



24M1N3200Z  
24M1N3200ZS  
24M1N3200ZA  
24M1N3200VS  
24M1N3200VA  
24M1N3200VL

## UK

Керівництво користувача

1

Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

21

Усунення несправностей і розповсюджені питання

25

# **Зміст**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Важливо.....</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1       | Заходи безпеки та догляд.....  | 1         |
| 1.2       | Опис позначок.....   | 3         |
| 1.3       | Утилізація виробу та упаковки.....   | 4         |
| <b>2.</b> | <b>Налаштування монітора .....</b>   | <b>5</b>  |
| 2.1       | Встановлення.....  | 5         |
| 2.2       | Використання монітора.....   | 6         |
| 2.3       | Зніміть конструкцію основи для<br>підвішення VESA.....                               | 9         |
| <b>3.</b> | <b>Оптимізація зображення .....</b>  | <b>10</b> |
| 3.1       | SmartImage.....  | 10        |
| 3.2       | SmartContrast.....   | 11        |
| <b>4.</b> | <b>Сумісність із NVIDIA® G-SYNC®<br/>(24M1N3200ZA).....</b>                          | <b>12</b> |
| <b>5.</b> | <b>Adaptive Sync.....</b>  | <b>13</b> |
| <b>6.</b> | <b>Технічні характеристики.....</b>  | <b>14</b> |
| 6.1       | Роздільна здатність та попередньо<br>встановлені режими.....                         | 19        |
| <b>7.</b> | <b>Управління живлення.....</b>  | <b>20</b> |
| <b>8.</b> | <b>Технічна підтримка та гарантійне<br/>обслуговування.....</b>                      | <b>21</b> |
| 8.1       | Заява щодо кількості дефектів<br>пікселів пласкопанельних моніторів<br>Philips ..... | 21        |
| 8.2       | Технічна підтримка та гарантійне<br>обслуговування.....                              | 24        |
| <b>9.</b> | <b>Усуення несправностей і<br/>розвіджені питання .....</b>                          | <b>25</b> |
| 9.1       | Усуення несправностей.....   | 25        |
| 9.2       | Загальні розвіджені питання...26   |           |

# 1. Важливо

Це електронне керівництво призначено 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 фіiscalного чеку або квитанцію, де вказано дату придбання, назив 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 привести до удару електроstromом 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 привести до вицвітання та пошкодження монітора.
- Бережіть дисплей від жирів/олій. Жири/олії можуть пошкодити пластикове покриття дисплею, а це скусє гарантію.
- Приберіть всі предмети, які можуть потрапити до вентиляційних отворів і заважати правильному охолодженню електронних компонентів монітору.
- Не затуляйте вентиляційні отвори на корпусі.
- Під час роботи не піддавайте монітор дії вібрації, уникайте ударів.
- Щоб уникнути можливого пошкодження, як-от відшарування панелі від рамки, переконайтесь, що монітор не нахиляється вниз більше ніж на -5 градусів. Якщо перевищено
- Підбираючи розташування монітору, переконайтесь, 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 користуйтесь 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. Переконайтесь, що монітор працює з указаним електроживленням. Використання неправильної напруги приведе до несправностей і може викликати пожежу або враження електроstromом.
- Не розбирайте адаптер змінного струму. Розбирання адаптера змінного струму може наразити вас на небезпеку пожежі або враження електроstromом.
- Захистіть кабель. Не тягніть і не згинайте кабель живлення та сигнальний кабель. Не розташовуйте монітор або інші важкі предмети на кабелях, пошкодження кабелів може привести до пожежі чи враження електроstromом.
- Щоб уникнути можливого пошкодження, як-от відшарування панелі від рамки, переконайтесь, що монітор не нахиляється 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.
- Задовгі 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-хвилину 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 люмінісцентних ламп і поверхонь, що надмірно віддзеркалюють світло.
  - Зверніться до лікаря, якщо відчуєте дискомфорт.

#### Догляд

- Щоб захистити монітор від можливих пошкоджень, не застосовуйте надмірного тиску до РК-панелі. Переміщуючи монітор, підіймайте його, тримаючись за рамку. Не підіймайте монітор, тримаючись руками або пальцями за РК-панель.
- Засоби для чищення на основі жирів/олій можуть пошкодити пластикові частини, а це скасує гарантію.
- 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 рідинами на основі аміаку для чищення монітору.
- Щоб уникнути ураження електроствромом або невіправного пошкодження пристрою, бережіть монітор від потрапляння пилу, дощу, води або надмірної вологи.
- Якщо монітор намок, якомога швидше витріть його сухою тканиною.
- Якщо до монітору потрапили сторонні предмети або вода, будь ласка, негайно вимкніть живлення і відключіть шнур живлення. Після цього вийміть сторонні предмети або витріть воду і відправте пристрій до сервісного центру.
- Не зберігайте монітор там, де на нього можуть діяти високі чи низькі температури або пряме сонячне світло.
- Щоб забезпечити найкращу роботу і тривалий робочий строк монітору, будь ласка, дотримуйтесь норм для температури і вологості повітря у робочому приміщенні.
  - Температура: 0-40°C 32-104°F
  - Вологість: 20-80% відносної вологості повітря

#### Важлива інформація про вигоряння 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 РК-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 привести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привида», 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 техніка, 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](http://www.philips.com/a-w/about_sustainability.html)

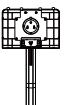
## 2. Налаштування монітора

### 2.1 Встановлення

#### 1 Вміст упаковки



24M1N3200ZS  
24M1N3200VS  
24M1N3200VL



24M1N3200Z  
24M1N3200ZA  
24M1N3200VA



\*Earphone-Hang



AC/DC Adapter



\*HDMI



\*DP

#### \* Залежить від регіону

##### Примітка

24M1N3200Z/24M1N3200ZS:

Використовуйте лише таку модель адаптера змінного/постійного струму: Philips ADPC1925.

