

# EVNIA



32M2N8900

## UK

Керівництво користувача

1

Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

37

Усунення несправностей і розповсюджені питання

41

---

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# PHILIPS

# Зміст

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Важливо .....</b>                                                                       | <b>1</b>  |
| 1.1 Заходи безпеки та догляд.....                                                             | 1         |
| 1.2 Опис позначок.....                                                                        | 3         |
| 1.3 Утилізація виробу та упаковки.....                                                        | 4         |
| <b>2. Налаштування монітора .....</b>                                                         | <b>5</b>  |
| 2.1 Встановлення.....                                                                         | 5         |
| 2.2 Використання монітора.....                                                                | 8         |
| 2.3 Зніміть конструкцію основи для<br>підвішення VESA.....                                    | 11        |
| 2.4 MultiClient інтегрований KVM.....                                                         | 13        |
| 2.5 MultiView .....                                                                           | 14        |
| <b>3. Оптимізація зображення .....</b>                                                        | <b>17</b> |
| 3.1 SmartImage.....                                                                           | 17        |
| 3.2 SmartContrast.....                                                                        | 19        |
| 3.3 Пристосування кольорового простору<br>і кольорового значення .....                        | 20        |
| <b>4. Adaptive Sync.....</b>                                                                  | <b>21</b> |
| <b>5. Ambiglow .....</b>                                                                      | <b>22</b> |
| <b>6. Динамічне підсвічення Windows..</b>                                                     | <b>23</b> |
| <b>7. HDR .....</b>                                                                           | <b>25</b> |
| <b>8. Догляд за екраном.....</b>                                                              | <b>26</b> |
| <b>9. Створено для запобігання<br/>синдрому комп'ютерного зору<br/>(СКЗ - англ. CVS).....</b> | <b>29</b> |
| <b>10. Технічні характеристики.....</b>                                                       | <b>30</b> |
| 10.1 Роздільна здатність та попередньо<br>встановлені режими.....                             | 34        |
| <b>11. Управління живлення.....</b>                                                           | <b>36</b> |
| <b>12. Технічна підтримка та гарантійне<br/>обслуговування.....</b>                           | <b>37</b> |
| 12.1 Заява щодо кількості дефектів<br>пікселів пласкопанельних моніторів<br>Philips.....      | 37        |
| 12.2 Технічна підтримка та гарантійне<br>обслуговування.....                                  | 40        |
| <b>13. Усунення несправностей і<br/>розповсюджені питання .....</b>                           | <b>41</b> |
| 13.1 Усунення несправностей.....                                                              | 41        |
| 13.2 Загальні розповсюджені питання..                                                         | 43        |
| 13.3 Розповсюджені питання про<br>Multiview .....                                             | 45        |

# 1. Важливо

Це електронне керівництво призначене всім, хто користується монітором Philips. Будь ласка, приділіть час читанню керівництва, перш ніж користуватися монітором. Воно містить важливу інформацію та примітки щодо експлуатації монітора.

Гарантія діє за умови, що з виробом правильно поводяться і використовують його за призначенням, згідно керівництва з експлуатації. Також слід надати оригінал фіскального чеку або квитанцію, де вказано дату придбання, назву розповсюджувача, номер виробу та моделі.

## 1.1 Заходи безпеки та догляд

### Увага!

Користування іншими засобами контролю, регулювання або процесами, крім тих, які визначені в документації, може призвести до удару електрострумом та фізичних пошкоджень.

Прочитайте і виконуйте ці вказівки під час підключення та роботи з комп'ютерним монітором.

### Експлуатація

- Будь ласка, тримайте монітор подалі від прямих сонячних променів, дуже сильного освітлення і будь-яких джерел живлення. Тривалий вплив цих факторів може призвести до вицвітання та пошкодження монітора.
- Бережіть дисплей від жирів/олій. Жири/олії можуть пошкодити пластикове покриття дисплею, а це скасує гарантію.
- Приберіть всі предмети, які можуть потрапити до вентиляційних отворів і заважати правильному охолодженню електронних компонентів монітору.
- Не затуляйте вентиляційні отвори на корпусі.

- Підбираючи розташування монітору, переконайтеся, що у цьому місці є легкий доступ до штепсельної виделки та розетки електромережі.
- Якщо Ви вимикаєте монітор виймаючи шнур живлення або шнур постійного струму, почекайте 6 секунд, перш ніж знову приєднати шнур живлення або шнур постійного струму, щоб пристрій працював як слід.
- Будь ласка, завжди користуйтеся схваленим шнуром живлення, наданим Philips. Якщо Ви не маєте шнура живлення, будь ласка, зверніться до місцевого сервісного центру. (Контакти Служби підтримки подано в посібнику в розділі Важливої інформації.)
- Працюйте з указаним електроживленням. Переконайтеся, що монітор працює з указаним електроживленням. Використання неправильної напруги призведе до несправностей і може викликати пожежу або враження електрострумом.
- Захистіть кабель. Не тягніть і не згинайте кабель живлення та сигнальний кабель. Не розташовуйте монітор або інші важкі предмети на кабелях, пошкодження кабелів може призвести до пожежі чи враження електрострумом.
- Під час роботи не піддавайте монітор дії вібрації, уникайте ударів.
- Щоб уникнути можливого пошкодження, як-от відшарування панелі від рамки, переконайтеся, що монітор не нахилиється вниз більше ніж на -5 градусів. Якщо перевищено кут нахилу -5 градусів, гарантія не покриває пошкодження монітора.
- Не вдаряйте і не впускайте монітор під час роботи або транспортування.

- Задовге користування монітором може викликати дискомфорт в очах. Краще робити короткі перерви частіше, аніж довші перерви - рідше. Наприклад, перерва на 5-10 хвилин після 50-60 хвилин безперервного користування екраном краща за 15-хвилинну перерву кожні дві години. Спробуйте зменшити втому очей від тривалого користування екраном такими способами:
  - Після тривалого зосередження на екрані дивіться на предмети на різних відстанях.
  - Під час роботи навмисно кліпайте очима.
  - Повільно заплющуйте очі й обертайте очима, щоб розслабити їх.
  - Розташуйте екран на правильній висоті та під правильним кутом згідно вашого зросту.
  - Відрегулюйте яскравість і контраст до адекватного рівня.
  - Відрегулюйте освітлення, щоб воно мало однакову з екраном яскравість. Уникайте люмінесцентних ламп і поверхонь, що надмірно віддзеркалюють світло.
  - Зверніться до лікаря, якщо відчуєте дискомфорт.
- Вимикайте монітор з мережі, якщо Ви не будете користуватися ним протягом тривалого часу.
- Вимкніть монітор з мережі, якщо Вам необхідно почистити його злегка вологою тканиною. Якщо монітор увімкнений, його можна протирати сухою тканиною. Проте ніколи не застосовуйте органічні розчинники, такі як алкоголь або рідини на основі аміаку для чищення монітору.
- Щоб уникнути ураження електрострумом або невіправного пошкодження пристрою, бережіть монітор від потрапляння пилу, дощу, води або надмірної вологи.
- Якщо монітор намок, якомога швидше витріть його сухою тканиною.
- Якщо до монітору потрапили сторонні предмети або вода, будь ласка, негайно вимкніть живлення і відключіть шнур живлення. Після цього вийміть сторонні предмети або витріть воду і відправте пристрій до сервісного центру.
- Не зберігайте монітор там, де на нього можуть діяти високі чи низькі температури або пряме сонячне світло.
- Щоб забезпечити найкращу роботу і тривалий робочий строк монітору, будь ласка, дотримуйтеся норм для температури і вологості повітря у робочому приміщенні.
  - Температура: 0°C ~ 40°C 32°F ~ 104°F
  - Вологість: 20% ~ 80% відносної вологості повітря

## Догляд

- Щоб захистити монітор від можливих пошкоджень, не застосовуйте надмірного тиску до QD OLED-панелі. Переміщуючи монітор, підіймайте його, тримаючись за рамку. Не підіймайте монітор, тримаючись руками або пальцями за QD OLED-панель.
- Засоби для чищення на основі жирів/олій можуть пошкодити пластикові частини, а це скасує гарантію.

## Важлива інформація про вигорання зображення/залишкове зображення

- Завжди вмикайте екранну заставку і функцію обертання пікселів в екранному меню (ЕМ). Додаткову інформацію подано в Главі 8 у «Догляд за екраном».

- «Вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей QD OLED-моніторів. У більшості випадків «вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено.

#### Увага!

Наполегливо радимо завжди вмикати екранну заставку і функцію обертання пікселів в екранному меню (ЕМ), аби найкращим чином захистити екран.

#### Обслуговування

- Відкривати корпус монітору може лише кваліфікований технік.
- Якщо для ремонту або поєднання з іншими пристроями потрібен будь-який документ, будь ласка, зверніться до місцевого центру обслуговування. (Контакти Служби підтримки подано в посібнику в розділі Важливої інформації.)
- Інформацію про перевезення див. у «Технічній характеристиці».
- Не залишайте монітор в автомобілі/багажнику під прямим сонячним промінням.

#### Примітка

Зверніться до кваліфікованого техника, якщо монітор не працює як слід, або якщо Ви не розібралися з інструкціями.

## 1.2 Опис позначок

Подальші підрозділи описують позначки, які вживаються в документі.

### Примітки, застереження та попередження

У цьому керівництві частини тексту супроводжуються піктограмами і надруковані жирним шрифтом або курсивом. Такі частини тексту містять примітки, застереження або попередження. Вони використовуються так:

#### Примітка

Ця піктограма позначає важливу інформацію та підказки, як ефективніше працювати із системою комп'ютера.

#### Обережно

Ця піктограма позначає інформацію про те, як уникнути можливого пошкодження апаратного забезпечення або втрати даних.

#### Увага!

Ця піктограма позначає можливу загрозу здоров'ю. Тут розказано, як уникнути проблеми.

Деякі попередження можуть бути в альтернативних форматах і не супроводжуватися піктограмами. У таких випадках певний вигляд попередження регулюється відповідним органом нагляду.

### 1.3 Утилізація виробу та упаковки

---

#### Про відходи електричного та електронного обладнання - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

#### Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit:

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## 2. Налаштування монітора

### 2.1 Встановлення

#### 1 Вміст упаковки



VESA Bracket



Screw



Power



\*HDMI



\*DP



\*USB A-B



\*USB C-C



\*USB C-A

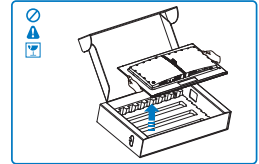
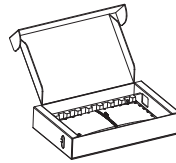


\*USB C-C/A

\* Залежить від регіону

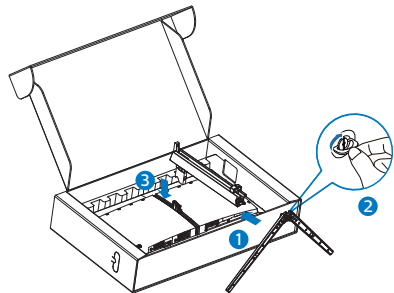
#### 2 Встановлення підставки основи

1. Розташуйте монітор долілиць на гладенькій поверхні. Поводьтеся обережно, щоб не подряпати і не пошкодити екран.

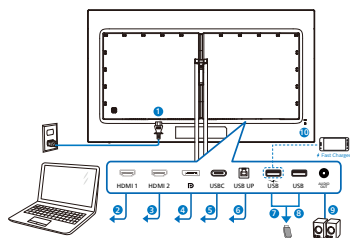


2. Утримуйте підставку обома руками.

- (1) Легким рухом прикріпіть основу до підставки.
- (2) Пальцями затягніть гвинт, розташований на нижній панелі основи, й добре закріпіть основу до опори.
- (3) Легким рухом прикріплюйте підставку на монтажну ділянку VESA, поки засувка не заблокує підставку.



