



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

УК Керівництво користувача	1
Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	25
Усунення несправностей і розвіджені питання	29

# Зміст

<b>1.</b>	<b>Важливо</b>	1
1.1	Заходи безпеки та догляд	1
1.2	Опис позначок	3
1.3	Утилізація виробу та упаковки	3
<b>2.</b>	<b>Налаштування монітору</b>	5
2.1	Інсталяція	5
2.2	Експлуатація монітору	6
2.3	Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA	9
<b>3.</b>	<b>Оптимізація зображення</b>	10
3.1	SmartImage	10
3.2	SmartContrast	11
<b>4.</b>	<b>PowerSensor™</b>	12
<b>5.</b>	<b>Знайомство з док-дисплеєм USB</b>	14
5.1	Як працювати з док-дисплеєм USB	14
<b>6.</b>	<b>Технічні характеристики</b>	20
6.1	Чіткість і попередньо встановлені режими	23
<b>7.</b>	<b>Управління живлення</b>	24
<b>8.</b>	<b>Технічна підтримка та гарантійне обслуговування</b>	25
8.1	Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних моніторів Philips	25
8.2	Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	28
<b>9.</b>	<b>Усунення несправностей і розповсюджені питання</b>	29
9.1	Усунення несправностей	29

## 1. Важливо

Це електронне керівництво призначено всім, хто користується монітором Philips. Будь ласка, придліть 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, 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 привести 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 привести до вицвітання та пошкодження монітора.
- 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, 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 електрострумом.
- Захистіть кабель. Не тягніть і не згинайте кабель живлення та сигнальний кабель. Не розташуйте монітор або інші важкі предмети на кабелях, пошкодження кабелів може привести до пожежі чи враження електрострумом.
- Під час роботи не піддавайте монітор дії вібрації, уникайте ударів.
- Не вдаряйте і не впускайте монітор під час роботи або транспортування.
- Задовгє 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

## 1. Важливо

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.
- Вимикайте монітор з мережі, якщо Ви не будете користуватися ним протягом тривалого часу.
- Вимкніть монітор з мережі, якщо Вам необхідно почистити його злегка вологого 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 вологої.
- 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 іншому форматі і не містити піктограми. У таких випадках специфічний вигляд попередження продиктований вимогами офіційного органу, відповідального за дотримання технічних стандартів.

## 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.

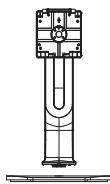
To learn more about our recycling program please visit

[http://www.philips.com/a-w/about\\_sustainability.html](http://www.philips.com/a-w/about_sustainability.html)

## 2. Налаштування монітору

### 2.1 Інсталяція

#### 1 До комплекту входять



\*CD



Power



\*VGA

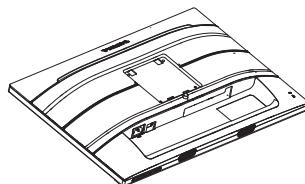


\*USB

\*Відрізняється залежно від регіону

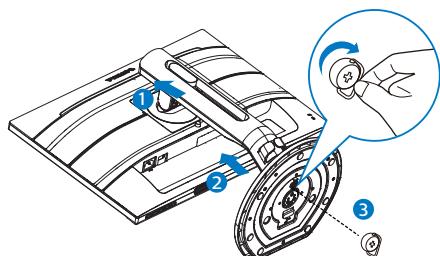
#### 2 Інсталяйте основу

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

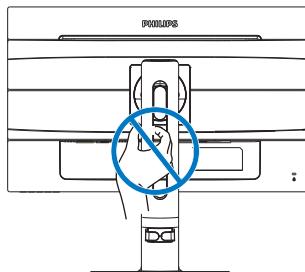


2. Утримуйте підставку обома руками.

- (1) Легким рухом прикріпляйте підставку на монтажну ділянку VESA, поки засувка не заблокує підставку.
- (2) Легким рухом прикріпіть основу до підставки.
- (3) Пальцями затягніть гвинт, який знаходитьться внизу основи, і надійно закріпіть основу на підставці.

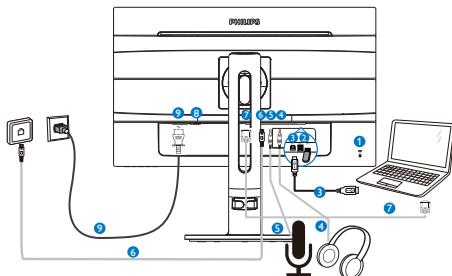


#### ⚠️ Увага!



## 2. Налаштування монітору

### 3 Підключення до ПК



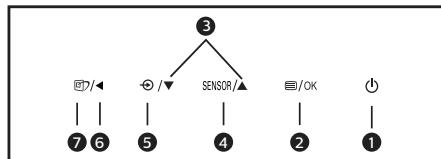
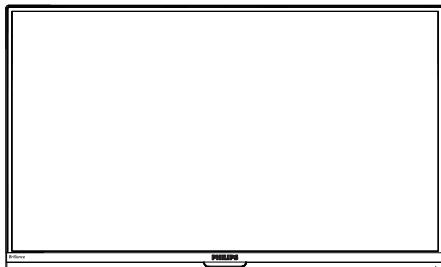
- ① Kensington замок проти крадіжки
- ② Вхідний потік USB
- ③ Вихідний потік USB
- ④ Гнізда навушників
- ⑤ MIC
- ⑥ Ethernet
- ⑦ Вхід VGA
- ⑧ Перемикач живлення
- ⑨ Вхід адаптера змінного струму

#### Підключення до ПК

1. Надійно підключіть шнур живлення ззаду до монітора.
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, інсталляцію виконано.

## 2.2 Експлуатація монітору

### 1 Опис кнопок контролю



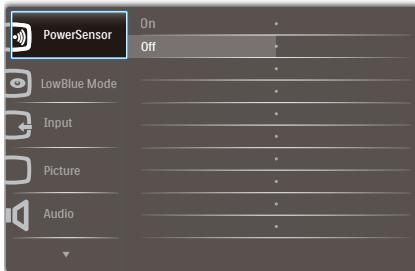
①	⊕	УВІМКНУТИ і ВИМКНУТИ живлення монітора.
②	☰/OK	Доступ до ЕМ. Підтвердіть регулювання ЕМ.
③	▲ ▼	Регулювати ЕМ.
④	SENSOR	PowerSensor
⑤	◐	Зміна джерела входу сигналу.
⑥	◀	Повернеться до попереднього рівня ЕМ.
⑦	▣	SmartImage. На вибір: Office (Офіс), Photo (Фото), Movie (Фільм), Game (Гра), Economy (Економний), режим LowBlue (Низький блакитний), Off (Вимкнути).

