійно фіксуйте настінний кронштейн.

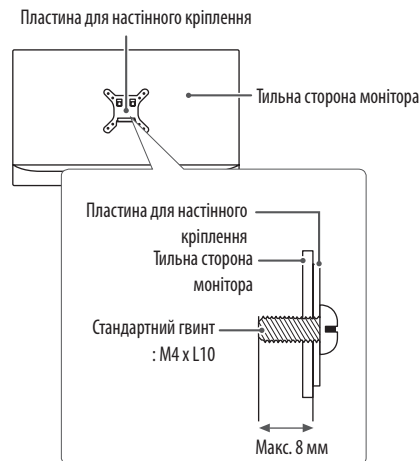
Кріплення на стіну (мм)	100 x 100
Стандартний гвинт	M4 x L10
Кількість гвинтів	4
Пластина для настінного кріплення (продається окремо)	RW120 

! ПРИМІТКА

- Гвинти, які не відповідають стандарту VESA, можуть пошкодити виріб і призвести до падіння монітора. Компанія LG Electronics не несе відповідальності за нещасні випадки, спричинені використанням невідповідних гвинтів.
- Настінний кронштейн постачається разом із посібником користувача та всіма необхідними деталями.
- Настінний кронштейн продається окремо. Додаткове приладдя можна придбати в місцевого дилера.
- Довжина гвинтів може бути різною залежно від кронштейна. Не використовуйте гвинти, довші за стандартні, оскільки можна пошкодити внутрішні деталі виробу.
- Докладніше читайте в посібнику користувача настінного кронштейна.

! УВАГА

- Перед перенесенням чи кріпленням монітора від'єднайте кабель живлення від електромережі, щоб запобігти ураженню струмом.
- Монітор, встановлений на стелі чи похилій стіні, може впасти і призвести до травмування користувача. Використовуйте лише настінне кріплення, рекомендоване компанією LG. Із питаннями щодо встановлення звертайтеся за місцем придбання виробу або до кваліфікованого спеціаліста.
- Задля уникнення травм цей пристрій повинен бути надійно закріплений на стіні відповідно до вказівок зі встановлення.
- Не застосовуйте надмірну силу, закручуючи гвинти, щоб не пошкодити монітор. Такі пошкодження не підлягають під дію гарантії.
- Використовуйте настінний кронштейн і гвинти, які відповідають стандарту VESA. На пошкодження, спричинені застосуванням невідповідних компонентів, гарантія не поширюється.
- Довжина кожного встановлюваного гвинта має бути не більше 8 мм, якщо вимірювати від тильної сторони монітора.



ЯК КОРИСТУВАТИСЯ МОНІТОРОМ

- Малюнки у цьому посібнику можуть відрізнятися від дійсної моделі.

Натисніть кнопку джойстика, тоді перейдіть до пункту [Налаштування] → [Вхід] і виберіть параметр вхідного сигналу.



УВАГА

- Не натискайте пальцями на екран. Це може спричинити спотворення зображення.
- Не залишайте на екрані нерухоме зображення впродовж тривалого часу. Це може спричинити ефект залишкового зображення. Якщо можливо, використовуйте екранну заставку ПК.
- Під'єднуйте кабель живлення до заземленої настінної розетки або подовжувача із контактом заземлення (з 3 отворами).
- В умовах низької температури увімкнений монітор може миготіти. Це нормальне явище.
- На екрані можуть з'являтися червоні, зелені або сині цятки. Це нормальне явище.

Під'єднання до комп'ютера

- Цей монітор підтримує функцію Plug and Play*.

* Plug and Play: Функція, яка дає змогу під'єднувати пристрій до комп'ютера без виконання будь-яких налаштувань чи встановлення драйверів.

З'єднання HDMI

Дозволяє передавати цифрові відео- та аудіосигнали з комп'ютера на монітор.



УВАГА

- У разі використання кабелю DVI-HDMI чи DP(DisplayPort)-HDMI можуть виникати проблеми із сумісністю.
- Використовуйте сертифікований кабель із логотипом HDMI. Нехтування цією вимогою може призвести до помилок з'єднання або може не відтворювати зображення.
- Рекомендовані типи кабелів HDMI
 - Високошвидкісний кабель HDMI™ /™
 - Високошвидкісний кабель HDMI™ /™ з підтримкою Ethernet

З'єднання DisplayPort

Дозволяє передавати цифрові відео- та аудіосигнали з комп'ютера на монітор.