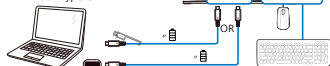
### 3 Під'єднання до комп'ютера



USB C-C



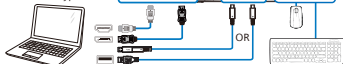
USB Type-C



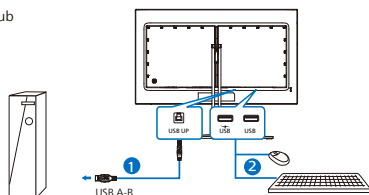
USB A-C



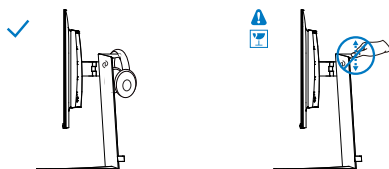
USB Type-A



USB hub



Headphone hook



- ❶ Вхід живлення змінного струму
- ❷ Вхід HDMI 1
- ❸ Вхід HDMI 2
- ❹ Вхід Displayport
- ❺ USBC
- ❻ USB UP
- ❼ Вхідний потік USB/Зарядний пристрій USB
- ❽ Вхідний потік USB
- ❾ Вихід аудіо
- ❿ Kensington замок проти крадіжки

### Підключення до ПК

1. Надійно підключіть шнур живлення ззаду до монітору.
2. Вимкніть комп'ютер і вийміть з розетки шнур живлення.
3. Підключіть кабель сигналу монітора до сполучувача відео ззаду на комп'ютері.
4. Підключіть шнур живлення комп'ютера та монітор до найближчої розетки електромережі.
5. Увімкніть комп'ютер і монітор. Якщо монітор показує зображення, значить, інсталяцію виконано.

### Примітка

Тримач навушників надійно вбудовано в підставку монітора, його спеціально сконструйовано для зберігання навушників. Зверніть увагу: якщо за гачок надмірно тягти, це може призвести до пошкодження.

#### 4 USB-концентратор

Згідно Міжнародних стандартів у сфері енергетики в режимах "Очікування" та "Вимкнено" USB-концентратор/порти цього дисплея вимкнено.

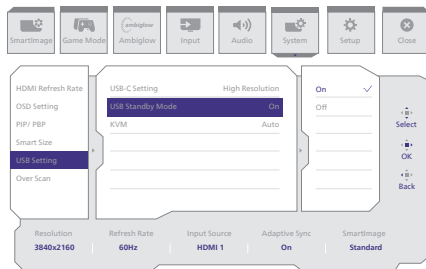
У такому випадку підключені USB-пристрої не працюватимуть.

Щоб назавжди активувати функцію USB, перейдіть у меню OSD, виберіть "Режим очікування USB" і перемкніть у режим "Увімкнено". Якщо монітор скинуто на фабричні налаштування, обов'язково переведіть USB standby mode (Режим очікування USB) на ON (Увімк.) в EM. Якщо монітор скинуто на фабричні налаштування, обов'язково переведіть USB standby mode (Режим очікування USB) на ON (Увімк.) в EM.

#### 5 Зарядження пристрій USB

Цей дисплей має USB-порти, здатні виділяти стандартну вихідну потужність, зокрема виконувати функцію заряджання USB (ідентифікується за допомогою значка живлення ). Наприклад, за допомогою цих портів можна заряджати смартфони або живити зовнішній жорсткий диск. Щоб користуватися цією функцією, дисплей має бути завжди увімкнений.

Деякі дисплеї Philips можуть не живити або не заряджати пристрій, коли вони переходять у режим сну/очікування (світлодіодний індикатор живлення блимає білим кольором). У такому випадку ввійдіть в екранне меню та виберіть опцію "USB Standby Mode", а потім включіть функцію в режим "УВІМКНЕНО" (за умовчанням = ВИМКНЕНО). Завдяки цьому функції живлення та заряджання від USB працюватимуть, навіть коли монітор перебуває в режимі сну/очікування.



#### Увага:

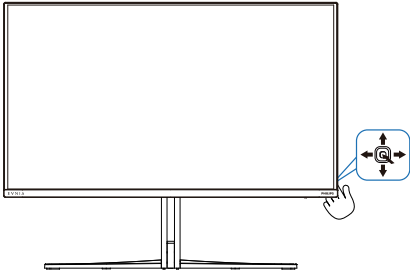
Примітка Бездротові пристрої USB 2,4 ГГц, такі як бездротова миша, клавіатура і гарнітура, можуть створювати інтерференцію зі швидкісним сигналом пристроїв USB 3,2, що може спричинити погану передачу радіосигналу. Якщо

так трапиться, будь ласка, спробуйте зменшити ефект інтерференції наступними способами.

- Спробуйте тримати приймачі USB 2,0 подалі від порту USB 3,2.
- Користуйтеся стандартним кабелем-подовжувачем USB або хабом USB, щоб збільшити відстань між бездротовим приймачем і портом підключена USB 3,2.

## 2.2 Використання монітора

### 1 Опис кнопок керування

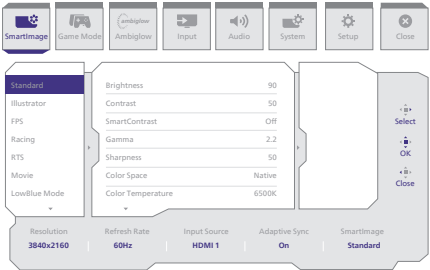


|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Натисніть для УВІМКНЕННЯ дисплея. Натисніть та утримуйте більше 3 секунд для ВИМКНЕННЯ дисплея.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 |  | Доступ до екранного меню.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 |  | Регулювання налаштувань гри.<br>Регулювати ЕМ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 |  | Зміна джерела входу сигналу.<br>Регулювати ЕМ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 |  | Меню SmartImage Game. Можна вибрати кілька елементів: Standard(Стандартний), Ілюстратор, FPS, Racing (Перегони), RTS, Movie (Фільм), LowBlue Mode (Режим Низький блакитний), EasyRead, Economy (Економний), Game 1 (Гравець1) та Game 2 (Гравець2).<br>Коли монітор отримує сигнал HDR, SmartImage покаже меню HDR. Можна вибрати кілька елементів: HDR Game (Гра HDR), HDR Movie (Фільм HDR), HDR Vivid, HDR True Black (Чорний), Personal (Особисте) і Off (Вимк.).<br>Повернутися на попередній рівень ЕМ. |

### 2 Опис екранного меню

Що таке Екранне Меню (ЕМ)?

Екранне меню (ЕМ) - це функція всіх QD OLED-дисплеїв Philips. Вона надає можливість регулювати робочі характеристики екрану або вибрати функції моніторів прямо з вікна інструкцій екранного меню. Дружній до користувача інтерфейс екранного меню показаний нижче:



#### Основні та прості інструкції до контрольних клавіш

Щоб увійти до ЕМ на дисплеї Philips, користуйтеся єдиним перемикачем ззаду дисплею. Щоб пересунути курсор, перемикайте кнопку в чотирьох напрямках. Натисніть кнопку, щоб вибрати потрібну опцію.

#### Екранне меню

Внизу подано загальний вигляд структури екранного меню. Його можна використовувати як довідку для виконання різних налаштувань згодом.

| Main menu                       | Sub menu                                                                                     |                                     |                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smartimage                      | Standard, Illustrator, FPS, Racing, RTS Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Game1, Game2 | Brightness                          | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Contrast                            | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | SmartContrast                       | On, Off                                                                                          |
|                                 |                                                                                              | Gamma                               | 1.2, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                                                                          |
|                                 |                                                                                              | Sharpness                           | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Color Space                         | Native, sRGB, DCI-P3, Adobe RGB                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Temperature                   | Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K                                        |
|                                 |                                                                                              | U.C.B. Settings                     | On, Off                                                                                          |
|                                 |                                                                                              | Red                                 | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Green                               | 0-100                                                                                            |
| Smartimage(HDR)<br>(HDR source) | HDR Game, HDR Movie, HDR Video                                                               | Brightness                          | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Contrast                            | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Light Enhancement                   | 0-3                                                                                              |
|                                 |                                                                                              | Color Enhancement                   | 0-3                                                                                              |
|                                 |                                                                                              | Reset                               | Yes, No                                                                                          |
|                                 | HDR True Black                                                                               | Brightness                          | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Contrast                            | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Light Enhancement                   | 0-3                                                                                              |
|                                 |                                                                                              | Color Enhancement                   | 0-3                                                                                              |
|                                 |                                                                                              | Reset                               | Yes, No                                                                                          |
|                                 | Personal                                                                                     | Brightness                          | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Contrast                            | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Light Enhancement                   | 0-3                                                                                              |
|                                 |                                                                                              | Color Enhancement                   | 0-3                                                                                              |
|                                 |                                                                                              | Reset                               | Yes, No                                                                                          |
| Game Mode                       | Adaptive Sync                                                                                | Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Off, On, Smart Crosshair On         |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Off, Level 1, Level 2, Level 3      |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Size                                | Off, 1.0, 1.5, 2.0                                                                               |
|                                 |                                                                                              | Position                            | Top, central                                                                                     |
|                                 | Low Input Lag                                                                                | Low Input Lag On, Low Input Lag Off |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | SmartFrame Off                      |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | SmartFrame On                       |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Size                                | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7                                                                              |
|                                 |                                                                                              | Brightness                          | 0-100                                                                                            |
| Ambiglow                        | Light Mode                                                                                   | Contrast                            | 0-100                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | H. Position                         | 0-Max                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | V. Position                         | 0-Max                                                                                            |
|                                 |                                                                                              | Follow Video                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Follow Audio                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Shift                         |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Wave                          |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Breathing                     |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Starry Night                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Static Mode                         |                                                                                                  |
| Ambiglow Setting                | Colors                                                                                       | Colors                              | Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aqua, Green, Pear, Yellow, Orange |
|                                 |                                                                                              | Light Position                      | All Zones, 3-sided, central                                                                      |
|                                 |                                                                                              | Brightness                          | Bright, Brighter, Brightest                                                                      |
|                                 |                                                                                              | Speed                               | Low, Normal, High                                                                                |
|                                 |                                                                                              | Reset                               | Yes, No                                                                                          |
| Input                           | Ambiglow Off                                                                                 | Follow Video                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Follow Audio                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Shift                         |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Wave                          |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Breathing                     |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Starry Night                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Static Mode                         |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Light Position                      | All Zones, 3-sided, central                                                                      |
|                                 |                                                                                              | Brightness                          | Bright, Brighter, Brightest                                                                      |
|                                 |                                                                                              | Speed                               | Low, Normal, High                                                                                |
| Audio                           | Reset                                                                                        | Yes, No                             |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Follow Video                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Follow Audio                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Shift                         |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Wave                          |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Breathing                     |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Starry Night                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Static Mode                         |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Light Position                      | All Zones, 3-sided, central                                                                      |
|                                 |                                                                                              | Brightness                          | Bright, Brighter, Brightest                                                                      |
| System                          | Ambiglow Off                                                                                 | Speed                               | Low, Normal, High                                                                                |
|                                 |                                                                                              | Reset                               | Yes, No                                                                                          |
|                                 |                                                                                              | Follow Video                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Follow Audio                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Shift                         |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Wave                          |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Breathing                     |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Starry Night                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Static Mode                         |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Light Position                      | All Zones, 3-sided, central                                                                      |
| Setup                           | Ambiglow Off                                                                                 | Brightness                          | Bright, Brighter, Brightest                                                                      |
|                                 |                                                                                              | Speed                               | Low, Normal, High                                                                                |
|                                 |                                                                                              | Reset                               | Yes, No                                                                                          |
|                                 |                                                                                              | Follow Video                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Follow Audio                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Shift                         |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Wave                          |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Color Breathing                     |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Starry Night                        |                                                                                                  |
|                                 |                                                                                              | Static Mode                         |                                                                                                  |

## Примітка

- Див. Главу 7 «Догляд за екраном» щодо піклування про панель OLED.

**Режим Гра:** Цю модель оснащено в ЕМ новими функціями, що надають візуал високої якості.

- **Stark ShadowBoost**  
Ця функція підсилює епізоди в темряві без надмірного освітлення для світлих ділянок. Функція Stark ShadowBoost має три рівні на вибір. Вони надають текстуровані зображення з кращою насиченістю кольорів із вищим контрастом для кращої видимості як у світлому, так і в темному середовищі. Ця функція також допомагає тонко налаштувати приціл, тож під час гри ви швидше зауважите супротивників.
- **Смарт-приціл**  
Колір прицілу встановлено за замовчуванням. Коли увімкнено Смарт-приціл, колір змінюватиметься як додатковий до кольору фону. Смарт-приціл підсилює точність прицілювання, тож вам буде легше засікти супротивників.

## **3** Повідомлення про роздільну здатність

Цей монітор створено для оптимальної роботи з вихідною роздільною здатністю 3840 x 2160. У разі ввімкнення монітора з іншою роздільною здатністю на екрані з'являється сповіщення: "Use 3840 x 2160 or best results"

Відображення сповіщення про вихідну роздільну здатність можна вимкнути в меню налаштування екранного меню.

