

# EVNIA

27M2N3501PF



UK

## Керівництво користувача

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

# PHILIPS

# Зміст

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Важливо.....                                                                   | 1  |
| 1.1 Заходи безпеки та догляд.....                                                 | 1  |
| 1.2 Опис позначок .....                                                           | 3  |
| 1.3 Утилізація виробу та упаковки .                                               | 4  |
| 2. Налаштування монітора.....                                                     | 5  |
| 2.1 Встановлення .....                                                            | 5  |
| 2.2 Використання монітора.....                                                    | 7  |
| 2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA .....                          | 11 |
| 3. Оптимізація зображення .....                                                   | 13 |
| 3.1 SmartImage .....                                                              | 13 |
| 3.2 SmartContrast.....                                                            | 15 |
| 4. Adaptive Sync .....                                                            | 16 |
| 5. HDR.....                                                                       | 17 |
| 6. Технічні характеристики .....                                                  | 18 |
| 6.1 Роздільна здатність та попередньо встановлені режими .....                    | 21 |
| 7. Управління живлення .....                                                      | 23 |
| 8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування .....                          | 24 |
| 8.1 Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних моніторів Philips..... | 24 |
| 8.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування.....                          | 27 |
| 9. Усунення несправностей і розповсюджені питання .....                           | 28 |
| 9.1 Усунення несправностей .....                                                  | 28 |
| 9.2 Загальні розповсюджені питання .....                                          | 29 |

# 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 невиправного 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 LCD-панелі. Переміщуючи монітор, підіймайте його, тримаючись за рамку. Не підіймайте монітор, тримаючись руками або пальцями за LCD-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 рухливу екранну заставку, коли лишаєте монітор бездіяльним. Завжди активуйте задачу періодичного поновлення екрану, якщо монітор показуватиме незмінний статичний зміст.

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 LCD-моніторів. У більшості випадків «вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено.

#### 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. Гарантія не розповсюджується на вищезгадане пошкодження.

#### 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



Power



\*HDMI

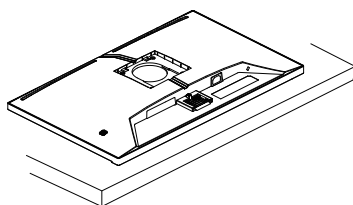


\*DP

\* Залежить від регіону

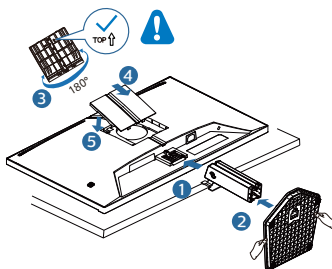
#### 2 Встановлення підставки основи

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



2. Утримуйте підставку обома руками.

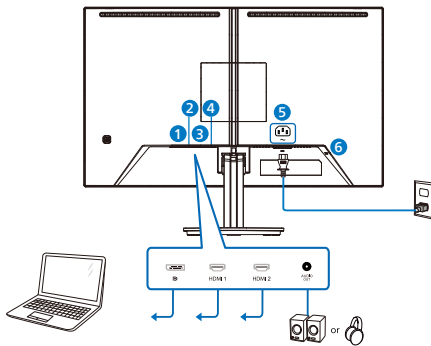
- (1) Прикріпіть/насувайте стовпчик основи на монітор, доки він з клацанням не стане на місце.
- (2) Легким рухом прикріпіть основу до підставки.
- (3) Оберніть ВЕРХНЮ стрілку вгору і на 180 градусів вліво або вправо.
- (4) Вставте кришку VESA по діагоналі в задню кришку.
- (5) Натисніть на кришку VESA, аби закріпити на місці задню кришку.



**⚠ Увага!**

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

**3 Під'єднання до комп'ютера**



- 1** Вхід Displayport
- 2** Вхід HDMI 1
- 3** Вхід HDMI 2
- 4** Вихід аудіо
- 5** Вхід живлення змінного струму
- 6** Kensington замок проти крадіжки

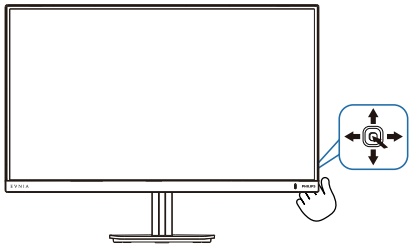
**Підключення до ПК**

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.