ПРИМІТКА

- Залежно від версії інтерфейсу DP(DisplayPort) комп'ютера відео або звук можуть не відтворюватися.
- Обов'язково використовуйте кабель DisplayPort, що постачається разом із виробом. Нехтування цією вимогою може призвести до несправності пристрою.
- Якщо ви використовуєте графічну карту з виходом Mini DisplayPort, використовуйте кабель з конекторами Mini DP — DP (Mini DisplayPort — DisplayPort) або з'єднувач, який підтримує DisplayPort1.4. (Продається окремо)

Підключення Thunderbolt™ 3 (⚡)

Через роз'єм Thunderbolt™ 3 (⚡) до монітора можна підключити дисплей із високою роздільною здатністю чи швидкодіючий пристрій зберігання даних.



ПРИМІТКА

- Максимальна швидкість передачі даних для кожного роз'єму становить 40 Гбіт/с.
- Використовуйте лише сертифікований кабель Thunderbolt™ 3 (⚡). Нехтування цією вимогою може призвести до несправності пристрою.
- Технологія Thunderbolt™ 3 (⚡) підтримується ОС Windows 10 та Mac.
- Окремі виробники Mac можуть не підтримувати рекомендовану роздільну здатність чи певні функції.
- Можливість налаштування двох моніторів із використанням технології Thunderbolt™ 3 (⚡) і послідовного підключення залежить від швидкодії відеокарти.

Підключення AV-пристроїв

З'єднання HDMI

З'єднання HDMI дає змогу передавати цифрові відео- та аудіосигнали з аудіо- відеопристрою на монітор.

! ПРИМІТКА

- У разі використання кабелю DVI-HDMI чи DP(DisplayPort)-HDMI можуть виникати проблеми із сумісністю.
- Використовуйте сертифікований кабель із логотипом HDMI. Нехтування цією вимогою може призвести до помилок з'єднання або може не відтворювати зображення.
- Рекомендовані типи кабелів HDMI
 - Високошвидкісний кабель HDMI™ /™™
 - Високошвидкісний кабель HDMI™ /™™ з підтримкою Ethernet

Під'єднання периферійного обладнання

Підключення пристрою USB

Роз'єм USB на виробі працює як USB-концентратор.

! ПРИМІТКА

- Перш ніж підключатися до виробу, рекомендовано встановити всі оновлення Windows, щоб система Windows відповідала останній версії.
- Периферійне обладнання продається окремо.
- До роз'єму USB можна підключити клавіатуру, мишу або інший USB-пристрій.
- Швидкість заряджання залежить від пристрою.



⚠ УВАГА

Застереження щодо використання USB-пристроїв

- USB-пристрої, на яких встановлено програмне забезпечення автоматичного розпізнавання або використовуються власний драйвер, можуть бути не розпізнані.
- Деякі USB-пристрої можуть не підтримуватися або не працювати належним чином.
- Рекомендовано використовувати USB-концентратор або жорсткий диск із додатковим живленням. (Якщо подається недостатньо живлення, то USB-пристрій може не розпізнаватися належним чином).

Випадок 1: Bxід Thunderbolt™ 3 (⚡)

Після цього периферійним обладнанням, під'єднаним до вхідних роз'ємів USB на моніторі, можна керувати з ПК.

Якщо змінити джерело вхідного сигналу в меню, коли до роз'єму Thunderbolt™ 3 (⚡) під'єднаний зовнішній пристрій, то пристрій, під'єднаний до роз'єму USB, може не працювати належним чином.

[Використання кабелю Thunderbolt]

Під'єднайте кабель Thunderbolt до ПК.

Щоб скористатися технологією USB 3.0, під'єднайте кабель Thunderbolt з виробу до ПК.



[Використання кабелю USB-C]

Під'єднайте кабель USB-C до ПК.

Щоб скористатися технологією USB 2.0, під'єднайте кабель USB-C з виробу до ПК.



Випадок 2: Вхід HDMI/DP (DisplayPort)

Після цього периферійним обладнанням, під'єднаним до вхідних роз'ємів USB на моніторі, можна керувати з ПК.

[Використання кабелю USB C-A]

Під'єднайте кабель USB C-A до ПК.