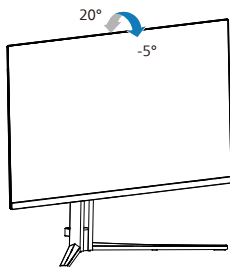
## **4** Мікропрограма

Поновлення мікропрограми через етер виконується ПЗ Evnia Precision Center і легко завантажується з веб-сайту Philips. Яка функція Evnia Precision Center? Це додаткове ПЗ, яке допомагає контролювати налаштування для аудіо, а також для фото та іншої графіки на екрані монітора.

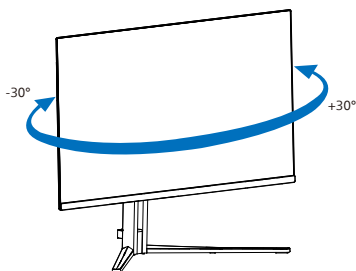
У розділі «Налаштування» можна позначити, яку версію мікропрограми ви наразі маєте, і чи треба її поновлювати. Також важливо зазначити, що мікропрограму слід поновлювати через ПЗ Evnia Precision Center. Важливо мати підключення до мережі при поновленні мікропрограми через етер зі Evnia Precision Center.

## 5 Фізичні функції

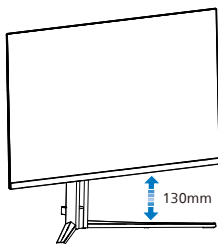
### Нахил



### Обертний



### Регулювання висоти



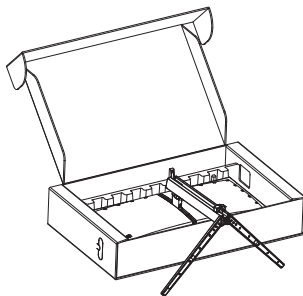
#### ⚠ Увага!

- Щоб уникнути можливого пошкодження екрану, як-от відшарування панелі, переконайтеся, що монітор не нахилиється вниз більше ніж на -5 градусів.
- Не натискайте на екран, регулюючи кут нахилу монітору. Тримайтеся виключно за рамку.

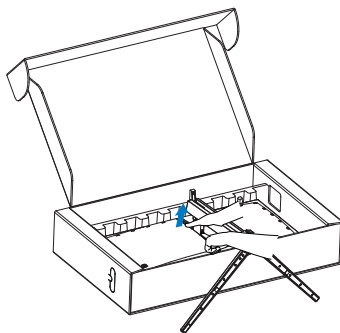
## 2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA

Перш ніж почати розбирати основу монітора, будь ласка, виконайте інструкції, щоб уникнути будь-якого можливого пошкодження або травмування.

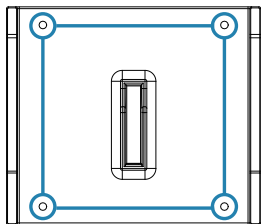
1. Розташуйте монітор допилиць на гладенькій поверхні. Поводьтеся обережно, щоб не подряпати і не пошкодити екран.



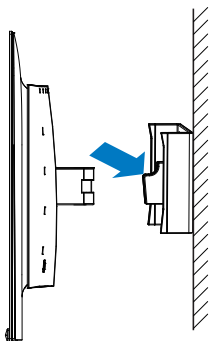
2. Утримуючи натиснутою кнопку вивільнення, нахиліть основу і втягніть її назовні.



3. Легким рухом прикріплюйте засувку до VESA, поки засувка не закріпить VESA.

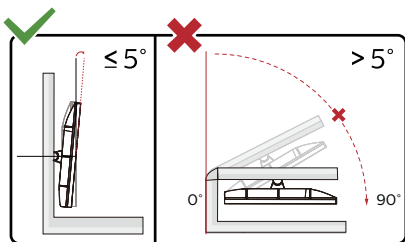


- Не натискайте на екран, регулюючи кут нахилу монітору. Тримайтеся виключно за рамку.



#### Примітка

Монтажний інтерфейс, сумісний із VESA. Монтажний гвинт VESA M4  
Щодо підвішування на стіну завжди звертайтеся до виробника.



\* Дизайн дисплею може відрізнятися від поданого на ілюстрації.

#### Увага!

- Щоб уникнути можливого пошкодження екрану, як-от відшарування панелі, переконайтеся, що монітор не нахилється вниз більше ніж на -5 градусів.

## 2.4 MultiClient інтегрований KVM

### 1 Що це?

З перемикачем ultiClient інтегрований KVM можна контролювати два окремі ПК з одного налаштування монітор-клавіатура-миша. Зручна кнопка надає можливість швидко перемикатися між джерелами.

### 2 Як активувати MultiClient інтегрований KVM

Завдяки MultiClient інтегрованому KVM монітор Philips надає можливість швидко перемикати периферійні пристрої між двома пристроями через налаштування ЕМ.

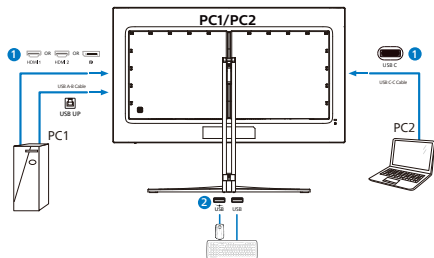
Користуйтеся USB-C і HDMI або DP як входом, потім користуйтеся USB-C/USB-B як висхідним USB.

Виконуйте ці кроки для налаштування.

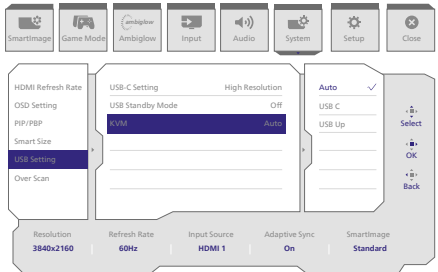
1. Підключіть кабель висхідного потоку USB від подвійних пристроїв до порту «USB C» або «висхідна USB» на цьому моніторі одночасно.

| Джерело | USB-концентратор |
|---------|------------------|
| HDMI/DP | USB UP           |
| USB C   | USB C            |

2. Підключіть периферійні пристрої до порту USB вхідного потоку цього монітору.



3. Увійдіть до ЕМ. Перейдіть на рівень KVM і виберіть «Авто», «USB C» або «висхідна USB», щоб перемкнути контроль периферійних пристроїв з одного пристрою на інший. Просто повторіть цей крок, щоб перемкнути систему контролю одним набором периферійних пристроїв.



Користуйтеся DP та HDMI як входом, потім користуйтеся USB-B/USB-C як висхідним USB.

Виконуйте ці кроки для налаштування.

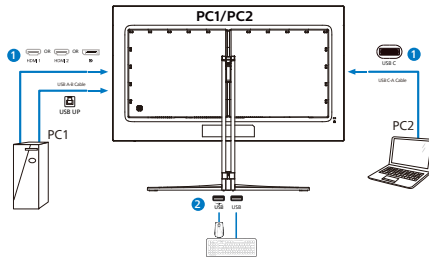
1. Підключіть кабель висхідного потоку USB від подвійних пристроїв до порту «USB C» або «висхідна USB» на цьому моніторі одночасно.

PC1: USB UP як висхідний і кабель HDMI або DP для передачі відео і аудіо.

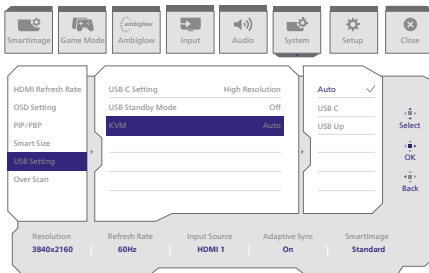
PC2: USB- C як висхідний (USB C-A) і HDMI або DP для передачі відео і аудіо.

| Джерело    | USB-концентратор |
|------------|------------------|
| HDMI or DP | USB UP           |
| DP or HDMI | USB C            |

- Підключіть периферійні пристрої до порту USB вхідного потоку цього монітору.



- Увійдіть до EM. Перейдіть на рівень KVM і виберіть «Авто», «USB C» або «висхідна USB», щоб перемкнути контроль периферійних пристроїв з одного пристрою на інший. Просто повторіть цей крок, щоб перемкнути систему контролю одним набором периферійних пристроїв.



### Примітка

Також можна застосувати MultiClient інтегрований KVM у режимі PBP. Активувавши PBP, ви можете бачити два різних джерела, проекція яких поруч і одночасно виводиться на монітор. MultiClient інтегрований KVM підсилює робочі можливості, застосовуючи один набір периферійних пристроїв для контролю двох систем через налаштування EM. Виконуйте Крок 3, як згадано вище.

## 2.5 MultiView



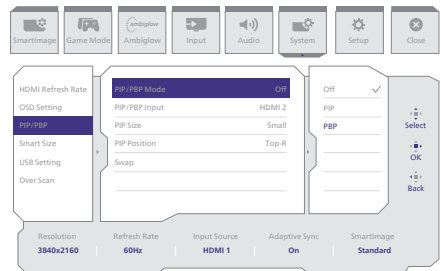
### 1 Що це?

Multiview вмикає активне підключення до різних джерел і перегляд з них, щоб можна було одночасно працювати з розташованими поруч багатьма пристроями, такими як ПК або портативний ПК. Виконання багатьох задач стає зручним і простим.

### 2 Для чого це потрібно?

З дисплеєм ультрависокої чіткості Philips MultiView можна зручно підключатися до багатьох пристроїв вдома чи в офісі. З цим дисплеєм можна легко відтворювати різноманітний зміст з різних джерел на одному екрані. Наприклад: можна спостерігати живу трансляцію відеоновин з аудіо в маленькому вікні, одночасно працюючи над блогом. Також можна редагувати файл Excel на Ultrabook і знаходитися в системі захищеної локальної мережі вашої компанії, щоб зі стаціонарного комп'ютера мати доступ до файлів у ній.

### 3 Як активувати MultiView з EM?



1. Пересуньте праворуч, щоб увійти до екрану EM.
2. Переключіться вліво або вправо, аби вибрати головне меню [Система], потім переключіться вгору або вниз, аби вибрати [PIP / PBP], потім переключіться праворуч для підтвердження.
3. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати [PIP / PBP], а потім пересуньте праворуч.
4. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати [PIP], [PBP] а потім пересуньте праворуч.
5. Тепер ви можете рухатися назад, щоб налаштувати підменю [PIP/PBP Input], [PIP size], [PIP Position] або [Swap].

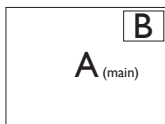
Пересуньте праворуч, щоб підтвердити вибір.

#### 4 MultiView в EM

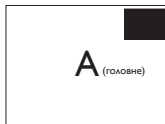
- PIP / PBP Mode (Режим PIP / PBP): Існує два режими для MultiView: [PIP] і [PBP].

[PIP]: Зображення в зображенні

Відкрийте підвікно з іншого джерела сигналу.

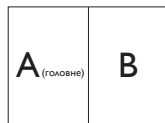


Коли не визначено підджерело:



[PBP]: Зображення за зображенням

Відкрийте поруч підвікно з іншого джерела сигналу.



Коли не визначено підджерело:



#### Примітка

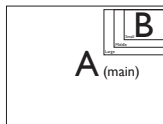
Чорна смуга внизу і вгорі екрана слугує для правильного відображення пропорції в режимі PBP. Якщо ви бажаєте бачити повні екрани поруч, відрегулюйте роздільну здатність, як підказано у спливному вікні, і тоді зможете бачити проекції екранів обидвох джерел поруч, без чорних смуг. Зверніть увагу: аналоговий сигнал не підтримує повний екран у режимі PBP.

- Вхід PIP / PBP: Існують різні відеовходи, які можна вибрати як джерело піддисплея: [HDMI 1], [HDMI 2], [DP], [USBC].

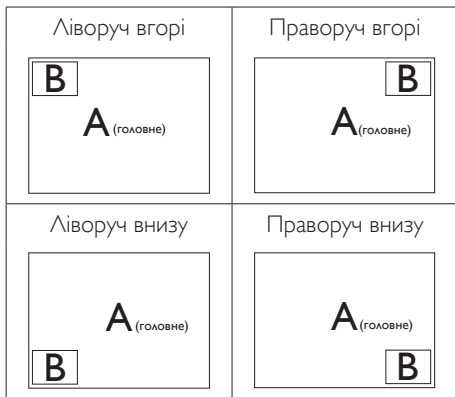
Сумісність головного/підджерела входу вказана у наступній таблиці.

| MultiView            | Входи       | МОЖЛИВІСТЬ ПІДДЖЕРЕЛА (x1) |        |             |      |
|----------------------|-------------|----------------------------|--------|-------------|------|
|                      |             | HDMI 1                     | HDMI 2 | DisplayPort | USBC |
| ГОЛОВНЕ ДЖЕРЕЛО (x1) | HDMI 1      | ●                          | ●      | ●           | ●    |
|                      | HDMI 2      | ●                          | ●      | ●           | ●    |
|                      | DisplayPort | ●                          | ●      | ●           | ●    |
|                      | USBC        | ●                          | ●      | ●           | ●    |

- PIP Size (Розмір PiP): Коли активовано PiP, можна вибрати один з трьох розмірів підвікна: [Small (Маленьке)], [Middle (Середнє)], [Large (Велике)].