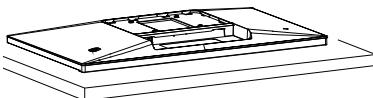
24M1N3200VL/24M1N3200VA/

24M1N3200VS/24M1N3200ZA:

Використовуйте лише таку модель адаптера змінного/постійного струму: Philips ADPC1945EX.

#### 2 Встановлення підставки основи

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



- Утримуйте підставку обома руками.

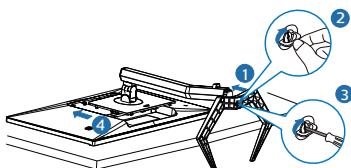
(1) Легким рухом прикріпіть основу до підставки.

(2) Пальцями затягніть гвинт, розташований на нижній панелі основи.

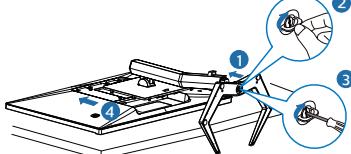
(3) За допомогою викрутки затягніть гвинт, розташований на нижній панелі основи й добре закріпіть основу до опори.

(4) Легким рухом прикріпляйте підставку на монтажну ділянку VESA, поки засувка не заблокує підставку.

24M1N3200Z/24M1N3200ZA/  
24M1N3200VA



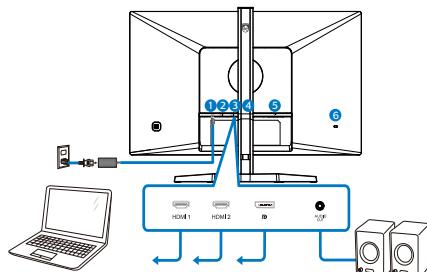
24M1N3200ZS/24M1N3200VS/  
24M1N3200VL



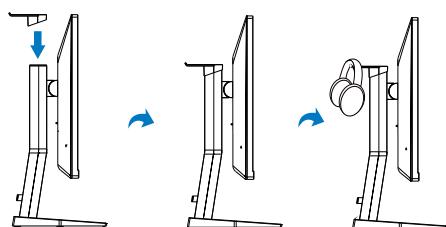
##### Увага!

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

### 3 Під'єднання до комп'ютера



Earphone-Hang



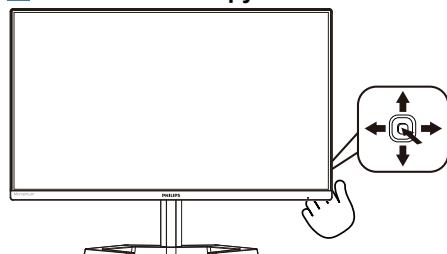
- ① Вхід живлення змінного/постійного струму
- ② Вхід HDMI 1
- ③ Вхід HDMI 2
- ④ Вхід Displayport
- ⑤ Вихід аудіо
- ⑥ Kensington замок проти крадіжки

### 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 | ■/OK | Натисніть для УВІМКНЕННЯ дисплея. Натисніть та утримуйте більше 3 секунд для ВИМКНЕННЯ дисплея.  |
| ② | ◀    | Доступ до екранного меню.  |
| ③ | ▼    | Підтвердження налаштування екранного меню.   |
| ④ | ▶    | Регулювання налаштувань гри.<br>Регулювати ЕМ.   |
| ⑤ | ▲▼   | Зміна джерела входу сигналу.<br>Регулювати ЕМ.<br><br>Меню SmartImage Game.<br>Можна вибрати кілька елементів: FPS, Racing (Перегони), RTS, Gamer 1 (Гравець 1), Gamer 2 (Гравець 2), LowBlue Mode (Низький рівень синього світла), EasyRead та Off (Вимк.).<br><br>Повернутися на попередній рівень ЕМ. |

## 2 Опис екранного меню

### Що таке Екранне Меню (EM)?

Екранне меню (EM) - це функція всіх РК-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:

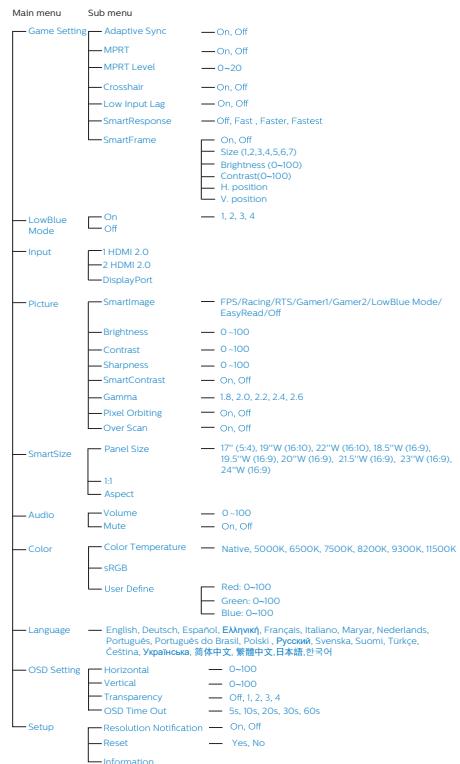
|   |              |               |     |
|---|--------------|---------------|-----|
|   | Game Setting | Adaptive Sync | On  |
|   | LowBlue Mode | MPRT          | Off |
|   |              | MPRT Level    | 0   |
|   | Input        | Crosshair     | Off |
|   | Picture      | Low Input Lag | On  |
|   | SmartSize    | SmartResponse | Off |
|   | Audio        | SmartFrame    | Off |
| ▼ |              |               |     |

### Основні та прості інструкції до контролльних клавіш

Щоб увійти до EM 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.



### ● Примечание

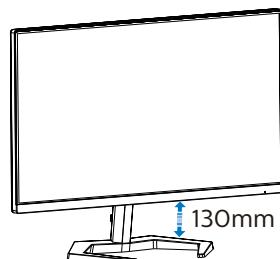
- **MPRT:** щоб зменшити нечіткість на екрані, LED-підсвічення буде спалахувати синхронно з поновленням екрану, і це значно змінить яскра
- **MPRT** потребує частоти поновлення 75 Гц або вище.
- **Adaptive Sync** і **MPRT** неможливо активувати одночасно.
- **MPRT** регулює яскравість, тоді коли його увімкнено, регулювати яскравість неможливо.
- **MPRT** - це режим оптимізації гри. Радимо вимкнути, коли не користуйтеся функцією гри.
- Цей монітор Philips сертифікований тільки з NVIDIA® G-SYNC® compatible. Файл технології

застосовуються є узгодження частоти поновлення монітора і графічних карт. Найкращий досвід гри завдяки зменшенню або усуненню тремтіння, розривів і перебоїв.

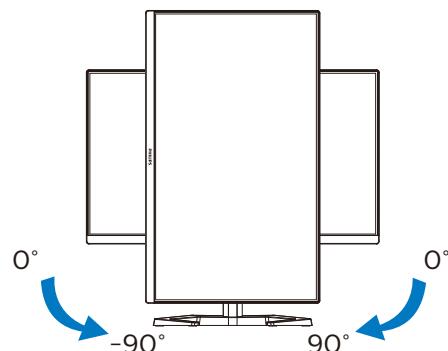
Активзація Adaptive-Sync з екранного меню автоматично увімкне потрібну технологію залежно від графічної карти, встановленої на комп'ютер. G-SYNC compatible буде активовано за допомогою графічної карти NVIDIA GeForce.



Регулювання висоти  
(24M1N3200Z/24M1N3200ZA/  
24M1N3200VA)

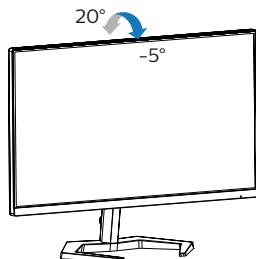


Вісь (24M1N3200Z/24M1N3200ZA/  
24M1N3200VA)



#### ⚠ Увага!

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



Обертовий  
(24M1N3200Z/24M1N3200ZA/  
24M1N3200VA)

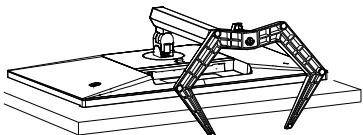
- Не натискайте на екран, регулюючи кут нахилу монітору. Тримайтесь виключно за рамку.

## 2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA

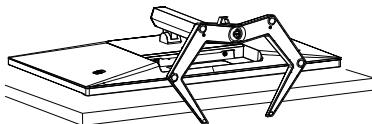
Перш ніж почати розбирати основу монітора, будь ласка, виконайте інструкції, щоб уникнути будь-якого можливого пошкодження або травмування.

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

24M1N3200Z/24M1N3200ZA/  
24M1N3200VA

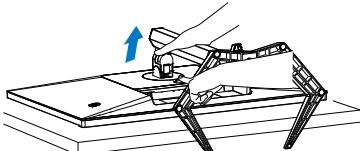


24M1N3200ZS/24M1N3200VS/  
24M1N3200VL

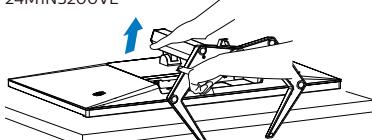


- Утримуючи натиснутуою кнопку вивільнення, нахиліть основу і втягніть її назовні.

24M1N3200Z/24M1N3200ZA/  
24M1N3200VA

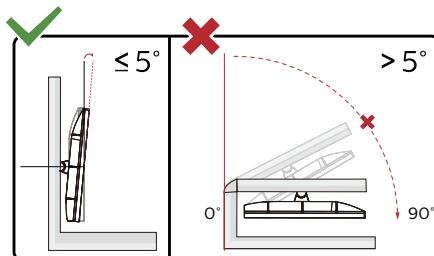
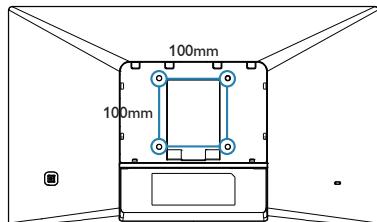


24M1N3200ZS/24M1N3200VS/  
24M1N3200VL



### Примітка

Монітор підходить для 100 mm x 100 mm сумісного з VESA монтажного інтерфейсу. Монтажний гвинт VESA M4. Щодо підвішення на стіну завжди звертайтесь до виробника.