## 2. Налаштування монітору

### 2 Опис екранного меню

#### Що таке Екранне Меню (EM)?

Екранне меню (EM) - це особлива характеристика всіх РК-моніторів 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 контролерних клавіш

У вищезгаданому EM можна натискати на кнопки **▼ ▲** на передній панелі монітора, щоб переміщувати курсор, і натисніть кнопку **OK**, щоб підтвердити вибір або зміну.

#### EM

Нижче подано загальний огляд структури екранного меню. Його можна використовувати пізніше для орієнтації серед різноманітних налаштувань монітору.

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On Off	— 0, 1, 2, 3, 4
LowBlue Mode	On Off	— 1, 2, 3
Input	VGA USB	
Picture	Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting DPS	— Wide Screen, 4:3 — 0~100 — 0~100 — 0~100 — Off, Fast, Faster, Fastest — Off, On — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 — Off, On — Off, On
Audio	Volume Mute	— 0~100 — On, Off
Color	Color Temperature sRGB User Define	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K — Red: 0~100 — Green: 0~100 — Blue: 0~100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Maryan, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out	— 0~100 — 0~100 — Off, 1, 2, 3, 4 — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
Setup	Auto H.Position V.Position Phase Clock Resolution Notification Reset Information	— 0~100 — 0~100 — 0~100 — 0~100 — On, Off — Yes, No

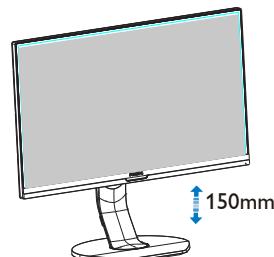
## 2. Налаштування монітору

### 3 Повідомлення про чіткість

Монітор має найкращі робочі характеристики з оригінальною чіткістю 1920 × 1080 на 60 Гц. Коли увімкнено живлення монітору на інший чіткості, на екрані показано попередження: Use 1920 x 1080 @ 60 Hz for best results (Щоб отримати найкращу якість, користуйтеся 1920 × 1080 на 60 Гц).

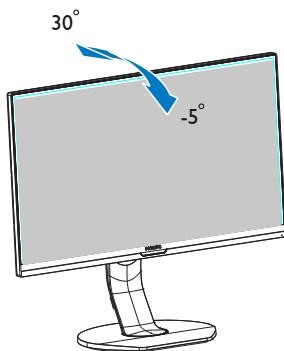
Показ попередження про первинну чіткість можна вимкнути у Налаштування в EM (екранне меню).

### Регулювання висоти

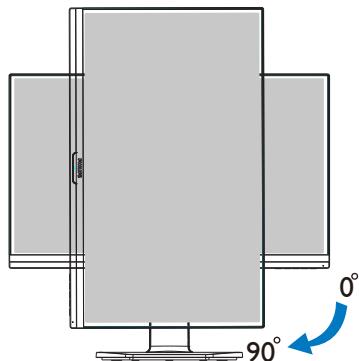


### 4 Фізична функція

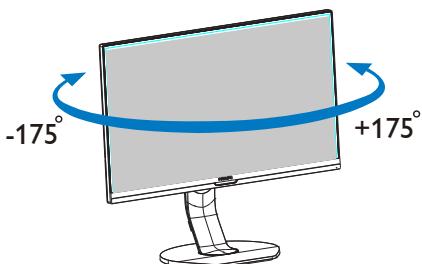
#### Нахил



#### Вісь



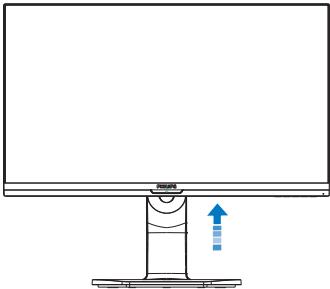
#### Обертовий



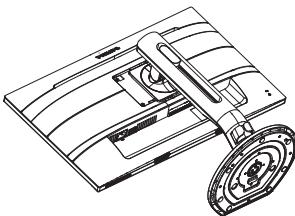
## 2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA

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

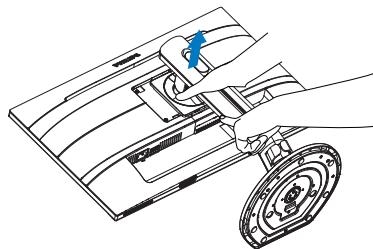
1. Розтягніть основу монітора на максимальну висоту.



2. Розташуйте монітор долілиць на гладенькій поверхні. Поводьтеся обережно, щоб не подряпти і не пошкодити екран. Потім підійміть підставку монітора.

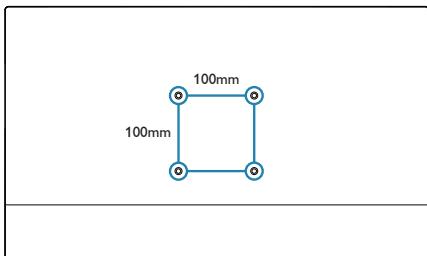


3. Утримуючи натиснутую кнопку вивільнення, нахиліть основу і втягніть її назовні.



### Примітка

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



### 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.

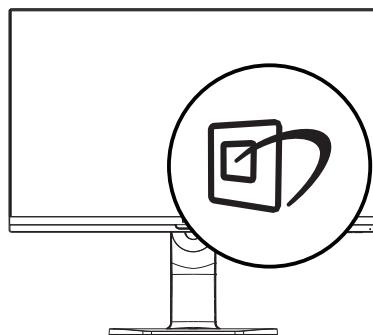
##### 2 Для чого це потрібно?

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?