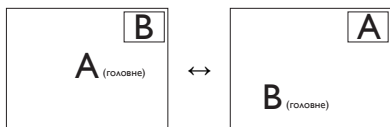


- PIP Position (Розташування PiP): Коли активовано PiP, можна вибрати одне з чотирьох розташувань підвікна.



- Swap (Поміняти): Джерела головного та підзображення міняються місцями на екрані.

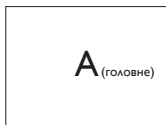
Обмін джерел А і В в режимі [PIP]:



Обмін джерел А і В в режимі [PBP]:



- Off (Вимкнути): Зупинити функцію MultiView.



### ⓘ Примітка

Коли ви виконуєте функцію SWAP (Поміняти), одночасно поміняються джерела відео та його аудіо.

## 3. Оптимізація зображення

### 3.1 SmartImage

#### 1 Що це?

SmartImage надає попередні налаштування, які оптимізують показ різних типів змісту, динамічно регулюючи яскравість, контраст, колір та чіткість у реальному часі. З чим би ви не працювали: текстові задачі, показ зображень або перегляд відео, Philips SmartImage чудово оптимізує роботу монітору.

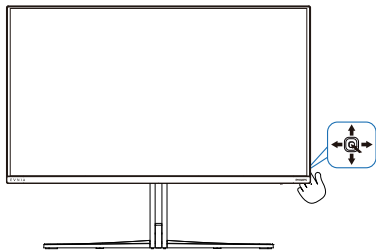
#### 2 Для чого це потрібно?

Вам потрібен монітор, який оптимізує показ Вашого улюбленого змісту? SmartImage динамічно регулює яскравість, контраст, колір та чіткість у реальному часі, щоб покращити якість показу на Вашому моніторі.

#### 3 Як це працює?

SmartImage є ексклюзивною передовою технологією Philips, яка аналізує зміст, який показано на екрані. Залежно від вибраного Вами сценарію, SmartImage динамічно підсилює контраст, насиченість кольору та чіткість зображень, щоб покращити якість показу – все в реальному часі, а Вам слід лише натиснути на єдину кнопку.

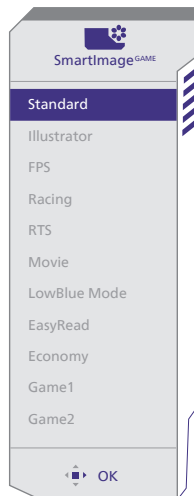
#### 4 Як активувати SmartImage?



1. Перемкніть вліво, щоб запустити екранне меню SmartImage.
2. Перемикайте вгору або вниз, щоб вибирати між режимами smartImage.
3. Дисплей SmartImage лишатиметься на екрані 5 секунд. Ви також

можете пересунути направо, щоб підтвердити вибір.

Можна вибрати кілька елементів: Standard(Стандартний), Ілюстратор, FPS, Racing (Перегони), RTS, Movie (Фільм), LowBlue Mode (Режим Низький блакитний), EasyRead, Economy (Економний), Game 1 (Гравець1) та Game 2 (Гравець2).



- **Standard (Стандартний):** Підсилює символи тексту і зменшує яскравість, щоб спростити читання і зменшити напругу для очей. Цей режим робить читання значно приємнішим і збільшує продуктивність праці зі звідними таблицями, файлами PDF, сканованими статтями ті іншими загальними офісними задачами.
- **Ілюстратор:** Це налаштування надає творцям можливість вибрати колірний простір, що найкраще пасує до їхніх потреб.
- **FPS:** Для FPS (First Person Shooters - «стрілялок»). Покращує показ чорних деталей у затемнених сценах.

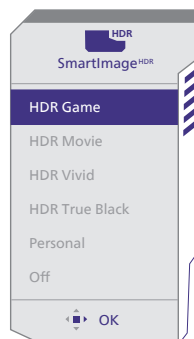
- **Racing (Перегони):** Для перегонів. Нашвидший час відповіді і висока насиченість кольорів.
- **RTS:** Для RTS (Real Time Strategy - стратегій у реальному часі) вибрану користувачем ділянку можна виділити (через SmartFrame). Якість зображення можна регулювати для виділеної ділянки.
- **Movie (Фільм):** Підсилене освітлення предметів, поглиблена насиченість кольору, динамічний контраст і неперевершена чіткість показують кожний фрагмент у темних ділянках відео-зображення, не дають кольору стати слабким у світлих ділянках, зберігає правильний баланс питомих значень, щоб отримати найякісніше зображення.
- **LowBlue Mode (Режим Низький блакитний):** Режим Низький блакитний дружній до очей. Дослідження показали, що короткі хвилі блакитного світла зі світлодіодних дисплеїв можуть шкодити очам і, з плином часу, погіршувати зір, так само, як це робить ультрафіолетове проміння. Розроблений заради вашого здоров'я, режим Philips Низький блакитний застосовує спеціальне ПЗ, аби зменшити шкідливу короткохвильову блакитну частину спектру.
- **EasyRead:** Допомогає покращити читання задач на основі тексту, такі як PDF електронних книжок. Користуючись спеціальним алгоритмом, який збільшує контраст і чіткість контурів у тексті, дисплей оптимізується, щоб полегшити Вам читання. Регулюються яскравість, контраст і кольорова температура монітора.
- **Economy (Економний):** У цьому профілі яскравість і контраст

регулюються, підсвічення піддається тонкому налаштуванню для правильного показу щоденних офісних задач і зменшення енергоспоживання.

- **Game 1 (Гравець1):** Улюблені налаштування користувача збережено як Гравець 1.
- **Game 2 (Гравець2):** Улюблені налаштування користувача збережено як Гравець 2.

Коли цей дисплей отримує сигнал HDR з підключеного пристрою, виберіть режим зображення, що найкраще вам підходить.

Можна вибрати кілька елементів: HDR Game (Гра HDR), HDR Movie (Фільм HDR), HDR Vivid, HDR True Black (Чорний), Personal (Особисте) і Off (Вимк.).



- **HDR Game (Гра HDR):** Ідеальне налаштування для оптимізації відеоігор. З яскравішим білим і темнішим чорним ігрова сцена стає жвавішою, на ній помітно більше деталей: легко розпізнавайте супротивників, які сховалися в темних закутках і тіні.
- **HDR Movie (Фільм HDR):** Ідеальне налаштування для перегляду фільму HDR. Надає кращий контраст і яскравість, тож сцени

виглядають реалістичніше, і ви ніби занурюєтеся в них.

- **HDR Vivid:** Підсилення природності візуальних ефектів червоного, зеленого і синього.
- **HDR True Black (Чорний):** Познайомтеся зі стандартом HDR True Black (Чорний).
- **Особисте:** Налаштуйте доступні параметри в меню зображення.
- **Вимкнено:** Без оптимізації від SmartImage HDR.

#### Примітка.

Щоб вимкнути функцію HDR, відключіть від пристрою вводу та його вмісту.

Невідповідні налаштування HDR на пристрої вводу та моніторі можуть призвести до незадовільних зображень.

## 3.2 SmartContrast

---

### 1 Що це?

Унікальна технологія, яка динамічно аналізує показаний зміст і автоматично оптимізує контраст монітору, щоб зображення було максимально розбірливим і приємним для перегляду. Підсилене підсвічення надає чіткіше зображення у сценах із яскравим освітленням, а зменшене підсвічення дозволяє краще показати зображення на темному тлі.

### 2 Для чого це потрібно?

Ви бажаєте отримати найкращу чіткість та зручність перегляду будь-якого типу змісту. SmartContrast динамічно контролює контраст і регулює підсвічення, щоб отримати чітке яскраве зображення для ігор та відео або показує чіткий, легкий для читання текст для офісної роботи. Зменшивши споживання живлення монітором, Ви зберігаєте кошти на електроенергію і продовжуєте строк роботи монітору.

### 3 Як це працює?

Коли Ви активуєте SmartContrast, він у реальному часі аналізуватиме зміст, який Ви показуєте, щоб регулювати кольори та контролювати інтенсивність підсвічення. Ця функція динамічно підсилює контраст для покращення якості перегляду відео та зображення у відеоіграх.

### 3.3 Пристосування колірного простору і колірного значення

---

Можна вручну вибрати правильний режим колірного простору для правильного показу відповідного змісту.

**1** Підберіть правильний колірний простір для змісту на екрані:

1. Натискайте кнопку , щоб увійти в ЕМ.
2. Натисніть кнопку  або  для вибору головного меню [SmartImage], а потім натисніть кнопку ОК.
3. Натисніть кнопку  або  для вибору [Color Space (Колірний простір)].
4. Виберіть один із колірних режимів.
5. Натисніть кнопку ОК, щоб підтвердити вибір.

**2** Є багато режимів на вибір:

- Оригінальне: Повний спектр кольорів, які здатний показати дисплей.
- sRGB: Більшість програм та ігор, Інтернет і веб-дизайн на персональному комп'ютері.
- DCI-P3: Проектори цифрового кіно, деякі фільми та ігри, вироби Apple. Фотографія.
- Adobe RGB: Графічні задачі.

 **Примітка**

HDR і режими колірного простору неможливо активувати одночасно. Вимкніть HDR перед вибором режимів колірного простору.

## 4. Adaptive Sync



### Adaptive Sync

Комп'ютерні ігри довго були недосконалими, оскільки графічні процесори та монітори оновлюються з різною частотою. Інколи графічний процесор може передавати багато нових зображень під час одного оновлення монітора, а монітор показуватиме частини кожного зображення як одне зображення. Це називається “розривання”. Гравці можуть усунути проблему розривання за допомогою функції “кадрової синхронізації”, але може спостерігатися тремтіння зображення, оскільки графічний процесор очікує запиту монітора щодо оновлення перед відтворенням нових зображень.

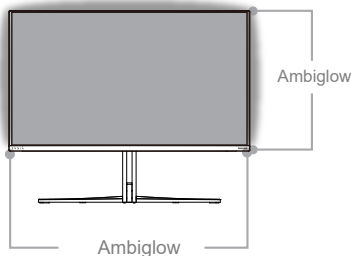
У разі використання функції кадрової синхронізації також зменшується час відповіді на введення за допомогою миші та загальна кількість кадрів на секунду. Технологія AMD Adaptive Sync усуває усі ці проблеми, дозволяючи графічному процесору оновлювати монітор після готовності нового зображення, забезпечуючи неймовірно плавні, швидкі ігри без розривання.

Далі слідує сумісні графічні карти.

- Операційна система
  - Windows 11/10
- Графічна карта: Серія R9 290/300 і Серія R7 260
  - Серія AMD Radeon R9 300
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360

- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- Процесор стаціонарного ПК серії A та Мобільні прискорені процесори
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7 870K
  - AMD A10-7 850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7 700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7 650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-7100K
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

## 5. Ambiglow



### 1 Що це?

Ambiglow надає новий глядацький досвід. Інноваційний процесор Ambiglow постійно регулює загальний колір і яскравість світла, щоб вони відповідали зображенню на екрані. Опції як-от режим Auto (Авто), 3-етапні налаштування яскравості надають можливість регулювати освітлення в приміщенні залежно від поверхні стін і ваших уподобань. Коли ви граєте або дивитесь фільм, Philips Ambiglow пропонує унікальний досвід занурення в образи на екрані.

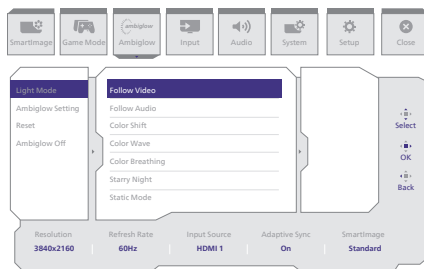
### 2 Як це працює?