Щоб скористатися технологією USB 3.0, під'єднайте кабель USB C-A з виробу до ПК.

**Підключення навушників**

Під'єднайте периферійне обладнання до монітора через роз'єм для навушників.

! ПРИМІТКА

- Периферійне обладнання продається окремо.
- Залежно від налаштувань звуку на ПК та периферійному обладнанні деякі функції навушників та динаміка можуть бути недоступними.
- Якщо використовуються навушники кутового типу, це може спричинити проблеми з підключенням до монітора іншого зовнішнього обладнання. Тому рекомендовано використовувати навушники прямого типу.



Кутовий тип

Прямий тип
(Рекомендується)

НАЛАШТУВАННЯ КОРИСТУВАЧА




ПРИМІТКА

- Екранне меню монітора може дещо відрізнятися від зображеного у цьому посібнику.

Увімкнення головного меню



- 1 Натисніть кнопку джойстика знизу монітора.
- 2 Щоб встановити параметри, натискайте кнопку джойстика вгору/вниз або ліворуч/праворуч.
- 3 Натисніть кнопку джойстика ще раз, щоб вийти з головного меню.

Кнопка	Стан меню	Опис
	Головне меню вимкнено	Увімкнення головного меню.
	Головне меню увімкнено	Вихід із головного меню. (Утримуйте кнопку понад 5 секунд, щоб вимкнути монітор: Таким чином монітор можна вимкнути у будь-який час, зокрема коли увімкнено екранне меню.)
	◀ Головне меню вимкнено	Регулювання рівня гучності монітора.
	◀ Головне меню увімкнено	Перехід до функції [Вхід].
	▶ Головне меню вимкнено	Регулювання рівня гучності монітора.
	▶ Головне меню увімкнено	Вибір функції [Налаштування].
	▲ Головне меню вимкнено	Відображення інформації про поточний вхідний сигнал.
	▲ Головне меню увімкнено	Вимкнення монітора.
	▼ Головне меню вимкнено	Відображення інформації про поточний вхідний сигнал.
	▼ Головне меню увімкнено	Перехід до функції [Режим Гра].

Функції головного меню



Головне меню	Опис
[Вхід]	Встановлення режиму введення.
[Вимкнення живлення]	Вимкнення монітора.
[Налаштування]	Налаштування параметрів екрана.
[Режим Гра]	Встановлення режиму Гри.
[Вийти]	Вихід із головного меню.

Параметри меню

- 1 Для відображення екранного меню натисніть кнопку-джойстик унизу на моніторі та перейдіть до меню [Налаштування].
- 2 Щоб встановити параметри, натискайте кнопку джойстика вгору/вниз або ліворуч/праворуч.
- 3 Щоб повернутися до попереднього меню або встановити інші параметри меню, натисніть кнопку джойстика у напрямку ◀ або просто натисніть на неї (⏏).
- 4 Щоб вийти з екранного меню, натисніть кнопку джойстика у напрямку ◀.



[Швидке
налаштування]



[Вхід]



[Зображення]



[Налаштування]

! ПРИМІТКА

- : Увімк
- : Вимк

Швидке налаштування

[Налаштування] > [Швидке налаштування]	Опис
[Яскравість]	Регулювання контрастності та яскравості зображення.
[Контрастність]	
[Гучність]	Регулювання рівня гучності. ! ПРИМІТКА • Щоб вибрати параметр [Вимк. Звук]/[Ввімкнути звук], перемістіть кнопку-джойстик у напрямку ▼ у меню [Гучність].

Вхід

[Налаштування] > [Вхід]	Опис
[Список введення]	Вибір режиму вхідного сигналу.
[Співвідношення сторін]	Налаштування формату зображення.
	[Повна ширина] Відтворення відео в широкоекранному режимі незалежно від вхідного відеосигналу.
	[Оригінальн.] Відтворення відео відповідно до формату вхідного відеосигналу.
	! ПРИМІТКА • За використання рекомендованої роздільної здатності (3840 x 2160) зображення в режимах [Повна ширина] й [Оригінальн.] можуть не відрізнятися.
[PBP]	Одночасне відображення на екрані зображення з двох джерел вхідного сигналу.
[Вибір головн./другоряд. Екрана]	Перемикання між головним екраном і додатковим екраном у режимі [PBP].
[Вибір головн./другоряд. Звуку]	Перемикання звуку між основним і додатковим екранами в режимі [PBP].