## 2.2 Використання монітора

### 1 Опис кнопок керування

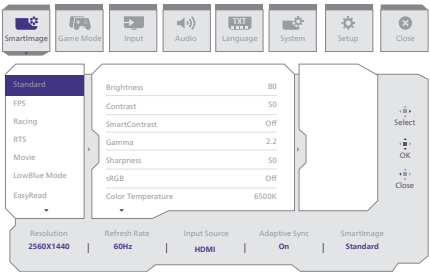


|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 EM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 |  | Зміна джерела входу сигналу.<br>Регулювати EM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 |  | Меню SmartImage Game. Можна вибрати кілька елементів: Standard(Стандартний), FPS, Racing (Перегони), RTS, Movie (Фільм), LowBlue Mode (Режим Низький блакитний), EasyRead, Economy (Економний), SmartUniformity, Game 1 (Гравець1) та Game 2 (Гравець2).<br>Коли монітор отримає сигнал HDR, SmartImage покаже меню HDR. Можна вибрати кілька елементів: HDR Game (Гра HDR), HDR Movie (Фільм HDR), HDR Vivid, Personal (Особисте) і Off (Вимк.).<br><br>Повернутися на попередній рівень EM. |

### 2 Опис екранного меню

Що таке Екранне Меню (ЕМ)?

Екранне меню (ЕМ) - це функція всіх LCD-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, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, SmartUniformity, Game1, Game2 | Brightness        | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Contrast          | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | SmartContrast     | On, Off                                                                                                                                                                                         |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Gamma             | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                                                                                                                                                                         |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Sharpness         | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | sRGB              | (On, Off)                                                                                                                                                                                       |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Color Temperature | Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K                                                                                                                                       |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | R.G.B. Settings   | On, Off                                                                                                                                                                                         |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Red               | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Green             | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
| SmartImage(HDR)<br>(HDR source) | HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, Personal                                                          | Blue              | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Reset             | Yes, No                                                                                                                                                                                         |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Brightness        | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Contrast          | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Light Enhancement | 0-3                                                                                                                                                                                             |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Color Enhancement | 0-3                                                                                                                                                                                             |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Reset             | Yes, No                                                                                                                                                                                         |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Off               |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Game Mode         | Adaptive Sync                                                                                                                                                                                   | Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off |                                             |
|                                 |                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                 | Smart MBR                           | MBR Level 0-20                              |
| Smart MBR Sync                  | Smart MBR Sync On, Smart MBR Sync Off                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| Crosshair                       | Off, On, Smart Crosshair On                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| Stark ShadowBoost               | Off, Level 1, Level 2, Level 3                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| Smart Sniper                    | Size Off, 1.0, 1.5, 2.0                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 | Position Top, Central                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| Low Input Lag                   | Low Input Lag On, Low Input Lag Off                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| SmartResponse                   | Off, Fast, Faster, Fastest                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| Overclock                       | On, Off                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| Input                           | Input                                                                                             | SmartFrame        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | SmartFrame Off    |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | SmartFrame On     |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Size              | 1,2,3,4,5,6,7                                                                                                                                                                                   |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Brightness        | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Contrast          | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | H. Position       | 0-Max                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | V. Position       | 0-Max                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | HDMI 1            |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | HDMI 2            |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| Audio                           | Volume                                                                                            | Auto              | On, Off                                                                                                                                                                                         |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Volume(0-100)     | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
| Language                        | Mute                                                                                              | Mute On, Mute Off |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Language          | English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |                                     |                                             |
| System                          | OSD Setting                                                                                       | Horizontal        | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Vertical          | 0-100                                                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Transparency      | Off, 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | OSD Time out      | 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                                                                                                                                                                          |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Smart Size        | Screen Size 27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 18.5"W, 17"                                                                                                                     |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | 1:1               |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | 4:3               |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Pixel Orbiting    | Pixel Orbiting On, Pixel Orbiting Off                                                                                                                                                           |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Over Scan         | Over Scan On, Over Scan Off                                                                                                                                                                     |                                     |                                             |
|                                 |                                                                                                   | Setup             | Power LED                                                                                                                                                                                       | Resolution Notice                   | Resolution Notice On, Resolution Notice Off |
| Information                     | Model                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
|                                 | SN                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| Reset                           | Yes, No                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |
| Close                           |                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                             |