\* Дизайн дисплею може відрізнятися від поданого на ілюстрації.

### Увага!

- Щоб уникнути можливого пошкодження екрану, як-от відшарування панелі, переконайтесь, що монітор не нахиляється вниз більше ніж на -5 градусів.
- Не натискайте на екран, регулюючи кут нахилу монітору. Тримайтесь 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.

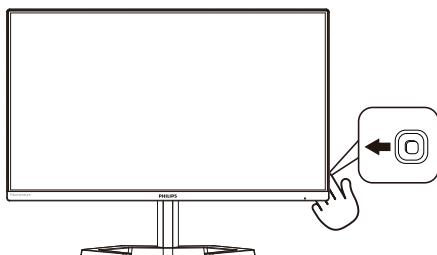
##### 2 Для чого це потрібно?

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.

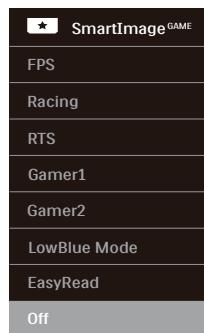
##### 4 Як активувати SmartImage?



- Перемікніть вліво, що запустить екранне меню SmartImage.
- Перемікайтесь вгору або вниз, щоб вибирати між режимами smartImage.
- Дисплей SmartImage лишатиметься на екрані 5 секунд. Ви також

можете пересунути направо, щоб підтвердити вибір.

Можна вибрати кілька елементів: FPS, Перегони, RTS, Гравець 1, Гравець 2, LowBlue, EasyRead, та Вимк..



- 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.
- Gamer1 (Гравець1):** Улюблені налаштування користувача збережено як Гравець 1.
- Gamer2 (Гравець2):** Улюблені налаштування користувача збережено як Гравець 2.
- 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:** Допомагає 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.
- **Off (Вимкнути):** Нема оптимізації за допомогою SmartImage<sup>GAME</sup>.

## 3.2 SmartContrast

---

### 1 Що це?

Унікальна технологія, яка динамічно аналізує показаний зміст і автоматично оптимізує контраст монітору, щобображення було максимально розбірливим і присмінним для перегляду. Підсилене підсвічення надає чіткішеображення у сценах із яскравим освітленням, а зменшене підсвічення дозволяє краще показатиображення 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 яскравеображення 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 таображення у відеоіграх.

## **4. Сумісність із NVIDIA® G-SYNC® (24M1N3200ZA)**



При інтенсивній грі з високою частотою поновлення може траплятися розривання екрану без оптимальної синхронізації графіки. Сертифікована як сумісна із NVIDIA® G-SYNC® варійована частота поновлення (VRR) зменшує розриви екрану і синхронізує частоту поновлення монітора з виходом графічної карти для неперервної гри. Сцени з'являються негайно, предмети виглядають різкіше, а гра не зазнає затримок. Ви отримуєте чудовий візуальний ряд і серйозні переваги у змаганні.

### **≡ Примітка**

- Для найкращої якості виходу завжди перевіряйте, чи здатна графічна карта досягти максимальної чіткості і частоти поновлення дисплею Philips.
- Підтримка інтерфейсу NVIDIA® G-SYNC®: DisplayPort.
- Переконайтесь, що графічна карта підтримує NVIDIA® G-SYNC®.
- Обов'язково поновіть драйвер NVIDIA® G-SYNC® на найновішу версію. Див. інформацію на веб-сайті NVIDIA: <https://www.nvidia.com/>.
- ©2019 NVIDIA, логотип NVIDIA і NVIDIA G-SYNC є торговими марками та/або зареєстрованими торговими марками NVIDIA Corporation у США та інших країнах.

## 5. 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 "роздрівання". Гравці можуть усунути проблему розривання за допомогою функції "кадрової синхронізації", але може спостерігатися тримтіння зображення, оскільки графічний процесор очікує запиту монітора щодо оновлення перед відтворенням нових зображень.

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

Далі слідують сумісні графічні карти.

- 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

- Операційна система
  - Windows 10/8.1/8/7
- Графічна карта: Серія R9 290/300 і Серія R7 260
  - Серія AMD Radeon R9 300
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360