[Налаштування] > [Вхід]	Опис				
[Список введення]	Однотимчасне відображення на екрані зображення з двох джерел вхідного сигналу.				
	[Головний список введення]	Можливі комбінації PBP див. у таблиці нижче.			
	[Другорядний список введення]				
	З'єднання PBP		Додатковий екран (Праворуч)		
			HDMI	DP	USB-C / Thunderbolt™ 3 (⚡)
	Головний екран (Ліворуч)	HDMI	-	0	0
		DP	0	-	0
USB-C / Thunderbolt™ 3 (⚡)		0	0	-	
[Співвідношення сторін]	Налаштування формату зображення.				
	[Голов. співвідношення сторін]	[Повна ширина]	Відтворення відео відповідно до розміру екрана в режимі паралельних зображень незалежно від вхідного відеосигналу.		
		[Оригінальн.]	Відображення відео у форматі вхідного відеосигналу на екрані режиму паралельних зображень.		
	[Другор. співвідношення сторін]	[Повна ширина]	Відтворення відео відповідно до розміру екрана в режимі паралельних зображень незалежно від вхідного відеосигналу.		
		[Оригінальн.]	Відображення відео у форматі вхідного відеосигналу на екрані режиму паралельних зображень.		
[PBP]	Функцію одночасного відтворення на моніторі зображень із двох вхідних сигналів можна вимкнути.				
[Вибір головн./другоряд. Екрана]	Перемикання між головним екраном і додатковим екраном у режимі [PBP].				
[Вибір головн./другоряд. Звуку]	Перемикання звуку між основним і додатковим екранами в режимі [PBP].				

Зображення

! ПРИМІТКА



- Доступні значення параметра [Тип Зображення] залежать від вхідного сигналу.


[[Тип Зображення] для сигналу SDR (не HDR)]

[Налаштування] > [Зображення]		Опис
[Тип Зображення]	[Персональний]	Дозволяє налаштувати кожен елемент.
	[Яскравий]	Підвищення контрастності, яскравості та чіткості для отримання яскравішого зображення.
	[HDR Ефект]	Оптимізація зображення для розширеного динамічного діапазону.
	[Читає]	Оптимізація налаштувань екрана для перегляду документів. Можна збільшити яскравість зображення в меню.
	[Кіно]	Оптимізація налаштувань екрана для покращення візуальних ефектів відео.
	[sRGB]	Стандартний колірний простір RGB для монітора і принтера.
	[DCI-P3]	Підходить для перегляду цифрового відео.
	[FPS]	Цей режим оптимізовано для FPS-ігор.
	[RTS]	Цей режим оптимізовано для RTS-ігор.
	[EBU]	Стандартний колірний простір PAL для сигналу телемовлення.
	[REC709]	Стандартний колірний простір HDTV для сигналу телемовлення.
	[SMPT-E-C]	Стандартний колірний простір NTSC для сигналу телемовлення.
	[Кольорова сліпота]	Цей режим призначений для користувачів, які не розрізняють червоного і зеленого кольорів. Він дозволяє користувачам, які страждають на дальтонізм, легко розрізнати ці два кольори.
	[Калібрування 1]	Встановлення налаштувань останнього калібрування екрана.
	[Калібрування 2]	Встановлення налаштувань попереднього калібрування екрана.
	! ПРИМІТКА <ul style="list-style-type: none"> За змінення параметра [Тип Зображення] у режимі входу DP (DisplayPort) може блимати екран або змінюватися роздільна здатність екрана ПК. [Калібрування 2]: Це меню стає доступним після інсталяції ПЗ TRUE COLOR PRO. 	

[[Тип Зображення] для сигналу HDR]

[Налаштування] > [Зображення]		Опис
[Тип Зображення]	[Персональний]	Дозволяє налаштувати кожен елемент.
	[Яскравий]	Оптимізація зображення для яскравих кольорів HDR.
	[Стандарт]	Оптимізація зображення для стандарту HDR.
	[Кіно]	Оптимізація зображення для відео HDR.
	[FPS]	Цей HDR-режим оптимізовано для FPS-ігор.
	[RTS]	Цей HDR-режим оптимізовано для RTS-ігор.
<p>! ПРИМІТКА</p> <ul style="list-style-type: none"> Залежно від налаштування ОС Windows 10 вміст HDR може відтворюватися некоректно. Перевірте, чи ввімкнено функцію HDR в ОС Windows. Залежно від швидкодії відеокарти за ввімкненої функції HDR може погіршуватися якість тексту чи зображення. Залежно від швидкодії відеокарти за ввімкненої функції HDR може блимати чи потріскувати екран під час змінення входу монітора чи ввімкнення/вимкнення живлення. 		