## Примітка

- **Режим Гра:** Цю модель оснащено в ЕМ новими функціями, що надають візуал високої якості.
- **Smart MBR**  
Аби зменшити розмиття під час руху, світлодіодне підсвічування цього монітора працюватиме одночасно з частотою оновлення, щоб контролювати рівні яскравості для найкращої чіткості зображення. Зверніть увагу, що Smart MBR є ігровим режимом, вимагає мінімальної частоти оновлення 75 Гц. Рекомендовано вимикати цю функцію, коли не граєте, оскільки вона може спричинити мерехтіння екрана.
- **Smart MBR Sync**  
Ця функція поєднує Smart MBR разом із технологією Adaptive Sync, ефективно усуває розмиття та ореоли на екрані. Гарантовано чітку та швидку ігрову графіку навіть за високої частоти кадрів.
- **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.
- **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.

- **Smart Снайпер**  
Ця функція накладається на вікно масштабування з коефіцієнтом збільшення 1,0x, 1,5x або 2,0x для точного прицілювання. Її можна розташувати по центру або згори на екрані.

## **3 Повідомлення про роздільну здатність**

Цей монітор створено для оптимальної роботи з вихідною роздільною здатністю 2560 x 1440. У разі ввімкнення монітора з іншою роздільною здатністю на екрані з'являється сповіщення: "Use 2560 x 1440 or best results"

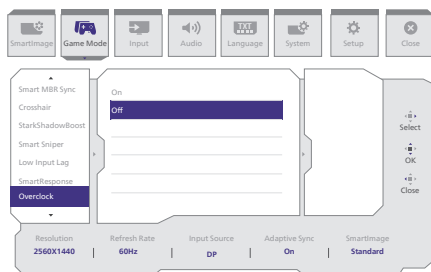
Відображення сповіщення про вихідну роздільну здатність можна вимкнути в меню налаштування екранного меню.

## **4 Зробіть форсаж монітора**

Функція Форсаж збільшує оригінальну частоту поновлення, проте з цим пов'язано певні ризики. Виконуйте нижчеподані інструкції, аби активувати функцію Форсажу монітора:

1. В першу чергу перевірте графічну карту ПК: переконайтеся, що вона здатна досягти максимальних чіткості та частоти поновлення монітора.
2. За потреби встановіть найновішу версію драйвера графічної карти.
3. Переконайтеся в доступності порту сигналу Форсажу (див. розділ «Чіткість і попередньо встановлені режими» у Керівництві користувача).
4. Змініть частоту поновлення в налаштуваннях Екранного меню (ЕМ).

Для активації функції Форсажу слід перейти в Меню ЕМ > Ігрові налаштування > Форсаж.

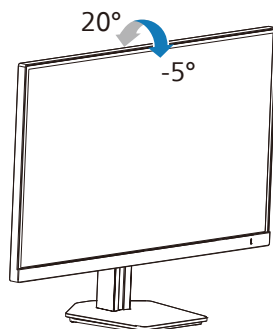


### Примітка

Зверніть увагу: налаштування за замовчанням для Форсажу - це «вимкнено», оскільки це налаштування може спричинити незворотне пошкодження монітора. Якщо після перезавантаження екран відображається неправильно, вимкніть налаштування Форсаж у меню ЕМ. Також можна вимкнути шнур живлення. Потім натисніть і утримуйте ліву кнопку перемикача меню на моніторі, коли вмикаєте назад шнур живлення. Продовжуйте утримувати кнопку, доки екран не увімкнеться. Це вимкне функцію Прискорення, і монітор повернеться на частоту поновлення за замовчуванням.

## 5 Фізичні функції

### Нахил



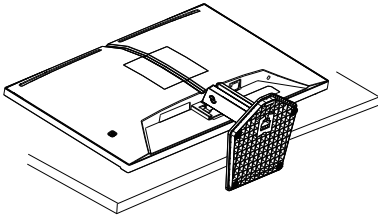
### Увага!

- 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.

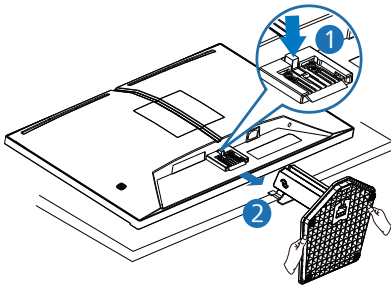
## 2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA

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

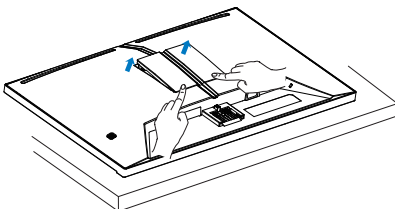
1. Розташуйте монітор долілиць на гладенькій поверхні. Поводьтеся обережно, щоб не подряпати і не пошкодити екран.