- Натисніть , щоб запустити ЕМ SmartImage.
- Продовжуйте натискати щоб перемічатися між Office (Офіс), Photo (Фото), Movie (Кіно), Game (Гра), Economy (Економія), LowBlue Mode (Режим Низький блакитний) і Off (Вимк.).
- ЕМ SmartImage залишатиметься на екрані 5 секунд. Також можна натиснути «ОК», щоб підтвердити дію.

На вибір: Office (Офіс), Photo (Фото), Movie (Фільм), Game (Гра), Economy (Економій), LowBlue Mode (Режим Низький блакитний) і Off (Вимкнути).



- Office (Офіс): Підсилює символи тексту і зменшує яскравість, щоб спростити читання і зменшити напругу для очей. Цей режим значно покращує придатність до

### 3. Оптимізація зображення

- читання та продуктивність праці зі зведеними таблицями, файлами PDF, сканованими статтями та іншими розповсюдженими офісними задачами.
- **Photo (Фото):** Цей профіль поєднує насиченість кольору, динамічний контраст і підсилення чіткості для показу фотографій та інших зображень надзвичайно розбірливо та у жвавих кольорах. Не з'являється перешкод, кольори не стають блеклими.
  - **Movie (Фільм):** Завдяки покращеному освітленню, більшій насиченості кольорів, динамічному контрасту і надзвичайної чіткості кожній деталь у темних ділянках відеозображення видно краще. Одночасно колір не розмивається у яскравіших ділянках. Таким чином зберігається питомі динамічні значення всіх елементів зображення.
  - **Game (Гра):** Застосовує прискорення внутрішнього годинника, щоб здобути бліскавичну швидкість анімації. Зменшує ефект упамчастих абрисів у рухомих зображеннях. Підсилює контрастність для яскравої та тьмяної палітри. Любителі комп’ютерних ігор будуть у захваті!
  - **Economy (Економний):** У цьому режимі регулюються яскравість і контраст, тонко налаштовується підсвічення, щоб правильно показувати звичні офісні задачі та заощаджувати електроенергію.
  - **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 плинном часу, погіршувати зір, так само, як це робить ультрафіолетове проміння. Розроблений заради вашого здоров’я, режим Philips Низький блакитний застосовує спеціальнє ПЗ, аби зменшити шкідливу короткохвильову блакитну частину спектру.
- Off (Вимкнути): Нема оптимізації за SmartImage.
- ≡ Примітка**
- Режим Philips LowBlue, Режим 2 сумісний з сертифікатом TUV Low Blue Light. Отримайте цей режим, просто натиснувши сполучення клавіш , а потім натиснувши , щоб вибрати режим Low Blue, див. вище кроки вибору SmartImage.
- 
- ## 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 показувати 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. PowerSensor™

### 1 Як це працює?

- PowerSensor працює за принципом передачі та прийому безпечних "інфрачервоних" сигналів, які визначають присутність користувача.
- Коли користувач знаходитьться перед монітором, монітор працює як звичайно, із встановленими налаштуваннями: яскравість, контраст, колір тощо.
- Припустивши, наприклад, що монітор встановлений на 100 % яскравості, монітор автоматично зменшить енергоспоживання до 80 %, якщо користувач встане з місця і більше не знаходитиметься перед монітором.

Користувач присутній перед монітором  
Користувача немає



Приклад енергоспоживання наведений лише як загальна інформація.

### 2 Налаштування

#### Налаштування за замовчанням

PowerSensor налаштований визначати присутність користувача на відстані між 30 та 100 см (12 і 40 дюймів) від дисплею і під кутом п'ять градусів праворуч і ліворуч від монітору.

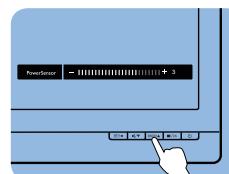
#### Налаштування користувача

Якщо Вам зручніше сидіти поза вказаною ділянкою, виберіть сильніший сигнал для оптимальної ефективності визначення: Чим вище налаштування, тим сильніше сигнал визначення.

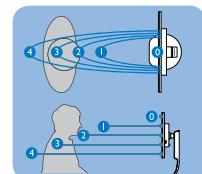
Для максимальної ефективності PowerSensor та правильного визначення, будь ласка, розташуйтесь прямо перед монітором.

- Якщо Ви знаходитесь на відстані понад 100 см або 40 дюймів від монітору, користуйтесь максимальною силою сигналу визначення для відстаней до 120 см або 47 дюймів. (Налаштування 4)
- Оскільки темна тканина має тенденцію поглинати інфрачервоні сигнали навіть коли користувач знаходитьться на відстані 100 см або 40 дюймів від дисплею, збільшіть силу сигналу, якщо Ви вдягнені у чорне або темне.

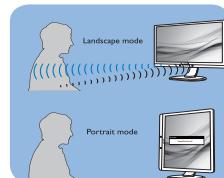
#### Гаряча клавіша



#### Відстань до сенсора



#### Режим пейзаж/портрет



Ілюстрація вище подані лише для довідки, вони не відображають точні риси цієї моделі.

### 3 Як зробити налаштування

Якщо PowerSensor працює неправильно у ділянці за замовчанням або поза нею, можна тонко налаштувати визначення:

- Натисніть «гарячу» клавішу PowerSensor.
- Ви знайдете панель регулювання.

#### 4. PowerSensor™

- Відрегулюйте визначення PowerSensor на Налаштування 4 і натисніть OK.
- Перевірте нове налаштування, щоб пересвідчитися, чи правильно PowerSensor визначає Ваше розташування.
- PowerSensor функція призначена працювати лише у режимі Пейзаж - горизонтально. Після увімкнення PowerSensor він автоматично вимкнеться, якщо монітор використовується у режимі Портрет - 90 градусів/вертикальне розташування; режим автоматично вмикається, коли монітор повертається на фабричне налаштування Пейзаж.

#### Примітка

Вибраний вручну режим PowerSensor залишатиметься додатковим, поки він не буде відрегульований, або не буде викликаний режим за замовчанням. Якщо PowerSensor надмірно чутливий до руху поруч, будь ласка, встановіть меншу силу сигналу. Дотримуйтесь чистоти лінзи сенсора. Якщо лінза сенсора брудна, протріть її спиртом, щоб уникнути погіршення визначення відстані.