Для максимального ефекту радимо зменшити освітлення в кімнаті. Переконайтеся, що Ambiglow встановлено на "Увімкнено". З комп'ютера запустіть фільм або почніть грати у гру. Монітор створюватиме гало з кольорів, які відповідають кольорам на екрані. За бажанням також можна вручну вибрати режим Яскравий, Яскравіше, Найяскравіший або вимкнення функції Ambiglow, щоб зменшити втому очей від тривалого перегляду.

### 3 Πώς ενεργοποιείται η λειτουργία Ambiglow;

Функцію Ambiglow можна вибрати в ЕМ, натиснувши праву кнопку для вибору і знову натиснувши праву кнопку на підтвердження вибору:

1. Натисніть праву кнопку.
2. Щоб вимкнути Ambiglow або вибрати [Відстежувати відео], [Відстежувати аудіо], [Зсув кольору], [Кольорова хвиля], [Кольорова пульсація], [Зоряна ніч], [Статичний режим].



## 6. Динамічне підсвічення Windows

Цей монітор оснащено функцією Microsoft Динамічне підсвічення Windows, яка дає змогу користувачам Windows 11 або новішої версії синхронізувати та керувати RGB-підсвічуванням усіх моніторів і периферійних пристроїв з одного меню. Завдяки цьому функція динамічного освітлення створює повну та узгоджену екосистему RGB-освітлення з Philips Evnia Ambiglow на всіх пристроях, забезпечуючи якісне користування.

## 1 Як це працює?

Для комп'ютера слід вибрати функцію з системного меню ноутбука. У розділі Налаштування > Персоналізація > Динамічне підсвічення.

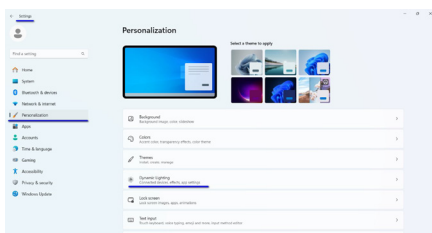
Деякі елементи можна налаштувати згідно користувацьких пріоритетів. Подальшу інформацію про ці елементи подано в поясненнях до кожного з них у вкраїнах нижче. Функцію активовано після виконання цих кроків.

## Крок 1

Просто підключіть кабель USB від ноутбука до порту монітора USB B або USB C.

## Крок 2

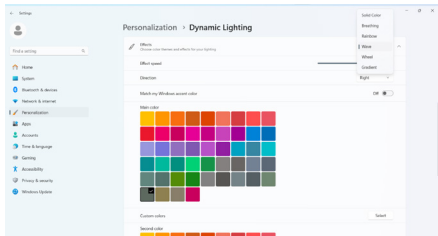
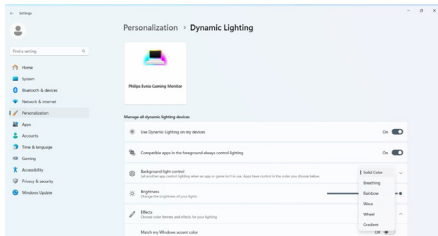
Функцію Динамічне підсвічення слід активувати з ноутбука, перейшовши в Налаштування > Персоналізація > Динамічне підсвічення.



### Крок 3

Знайшовши налаштування динамічного підсвічення, робіть вибір згідно особистих пріоритетів.

- Користуйтеся динамічним підсвіченням на підключених пристроях: Вмикайте або вимикайте динамічне підсвічення. Коли вимкнено динамічне підсвічення, пристрої мають працювати в звичайному режимі без динамічного підсвічення. Динамічне підсвічення включає вбудований набір основних ефектів.
- Сумісні додатки на передньому плані завжди контролюють підсвічення: Вмикає або вимикає поведінку додатку динамічного підсвічення. Коли цю функцію вимкнено, додаток фону може контролювати пристрої, навіть коли активна програма переднього плану, яка прагне контролю.
- Контроль фонового підсвічення: У цьому розділі можна вказувати пріоритет встановлених додатків, що зареєструвалися як контролери зовнішнього фону.
- Яскравість: Це надає можливість встановити яскравість світлодіодів на пристроях. Якщо вибрати «Скинути для всіх пристроїв», яскравість буде скинуто до стандартного значення.
- Ефекти: Вибравши це, ви отримаєте доступ до випадного меню, де можна вибрати кольори та ефекти для підключених пристроїв.



## Примітка

- Функція доступна лише для пристроїв/додатків, схвалених Windows.
- Підключений комп'ютер має бути оснащений операційною системою Windows 11 або пізніше.

## 7. HDR

### Налаштування режиму HDR у системі Windows 11/10

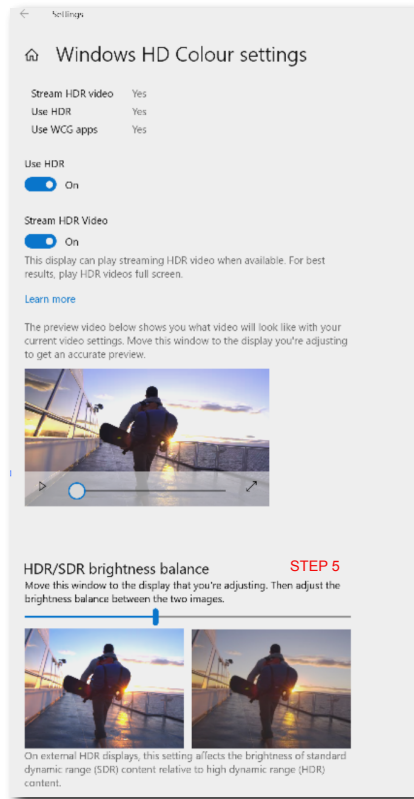
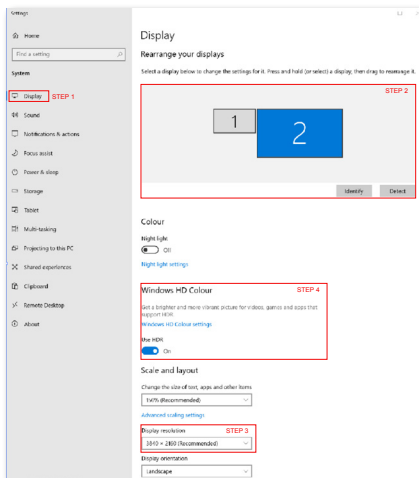
#### Кроки

1. Натисніть провою кнопкою миші на робочому столі, перейдіть у налаштування дисплея
2. Виберіть дисплей / монітор
3. Виберіть дисплей зі здатністю HDR у Rearrange (Впорядкувати).
4. Виберіть колірні налаштування Windows HD.
5. Налаштуйте яскравість для вмісту у форматі SDR

#### Примітка.

Потрібна ОС Windows 11/10; завжди оновлюйте до найновішої версії.

Щоб дізнатися більше, перейдіть на офіційний веб-сайт Microsoft за посиланням нижче:  
<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>

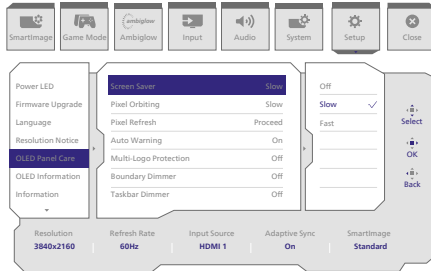


#### Примітка.

Щоб вимкнути функцію HDR, відключіть від пристрою вводу та його вмісту. Невідповідні налаштування HDR на пристрої вводу та моніторі можуть призвести до незадовільних зображень.

## 8. Догляд за екраном

Згідно з характеристиками QD OLED-дисплеїв, є автоматичні механізми для захисту екрана та зменшення «прилипання» зображення. Вони можуть запитувати дозвіл на запуск процесу оновлення. Налаштування цих механізмів можна відрегулювати в екранному меню (EM) в QD OLED Panel Care (Піклування про панель OLED).



### • Screen Saver (Екранна заставка)

Коли протягом тривалого часу визначається статичне зображення, функція екранної заставки затемнить екран, щоб захистити панель від «прилипання» зображення. Коли буде визначено рухоме зображення, монітор відновить яскравість до попереднього робочого стану. За замовчуванням налаштування Slow (Повільно); його можна змінити на Fast (Швидко), щоб швидше активувати екранну заставку. Для захисту екрану наполегливо радимо завжди вмикати - на «Швидко» чи «Повільно» - екранну заставку. Також рекомендовано налаштувати пристрій на користування екранною заставкою.

### • Pixel Orbiting (Обертання пікселів)

Зсув пікселів з регулярними інтервалами пересуває зображення на пару пікселів для уникнення потенційного «прилипання». За звичайних умов це неможливо помітити. Налаштування за замовчуванням - це «Повільно», і можна вибрати «Звичайно» або «Швидко», щоб відрегулювати частоту зсуву. Для

захисту екрану наполегливо радимо завжди вмикати обертання пікселів.

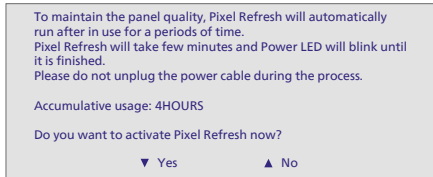
### Pixel Refresh (Оновлення пікселів):

Оновлення пікселів активується після загальної тривалості використання понад 4 години. Це спосіб запобігти «прилипанню» зображення до монітору. Перед автоматичною активацією Оновлення пікселів, після 4 годин користування з'явиться спливне повідомлення, і можна буде активувати або пропустити процес оновлення. Якщо пропустити перше оновлення пікселів, то кожні дві години з'являтиметься нагадування. Коли загальна тривалість користування сягне 16 годин, екран автоматично оновиться. Окрім цього, перед досягненням ліміту в 16 годин з'являться шість попереджувальних повідомлень із зворотним відліком у послідовності 10, 5, 4, 3, 2 та 1 хвилини до автоматичного оновлення. Процес оновлення пікселів неможливо пропустити.

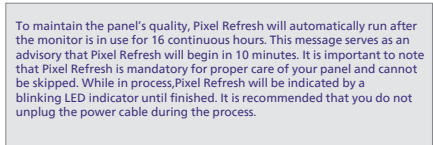
Коли активовано оновлення пікселів, екран перейде в режим очікування від 6 до 15 хвилин, доки цілком завершиться процес, а світлодіодний індикатор почне мерехтіти. Після 6-15 хвилин у режимі очікування, коли завершиться оновлення пікселів, світлодіодний індикатор перестане мерехтіти. Коли стане очевидно, що оновлення пікселів закінчено, знову увімкніть монітор і продовжуйте роботу.

Зверніть увагу: отримавши нагадування, неможливо активувати Pixel Refresh (Оновлення пікселів), але пізніше можна запрограмувати Pixel Refresh (Оновлення пікселів у EM на той час, який найкраще вам підходить).

Нагадування, що з'являється після 4 годин користування поспіль, потім буде з'являтися кожні 2 години.



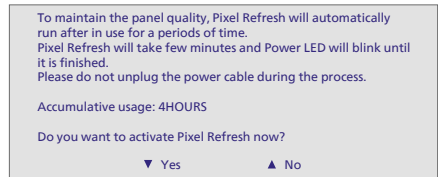
Повідомлення примусового виконання



- **Auto Warning (Автоматичне застереження)**

Налаштування за замовчуванням - On (Увімк.) для нагадувань про автоматичні Оновлення пікселів. Можна перейти до OSD menu (Меню EM) > Setup (Налаштування) > OLED Panel Care (Догляд за панеллю OLED) > Auto Warning (Автоматичне застереження), аби вимкнути повідомлення автоматичного застереження. Якщо вимкнути Автоматичне застереження, повідомлення не з'являтимуться, проте продовжиться підрахунок сумарних годин користування. Якщо вимкнено Автоматичне застереження, а сумарне користування перевищує 16 годин, Оновлення пікселів активується автоматично, коли ви натиснете кнопку живлення, або монітор переходить у режим очікування.

Нагадування, що з'являється після 4 годин користування поспіль, потім буде з'являтися кожні 2 години.



- **Захист багатьох логотипів**

Коли на екрані визначено багато статичних логотипів, рекомендовано увімкнути Захист багатьох логотипів; це затемнить екран, аби захистити панель від пригорання зображень у тих місцях, де визначено логотипи.



- **Граничне затемнення**

Для спеціальних пропорцій, які мають чорну область в рамці екрана або розділеного екрана, функція граничного затемнення може автоматично виявляти та зменшувати яскравість окремих областей із великою різницею в рівнях яскравості.