[Налаштування] > [Зображення]	Опис	
[Регулювання зображення]	[Яскравість]	Налаштування контрастності кольору та яскравості зображення.
	[Контрастність]	
	[Чіткість]	Регулювання чіткості зображення.
	[SUPER RESOLUTION+]	[Високий] Оптимізація екрана для максимально чіткого відтворення зображень. Найкраще підходить для відео та ігор високої чіткості.
		[Середній] Оптимізація екрана для комфортного перегляду, коли зображення відтворюються посередині між низьким та високим режимами. Найкраще підходить для відео UCC або відео стандартної чіткості.
		[Низький] Оптимізація екрана для природного вигляду зображення. Найкраще підходить для фото або нединамічних зображень.
		[Вимк] Відтворення за звичних параметрів. Вимкнення [SUPER RESOLUTION+].
		<div>  ПРИМІТКА </div> <ul style="list-style-type: none"> Оскільки ця функція призначена для збільшення чіткості зображень із низькою роздільною здатністю, її не рекомендується використовувати для звичайного тексту або значків робочого столу. Це може призвести до небажано високого рівня різкості.
	[Рівень чорного]	Налаштування рівня зміщення (лише для HDMI). <ul style="list-style-type: none"> Зміщення: орієнтир для відеосигналу – найтемніший колір, який може відобразити монітор.
		[Високий] Збереження поточного рівня контрастності зображення.
		[Низький] Зниження рівнів чорного та підвищення рівнів білого порівняно з поточним рівнем контрастності зображення.
	[DFC]	Автоматичне налаштування яскравості відповідно до зображення.
	[Однорідність]	Налаштування однорідності зображення.
		<div>  ПРИМІТКА </div> <ul style="list-style-type: none"> Меню "Однорідність" активне лише у режимах "Персональний", та "sRGB". Увімкнення однорідності може призвести до зменшення загальної яскравості зображення.

[Налаштування] > [Зображення]	Опис		
[Регулювання режиму Гра]	[Час Відгуку]	Налаштування часу відповіді для відображення зображень з урахуванням швидкості оновлення екрана. За звичайних параметрів зображення радимо використовувати значення [Швидко]. Для відтворення динамічних зображень рекомендується використовувати значення [Швидше]. Якщо вибрати значення [Швидше], може виникати ефект залипання зображення.	
		[Швидше]	Вибір меншого часу відповіді.
		[Швидко]	Встановлення для часу відповіді значення Швидко.
		[Звичайно]	Встановлення для часу відповіді значення Звичайно.
		[Вимк]	Функція покращання часу відповіді не використовується.
	[FreeSync]	Забезпечення природного зображення шляхом синхронізації вертикальної частоти вхідного сигналу з частотою вихідного сигналу.  УВАГА <ul style="list-style-type: none">Підтримуваний інтерфейс: DisplayPort, HDMIПідтримувані графічні карти: Необхідна карта, яка підтримує FreeSync AMD.Підтримувані версії: Обов'язково оновіть графічну карту до найновішої версії.Для отримання більш детальної інформації завітайте на сайт AMD за адресою http://www.amd.com/FreeSync.	
	[Розширені налаштування]	Забезпечення ширшого, ніж у стандартному режимі, діапазону частот для функції FreeSync. Під час ігор може блимати екран.	
	[Основні налаштування]	Забезпечення стандартного діапазону частот для функції FreeSync.	
	[Вимк]	Функція [FreeSync] вимкнена.	
[Стабілізатор чорного]	Можна управляти контрастністю чорного для покращення видимості в темних сценах. Збільшення значення параметра [Стабілізатор чорного] підвищує яскравість ділянок зображення з низьким рівнем сірого. (Це полегшує розрізнення об'єктів на темному ігровому екрані). Зменшення значення параметра [Стабілізатор чорного] затемнює ділянки зображення з низьким рівнем сірого та підвищує динамічну контрастність зображення.		