## 5. Знайомство з док-дисплеєм USB

Якщо ви належите до більшості користувачів, які не мають док-станції, тоді цей док-дисплей USB буде найкращим рішенням для вас.

Цей док-дисплей USB поєднує потужність і стандартним хабом USB 3.0, підключення Ethernet та стереодинаміки. Він надає можливість підключати ноутбук до цього дисплею єдиним кабелем USB, який передає відео повної HD, цифрове аудіо та Інтернет. Він також пропонує вам зручність таких необхідних аксесуарів як клавіатура, миша або інші периферійні пристрої для цього дисплею, звільняючи цінні порти USB на вашому ультрабуку.

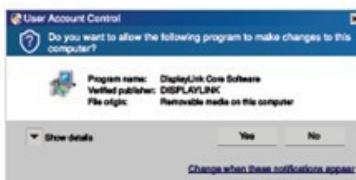
### 5.1 Як працювати з док-дисплеєм USB

#### 1 Інсталяція ПЗ DisplayLink Graphics

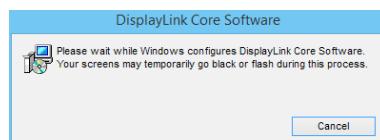
Щоб користуватися док-дисплеєм USB, необхідне ПЗ DisplayLink Graphic для інсталяції у системі Windows. Це ПЗ надає можливість легко контролювати ті функції дисплею, яким ви надаєте перевагу. Драйвер сумісний з системами Microsoft Windows, Microsoft Windows 7, 8, 10. Будь ласка, зверніть увагу, що цей дисплей не працюватиме під DOS.

Процедура інсталяції:

1. Двічі класніть по файлу Setup.exe на CD з комплекту. З'явиться вікно Windows User Account Control (Обліковий запис користувача Windows). (якщо активовано в ОС)



2. Клацніть по Yes (Так), потім запустіть ПЗ, щоб інсталювати DisplayLink Core та DisplayLink Graphics.

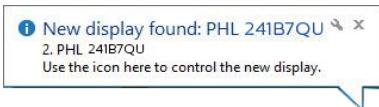


#### ≡ Примітка

Під час інсталяції екран може мерехтіти або почорніти. Наприкінці інсталяції зникне інсталяційне віконце вгорі, але повідомлення не буде показано.

## 5. Знайомство з док-дисплеєм USB

3. Завершивши інсталяцію ПЗ, підключіть дисплей USB до портативного ПК кабелем USB. На панелі задач внизу буде показано Found new device (Знайдено новий пристрій).



4. Коли знайдено пристрій, автоматично буде інстальовано DisplayLink Graphics.

5. Після завершення інсталяції знадобиться перезапустити ноутбук перш ніж користуватися док-дисплеєм USB.

6. Ви зможете побачити зображення зображення на док-дисплеї USB після перезавантаження Windows.

## 2 Контроль за дисплеєм

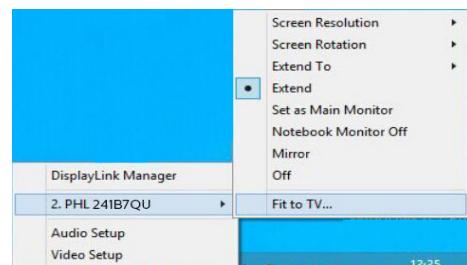
Коли приєднано пристрій, на панелі задач з'являється піктограма. Це надає доступ до меню керування DisplayLink.

Щоб користуватися меню керування DisplayLink Manager

1. На панелі задач класніть по стрілці «Показати приховані піктограми», щоб показати всі доступні піктограми.

2. Клацніть піктограму DisplayLink .

З'являється меню з кількома опціями. Вони показані та пояснені нижче.



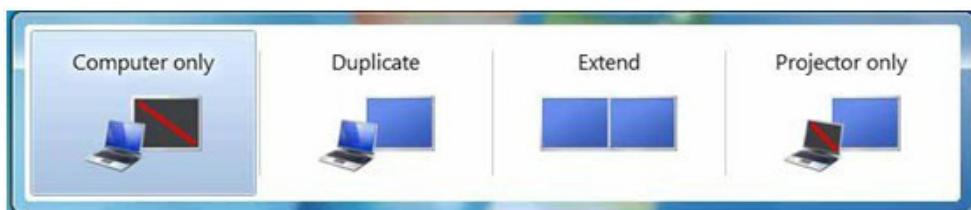
## 5. Знайомство з док-дисплеєм USB

Опція меню	Опція підменю	Опис
DisplayLink Manager		Це назва інтерфейсу користувача. Тут відкривається чіткість екрану Windows.
Display Link devices (Пристрої DisplayLink)	Опції конфігурації Philips 241B7QU	У цьому розділі меню з'явиться список підключених пристроїв DisplayLink. Кожен з цих пристройів має власне підменю конфігурації. Ця опція підменю пояснена у таблиці нижче.
Audio Setup (Налаштування аудіо)		Відкриває вікно автоконфігурації Windows
Video Setup (Налаштування відео)		Відкриває вікно чіткості екрану Windows.
Screen Resolution (Чіткість екрану)		Показує список доступних режимів чіткості. Деякі значення чіткості можуть бути вказані в [ ]. Див., будь ласка, Inferred Modes (Випадкові режими). Ця опція недоступна у дзеркальному режимі, оскільки чіткість визначається за чіткістю головного дисплею.
Scree Rotation (Обертання екрану)	Звичайний	Дисплей з DisplayLink не обернено
	Обернено ліворуч	Обертає розширений або віддзеркальений дисплей на 270 градусів за годинниковою стрілкою.
	Обернено праворуч	Обертає розширений або віддзеркальений дисплей на 90 градусів за годинниковою стрілкою.
	Догори ногами	Обертає розширений або віддзеркальений дисплей на 180 градусів за годинниковою стрілкою.
Extend To (Розширити на)	Праворуч	Розширює дисплей на правий бік головного дисплею.
	Ліворуч	Розширює дисплей на лівий бік головного дисплею.
	Вгорі	Розширює дисплей вгору головного дисплею.
	Внизу	Розширює дисплей вниз від головного дисплею.
Extend (Розширити)		Поширює робочий стіл Windows на цей дисплей.
Set as Main Display (Встановити як головний дисплей)		Встановлює цей екран як головний дисплей.