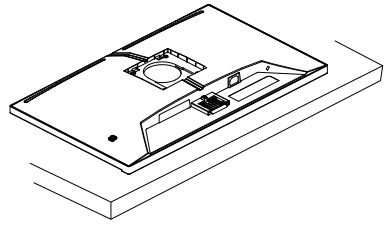
2. Утримуючи натиснутою кнопку вивільнення, нахиліть основу і витягніть її назовні.



3. Натисніть на обидва кути кришки VESA, і назовні виступить протилежний бік кришки.

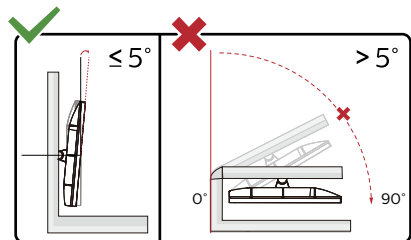
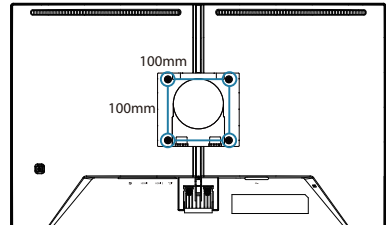


## 4. Зніміть кришку VESA



### Примітка

- Монітор підходить для 100 мм x 100 мм сумісного з VESA монтажного інтерфейсу. Монтажний гвинт VESA M4. Щодо підвішення на стіну завжди звертайтеся до виробника.
- Настінна різьбова колонка, розмір креслення 7,8 з лівого боку, 10,8 мм з правого боку, глибина отвору для настінного монтажу з урахуванням задньої оболонки, ліворуч 9,5 мм, праворуч 12,8 мм.



\* Дизайн дисплею може відрізнятися від поданого на ілюстрації.

### 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.

## 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.

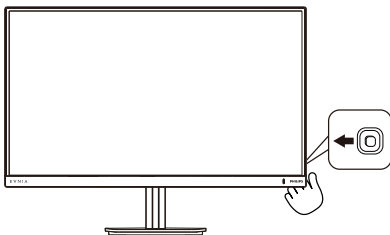
#### 2 Для чого це потрібно?

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.

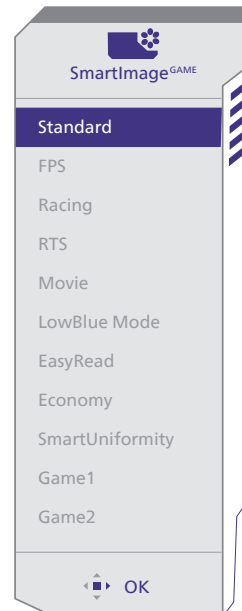
#### 4 Як активувати SmartImage?



1. Перемкніть вліво, щоб запустити екранне меню SmartImage.
2. Перемикайтеся 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), FPS, Racing (Перегони), RTS, Movie (Фільм), LowBlue Mode (Режим Низький блакитний), EasyRead, Economy (Економний), SmartUniformity, 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.
- **FPS:** Для FPS (First Person Shooters - «стрілялок»). Покращує показ чорних деталей у затемнених сценах.

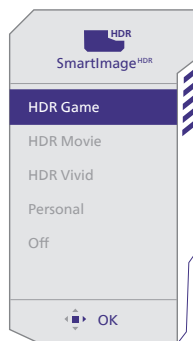
- **Racing (Перегони):** Для перегонів. Нашвидший час відповіді і висока насиченість кольорів.
- **RTS:** Для RTS (Real Time Strategy - стратегій у реальному часі) вибрану користувачем ділянку можна виділити (через SmartFrame). Якість зображення можна регулювати для виділеної ділянки.
- **Movie (Фільм):** 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.

- **SmartUniformity:** Різниця яскравості та кольору різних частин екрана - розповсюджене явище на РК-дисплеях. Типова однорідність сягає близько 75 - 80 %. З особливою характеристикою Philips SmartUniformity однорідність дисплею перевищує 95 %. Це створює суцільне природне зображення.
- **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, 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.
- **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.