**Black Letter Detected**

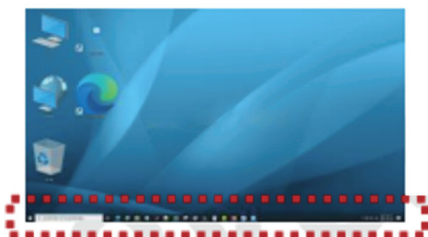


**Black Pillar Detected**



- **Затемнення панелі задач**

Технологія затемнення панелі задач зменшить яскравість ділянки панелі задач на екрані. В інших ділянках, окрім панель задач, не буде змін яскравості.

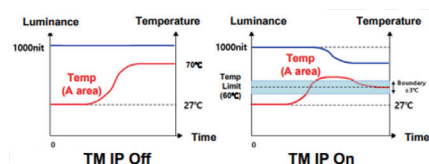


**Taskbar Detected**

- **Температурний захист**

Коли температура монітору перевищує 60 градусів за Цельсієм, функція

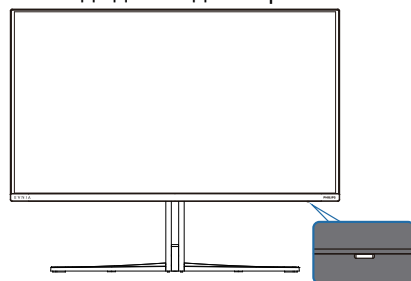
Температурного захисту автоматично зменшить яскравість екрану, аби забезпечити адекватне розсіяння тепла. Рекомендовано увімкнути цю функцію монітора.



## Примітка

1. Коли монітор знаходиться в режимі очікування понад дві години, Поновлення розпізнає це і автоматично запуститься. Поновлення також автоматично запуститься після того, як користувачі вимкнули монітор. Це забезпечує найкращу продуктивність дисплею із мінімальними перешкодами роботи.
2. Зверніть увагу: якщо температура всередині корпусу монітора перевищує 45 градусів Цельсія, не буде активовано ні Поновлення пікселів, ні Поновлення панелі.

## Світлодіодний індикатор



| Статус             | Колір світлодіода |
|--------------------|-------------------|
| Живлення увімкнено | Білий             |
| Очікування         | Білий (пульсація) |
| Оновлення пікселів | Білий (мерехтить) |
| Помилка панелі     | Бурштиновий       |
| Живлення вимкнено  | Нема світлодіода  |

## 9. Створено для запобігання синдрому комп'ютерного зору (СКЗ - англ. CVS)

Монітор Philips створено так, щоб попередити втому очей через тривале користування комп'ютером.

Виконуйте нижчеподані інструкції та ефективно користуйтеся монітором Philips, щоб зменшити втому і збільшити продуктивність праці.

### 1. Достатнє освітлення оточення:

- Відрегулювавши оточення освітлення до рівня яскравості екрану, уникайте люмінесцентного освітлення і поверхонь, що надмірно віддзеркалюють світло.
- Регулювання яскравості та контрасту до достатнього рівня.

### 2. Здорові робочі звички:

- Надмірне користування монітором може спричинити дискомфорт в очах. Краще частіше робити короткі перерви в роботі, ніж довші перерви з більшим інтервалом. До прикладу, 5-10 хвилин перерви після 50-60 хвилин тривалого користування екраном буде краще за 15-хвилинну перерву кожні дві години.
- Подивіться на предмети на різних відстанях після довгого зосередження на екрані.
- Повільно закривайте очі та обертайте їх на всі боки, щоб розслабити їх.
- Навмисно кліпайте очима під час роботи.
- Повільно витягуйте шию, повільно нахилийте голову

вперед, назад, на боки для послаблення болю.

### 3. Ідеальна постава для роботи

- Поставте екран так, щоб його висота і кут нахилу відповідали вашому зросту.

### 4. Для збереження зору вибирайте монітор Philips.

- Екран проти відблиску: Екран проти відблиску ефективно зменшує віддзеркалення, що дратують і відволікають, втомлюючи очі.
- Дизайн з технологією без мерехтіння, щоб відрегулювати яскравість і зменшити мерехтіння для комфортного перегляду.
- Режим пониженого синього: Синє світло може напружувати очі. Режим LowBlue (Пониженого синього) від Philips надає можливість встановлювати різні рівні фільтру блакитного світла для різних робочих умов.
- Режим EasyRead (Легкого читання) дозволяє читати довгі документи на екрані так зручно, ніби вони надруковані на папері.

## 10. Технічні характеристики

| Зображення/Дисплей                  |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип панелі монітора                 | QD OLED                                                                                                                                                                                                                                       |
| Розмір панелі                       | 31,5 дюймів (80 см)                                                                                                                                                                                                                           |
| Пропорція                           | 16:9                                                                                                                                                                                                                                          |
| Щільність пікселів                  | 0,1814 мм (по вертикалі) x 0,1814 мм (по горизонталі)                                                                                                                                                                                         |
| Contrast Ratio (typ.)               | 1500000:1                                                                                                                                                                                                                                     |
| Рекомендована роздільна здатність   | 3840 x 2160 @ 60 Hz                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальна роздільна здатність     | 3840 x 2160 @ 240 Hz                                                                                                                                                                                                                          |
| Кут перегляду (тип.)                | 178° (по горизонталі) / 178° (по вертикалі) за коеф. стиснення > 10000 (тип.)                                                                                                                                                                 |
| Покращення зображення               | SmartImage Game / SmartImage HDR                                                                                                                                                                                                              |
| Частота вертикального поновлення    | 48 Hz - 240 Hz                                                                                                                                                                                                                                |
| Частота горизонтальної розгортки    | 30 KHz - 510 KHz                                                                                                                                                                                                                              |
| sRGB                                | ТАК                                                                                                                                                                                                                                           |
| Без мерехтіння                      | ТАК                                                                                                                                                                                                                                           |
| Режим LowBlue                       | ТАК                                                                                                                                                                                                                                           |
| Кольори монітора                    | 1,07 B (10 біт)                                                                                                                                                                                                                               |
| Adaptive Sync                       | ТАК                                                                                                                                                                                                                                           |
| EasyRead                            | ТАК                                                                                                                                                                                                                                           |
| Delta E                             | ТАК                                                                                                                                                                                                                                           |
| HDR                                 | Сертифікований VESA дисплей HDR™ True Чорний 400                                                                                                                                                                                              |
| Ambiglow                            | ТАК                                                                                                                                                                                                                                           |
| Поновлення мікропрограми через етер | ТАК                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сполучення                          |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Джерело входу сигналу               | HDMI, DisplayPort, USB-C (режим DP Alt)                                                                                                                                                                                                       |
| З'єднувачі                          | 1 x USB-C (Висхідний потік)<br>2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3)<br>1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3)<br>1 x Вихід аудіо<br>1 x USB-B (Висхідний потік)<br>2 x USB-A (вхідний x1 зі швидкісним зарядженням BC 1.2) |
| Сигнал входу                        | окрема синхронізація                                                                                                                                                                                                                          |

| USB                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| USB порти                        |                                                   | USB UP x1 (Висхідний потік)<br>USB-C x1 (Висхідний потік, режим DP Alt)<br>USB-A x 2 (вхідний x1 зі швидкісним зарядженням BC 1.2)                                                                                                                                                        |                                                   |  |
| Подача електроенергії            |                                                   | USB-C: USB PD version 3.0, up to 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A)<br>USB-A: x1 fast charge B.C 1.2, up to 7.5W (5V/1.5A)                                                                                                                                      |                                                   |  |
| USB SuperSpeed                   |                                                   | USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |  |
| Зручність                        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |  |
| Вбудований динамік               |                                                   | 5 Вт x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |  |
| Multi View                       |                                                   | Режим PIP/PBP, 2 × пристрої                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |  |
| Мови ЕМ                          |                                                   | Англійська, німецька, іспанська, грецька, французька, італійська, угорська, голандська, португальська, бразильська португальська, польська, російська, шведська, фінська, турецька, чеська, українська, спрощені китайські ієрогліфи, традиційні китайські ієрогліфи, японська, корейська |                                                   |  |
| Інші зручні пристосування        |                                                   | Кронштейн VESA (100 x 100 мм), Кенсінгтонський замок,                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |  |
| Сумісність із «вмикай та працюй» |                                                   | DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OSX                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |  |
| Підставка                        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |  |
| Нахил                            |                                                   | -5 / +20 градусів                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |  |
| Обертювий                        |                                                   | -30 / +30 градусів                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |  |
| Регулювання висоти               |                                                   | 130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |  |
| Живлення                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |  |
| Енергоспоживання                 | Вхід змінного струму 100 В змінного струму, 60 Гц | Вхід змінного струму 115 В змінного струму, 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                         | Вхід змінного струму 230 В змінного струму, 50 Гц |  |
| Звичайна робота                  | 131,8 Вт (тип.)                                   | 130,9 Вт (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 128,2 Вт (тип.)                                   |  |
| Сну (Режим очікування)           | 0,5 Вт                                            | 0,5 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,5 Вт                                            |  |
| Режим вимкнути                   | 0,3 Вт                                            | 0,3 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,3 Вт                                            |  |
| Розсіювання тепла*               | Вхід змінного струму 100 В змінного струму, 60 Гц | Вхід змінного струму 115 В змінного струму, 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                         | Вхід змінного струму 230 В змінного струму, 50 Гц |  |
| Звичайна робота                  | 449,83 Британських теплових одиниць/годину (тип.) | 446,75 Британських теплових одиниць/годину (тип.)                                                                                                                                                                                                                                         | 437,54 Британських теплових одиниць/годину (тип.) |  |

|                               |                                                                |                                                   |                                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Сну (Режим очікування)        | 1,71<br>Британських<br>теплових<br>одиниць/годину              | 1,71<br>Британських<br>теплових<br>одиниць/годину | 1,71<br>Британських<br>теплових<br>одиниць/годину |
| Режим вимкнути                | 1,02<br>Британських<br>теплових<br>одиниць/годину              | 1,02<br>Британських<br>теплових<br>одиниць/годину | 1,02<br>Британських<br>теплових<br>одиниць/годину |
| Світлодіод-індикатор живлення | У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить) |                                                   |                                                   |
| Енергопостачання              | Вбудовано, 100-240 В змінного струму, 50/60 Гц                 |                                                   |                                                   |

#### Габарити

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Виріб з підставкою (ширина x довжина x висота)  | 717 x 572 x 200 mm |
| Виріб без підставки (ширина x довжина x висота) | 717 x 419 x 92 mm  |
| Виріб із упаковкою (ширина x довжина x висота)  | 840 x 510 x 160 mm |

#### Маса

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Виріб з підставкою  | 9,65 kg  |
| Виріб без підставки | 8,18 kg  |
| Виріб із упаковкою  | 13,67 kg |

#### Умови експлуатації

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Температурний діапазон (експлуатації) | від 0°C до 40 °C                        |
| Відносна вологість (робоча)           | Від 20% до 80%                          |
| Атмосферний тиск (робочий)            | Від 700 до 1060 гПа                     |
| Висота (робочий)                      | Від 0 до 5000 м (від 0 до 16404 футів)  |
| Температурний режим (зберігання)      | від -20°C до 60°C                       |
| Відносна вологість (зберігання)       | Від 10% до 90%                          |
| Атмосферний тиск (зберігання)         | Від 500 до 1060 гПа                     |
| Висота (зберігання)                   | Від 0 до 12192 м (від 0 до 40000 футів) |

#### Довкілля та енергія

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Правила про вміст небезпечних речовин (RoHS) | ТАК                                                      |
| Упаковка                                     | 100% підлягає переробці                                  |
| Особливі речовини                            | Корпус на 100% чистий від ПВХ і бромовмісного антипірену |

| Корпус    |          |
|-----------|----------|
| Колір     | Білий    |
| Закінчити | Текстура |

Активні пікселі: 3840 (по горизонталі) x 2160 (по вертикалі) Загальна кількість пікселів: 3856 (по горизонталі) x 2176 (по вертикалі), додаткові 8 пікселів з кожного боку, простір, зарезервований для обертання пікселів.

#### Примітка

1. Ці дані може бути змінено без попередження. Щоб завантажити нову версію буклета, відвідайте веб-сайт [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
2. Для поновлення мікропрограми монітора на найновішу версію завантажте ПЗ Evnia Precision Center з веб-сайту Philips. Важливо мати підключення до мережі при поновленні мікропрограми через етер зі Evnia Precision Center.