## 6. Технічні характеристики

| Зображення/Дисплей                          |   |
|---|---|
| Тип панелі монітора                         | 24M1N3200Z/24M1N3200ZA/24M1N3200ZS:<br>Технологія IPS<br>24M1N3200VL/24M1N3200VA/24M1N3200VS: VA  |
| Підсвічення                                 | Система W-LED   |
| Розмір панелі                               | Ширина 23,8 дюймів (60,5 см)  |
| Пропорція                                   | 16:9  |
| Щільність пікселів                          | 0,2745 мм (по вертикалі) x 0,2745 мм (по горизонталі)   |
| Contrast Ratio (typ.)                       | 24M1N3200Z/24M1N3200ZA/24M1N3200ZS: 1100:1<br>24M1N3200VL/24M1N3200VA/24M1N3200VS: 3500:1   |
| Оптимальна чіткість                         | 1920 x 1080 @ 165 Hz  |
| Кут перегляду (тип.)                        | 178° (по горизонталі) / 178° (по вертикалі) при C/R<br>(команда/відповідь) > 10   |
| Покращення зображення                       | SmartImage  |
| Частота вертикального поновлення            | 48 Hz - 165 Hz  |
| Частота горизонтальної розгортки            | 30 kHz - 200 kHz  |
| sRGB  | TAK   |
| Режим LowBlue                               | TAK   |
| Кольори монітора                            | 16,7М   |
| EasyRead                                    | TAK   |
| Adaptive Sync                               | TAK   |
| Сумісність із NVIDIA® G-SYNC® (24M1N3200ZA) | TAK   |
| Сполучення                                  |   |
| З'єднувачі                                  | 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2)<br>1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2)<br>1 x Вихід аудіо  |
| Сигнал входу                                | окрема синхронізація  |
| Зручність                                   |   |
| Вбудований динамік                          | 3 Вт x 2 (24M1N3200ZA/24M1N3200VA/24M1N3200VS)  |
| Мови ЕМ                                     | Англійська, німецька, іспанська, грецька, французька, італійська, угорська, голландська, португальська, бразильська португалська, 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 10/8.1/8/7, Mac OSX   |
| Підставка                                   |   |
| Нахил                                       | -5 / +20 градусів   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Обертовий                                | -45 / +45 градусів (24M1N3200Z/24M1N3200ZA/24M1N3200VA)        |   |   |
| Регулювання висоти                       | 130 mm (24M1N3200Z/24M1N3200ZA/24M1N3200VA)                    |   |   |
| Вісь                                     | -90 / +90 градусів (24M1N3200Z/24M1N3200ZA/24M1N3200VA)        |   |   |
| <b>Живлення (24M1N3200Z/24M1N3200ZS)</b> |  |   |   |
| Енергоспоживання                         | Вхід змінного струму 100 В змінного струму, 50 Гц              | Вхід змінного струму 115 В змінного струму, 50 Гц   | Вхід змінного струму 230 В змінного струму, 50 Гц   |
| Звичайна робота                          | 19,1 Вт (тип.)   | 19,1 Вт (тип.)                                      | 19,2 Вт (тип.)                                      |
| Сну (Режим очікування)                   | 0,5 Вт   | 0,5 Вт  | 0,5 Вт  |
| Режим вимкнути                           | 0,3 Вт   | 0,3 Вт  | 0,3 Вт  |
| Розсіяння тепла*                         | Вхід змінного струму 100 В змінного струму, 50 Гц              | Вхід змінного струму 115 В змінного струму, 50 Гц   | Вхід змінного струму 230 В змінного струму, 50 Гц   |
| Звичайна робота                          | 65,19<br>Британських теплових одиниць/годину (тип.)            | 65,19<br>Британських теплових одиниць/годину (тип.) | 65,53<br>Британських теплових одиниць/годину (тип.) |
| Сну (Режим очікування)                   | 1,71<br>Британських теплових одиниць/годину                    | 1,71<br>Британських теплових одиниць/годину         | 1,71<br>Британських теплових одиниць/годину         |
| Режим вимкнути                           | 1,02<br>Британських теплових одиниць/годину                    | 1,02<br>Британських теплових одиниць/годину         | 1,02<br>Британських теплових одиниць/годину         |
| Світлодіод-індикатор живлення            | У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить) |   |   |
| Енергопостачання                         | Зовнішнє, 100-240 В змінного струму, 50-60 Гц                  |   |   |
| <b>Живлення (24M1N3200ZA)</b>            |  |   |   |
| Енергоспоживання                         | Вхід змінного струму 100 В змінного струму, 50 Гц              | Вхід змінного струму 115 В змінного струму, 50 Гц   | Вхід змінного струму 230 В змінного струму, 50 Гц   |
| Звичайна робота                          | 24,4 Вт (тип.)   | 23,8 Вт (тип.)                                      | 24,1 Вт (тип.)                                      |
| Сну (Режим очікування)                   | 0,5 Вт   | 0,5 Вт  | 0,5 Вт  |
| Режим вимкнути                           | 0,3 Вт   | 0,3 Вт  | 0,3 Вт  |

|                               |  |   |   |
|-------------------------------|--|---|---|
| Розсіяння тепла*              | Вхід змінного струму 100 В змінного струму, 50 Гц              | Вхід змінного струму 115 В змінного струму, 50 Гц   | Вхід змінного струму 230 В змінного струму, 50 Гц   |
| Звичайна робота               | 83,28<br>Британських теплових одиниць/годину (тип.)            | 81,23<br>Британських теплових одиниць/годину (тип.) | 82,25<br>Британських теплових одиниць/годину (тип.) |
| Сну (Режим очікування)        | 1,71<br>Британських теплових одиниць/годину                    | 1,71<br>Британських теплових одиниць/годину         | 1,71<br>Британських теплових одиниць/годину         |
| Режим вимкнути                | 1,02<br>Британських теплових одиниць/годину                    | 1,02<br>Британських теплових одиниць/годину         | 1,02<br>Британських теплових одиниць/годину         |
| Світлодіод-індикатор живлення | У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить) |   |   |
| Енергопостачання              | Зовнішнє, 100-240 В змінного струму, 50-60 Гц                  |   |   |