## 5. Знайомство з док-дисплеєм USB

Опція меню	Опція підменю	Опис
Notebook Display Off (Вимкнення дисплею портативного ПК)		Вимикає дисплей портативного ПК і перетворює дисплей DisplayLink на головний дисплей. Примітка: Ця опція з'явиться, лише коли підключено екран 1 DisplayLink USB. Вона з'являється лише на портативних ПК.
Mirror (Дзеркало)		Копіює зміст головного дисплею і відтворює його на цьому дисплеї. Примітка: Чіткість цього і головного дисплеїв мусить бути такою самою в дзеркальному режимі. Вона може бути нижчою за бажану чіткість дисплею. Можливо віддзеркалювати лише 2 дисплеї. Якщо дисплей вже переведено в режим дзеркала, ця опція стане сирою і недоступною для інших дисплеїв DisplayLink.
Exit (Вимк.)		Вимикає цей дисплей.
Fit to TV (Вмітити у телекран)		Якщо робочий стіл Windows не повністю з'являється на телевізорі, цією опцією можна регулювати розмір робочого столу Window. Примітки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ця опція з'явиться, лише коли підключено екран 1 DisplayLink USB.</li> <li>• Ця опція працює лише в розширеному режимі. Вибір цієї опції в режимі дзеркала пошириТЬ дисплеї.</li> </ul> Детальнішу інформацію ви знайдете на сайті: <a href="http://www.displaylink.com/support/downloads.php">http://www.displaylink.com/support/downloads.php</a> .

Щоб контролювати роботу приєднаного дисплею DisplayLink, також можна користуватися Windows Key+P, щоб показувати меню (і проходити по ньому), щоб перемикати режимами.

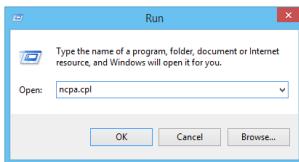


## 5. Знайомство з док-дисплеєм USB

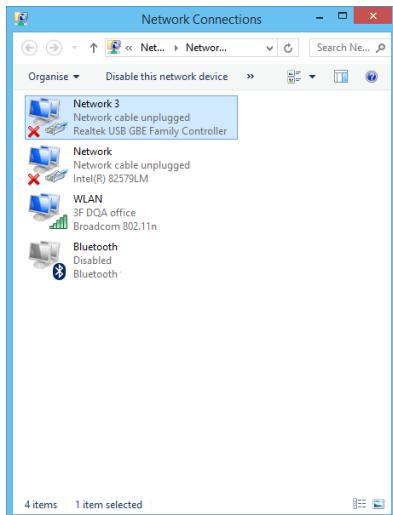
### 3 Налаштування USB-доку Ethernet

1. Відкрийте вікно «Мережеві підключення»

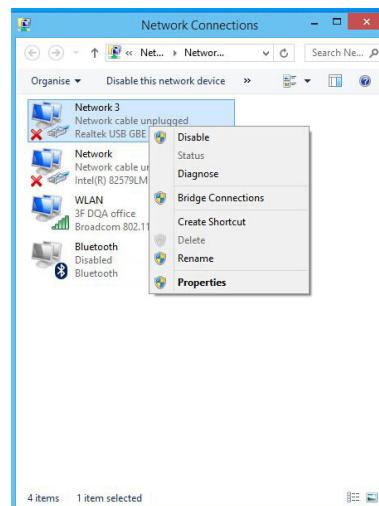
У Windows 10, Windows 8, Windows 7 наберіть «ncpa.cpl» у віконці пошуку меню Пуск:



2. Відкривається вікно Мережеві підключення. Знайдіть і виберіть як бажане джерело мережі «Realtek USB GBE Family Controller».



3. Правою кнопкою клацніть піктограму Realtek USB GBE Family Controller і клацніть «Активувати». Тепер можна користуватися Інтернет.

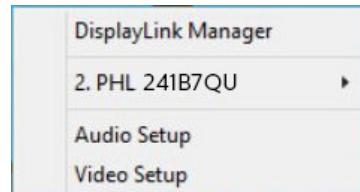


#### ● Примітка

Для підключення Ethernet з док-дисплею USB знадобиться вихідне підключення USB кабелем USB між портативним ПК і дисплеєм.

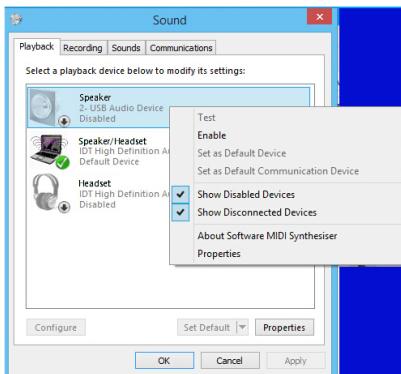
### 4 Встановлення док-джерела аудіо USB

1. Клацніть по піктограмі DisplayLink (monitor icon), потім виберіть «Audio Setup» (Налаштування аудіо), як показано на ілюстрації нижче.

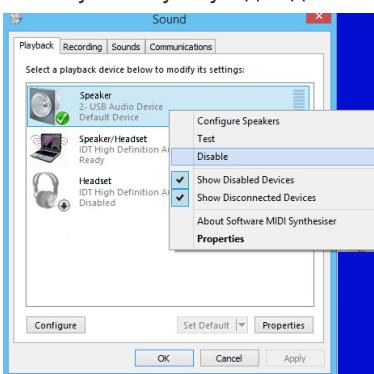


## 5. Знайомство з док-дисплеєм USB

- Правою кнопкою клацніть 2 - USB Audio Device, а потім клацніть Активувати

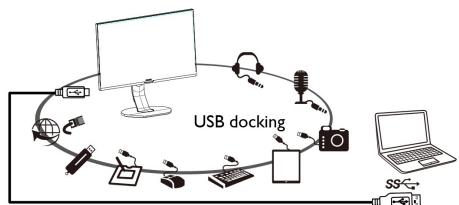


- 2 - USB Audio Device стає пристроєм зв'язку за промовчанням. Правою кнопкою миші знову клацніть 2 - USB Audio Device і клацніть «Встановити як пристрій за промовчанням». Тепер можна слухати музику з док-дисплею USB.