## 10.1 Роздільна здатність та попередньо встановлені режими

| Частота горизонтальної розгортки<br>(кГц) | Роздільна здатність | Частота вертикальної розгортки<br>(Гц) |
|-------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 31,47                                     | 720 x 400           | 70,09                                  |
| 31,47                                     | 640 x 480           | 59,94                                  |
| 35,00                                     | 640 x 480           | 66,67                                  |
| 37,86                                     | 640 x 480           | 72,81                                  |
| 37,50                                     | 640 x 480           | 75,00                                  |
| 37,88                                     | 800 x 600           | 60,32                                  |
| 46,88                                     | 800 x 600           | 75,00                                  |
| 48,36                                     | 1024 x 768          | 60,00                                  |
| 60,02                                     | 1024 x 768          | 75,03                                  |
| 44,77                                     | 1280x 720           | 59,86                                  |
| 63,89                                     | 1280 x 1024         | 60,02                                  |
| 79,98                                     | 1280 x 1024         | 75,03                                  |
| 67,50                                     | 1920 x 1080         | 60,00                                  |
| 135,00                                    | 1920 x 1080         | 120,00                                 |
| 133,29                                    | 1920 x 2160 (PBP)   | 59,98                                  |
| 183,00                                    | 2560 x 1440         | 120,00                                 |
| 135,00                                    | 3840 x 2160         | 60,00                                  |
| 266,65                                    | 3840 x 2160         | 120,00                                 |
| 319,97                                    | 3840 x 2160         | 144,00                                 |
| 366,63                                    | 3840 x 2160         | 165,15                                 |
| 533,27                                    | 3840 x 2160         | 240,00                                 |

### Примітка

Зауважте, що дисплей працює найкраще з вихідною роздільною здатністю 3840 x 2160. Для найкращої якості відображення дотримуйтеся цієї рекомендованої роздільної здатності.

Щоб отримати найкращий вихід, завжди перевіряйте, що графічна карта підтримує максимальну чіткість і частоту поновлення цього дисплею Philips.

## Формат входу дисплею

|                            | 422/420<br>(HDMI2.1) | 444/RGB<br>(HDMI2.1) | 422/420<br>(DP1.4) | 444/RGB<br>(DP1.4) | 422/420<br>USBC@<br>USB3.2 |    | 444/RGB<br>USBC@<br>USB2.0 |    |
|----------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----|----------------------------|----|
| 3840 x 2160 @240Hz, 10bits | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |
| 3840 x 2160 @240Hz, 8bits  | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |
| 3840 x 2160 @165Hz, 10bits | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |
| 3840 x 2160 @165Hz, 8bits  | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |
| 3840 x 2160 @144Hz, 10bits | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |
| 3840 x 2160 @144Hz, 8bits  | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |
| 3840 x 2160 @120Hz, 10bits | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |
| 3840 x 2160 @120Hz, 8bits  | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |
| 3840 x 2160 @ 60Hz, 10bits | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |
| 3840 x 2160 @ 60Hz, 8bits  | OK                   | OK                   | OK                 | OK                 | OK                         | OK | OK                         | OK |

\*DP 1.4 із DSC (Стиснення потоку дисплею) /HDMI 2.1 /USBC HBR3 (Висока бітова швидкість DisplayPort 3 8,10 Гб/сек)

# 11. Управління живлення

Якщо Ви маєте сумісну з VESA DPM карту дисплею або ПЗ, інстальоване на ПК, монітор може автоматично зменшувати споживання електроенергії під час бездіяльності. Якщо визначено введення з клавіатури, миші або іншого пристрою введення, монітор автоматично «прокинеться». Наступна таблиця показує споживання електроенергії та повідомляє про цю особливу характеристику енергозбереження:

| Визначення управління живленням |        |                              |                            |                                   |                   |
|---------------------------------|--------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Режим VESA                      | Відео  | Синхронізація по горизонталі | Синхронізація по вертикалі | Використання живлення             | Колір світлодіода |
| Активний                        | УВІМК. | Так                          | Так                        | 130,9 Вт (тип.), 277,3 Вт (макс.) | Білий             |
| Сну (Режим очікування)          | ВИМКН. | Ні                           | Ні                         | 0,5 Вт                            | Білий (мерехтить) |
| Режим вимкнути                  | ВИМКН. | -                            | -                          | 0,3 Вт                            | ВИМКН.            |

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання монітора.

- Первинна чіткість: 3840 x 2160
- Контраст: 50%
- Яскравість: 90%
- Температура кольору: 6500K з повною матрицею білого

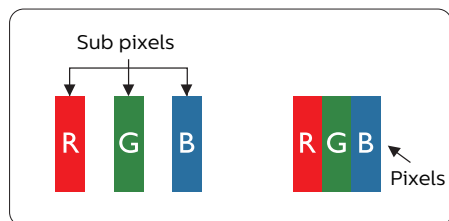
## Примітка

Ці дані можуть змінюватися без попередження.

## 12. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

### 12.1 Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних моніторів Philips

Компанія Philips бореться за найвищу якість своїх виробів. Ми застосовуємо найновіші технології та суворо стежимо за якістю виробів. Проте часом не вдається уникнути дефектів пікселів або під-пікселів на панелях моніторів TFT, які використовуються у пласкопанельних моніторах. Жоден виробник не може гарантувати відсутність дефектів пікселів на всіх панелях. Проте Philips гарантує: будь-який монітор із неприпустимою кількістю дефектів буде поладжено або замінено згідно гарантії. Ця примітка розповідає про різні типи дефектів пікселів та визначає припустиму кількість дефектів кожного типу. Щоб мати право на заміну або ремонт згідно гарантії, кількість дефектів пікселів на панелі монітору TFT мусить перевищувати ці припустимі рівні. Наприклад, не більше 0,0004 % під-пікселів на моніторі можуть мати дефекти. Крім цього, Philips встановлює вищі стандарти для певних типів або комбінацій різних дефектів, які помітніші за інші. Таку політику наша компанія провадить у всьому світі.



#### Пікселі та підпікселі

Піксель – або елемент зображення – складається з трьох під-пікселів основних кольорів: червоного, зеленого та синього. Багато пікселів разом складаються в зображення. Коли всі під-пікселі пікселя підсвічені, три кольорові під-пікселі разом

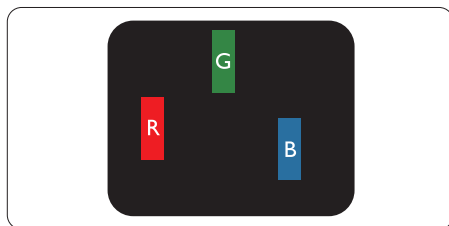
виглядають як один білий піксель. Коли всі пікселі темні, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один чорний піксель. Інші комбінації підсвічених і темних під-пікселів виглядають як пікселі інших кольорів.

#### Типи дефектів пікселів

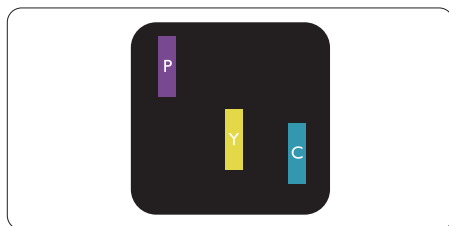
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

#### Дефекти яскравих точок

Дефекти яскравих точок виглядає як пікселі або під-пікселі, які весь час світяться або «увімкнені». Яскрава точка - це під-піксель, який помітний на екрані, коли показано темне зображення. Існують різні типи дефекти світлих точок.

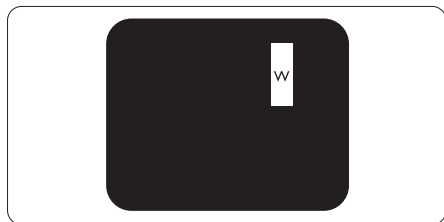


Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

- Червоний + синій = фіолетовий
- Червоний + зелений = жовтий
- Зелений + синій = лазурний (блакитний)



Три сумісні підсвічені під-пікселя (один білий піксель).

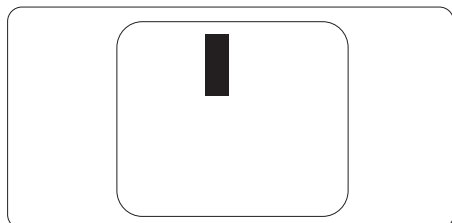


#### Примітка

Червона або синя яскрава точка мусить бути на 50 % світлішою за сусідні, а зелена – на 30 % яскравішою за сусідні точки.

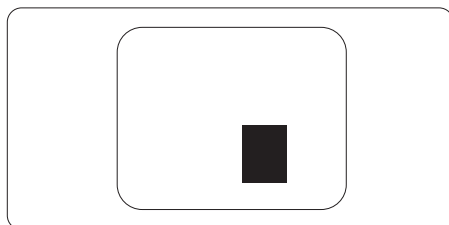
### Дефекти чорних точок

Дефект чорних точок виглядає як пікселі або під-пікселі, які завжди темні або «вимкнені». Темна точка – це під-піксель, який виділяється на екрані, коли монітор показує світле зображення. Існують різні типи дефекти чорних точок.



### Відстань між дефектами пікселів

Через те, що помітніші ті дефекти пікселів та під-пікселів одного типу, які розташовані близько один від одного, Philips визначив припустиму відстань між дефектами пікселів.



### Припустимі дефекти пікселів

Для заміни або ремонту монітору за гарантією через дефекти пікселів протягом гарантійного періоду, кількість дефектів пікселів на панелі монітора TFT Philips мусить перевищити припустиму кількість, вказану в наступних таблицях.

| ДЕФЕКТИ ЯСКРАВИХ ТОЧОК                                           | ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 підсвічений під-піксель                                        | 0                  |
| 2 сусідні підсвічені під-пікселі                                 | 0                  |
| 3 сусідні підсвічені під-пікселі (один білий піксель)            | 0                  |
| Відстань між двома дефектами яскравих точок*                     | 0                  |
| Загальна кількість дефектів яскравих точок всіх точок            | 0                  |
| ДЕФЕКТИ ЧОРНИХ ТОЧОК                                             | ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ |
| 1 темний під-піксель                                             | 5 або менше        |
| 2 сусідніх темних під-пікселя                                    | 2 або менше        |
| 3 сусідніх темних під-пікселя                                    | 1 або менше        |
| Відстань між двома дефектами чорних точок*                       | ≥5мм               |
| Загальна кількість дефектів чорних точок всіх типів              | 5 або менше        |
| ВСЬОГО ДЕФЕКТІВ ТОЧОК                                            | ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ |
| Загальна кількість дефектів всіх типів яскравих або чорних точок | 5 або менше        |

⊖ Примітка

1 або 2 сусідні дефекти під-пікселів = 1 дефект точки

## 12.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

Щоб отримати детальнішу інформацію про гарантію та додаткову підтримку для цього регіону, відвідайте сайт [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) або зверніться до місцевого Центру обслуговування клієнтів Philips.

Гарантійний період вказано у Гарантійній заяві в Посібнику важливої інформації.

Якщо ви бажаєте продовжити строк дії загальної гарантії, у Сертифікованому центрі обслуговування вам запропонують Післягарантійний пакет послуг.

Якщо ви бажаєте скористатися цією послугою, придбайте її протягом 30 календарних днів від дати придбання виробу. Протягом подовженого гарантійного строку обслуговування включає транспортування від вас, ремонт і повернення виробу, проте користувач сплачує всі додаткові кошти.

Якщо Сертифікований партнер з обслуговування не здатен виконати необхідний ремонт згідно пакету подовженої гарантії, ми, по можливості, знайдемо альтернативний спосіб впродовж придбаного вами подовженого гарантійного строку.

Дізнайтеся більше в Представника центру обслуговування Philips або місцевому контактному центрі (за номером обслуговування споживачів).

У списку нижче подано номер Центру обслуговування користувачів Philips.

|                                           |                                 |                                              |
|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| • Місцевий стандартний гарантійний період | • Подовжений гарантійний період | • Загальний гарантійний період               |
| • Залежить від регіону                    | • + 1 рік                       | • Місцевий стандартний гарантійний період +1 |
|                                           | • + 2 роки                      | • Місцевий стандартний гарантійний період +2 |
|                                           | • + 3 роки                      | • Місцевий стандартний гарантійний період +3 |

\*\* Необхідно підтвердити покупку і придбати подовжену гарантію.

### Примітка

На веб-сторінці підтримки Philips подано Посібник з важливою інформацією щодо регіональної гарячої лінії.

# 13. Усунення несправностей і розповсюджені питання

## 13.1 Усунення несправностей

Ця сторінка стосується проблем, які може усунути сам користувач. Якщо Ви спробували ці методи, а проблема не зникла, зверніться до представника служби підтримки Philips.