## 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.

- 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 A6-7400K
- 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

Далі слідують 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

## 5. HDR

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

#### Кроки

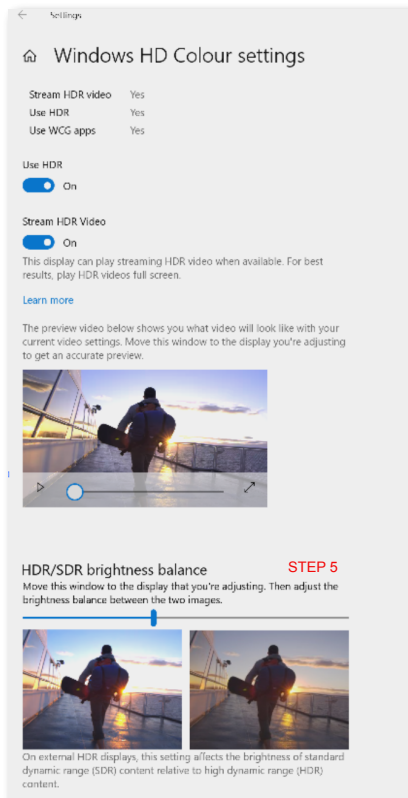
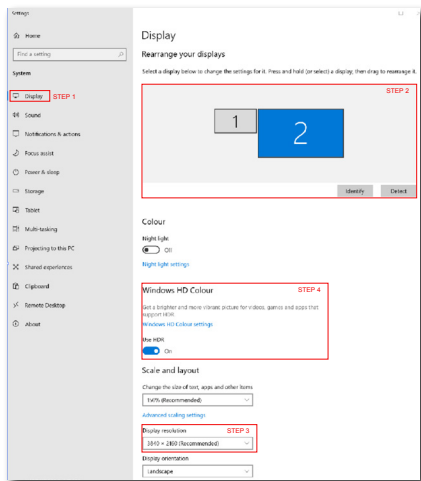
1. Натисніть провою кнопку миші на робочому столі, перейдіть у налаштування дисплея
2. Виберіть дисплей / монитор
3. Виберіть дисплей зі здатністю HDR у Rearrange (Впорядкувати).
4. Виберіть колірні налаштування Windows HD.
5. Налаштуйте яскравість для вмісту у форматі SDR

#### 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.

## 6. Технічні характеристики

| Зображення/Дисплей                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип панелі монітора               | IPS                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Підсвічення                       | W-LED                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Розмір панелі                     | 27 дюймів (68,5 см)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Пропорція                         | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Щільність пікселів                | 0,2331 мм (по вертикалі) x 0,2331 мм (по горизонталі)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Contrast Ratio (typ.)             | 1000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Рекомендована роздільна здатність | 2560 x 1440 @ 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальна роздільна здатність   | 2560 x 1440 @ 260 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Кут перегляду (тип.)              | 178° (по горизонталі) / 178° (по вертикалі) за коеф. стиснення > 10 (тип.)                                                                                                                                                                                                                |
| Покращення зображення             | SmartImage Game / SmartImage HDR                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Частота вертикального поновлення  | 48 Hz - 144 Hz (HDMI)<br>48 Hz - 240 Hz (DP)<br>48 Hz - 260 Hz (DP OverClock)                                                                                                                                                                                                             |
| Частота горизонтальної розгортки  | 30 KHz - 230 KHz (HDMI)<br>30 KHz - 360 KHz (DP)<br>30 KHz - 400 KHz (DP OverClock)                                                                                                                                                                                                       |
| sRGB                              | ТАК                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Без мерехтіння                    | ТАК                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Кольори монітора                  | 1,07 B (8 біт+FRC) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Технологія SoftBlue               | ТАК <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SmartUniformity                   | ТАК                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Delta E                           | ТАК                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Adaptive Sync                     | ТАК                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EasyRead                          | ТАК                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| HDR                               | ТАК                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сполучення                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Джерело входу сигналу             | HDMI, DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| З'єднувачі                        | 2 x HDMI 2.0 (HDCP 1.4, HDCP 2.3)<br>1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3)<br>1 x Вихід аудіо                                                                                                                                                                                          |
| Сигнал входу                      | окрема синхронізація                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Зручність                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                              |                                                   |                                                   |
| 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                                 | 38,4 Вт (тип.)                                                 | 37,8 Вт (тип.)                                    | 37,2 Вт (тип.)                                    |
| Сну (Режим очікування)                          | 0,5 Вт (тип.)                                                  | 0,5 Вт (тип.)                                     | 0,5 Вт (тип.)                                     |
| Режим вимкнути                                  | 0,3 Вт (тип.)                                                  | 0,3 Вт (тип.)                                     | 0,3 Вт (тип.)                                     |
| 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                                 | 131,06 Британських теплових одиниць/годину (тип.)              | 129,01 Британських теплових одиниць/годину (тип.) | 126,96 Британських теплових одиниць/годину (тип.) |
| Сну (Режим очікування)                          | 1,71 Британських теплових одиниць/годину (тип.)                | 1,71 Британських теплових одиниць/годину (тип.)   | 1,71 Британських теплових одиниць/годину (тип.)   |
| Режим вимкнути                                  | 1,02 Британських теплових одиниць/годину (тип.)                | 1,02 Британських теплових одиниць/годину (тип.)   | 1,02 Британських теплових одиниць/годину (тип.)   |
| 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)  | 614 x 467 x 207 мм                                             |                                                   |                                                   |
| Виріб без підставки (ширина x довжина x висота) | 614 x 368 x 60 мм                                              |                                                   |                                                   |
| Виріб із упаковкою (ширина x довжина x висота)  | 780 x 455 x 139mm                                              |                                                   |                                                   |
| Маса                                            |                                                                |                                                   |                                                   |
| Виріб з підставкою                              | 4,13 kg                                                        |                                                   |                                                   |
| Виріб без підставки                             | 3,75 kg                                                        |                                                   |                                                   |