## 5 Док-станція USB

Вбудоване гніздо навушників, вхід мікрофону, динаміки, Ethernet, 1x3.0 USB вхідного потоку робить цей дисплей зручною робочою станцією, на якій для підключення портів входу/виходу USB 3.0 між дисплеєм і портативним ПК потрібен лише один кабель USB.



### Примітка

Будь ласка, відвідайте сайт DisplayLink <http://www.displaylink.com/support/downloads.php>, щоб отримати детальну інформацію про оновлення ПЗ DisplayLink.

### Примітка

Функція аудіо буде доступна лише за умови підключення до USB через сполучувач вихідного USB.

## 6. Технічні характеристики

Зображення/Дисплей	
Тип панелі монітора	Технологія IPS
Підсвічення	Світлодіод
Розмір панелі	Ширина 23,8 дюйми (60,5 см)
Пропорція	16:9
Щільність пікселів	0,275(по горизонталі) мм x 0,275(по вертикалі) мм
Контраст (тип.)	1,000:1
Оптимальна чіткість	1920 x 1080 на 60 Гц
Кут перегляду	178° (по горизонталі) / 178° (по вертикалі) на С/R (команда/відповідь) > 10
Кольори дисплею	16,7 мільйонів (6 bit+ FRC)
Без мерехтіння	Так
Підсилення зображення	SmartImage
Частота вертикального поновлення	50 Гц - 76 Гц
Частота горизонтальної розгортки	30 кГц - 83 кГц
sRGB	ТАК
Режим Низький блакитний	ТАК
Сполучення	
Вхід/Вихід сигналу	VGA (Аналог.), вихідний USB 3.0 (інтерфейс на портативний або стаціонарний ПК)
USB	USB 3.0×3
Сигнал входу	Окрема синхронізація, синхронізація за зеленим
Вхід/Вихід аудіо	Вхід мікрофона, вихід навушників (через USB)
RJ45	Через USB
Зручність	
Вбудований динамік	2 Вт x 2
Для зручності користувача	□/◀   □/▼   SENSOR/▲   □/OK   ◊
Мови EM	Англійська, німецька, іспанська, грецька, французька, італійська, угорська, голландська, португалська, бразильська португалська, польська, російська, шведська, фінська, турецька, чеська, українська, спрощені китайські ієрогліфи, традиційні китайські ієрогліфи, японська, корейська
Інші зручні пристосування	Кронштейн VESA (100x100 мм), Замок Kensington
Сумісність із «вмикай та працюй»	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OS X
Підставка	
Нахил	-5 / +30 градусів
Обертовий	-175 / +175 градусів
Регулювання висоти	150mm
Вісь	90 градусів

## 6. Технічні характеристики

Живлення			
Енергоспоживання	Вхід змінного струму 100 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц
Звичайна робота	22,31 Вт (тип.)	21,64 Вт (тип.)	22,28 Вт (тип.)
Очікування (Бездіяльності)	< 0,3 Вт	< 0,3 Вт	< 0,3 Вт
Вимк	< 0,3 Вт	< 0,3 Вт	< 0,3 Вт
Вимкнути (Перемикач змінного струму)	0 Вт	0 Вт	0 Вт
Розсіяння тепла*	Вхід змінного струму 100 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц
Звичайна робота	76,15 британських теплових одиниць/годину (тип.)	73,84 британських теплових одиниць/годину (тип.)	76,06 британських теплових одиниць/годину (тип.)
Очікування (Бездіяльності)	<1,02 британських теплових одиниць/годину	<1,02 британських теплових одиниць/годину	<1,02 британських теплових одиниць/годину
Вимк	<1,02 британських теплових одиниць/годину	<1,02 британських теплових одиниць/годину	<1,02 британських теплових одиниць/годину
Вимкнути (Перемикач змінного струму)	0 британських теплових одиниць/годину	0 британських теплових одиниць/годину	0 британських теплових одиниць/годину
Режим «Увімкнено» (Режим ECO)	11,1 Вт (тип.)		
PowerSensor	4,5 Вт (тип.)		
Світлодіод-індикатор живлення	У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить)		
Енергопостачання	Вбудований, 100 - 240 В змінного струму, 50-60 Гц		
Габарити			
Виріб з підставкою (ширина x довжина x висота)	541 x 527 x 257 mm		
Виріб без підставки (ширина x довжина x висота)	541 x 332 x 57 mm		
Виріб з упаковкою (ширина x довжина x висота)	603 x 492 x 224 mm		
Маса			
Виріб з підставкою	5,95 kg		
Виріб без підставки	3,52 kg		
Виріб із упаковкою	8,33 kg		

## 6. Технічні характеристики

Умови експлуатації	
Температурний діапазон (експлуатації)	від 0°C до 40°C
Відносна вологість (під час експлуатації)	від 20% до 80%
Атмосферний тиск (під час експлуатації)	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
Піклування про довкілля та енергозбереження	
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
Закінчти	Текстура

### ≡ Примітка

1. Ці дані можуть змінюватися без попередження. Завантажте найновішу версію брошури з [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
2. У режимі енергозбереження концентратор USB підтримує лише пробудження системи з миші або клавіатури.

## 6.1 Чіткість і попередньо встановлені режими

### 1 Максимальна чіткість

1920 x 1080 на 60 Гц (аналоговий вхід)

1920 x 1080 на 60 Гц (цифровий вхід)

### 2 Рекомендована чіткість

1920 x 1080 на 60 Гц (цифровий вхід)

### Примітка

Будь ласка, зверніть увагу, що дисплей працює найкраще з первинною чіткістю 1920 x 1080 на 60 Гц. Щоб отримати найкращу якість показу, будь ласка, виконайте вказівки щодо чіткості.