### 1 Розповсюджені проблеми

#### Нема зображення (світлодіод живлення не світиться)

- Переконайтеся, що шнур живлення вставлено до розетки мережі та до дисплею ззаду.
- Спочатку переконайтеся, що кнопка живлення ззаду на дисплеї знаходиться в положенні «Вимк.», потім увімкніть її в положення «Увімк.».

#### Нема зображення (світлодіод живлення - білий)

- Переконайтеся, що комп'ютер увімкнено.
- Переконайтеся, що сигнальний кабель правильно підключений до Вашого комп'ютера.
- Переконайтеся, що не погнулися контакти на тому кінці кабелю дисплею, який підключається до дисплею. Якщо так - замініть або полагодьте кабель.
- Може бути активована особлива характеристика енергозбереження.

#### На екрані сказано

Check cable connection

- Переконайтеся, що кабель дисплею правильно підключений до Вашого комп'ютера. (Також див. Стисле Керівництво для Початку Експлуатації)
- Перевірте, чи не зігнулися контакти кабелю дисплею.

- Переконайтеся, що комп'ютер увімкнено.

#### Очевидні ознаки диму або іскор

- Не виконуйте жодних кроків з усунення несправностей
- Заради безпеки негайно вимкніть монітор з електромережі
- Негайно зверніться до представника сервісного центру Philips.

### 2 Проблеми зображення

#### Зображення розташоване не по центру

- Відрегулюйте розташування зображення за допомогою Фаза/Годинник налаштування в Основний засіб контролю ЕМ. Працює лише в режимі VGA.

#### Зображення на екрані дрижить

- Перевірте, чи надійно підключений сигнальний кабель до графічної плати або ПК.

#### Тремтіння по вертикалі



- Відрегулюйте зображення функцією «Авто» в Головних засобах контролю ЕМ.
- Усуньте вертикальні ризики за допомогою Фаза/Годинник налаштування в Основний засіб контролю ЕМ. Працює лише в режимі VGA.

#### З'являється горизонтальне мерехтіння



- Відрегулюйте зображення функцією «Авто» в Головних засобах контролю ЕМ.
- Усуньте вертикальні ризики за допомогою Фаза/Годинник налаштування в Основний засіб контролю ЕМ. Працює лише в режимі VGA.

### **Зображення виглядає розпливчастим, нерозбірливим або надто темним**

- Відрегулюйте контраст і яскравість в екранному меню.

### **«Залишкове зображення», «вигоряння зображення» або «привид зображення» залишається після вимкнення живлення.**

- Неперервний показ непорушного або статичного зображення протягом тривалого часу може викликати «вигоряння», також відоме як «залишкове зображення» або «зображення-привид» на екрані. «Вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей QD OLED-моніторів. У більшості випадків «вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено.
- Завжди вмикайте екранну заставку і функцію обертання пікселів в екранному меню (ЕМ). Додаткову інформацію подано в Главі 8 у «Догляд за екраном».
- Якщо не увімкнути екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може призвести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привида», які не зникають і не підлягають ремонту. Гарантія не розповсюджується на вищезгадане пошкодження.

### **Зображення виглядає спотвореним.**

#### **Текст нечіткий або має зсуви.**

- Встановіть чіткість дисплею ПК у той самий режим, що й рекомендована питома чіткість екрану.

### **На екрані з'явилися зелені, червоні, сині, темні та білі крапки**

- Точки, що лишаються, є звичайною характеристикою рідких кристалів, які використовуються в сучасних технологіях. Детальніше про це почитайте у заяві щодо кількості бракованих пікселів.

\* Світло «Живлення увімкнено» надто

яскраве і подразнює зір

- Світловий показчик «живлення увімкнено» можна регулювати у Налаштування світлодіода в основних засобах контролю ЕМ.

Щодо подальшого обслуговування, зверніться до Служби підтримки клієнтів Philips, чиї контакти подано в посібнику в розділі Важливої інформації.

\* Функції відрізняються залежно від дисплею.

## 13.2 Загальні розповсюджені питання

---

### Питання 1:

**Що слід робити, якщо при встановленні дисплею екран показує «Cannot display this video mode» (Неможливо відобразити цей відеорежим)?**

#### Відповідь:

Рекомендована чіткість для цього дисплею: 3840 x 2160.

- Від'єднайте всі кабелі, потім підключіть ПК до дисплею, яким Ви користувалися раніше.
- У стартовому меню Windows виберіть панель Налаштування / Контрольна панель. У Вікні контрольної панелі виберіть піктограму Дисплей. На контрольній панелі дисплею виберіть панель «Налаштування». На панелі налаштувань, у віконці «ділянка робочого столу» пересуньте повзун на 3840 x 2160 пікселів.
- Відкрийте «Високотехнологічні властивості» і встановіть Частота поновлення на 60 Гц, потім клацніть по ОК.
- Перестартуйте комп'ютер і повторіть кроки 2 і 3, щоб переконатися, що ПК встановлено на 3840 x 2160 .
- Вимкніть комп'ютер, відключіть старий дисплей і повторно підключіть QD OLED-дисплей Philips.
- Увімкніть дисплей, потім увімкніть ПК.

### Питання 2:

**Яка рекомендована частота поновлення QD OLED-монітора?**

#### Відповідь:

Рекомендована частота поновлення QD OLED-моніторів становить 60 Гц. Якщо на екрані з'являться спотворення, можна встановити частоту 100 Гц, щоб спробувати усунути спотворення.

### Питання 3:

**Що таке файли .inf і .icm? Як інстальювати драйвери (.inf і .icm)?**

#### Відповідь:

Це файли драйвера для монітора (.inf і .icm) при першій інсталяції монітора. Виконуйте інструкції в посібнику користувача, і драйвери монітора буде інстальовано автоматично (.inf і .icm).

### Питання 4:

**Як регулювати чіткість?**

#### Відповідь:

Ваші відео-карта/графічний драйвер і дисплей разом визначають доступні чіткості. Можна вибрати бажану чіткість на контрольній панелі Windows® за допомогою «Властивості дисплею».

### Питання 5:

**Як бути, якщо я загублюся під час налаштування дисплею через EM?**

#### Відповідь:

Натисніть кнопку ➡ , виберіть [Налаштувань], натисніть кнопку ↓ , потім виберіть [Скинути], або повернути оригінальні фабричні налаштування.

### Питання 6:

**Чи стійкий QD OLED-екран до подряпин?**

#### Відповідь:

Рекомендовано не струшувати поверхню панелі і захищати її від гострих і тупих предметів. Переконайтеся, що у поводженні з дисплеєм Ви не застосовуєте сили або тиску до поверхні панелі. Це може вплинути на чинність гарантії.

### Питання 7:

**Як чистити поверхню QD OLED-екрану?**

#### Відповідь:

Для нормального чищення користуйтеся чистою м'якою тканиною. Для кращого чищення використовуйте ізопропіловий спирт. Не використовуйте інші розчинники, такі як етиловий спирт, етанол, ацетон, гексан тощо.

#### Питання 8:

**Чи можна змінити налаштування кольору дисплею?**

#### Відповідь:

Так, Ви можете змінити налаштування кольору в EM наступним чином,

- Натисніть ➡ , щоб показати EM (екранне меню)
- Виберіть [SmartImage], натисніть кнопку ⬇ , потім натисніть кнопку ➡ для вибору опції [Температура кольору], потім натисніть кнопку ➡ для входу в налаштування кольору, яких нижче подано вісім.
  1. Температура кольору: Є наступні налаштування. Оригінальне, Попередньо налаштоване, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K і 11500K. Із налаштуванням у діапазоні 5000 K панель виглядає «теплою», із червоно-білим відтінком, тоді як температура 11500 K наділяє зображення «холодним біло-блакитним відтінком».
  2. sRGB: Це стандарт налаштування, який забезпечує правильний обмін кольорами між різними пристроями (напр. цифровими камерами, дисплеями, принтерами, сканерами тощо)
  3. За визначенням користувача: Користувачі можуть вибрати свої пріоритетні Налаштування R.G.B., відрегулювавши червоний, зелений і синій кольори.

#### Примітка

Вимірювання кольору світла, яке випромінює розігрітий предмет. Це вимірювання вказується за абсолютною шкалою (у градусах Кельвіна). Нижчі температури у Кельвінах, такі як 2004K, «червоні», вищі температури, такі як 9300K - «блакитні». Нейтральна температура - це білий колір, 6504K.

#### Питання 9:

**Чи можна підключити мій QD OLED-дисплей до будь-якого ПК, автоматизованого робочого місця або Макінтош?**

#### Відповідь:

Так. Всі QD OLED-дисплеї Philips повністю сумісні із стандартними ПК, автоматизованими робочими місцями та Макінтош. Може знадобитися адаптер кабелю для підключення дисплею до системи Макінтош. Будь ласка, зверніться до розповсюджувача Philips по докладнішу інформацію.

#### Питання 10:

**Чи працюють QD OLED-дисплеї Philips за принципом «Вмикай і працюй»?**

#### Відповідь:

Так, дисплеї сумісні з Windows 10/Windows 11, Mac OSX за принципом «вмикай і працюй».

#### Питання 11:

**Що таке «вигоряння/прилипання зображення», «залишкове зображення» або «зображення-привид» на QD OLED-панелях?**

#### Відповідь:

Неперервний показ неподрушного або статичного зображення протягом тривалого часу може викликати «вигоряння», також відоме як «залишкове зображення» або «зображення-привид» на екрані. «Вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей QD OLED моніторів. Завжди вмикайте екранну заставку і функцію обертання пікселів в екранному меню (EM). Додаткову інформацію подано в Главі 8 у «Догляд за екраном».

#### Увага!

Якщо не увімкнути екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може призвести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привіда», які не зникають і не підлягають ремонту. Дія гарантії не розповсюджується на вищевказане пошкодження.

#### Питання 12:

**Чому дисплей показує не чіткий текст, а спотворені символи?**

**Відповідь:**

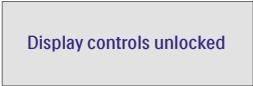
Ваш QD OLED-дисплей найкраще працює на оригінальній частоті 3840 x 2160 на 60 Гц. Будь ласка, користуйтеся цією чіткістю, щоб отримати найкращу якість зображення.

**Питання 13:**

**Як розблокувати / заблокувати «гарячу» клавішу?**

**Відповідь:**

Для того, щоб розблокувати / заблокувати «гарячу» клавішу натисніть і утримуйте ↓ протягом 10 секунд, після цього на екрані з'явиться вікно «Увага» зі статусом блокування / розблокування, яке зображено на малюнку нижче.



Display controls unlocked



Display controls locked

**Питання 14:**

**Де знайти Посібник важливої інформації, згаданий у EDFU?**

**Відповідь:**

Посібник важливої інформації можна завантажити зі сторінки підтримки Philips.

### 13.3 Розповсюдженні питання про Multiview

---

**Питання 1:** Чи можна збільшити підвікно PIP?

**Відповідь:** Так, можна вибрати з 3 розмірів: [Small] (Маленьке), [Middle] (Середнє), [Large] (Велике). Можна натиснути ➡, щоб увійти до EM. Виберіть бажану опцію [PIP Size] (Розмір PIP) з головного меню [PIP / PBP].

**Питання 2:** Як слухати аудіо незалежно від відео?

**Відповідь:** Звичайно джерело аудіо приєднане до головного джерела зображення. Якщо ви бажаєте змінити вхід джерела аудіо, можна натиснути ➡, щоб увійти до EM. Виберіть бажану опцію [Audio Source] (Джерело аудіо) з головного меню [Audio] (Аудіо). Будь ласка, зверніть увагу: наступного разу, коли ви увімкнете дисплей, він за замовчуванням автоматично вибере те джерело аудіо, яке ви обрали минулого разу. Якщо ви бажаєте змінити його, слід знову пройти етапи вибору і обрати нове джерело аудіо, яке стане джерелом «за промовчанням».

**Питання 3:** Чому субвікна мерехтять, коли я активую PIP/PBP.

**Відповідь:** Так трапляється через те, що джерело відео для субвікон має хронометраж чергування (i-timing). Будь ласка, змініть джерело сигналу для субвікна на прогресивний хронометраж (P-timing).



2024 © TOP Victory Investments Ltd. Всі права застережено.

За виготовлення і розповсюдження виробу відповідає Top Victory Investments Ltd., і Top Victory Investments Ltd. виступає гарантом стосовно виробу. Philips та емблема щита Philips є зареєстрованими торговими марками Koninklijke Philips N.V. і застосовуються згідно ліцензії.

Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

Версія: 32M2N8900E1T