| Живлення (24M1N3200VL/24M1N3200VA/24M1N3200VS) |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Енергоспоживання                               | Вхід змінного струму 100 В змінного струму, 50 Гц   | Вхід змінного струму 115 В змінного струму, 50 Гц   | Вхід змінного струму 230 В змінного струму, 50 Гц   |
| Звичайна робота                                | 21,1 Вт (тип.)                                      | 21,0 Вт (тип.)                                      | 20,7 Вт (тип.)                                      |
| Сну (Режим очікування)                         | 0,5 Вт  | 0,5 Вт  | 0,5 Вт  |
| Режим вимкнути                                 | 0,3 Вт  | 0,3 Вт  | 0,3 Вт  |
| Розсіяння тепла*                               | Вхід змінного струму 100 В змінного струму, 50 Гц   | Вхід змінного струму 115 В змінного струму, 50 Гц   | Вхід змінного струму 230 В змінного струму, 50 Гц   |
| Звичайна робота                                | 72,01<br>Британських теплових одиниць/годину (тип.) | 71,67<br>Британських теплових одиниць/годину (тип.) | 70,65<br>Британських теплових одиниць/годину (тип.) |
| Сну (Режим очікування)                         | 1,71<br>Британських теплових одиниць/годину         | 1,71<br>Британських теплових одиниць/годину         | 1,71<br>Британських теплових одиниць/годину         |
| Режим вимкнути                                 | 1,02<br>Британських теплових одиниць/годину         | 1,02<br>Британських теплових одиниць/годину         | 1,02<br>Британських теплових одиниць/годину         |

|   |   |
|---|---|
| Світлодіод-індикатор живлення                   | У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить)  |
| Енергопостачання                                | Зовнішнє, 100-240 В змінного струму, 50-60 Гц   |
| <b>Габарити</b>                                 |   |
| Виріб з підставкою (ширина x довжина x висота)  | 24M1N3200Z/24M1N3200VA/24M1N3200ZA:<br>540 x 513 x 213 мм<br>24M1N3200ZS/24M1N3200VS/24M1N3200VL:<br>540 x 416 x 193 мм                     |
| Виріб без підставки (ширина x довжина x висота) | 540 x 321 x 43 мм   |
| Виріб із упаковкою (ширина x довжина x висота)  | 600 x 526 x 164 мм  |
| <b>Маса</b>                                     |   |
| Виріб з підставкою                              | 24M1N3200Z: 3,70 kg<br>24M1N3200ZS: 3,50 kg<br>24M1N3200ZA: 3,78 kg<br>24M1N3200VA: 3,80 kg<br>24M1N3200VS: 3,60 kg<br>24M1N3200VL: 3,52 kg |
| Виріб без підставки                             | 24M1N3200Z/24M1N3200ZS/24M1N3200ZA/<br>24M1N3200VA/24M1N3200VS: 2,40 kg<br>24M1N3200VL: 2,42 kg   |
| Виріб із упаковкою                              | 24M1N3200Z: 5,65 kg<br>24M1N3200ZS: 5,45 kg<br>24M1N3200ZA: 5,73 kg<br>24M1N3200VA: 5,75 kg<br>24M1N3200VS: 5,55 kg<br>24M1N3200VL: 5,47 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 |
| Корпус            |  |
| Колір             | Чорний   |
| Закінчити         | Глянцева / Текстура                                      |

### 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).

## 6.1 Роздільна здатність та попередньо встановлені режими

- 1 Максимальна роздільна здатність**  
1920 x 1080 @ 165 Hz (HDMI/DP)
- 2 Рекомендована роздільна здатність**  
1920 x 1080 @ 60 Hz

| Частота горизонтальної розгортки (кГц) | Роздільна здатність | Частота вертикальної розгортки (Гц) |
|--|---------------------|-------------------------------------|
| 31,47                                  | 720x400             | 70,09                               |
| 31,47                                  | 640x480             | 59,94                               |
| 35,00                                  | 640x480             | 66,67                               |
| 37,86                                  | 640x480             | 72,81                               |
| 37,50                                  | 640x480             | 75,00                               |
| 35,16                                  | 800x600             | 56,25                               |
| 37,88                                  | 800x600             | 60,32                               |
| 48,08                                  | 800x600             | 72,19                               |
| 46,88                                  | 800x600             | 75,00                               |
| 47,73                                  | 832x624             | 74,55                               |
| 48,36                                  | 1024x768            | 60,00                               |
| 56,48                                  | 1024x768            | 70,07                               |
| 60,02                                  | 1024x768            | 75,03                               |
| 60,00                                  | 1280x960            | 60,00                               |
| 63,89                                  | 1280x1024           | 60,02                               |
| 79,98                                  | 1280x1024           | 75,03                               |
| 67,50                                  | 1920x1080           | 60,00                               |
| 51,08                                  | 640 x 480           | 99,769                              |
| 61,91                                  | 640 x 480           | 120,00                              |
| 63,,684                                | 800 x 600           | 99,662                              |
| 76,302                                 | 800 x 600           | 119,97                              |
| 97,551                                 | 1024 x 768          | 100,00                              |
| 137,26                                 | 1920x1080           | 119,982                             |
| 158,400                                | 1920x1080           | 144,00                              |
| 183,153                                | 1920x1080           | 165,00                              |

### ≡ Примітка

Зауважте, що дисплей працює найкраще з вихідною роздільною здатністю 1920 x 1080.