Горизонтальна частота (кГц)	Чіткість	В. частота (Гц)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
35,16	800 x 600	56,25
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,08	800 x 600	72,19
47,73	832 x 624	74,55
48,36	1024 x 768	60,00
56,48	1024 x 768	70,07
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280 x 720	59,86
60	1280 x 960	60
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00

## 7. Управління живлення

Якщо Ви маєте сумісну з VESA DPM карту дисплею або ПЗ, іnstallоване на ПК, монітор може автоматично зменшувати споживання електроенергії під час бездіяльності. Якщо визначено введення з клавіатури, миші або іншого пристроя 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	22,6 Вт (тип.) 60 Вт (макс.)	Білий
Очикування (бездіяльності)	ВІМКН.	Ні	Ні	0,3 Вт (тип.)	Білий (мерехтиль)
Вимкнено	ВІМКН.	-	-	0 Вт (тип.)	OFF (ВІМКН.).

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання монітора.

- Первинна чіткість: 1920 × 1080
- Контраст: 50%
- Яскравість: 100%
- Температура кольору: 6500 К з повною матрицею білого

### ≡ Примітка

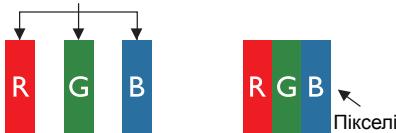
Ці дані можуть змінюватися без попередження.

## 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 монітора 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.

Підпікселі



#### Пікселі та підпікселі

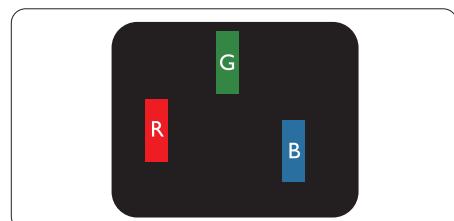
Піксель – або елемент зображення – складається з трьох під-пікселів основних кольорів: червоного, зеленої та синього. Багато пікселів разом складаються в зображення. Коли всі під-пікселі пікселі підсвічені, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один білий піксель. Коли всі пікселі темні, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один чорний піксель. Інші комбінації підсвічених і темних під-пікселів виглядають як пікселі інших кольорів.

#### Типи дефектів пікселів

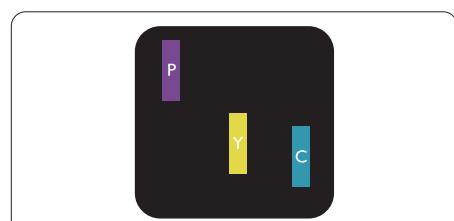
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

#### 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.



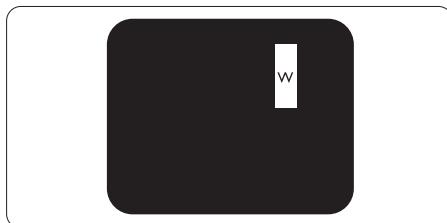
Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

## 8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

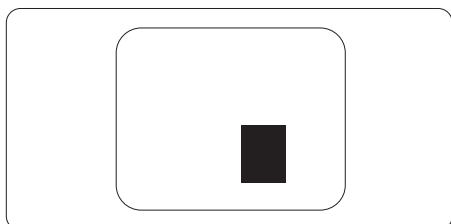
- Червоний + синій = фіолетовий
- Червоний + зелений = жовтий
- Зелений + синій = лазурний  
(блакитний)



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

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.

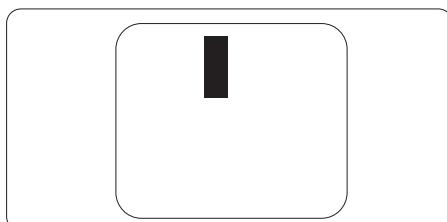


### ≡ Примітка

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.



## 8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

### 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	ПРИПУСТИМІЙ РІВЕНЬ
1 підсвічений під-піксель	3
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

ДЕФЕКТИ ЧОРНИХ ТОЧОК	ПРИПУСТИМІЙ РІВЕНЬ
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

ВСЬОГО ДЕФЕКТІВ ТОЧОК	ПРИПУСТИМІЙ 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.

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 1 рік</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Місцевий стандартний гарантійний період +1</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 2 роки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Місцевий стандартний гарантійний період +2</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 3 роки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Місцевий стандартний гарантійний період +3</li> </ul>

\*\* 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

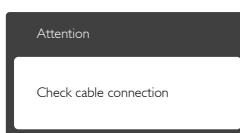
**Нема зображення (світлодіод живлення не світиться)**

- Переконайтесь, що шнур живлення вставлено до розетки мережі та до монітору ззаду.
- Спочатку переконайтесь, що кнопка живлення спереду на моніторі знаходитьться у положенні Вимк., а потім натисніть її, щоб перевести в положення Увім.

**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 монітору, який підключається до монітору. Якщо так - замініть або полагодьте кабель.
- Може бути активована особлива характеристика енергозбереження.

На екрані сказано



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

**Кнопка АВТО не працює**

- Функцію Авто можна застосувати лише в режимі VGA-аналоговий. Якщо результат незадовільний, можна зробити налаштування вручну через ЕМ.

#### 2 Примітка

Функцію Авто не можна застосувати в режимі DVI-цифровий через те, що в ньому вона не є необхідною.

**Очевидні ознаки диму або іскор**

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

#### 2 Проблеми зображення

**Зображення розташоване не по центру**

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

**Зображення на екрані дрижить**

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

## Тримтіння по вертикалі



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

## З'являється горизонтальне мерехтіння



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

Зображення виглядає розпливчастим, нерозбірливим або надто темним

- Відрегулюйте контраст і яскравість в екранному меню.

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

- Неперервний показ непорушного або статичного зображення протягом тривалого часу може викликати «вигоряння», також відоме як «залишкове зображення» або «зображення-привид» на екрані. «Вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей РК-моніторів. У більшості випадків «вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово

зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено.

- Завжди вмикайте рухливу екранну заставку, коли лишаєте монітор бездіяльним.
- Завжди активуйте задачу періодичного поновлення екрану, якщо РК-монітор показуватиме незмінний статичний зміст.
- Якщо не увімкните екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може привести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привид», 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 на той же режим, на який рекомендовано встановити оригінальну 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 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 монітору екран показує «Неможливо відобразити цей відеорежим»?