[Налаштування] > [Зображення]	Опис		
[Регулювання кольору]	[Гамма]	[Режим 1], [Режим 2], [Режим 3]	Чим вище значення гами, тим темніше зображення. І чим нижче значення гами, тим світліше зображення.
		[Режим 4]	Якщо налаштування параметрів гамми не потрібне, виберіть [Режим 4].
	[Темп-ра кольору]	Вибір бажаної колірної температури.	
		[Персональний]	Можна налаштувати червоний, зелений і синій кольори.
		[6500K]	Встановлення колірної температури у червонуватих тонах 6500K.
		[7500K]	Встановлення колірної температури 7500K, налаштування кольору між червоним і синім.
		[9300K]	Встановлення колірної температури у синюватих тонах 9300K.
	[Червоний], [Зелений], [Синій]	Можна встановити власні налаштування кольору зображення, вибравши [Червоний], [Зелений] або [Синій] кольори.	
	[Шість Кольорів]	Можливість індивідуального налаштування колірності шляхом регулювання насиченості шести кольорів (Червоний, Зелений, Синій, Блакитний, Пурпурний, Жовтий) і збереження встановлених налаштувань.	
		[Відтінок]	Регулювання відтінку зображення.
		[Насиченість]	Регулювання насиченості кольорів. Що нижче значення, то менш насиченими та яскравішими будуть кольори. Що вище значення, то насиченішими та темнішими вони ставатимуть.
[Скинути налашт. Картинки]	[Ви хочете скинути налаштування зображення?]	[Так]	Відновлення налаштувань за замовчуванням.
		[Ні]	Скасування вибору.

Налаштування

[Налаштування] > [Налаштування]	Опис	
[Мова]	Вибір мови екранного меню.	
[SMART ENERGY SAVING]	Заощаджуйте електроенергію, скориставшись алгоритмом компенсації яскравості.	
	[Високий]	Режим високого енергозбереження за допомогою функції [SMART ENERGY SAVING].
	[Низький]	Режим низького енергозбереження за допомогою функції [SMART ENERGY SAVING].
	[Вимк]	Вимкнення функції.
<p>! ПРИМІТКА</p> <ul style="list-style-type: none"> Значення даних енергозбереження можуть відрізнятися залежно від панелі та її виробника. Якщо для параметра [SMART ENERGY SAVING] вибрано значення [Високий] або [Низький], яскравість монітора вища або нижча залежно від джерела. 		
[Світлодіод живлення]	<p>Увімкнення чи вимкнення індикатора живлення на передній панелі монітора.</p> <p>! ПРИМІТКА</p> <ul style="list-style-type: none"> Коли функція індикатора живлення увімкнута, вона працює так. <ul style="list-style-type: none"> У увімкненому стані: Білий Режим очікування: Блимає білим У вимкненому стані: Вимк 	
[Таймер сну]	Ця функція автоматично вимикає монітор, якщо зображення на екрані не змінюється протягом визначеного часу. Можна встановити таймер для функції автоматичного вимкнення. ([Вимк], [4 Год.], [6 Год.] і [8 Год.])	
[Версія DisplayPort]	Вибір значення параметра Версія DisplayPort, яке відповідає версії підключеного зовнішнього пристрою. ([1.4], [1.2] і [1.1]). Щоб використовувати функцію HDR, виберіть значення [1.4].	

[Налаштування] > [Налаштування]	Опис			
[HDMI ULTRA HD Deep Color]	Забезпечення чіткіших зображень у разі підключення до пристрою, який підтримує функцію ULTRA HD Deep Color.			
	Підтримка формату 4K@ 60 Гц			
	Роздільна здатність	Частота кадрів (Гц)	Глибина кольору / дискретизація кольору	
			8 біт	10 біт
	3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
			YCbCr 4:2:2	
			YCbCr 4:4:4	-
			RGB 4:4:4	-
	<div>! ПРИМІТКА</div> <ul style="list-style-type: none">Щоб використовувати функцію [HDMI ULTRA HD Deep Color], установіть для неї значення Увімк.Якщо підключений пристрій не підтримує функцію Deep Color (Насичений колір), екран або звук може працювати неправильно. У такому разі встановіть для цієї функції значення Вимк.			
	[Локальне затемнення]	Підвищення яскравості світлих ділянок зображення та зниження яскравості темних ділянок зображення для максимальної контрастності.		
<div>! ПРИМІТКА</div> <ul style="list-style-type: none">Якщо для цього параметра вибрано значення [Вимк], може зрости енергоспоживання.				
[Вимк]		Вимкнення функції.		
[Увімк]		Увімкнення функції [Локальне затемнення].		
[Автоматично]		Автоматичне налаштування контрастності відповідно до зображення для розширеного динамічного діапазону.		