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Виріб із упаковкою                           | 6,61 kg                                                  |
| <b>Умови експлуатації</b>                    |                                                          |
| Температурний діапазон (експлуатації)        | від 0°C до 40 °C                                         |
| Відносна вологість (робоча)                  | Від 20% до 80%                                           |
| Атмосферний тиск (робочий)                   | Від 700 до 1060 гПа                                      |
| Температурний режим (зберігання)             | від -20°C до 60°C                                        |
| Відносна вологість (зберігання)              | Від 10% до 90%                                           |
| Атмосферний тиск (зберігання)                | Від 500 до 1060 гПа                                      |
| <b>Довкілля та енергія</b>                   |                                                          |
| Правила про вміст небезпечних речовин (RoHS) | ТАК                                                      |
| Упаковка                                     | 100% підлягає переробці                                  |
| Особливі речовини                            | Корпус на 100% чистий від ПВХ і бромовмісного антипірену |
| <b>Корпус</b>                                |                                                          |
| Колір                                        | білий                                                    |
| Закінчити                                    | Текстура                                                 |

<sup>1</sup> Більше інформації див. у главі 6.1. Формат входу дисплею.

<sup>2</sup> Цей монітор оснащено технологією SoftBlue. Вбудована функція пропонує комфортний перегляд і запобігає негативним наслідкам тривалого впливу синього світла. Завдяки панелі з низьким рівнем синього світла співвідношення світлового випромінювання дисплея в діапазоні від 415 до 455 нм до випромінювання дисплея в діапазоні 400-500 нм становить менше 50%. Монітор забезпечує комфортний перегляд, мінімізує напругу очей і допомагає утримувати фокус уваги.

#### 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. Інформаційні листи SmartUniformity й Delta E входять у коробку постачання.

## 6.1 Роздільна здатність та попередньо встановлені режими

| Частота горизонтальної розгортки (кГц) | Роздільна здатність | Частота вертикальної розгортки (Гц) |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 31,47                                  | 720 x 400           | 70,00                               |
| 31,47                                  | 640 x 480           | 60,00                               |
| 35,00                                  | 640 x 480           | 67,00                               |
| 37,86                                  | 640 x 480           | 72,00                               |
| 37,50                                  | 640 x 480           | 75,00                               |
| 35,16                                  | 800 x 600           | 56,00                               |
| 37,88                                  | 800 x 600           | 60,00                               |
| 46,88                                  | 800 x 600           | 75,00                               |
| 47,73                                  | 832 x 624           | 75,00                               |
| 48,36                                  | 1024 x 768          | 60,00                               |
| 56,48                                  | 1024 x 768          | 70,00                               |
| 60,02                                  | 1024 x 768          | 75,00                               |
| 67,50                                  | 1920 x 1080         | 60,00                               |
| 63,89                                  | 1280 x 1024         | 60,00                               |
| 88,86                                  | 2560 x 1440         | 60,00                               |
| 151,00                                 | 2560 x 1440         | 100,00                              |
| 183,00                                 | 2560 x 1440         | 120,00                              |
| 222,19                                 | 2560 x 1440         | 144,00                              |
| 247,66                                 | 2560 x 1440         | 165,00 (DP)                         |
| 300,20                                 | 2560 x 1440         | 200,00 (DP)                         |
| 364,80                                 | 2560 x 1440         | 240,00 (DP)                         |
| 382,20                                 | 2560 x 1440         | 260,00 (DP OverClock)               |