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

## 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:

24M1N3200Z/24M1N3200ZS:

**Визначення управління живленням**

| Режим VESA             | Відео  | Синхронізація по горизонталі | Синхронізація по вертикалі | Використання живлення           | Колір світлодіода |
|------------------------|--------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Активний               | УВІМК. | Так                          | Так                        | 19,1 Вт (тип.), 24,5 Вт (макс.) | Білий             |
| Сну (Режим очікування) | ВІМКН. | Hi                           | Hi                         | 0,5 Вт                          | Білий (мерехтить) |
| Режим вимкнуття        | ВІМКН. | -                            | -                          | 0,3 Вт                          | ВІМКН.            |

24M1N3200ZA:

**Визначення управління живленням**

| Режим VESA             | Відео  | Синхронізація по горизонталі | Синхронізація по вертикалі | Використання живлення           | Колір світлодіода |
|------------------------|--------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Активний               | УВІМК. | Так                          | Так                        | 23,8 Вт (тип.), 40,1 Вт (макс.) | Білий             |
| Сну (Режим очікування) | ВІМКН. | Hi                           | Hi                         | 0,5 Вт                          | Білий (мерехтить) |
| Режим вимкнуття        | ВІМКН. | -                            | -                          | 0,3 Вт                          | ВІМКН.            |

24M1N3200VL/24M1N3200VA/

24M1N3200VS:

**Визначення управління живленням**

| Режим VESA | Відео  | Синхронізація по горизонталі | Синхронізація по вертикалі | Використання живлення           | Колір світлодіода |
|------------|--------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Активний   | УВІМК. | Так                          | Так                        | 21,0 Вт (тип.), 38,8 Вт (макс.) | Білий             |

**Визначення управління живленням**

| Сну (Режим очікування) | ВІМКН. | Hi | Hi | 0,5 Вт | Білий (мерехтить) |
|------------------------|--------|----|----|--------|-------------------|
| Режим вимкнуття        | ВІМКН. | -  | -  | 0,3 Вт | ВІМКН.            |

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання монітора.

- Первинна чіткість: 1920 x 1080
- Контраст: 50%
- Яскравість: 90% (24M1N3200Z/24M1N3200ZS) 70% (24M1N3200ZA/24M1N3200VS/24M1N3200VA/24M1N3200VL)
- Температура кольору: 6500K з повною матрицею білого

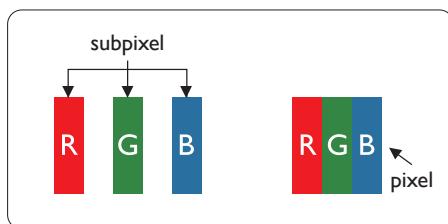
### ■ Примітка

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 полагоджено або замінено згідно гарантії. Ця промітка 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

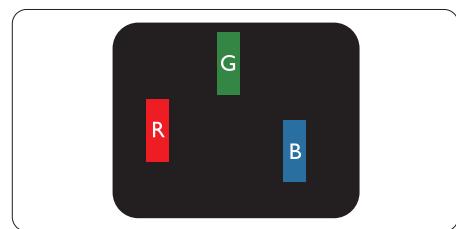
виглядають як один білий піксель. Коли всі пікселі темні, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один чорний піксель. Інші комбінації підсвічених і темних під-пікселів виглядають як пікселі інших кольорів.

#### Типи дефектів пікселів

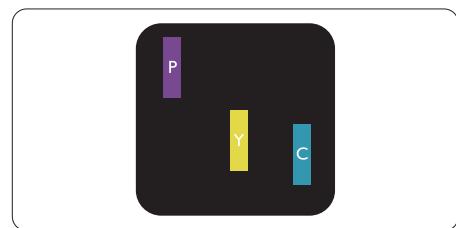
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

#### 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 дефектів світлих точок.

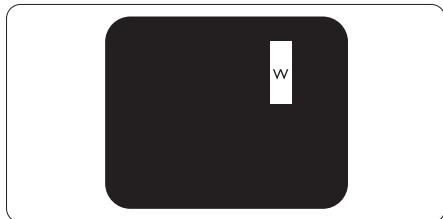


Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

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



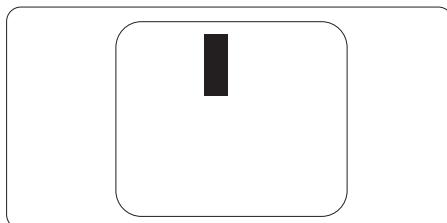
Три сумісні підсвічені під-пікселя (один білий піксель).