[Налаштування] > [Налаштування]	Опис		
[Зуммер]	Ця функція дає змогу задавати звук, який генерується функцією "Зуммер" під час увімкнення монітора.		
[Заблокувати екранне меню]	Ця функція дозволяє вимкнути налаштування меню.		
[Інформація]	Відображаються такі відомості: [Серійний номер], [Загал. час под. Живлення], [Розділ. здатність.].		
[Заводські налаштування]	[Скинути налаштування?]	[Так]	Відновлення налаштувань за замовчуванням.
		[Ні]	Скасування скидання.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Відсутнє зображення на екрані.	
Перевірте, чи під'єднано кабель живлення.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи кабель живлення належним чином під'єднано до електромережі.
Чи ввімкнено індикатор живлення?	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи кабель живлення під'єднано належним чином, і натисніть кнопку живлення.
Чи ввімкнено живлення та чи світиться індикатор живлення білим?	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи активне вибране джерело вхідного сигналу ([Налаштування] > [Вхід]).
Перевірте, чи відображається повідомлення [Відсутність сигналу]?	<ul style="list-style-type: none"> Це повідомлення з'являється, якщо кабель передачі сигналу, який з'єднує комп'ютер і монітор, відсутній або від'єднаний. Перевірте кабель і під'єднайте його ще раз.
Чи відображається повідомлення [Поза діапазоном]?	<ul style="list-style-type: none"> Це повідомлення з'являється, якщо сигнал ПК (графічної карти) є поза межами діапазону можливих значень горизонтальної або вертикальної частоти монітора. Щоб налаштувати відповідну частоту, дивіться розділ Технічні характеристики у цьому посібнику.
Зображення на екрані тремтить. / Зображення, які відображаються на екрані, залишають тіні.	
Перевірте, чи вибрано відповідну роздільну здатність.	<ul style="list-style-type: none"> Якщо при підключенні через HDMI 1080i 60/50 Гц (черезрядкова розгортка), екран може блимати. Змініть роздільну здатність на 1080p або рекомендовану роздільну здатність. Якщо не встановити для графічної карти рекомендовану (оптимальну) роздільну здатність, літери на екрані можуть розпливатися, а зображення буде нечітким, спотвореним або зміщеним. Спосіб налаштування може бути дещо іншим залежно від комп'ютера чи операційної системи, а окремі значення роздільної здатності можуть бути недоступними залежно від ефективності графічної карти. У такому разі зверніться до виробника комп'ютера чи відеокarti по допомогу.
Перевірте, чи наявне залишкове зображення після вимкнення монітора.	<ul style="list-style-type: none"> Тривале відтворення статичного зображення на екрані може пошкодити екран, спричинивши появу залишкового зображення. Щоб продовжити тривалість роботи монітора, використовуйте екранну заставку.
На екрані відображаються цятки?	<ul style="list-style-type: none"> Під час користування монітором на екрані можуть з'являтися цятки (червоні, зелені, сині, білі та чорні). Це звичне явище для рідкокристалічних дисплеїв. Це не вважається помилкою в роботі монітора.
Окремі функції вимкнено.	
Перевірте, чи у разі натиснення кнопки Меню окремі функції не є доступними.	<ul style="list-style-type: none"> Екранне меню заблоковано. Вимкніть параметр [Заблокувати екранне меню] у меню [Налаштування].