### Примітка

Зауважте, що дисплей працює найкраще з вихідною роздільною здатністю 2560 x 1440. 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  | 444/RGB  | 422/420 | 444/RGB |
|---------------------------|----------|----------|---------|---------|
|                           | HDMI 2.0 | HDMI 2.0 | DP 1.4  | DP 1.4  |
| 2560 x 1440 260Hz, 10bits | N/A      | N/A      | OK      | N/A     |
| 2560 x 1440 260Hz, 8bits  | N/A      | N/A      | OK      | OK      |
| 2560 x 1440 240Hz, 10bits | N/A      | N/A      | OK      | N/A     |
| 2560 x 1440 240Hz, 8bits  | N/A      | N/A      | OK      | OK      |
| 2560 x 1440 200Hz, 10bits | N/A      | N/A      | OK      | OK      |
| 2560 x 1440 200Hz, 8bits  | N/A      | N/A      | OK      | OK      |
| 2560 x 1440 144Hz, 10bits | OK       | N/A      | OK      | OK      |
| 2560 x 1440 144Hz, 8bits  | OK       | OK       | OK      | OK      |
| 2560 x 1440 60Hz, 10bits  | OK       | OK       | OK      | OK      |
| 2560 x 1440 60Hz, 8bits   | OK       | OK       | OK      | OK      |
| Minimum:1920*1080@60HZ    | OK       | OK       | OK      | OK      |

### Примітка

Для правильної роботи монітора графічна карта ПК має підтримувати DisplayPort 1.4 або HDMI 2.0. Роздільна здатність дисплею і частота поновлення також залежать від здатностей графічної карти комп'ютера.



# 7. 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                        | 37,8 Вт (тип.), 61,4 Вт (макс.) | Білий             |
| Сну (Режим очікування)          | ВИМКН. | Ні                           | Ні                         | 0,5 Вт (тип.)                   | Білий (мерехтить) |
| Режим вимкнути                  | ВИМКН. | -                            | -                          | 0,3 Вт (тип.)                   | ВИМКН.            |

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання монітора.

- Первинна чіткість: 2560 x 1440
- Контраст: 50%
- Яскравість: 80%
- Температура кольору: 6500K з повною матрицею білого

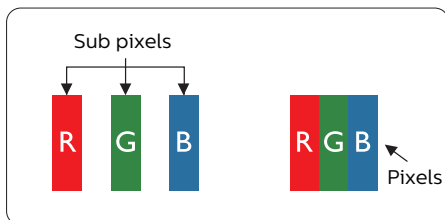
## Примітка

Ці дані можуть змінюватися без попередження.

## 8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

### 8.1 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

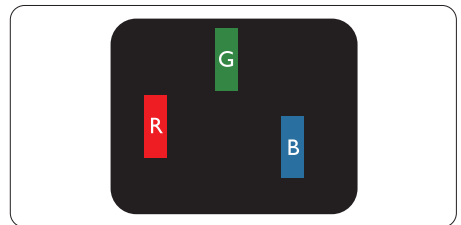
виглядають як один білий піксель. Коли всі пікселі темні, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один чорний піксель. Інші комбінації підсвічених і темних під-пікселів виглядають як пікселі інших кольорів.

#### Типи дефектів пікселів

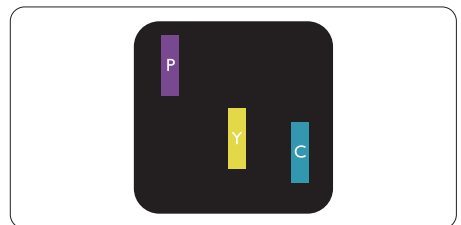
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