**Відповідь:** Рекомендована чіткість для цього монітора: 1920 x 1080 на 60 Гц.

- Від'єднайте всі кабелі, потім підключіть ПК до монітору, 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 1920 x 1080 пікселів.
- Відкрийте «Високотехнологічні властивості» і встановіть Частота поновлення на 60 Гц, потім клапніть по ОК.
- Перестартуйте комп'ютер і повторіть кроки 2 і 3, щоб переконатися, що ПК встановлено на 1920 x 1080 на 60 Гц.
- Вимкніть комп'ютер, відключіть старий монітор і повторно підключіть РК-монітор Philips.
- Увімкніть монітор, 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 та .icm на компакт-диску? Як інсталювати драйвери (.inf та .icm)?

**Відповідь:** Це – файли драйверів для Вашого монітору. Виконуйте інструкції з керівництва користувача, щоб інсталювати драйвери. Комп'ютер може зробити запит про драйвери монітора (файли .inf та .icm) або диск драйверів, коли Ви вперше інсталюєте монітор. Виконуйте інструкції, щоб вставити супроводжуючий компакт-диск, який входить у цей комплект. Драйвери монітору (файли .inf та .icm) будуть інсталювані автоматично.

**Питання 4:** Як регулювати чіткість?

**Відповідь:** Ваші відео-карта/ графічний драйвер та монітор 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 монітора через ЕМ?

**Відповідь:** Просто натисніть на кнопку ОК, потім виберіть «Скинути», щоб повернутися на всі оригінальні фабричні налаштування.

- Питання 6:** Чи стійкий РК-екран до подряпин?
- Відповідь:** Рекомендовано не піддавати поверхню панелі надмірним струсам і захищати її як від гострих, так і від тупих предметів. Переконайтесь, що у поводженні з монітором 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 кращого чищення використовуйте ізопропіловий спирт. Не використовуйте інші розчинники, такі як етиловий спирт, етанол, ацетон, гексан тощо.

- Питання 8:** Чи можна змінити налаштування кольору монітору?

**Відповідь:** Так, Ви можете змінити налаштування кольору в засобах контролю ЕМ наступним чином,

- Натисніть «OK», щоб показати ЕМ (екранне меню)
  - Натисніть «стрілку вниз», щоб вибрати опцію «Колір», потім натисніть «OK», щоб увійти до налаштування кольору. Нижче подано три види налаштування.
1. Температура кольору: Шість налаштувань: 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K і 11500 K. Із налаштуванням у діапазоні 5000 K, панель виглядає «теплою»,

із червоно-білим відтінком, тоді як температура 11500 K наділяє зображення «холодним біло-блакитним відтінком».

2. sRGB: Це стандарт налаштування, який забезпечує правильний обмін кольорами між різними пристроями (напр. цифровими камерами, моніторами, принтерами, сканерами тощо).
3. За визначенням користувача: Користувач може вибрати бажані налаштування кольору, регулюючи червоний, зелений та синій кольори.

### ≡ Примітка

**Показник кольору світла, який випромінюється нагрітим предметом.** Це вимірювання вказується за абсолютною шкалою (у градусах Кельвіна). Нижчі температури у Кельвінах, такі як 2004 K, «червоні», вищі температури, такі як 9300 K - «блакитні». Нейтральна температура - це білий колір, 6504 K.

- Питання 9:** Чи можна підключити мій РК-монітор до будь-якого ПК, автоматизованого робочого місця або Макінтош?

**Відповідь:** Так. Всі РК-монітори Philips повністю сумісні із стандартними ПК, автоматизованими робочими місцями та Макінтош. Може знадобитися адаптер кабелю для підключення монітора до системи Макінтош. Будь ласка, зверніться до розповсюджені питання Philips по докладнішій інформації.

Питання 10: Чи працюють РК-монітори Philips за принципом «Вмикай і працюй»?

Відповідь: Так, монітори сумісні з Windows 10/8.1/8/7 і 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», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено. Завжди вмикайте рухливу екранну заставку, коли лишаєте монітор бездіяльним. Завжди активуйте задачу періодичного поновлення екрану, якщо РК-монітор показуватиме незмінний статичний зміст.

 **Увага!**

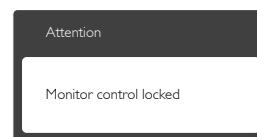
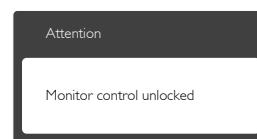
Якщо не увімкнути екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може привести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привида», які не зникають і не підлягають ремонту. Гарантія не розповсюджується на вищезгадане пошкодження.

Питання 12: Чому дисплей показує не чіткий текст, а спотворені символи?

Відповідь: РК-монітор найкраще працює з первинною чіткістю 1920 x 1080, на частоті 60 Гц. Будь ласка, користуйтесь 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 /OK протягом 10 секунд, після цього на екрані з'явиться вікно «Увага» зі статусом блокування / розблокування, яке зображене на малюнку нижче.



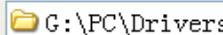
Питання 14: Де знайти Посібник важливої інформації, згаданий у EDFU?

Відповідь: Посібник важливої інформації можна завантажити зі сторінки підтримки Philips.

### 9.3 Розповсюджені питання про док-дисплей USB

П1. Неможливо увійти до Інтернет після підключення 241B7QU до моого планшету або стаціонарного ПК.

Відп.: Переконайтесь, що користується найновішим драйвером для планшета або стаціонарного ПК. Інакше може знадобитися поновити драйвер USB Ethernet з посібника користувача або з [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).



П2. Чому я не можу вимкнути аудіо після вимикання за допомогою ПЗ DisplayLink?

Відп.: Вимикаючи через ПЗ DisplayLink, ви вимкнете лише дисплей. Знадобиться вручну вимкнути аудіо планшета або стаціонарного ПК.

П3. Коли до 241B7QU підключенні навушники, чому після вимкнення аудіо все ще лунає звук з планшета або стаціонарного ПК?

Відп.: Це можна віправити, вимкнувши аудіо на планшеті або стаціонарному ПК.

П4. Як обернути екран, обертаючи дисплей?

Відп.: Знадобиться застосувати ЕМ/налаштування ЕМ/Обертання ЕМ, щоб обернути екран.





2019 © TOP Victory Investment 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: M7241BUE1L