На екрані відображається повідомлення "Монітор не розпізнано; виявлено монітор Plug and Play (VESA DDC)"?	
Чи встановлено драйвер дисплея?	<ul style="list-style-type: none"> Ви повинні обов'язково встановити драйвер дисплея з компакт-диска (дискети), що додається до пристрою. Також цей драйвер можна завантажити з нашого веб-сайту http://www.lg.com. Перевірте, чи відеокарта підтримує функцію Plug and Play.
Немає звуку з роз'єму для навушників.	
Зображення відображається без звуку.	<ul style="list-style-type: none"> Переконайтеся, що навушники підключено до роз'єму належним чином. Спробуйте підвищити гучність за допомогою джойстика. Встановіть вихідний аудіосигнал ПК на використовуваний монітор. (Ці налаштування можуть відрізнятися залежно від використовуваної операційної системи).
Недоступна роздільна здатність 4K.	
Перевірте підключення кабелю.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи правильно підключено кабель. Рекомендується використовувати додаткові компоненти, що постачаються із пристроєм.
Чи правильно налаштовані роздільна здатність і частота оновлення?	<ul style="list-style-type: none"> Виберіть правильні роздільну здатність і частоту оновлення у налаштуваннях роздільної здатності екрана ПК чи у меню параметрів програвача.
Чи підтримує підключений зовнішній пристрій роздільну здатність 4K?	<ul style="list-style-type: none"> Доступна лише на зовнішніх пристроях, які підтримують роздільну здатність 4K. Дізнайтеся, чи підтримує підключений зовнішній пристрій роздільну здатність 4K.
Чи ввімкнуто функцію [HDMI ULTRA HD Deep Color]?	<ul style="list-style-type: none"> Виберіть [Налаштування] > [Налаштування] > [HDMI ULTRA HD Deep Color] і ввімкніть функцію.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИРОБУ

Глибина кольору	Підтримується 8-бітний/10-бітний колір.		
Роздільна здатність	Максимальна роздільна здатність	3840 x 2160 за 60 Гц	
	Рекомендована роздільна здатність	3840 x 2160 за 60 Гц	
Джерела живлення	Напруга	19,5 В --- 9,0 А	
	Споживання енергії (Звичайно)	Робочий режим: 70 Вт (типове значення)* Режим очікування: ≤ 1,2 Вт У вимкненому стані: ≤ 0,3 Вт	
Адаптер змінного/постійного струму	Тип ACC-LATP1, виробник SHENZHEN HONOR ELECTRONIC CO., LTD Вхід: 100-240 В ~50/60 Гц, 3,0 А Вихідна потужність: 19,5 В --- 10,8 А		
Умови зовнішнього середовища	Робочі умови	Температура	від 0 °C до 40 °C
		Вологість	Менше 80%
	Умови зберігання	Температура	від -20 °C до 60 °C
		Вологість	Менше 85 %
Розміри	Розмір монітора (ширина x висота x глибина)		
	Разом із підставкою (мм)	718,2 x 598,0 x 231,2	
	Без підставки (мм)	718,2 x 414,3 x 45,1	
Маса (без пакування)	Разом із підставкою (кг)	7,3	
	Без підставки (кг)	5,9	

Технічні характеристики виробу може бути змінено без повідомлення.

* Споживання енергії у робочому режимі вимірюється за стандартом LGE. (Технологія Full White, максимальна роздільна здатність)

* Рівень споживання енергії може різнитися залежно від робочих умов і налаштувань монітора.

Режим заводської підтримки (стандартний режим, PC)

DisplayPort/Thunderbolt™ 3/ USB-C

Стандартні режими	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Полярність (Г/В)	Нотатки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1280 x 800	49,702	59,810	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,32	60	+/-	Лише для PBP
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	Рекомендована синхронізація для DP/USB-C/Thunderbolt™ 3(⚡)

HDMI

Стандартні режими	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Полярність (Г/В)	Нотатки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1280 x 800	49,702	59,810	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,29	60	+/-	Лише для PBP
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	Рекомендована синхронізація для HDMI1.4, [HDMI ULTRA HD Deep Color] : Вимк
3840 x 2160	135	60	+/-	Рекомендована синхронізація для HDMI2.0, [HDMI ULTRA HD Deep Color] : Увімк

Параметри HDMI (відео)

Стандартні режими	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
480P	31,5	60
720P	45	60
1080P	67,5	60
2160P	135	60



Цим пристроєм можна користуватися у будь-якому регіоні. Уважно прочитайте посібник (компакт-диск) і зберігайте його поблизу. На етикетці, прикріпленій до пристрою, вказано відомості для технічної підтримки.

Модель

Серійний номер