#### 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.

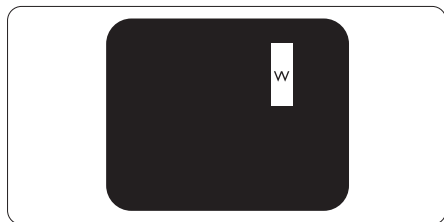


Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

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



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

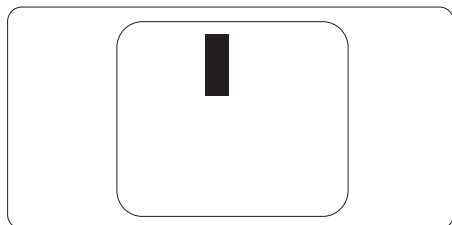


#### Примітка

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

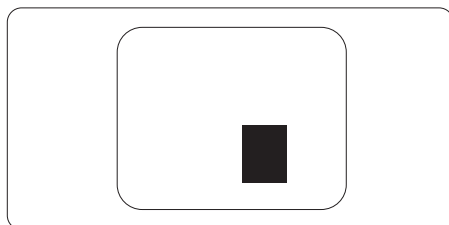
### Дефекти чорних точок

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                                        | 2                  |
| 2 сусідні підсвічені під-пікселі                                 | 1                  |
| 3 сусідні підсвічені під-пікселі (один білий піксель)            | 0                  |
| Відстань між двома дефектами яскравих точок*                     | >15mm              |
| Загальна кількість дефектів яскравих точок всіх точок            | 2                  |
| ДЕФЕКТИ ЧОРНИХ ТОЧОК                                             | ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ |
| 1 темний під-піксель                                             | 3 або менше        |
| 2 сусідніх темних під-пікселя                                    | 2 або менше        |
| 3 сусідніх темних під-пікселя                                    | 0                  |
| Відстань між двома дефектами чорних точок*                       | >15mm              |
| Загальна кількість дефектів чорних точок всіх типів              | 3 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

## 8.2 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 подовжити 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.

## 9. Усунення несправностей і розповсюджені питання

### 9.1 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 на екрані дрижить

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

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

- Відрегулюйте контраст і яскравість в екранному меню.

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

- Неперервний показ непорушного або статичного зображення протягом тривалого часу може викликати «вигорання», також відоме як «залишкове зображення» або «зображення-привид» на екрані. «Вигорання», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей LCD-моніторів. У більшості випадків «вигорання», «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 «вигорання» або «залишкового зображення», «зображення-привіда», 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.

## 9.2 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: 2560 x 1440.

- 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 2560 x 1440 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 2560 x 1440 .
- Вимкніть комп'ютер, відключіть старий дисплей і повторно підключіть LCD-дисплей Philips.
- Увімкніть дисплей, потім увімкніть ПК.

### Питання 2:

**Яка рекомендована частота поновлення LCD-монітора?**

### Відповідь:

Рекомендована частота поновлення LCD-моніторів становить 60 Гц. Якщо на екрані з'являться спотворення, можна встановити частоту 75 Гц, щоб спробувати усунути спотворення.

### Питання 3:

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

### Відповідь:

Це файли драйвера для монітора (.inf

i .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 ЕМ?**

#### Відповідь:

Відповідь: Просто натисніть на кнопку ➡, потім виберіть Reset (Скинути), щоб повернутися на всі оригінальні фабричні налаштування.

#### Питання 6:

**Чи стійкий LCD-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 очистити поверхню LCD-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 ЕМ наступним чином,

- Натисніть ➡, щоб показати ЕМ (екранне меню)
- Натисніть ↓, щоб вибрати опцію «Колір», потім натисніть ➡, щоб увійти до налаштування кольору. Нижче подано три види налаштування.
  1. Color Temperature (Температура кольору): Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K і 11500K. Із налаштуванням у діапазоні 5000K, панель виглядає «теплою», із червоно-білим відтінком, тоді як температура 11500K 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. User Define (За визначенням користувача): Користувач може вибрати бажані налаштування кольору, регулюючи червоний, зелений та 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 LCD-дисплей до будь-якого ПК, автоматизованого робочого місця або Макінтош?**

#### Відповідь:

Так. Всі LCD-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 за докладнішу інформацію.

**Питання 10:**

**Чи працюють LCD-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 LCD-панелях?**

**Відповідь:**

Неперервний показ непорушеного 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 LCD моніторів. Завжди вмикайте екранну заставку і функцію обертання пікселів в екранному меню (ЕМ). 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-привид», 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 LCD-дисплей найкраще працює на оригінальній частоті 2560 x 1440 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.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

**Питання 14:**

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

**Відповідь:**

Посібник важливої інформації можна завантажити зі сторінки підтримки Philips



2025 © 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.