#### ≡ Примітка

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

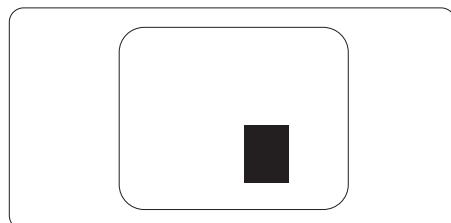
#### Дефекти чорних точок

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.

| <b>ДЕФЕКТИ ЯСКРАВИХ ТОЧОК</b>                                    | <b>ПРИПУСТИМІЙ РІВЕНЬ</b> |
|--|---------------------------|
| 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*                     | >15мм                     |
| Загальна кількість дефектів яскравих точок всіх точок            | 3                         |
| <b>ДЕФЕКТИ ЧОРНИХ ТОЧОК</b>                                      | <b>ПРИПУСТИМІЙ РІВЕНЬ</b> |
| 1 темний під-піксель   | 5 або менше               |
| 2 сусідніх темних під-пікселя                                    | 2 або менше               |
| 3 сусідніх темних під-пікселя                                    | 0                         |
| Відстань між двома дефектами чорних точок*                       | >15мм                     |
| Загальна кількість дефектів чорних точок всіх типів              | 5 або менше               |
| <b>ВСЬОГО ДЕФЕКТІВ ТОЧОК</b>                                     | <b>ПРИПУСТИМІЙ РІВЕНЬ</b> |
| 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.

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

Гарантійний період вказано у Гарантійній заявлі в Посібнику важливої інформації. 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.

Дізнайтесь 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. Усуення несправностей і розповсюджені питання

## 9.1 Усуення 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)

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

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

- Переконайтесь, що комп'ютер увімкнено.
- Переконайтесь, що сигнальний кабель правильно підключений до Вашого комп'ютера.
- Переконайтесь, 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

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

- Переконайтесь, що комп'ютер увімкнено.

#### Очевидні ознаки диму або іскор

- Не виконуйте жодних кроків з усуення несправностей
- Заради безпеки негайно вимкніть дисплей 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», «вигоряння зображення» або «привид зображення» залишається після вимкнення живлення.

- Неперервний показ непорушного або статичного зображення протягом тривалого часу може викликати «вигоряння», також відоме як «залишкове зображення» або «зображення-привид» на екрані. «Вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей РК-моніторів. У більшості випадків «вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено.
- Завжди активуйте екранну заставку, коли лишаєте дисплей без нагляду.
- Завжди активуйте періодичне поновлення екрану, якщо РК-дисплей показуватиме незмінний статичний зміст.
- Якщо не увімкнути екранну заставку або періодично поновлення екрану, це може привести до серйозного «вигоряння», 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 заявлі щодо кількості бракованих пікселів.

\* Світло «Живлення увімкнено» надто яскраве і подразнює зір

- Світловий покажчик «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: 1920 x 1080.

- 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 паналеї налаштування, у віконці «ділянка робочого столу» пересуньте повзун на 1920 x 1080 пікселів.
- Відкрийте «Високотехнологічні властивості» і встановіть Частота поновлення на 60 Гц, потім клацніть по OK.
- Перестартуйте комп’ютер і повторіть кроки 2 і 3, щоб переконатися, що ПК встановлено на 1920 x 1080 .
- Вимкніть комп’ютер, відключіть старий дисплей і повторно підключіть РК-дисплей Philips.
- Увімкніть дисплей, потім увімкніть ПК.

**Питання 2:**

Яка рекомендована частота поновлення РК-монітора?

**Відповідь:**

Рекомендована частота поновлення РК-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 інсталювати драйвери (.inf і .icm)?

**Відповідь:**

Це файли драйвера для монітора (.inf

.icm) при першій інсталяції монітора. Виконуйте інструкції в посібнику користувача, і драйвери монітора буде інсталювано 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 РК-екран до подряпин?**

#### Відповідь:

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

#### Питання 7:

**Як чистити поверхню РК-екрану?**

#### Відповідь:

Для нормального чищення користуйтесь чистою м'якою тканиною. Для крашного чищення використовуйте ізопропіловий спирт. Не використовуйте інші розчинники, такі як етиловий спирт, етанол, акетон, 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-блілим 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 РК-дисплей до будь-якого ПК, автоматизованого робочого місця або Макінтош?**

#### Відповідь:

Так. Всі РК-дисплеї Philips повністю сумісні із стандартними ПК, автоматизованими робочими місцями та Макінтош. Може знадобитися адаптер кабелю для підключення дисплею до системи Макінтош. Будь

ласка, зверніться до розповсюджувача Philips по докладнішу інформацію.

#### Питання 10:

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

#### Відповідь:

Так, дисплеї сумісні з Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10, Mac OSX за принципом «вмикай і працюй».

#### Питання 11:

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

#### Відповідь:

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 РК-моніторів. У більшості випадків «вигоряння зображення», «залишкове зображення» або «привид зображення» після вимкнення живлення поступово зникатиме. Завжди активуйте рухому екрани заставку, коли дисплей лишається без нагляду. Завжди активуйте періодичне поновлення екрана, якщо дисплей показуватиме незмінний статичний зміст.

#### Увага!

Якщо не увімкнути еcranну заставку або періодичне поновлення екрану, це може привести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привида», 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 РК-дисплей найкраще працює на оригінальній частоті 1920 x 1080 на 60 Гц. Будь ласка, користуйтесь цією чіткістю, щоб отримати найкращу якість зображення.

#### Питання 13:

**Як розблоковувати / заблоковувати  
«гарячу» клавішу?**

#### Відповідь:

Для того, щоб розблоковувати / заблоковувати «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.



2021 © TOP Victory Investments Ltd. Всі права застережено.

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

Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

Версія: 24M1N3200E1T