

**Brilliance**  
**272C4**



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

|    |                                                 |    |
|----|-------------------------------------------------|----|
| UK | Керівництво користувача                         | 1  |
|    | Технічна підтримка та гарантійне обслуговування | 39 |
|    | Усунення несправностей і розповсюджені питання  | 45 |

**PHILIPS**

# Зміст

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Важливо .....</b>                                                                  | <b>1</b>  |
| 1.1 Заходи безпеки та догляд.....                                                        | 1         |
| 1.2 Опис позначок.....                                                                   | 2         |
| 1.3 Утилізація виробу та упаковки.....                                                   | 3         |
| <b>2. Налаштування монітору .....</b>                                                    | <b>4</b>  |
| 2.1 Інсталяція .....                                                                     | 4         |
| 2.2 Експлуатація монітору .....                                                          | 5         |
| 2.3 MultiView .....                                                                      | 8         |
| 2.4 Зніміть конструкцію основи<br>для підвішення VESA .....                              | 10        |
| <b>3. Оптимізація зображення .....</b>                                                   | <b>11</b> |
| 3.1 SmartImage.....                                                                      | 11        |
| 3.2 SmartContrast.....                                                                   | 12        |
| 3.3 Philips SmartControl Premium .....                                                   | 12        |
| 3.4 Гід SmartDesktop.....                                                                | 20        |
| <b>4. PowerSensor™ .....</b>                                                             | <b>25</b> |
| <b>5. MHL (Мобільний зв'язок<br/>високої чіткості) .....</b>                             | <b>26</b> |
| <b>6. Технічні характеристики.....</b>                                                   | <b>27</b> |
| 6.1 Чіткість і попередньо<br>встановлені режими.....                                     | 29        |
| 6.2 Crystalclear .....                                                                   | 29        |
| <b>7. Управління живлення.....</b>                                                       | <b>30</b> |
| <b>8. Інформація про норми.....</b>                                                      | <b>31</b> |
| <b>9. Технічна підтримка та гарантійне<br/>обслуговування.....</b>                       | <b>39</b> |
| 9.1 Заява щодо кількості дефектів<br>пікселів пласкопанельних<br>моніторів Philips ..... | 39        |
| 9.2 Технічна підтримка та<br>гарантійне обслуговування.....                              | 41        |
| <b>10. Усунення несправностей і<br/>розповсюджені питання .....</b>                      | <b>45</b> |
| 10.1 Усунення несправностей.....                                                         | 45        |
| 10.2 Розповсюджені питання<br>SmartControl Premium.....                                  | 46        |
| 10.3 Загальні розповсюджені<br>питання .....                                             | 47        |
| 10.4 Розповсюджені питання<br>про Multiview.....                                         | 49        |

# 1. Важливо

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

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

## 1.1 Заходи безпеки та догляд

### Увага!

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

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

### Експлуатація

- Будь ласка, бережіть монітор від прямого сонячного проміння, потужного освітлення та будь-яких джерел тепла. Тривалий вплив цих факторів може призвести 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, переконайтеся, що у цьому місці є легкий доступ до штепсельної виделки та розетки електромережі.
- Якщо Ви вимикаєте монітор виймаючи шнур живлення або шнур постійного струму, почекайте 6 секунд, перш ніж знову приєднати шнур живлення або шнур постійного струму, щоб пристрій працював як слід.

- Будь ласка, завжди користуйтеся схваленим шнуром живлення, наданим Philips. Якщо Ви не маєте шнура живлення, будь ласка, зверніться до місцевого сервісного центру. (Зверніться до Центру інформації та обслуговування клієнтів)
- Під час роботи не піддавайте монітор дії вібрації, уникайте ударів.
- Не вдаряйте і не впускайте монітор під час роботи або транспортування.

### Догляд

- Щоб захистити монітор від можливого пошкодження, не застосовуйте надмірний тиск до панелі монітора. Пересуваючи монітор, підіймайте його, міцно тримаючи рамку. Не підіймайте монітор, торкаючись долонями або пальцями панелі монітору.
- Вимикайте монітор з мережі, якщо Ви не будете користуватися ним протягом тривалого часу.
- Вимкніть монітор з мережі, якщо Вам необхідно почистити його злегка вологою тканиною. Якщо монітор увімкнений, його можна протирати сухою тканиною. Проте ніколи не застосовуйте органічні розчинники, такі як алкоголь або рідини на основі аміаку для чищення монітору.
- Щоб уникнути ураження електрострумом або невіправного пошкодження пристрою, бережіть монітор від потрапляння пилу, дощу, води або надмірної вологи.
- Якщо монітор намок, якомога швидше витріть його сухою тканиною.
- Якщо до монітору потрапили сторонні предмети або вода, будь ласка, негайно вимкніть живлення і відключіть шнур живлення. Після цього вийміть сторонні предмети або витріть воду і відправте пристрій до сервісного центру.
- Не зберігайте монітор там, де на нього можуть діяти високі чи низькі температури або пряме сонячне світло.
- Щоб забезпечити найкращу роботу і тривалий робочий строк монітору, будь ласка, дотримуйтеся норм для температури і вологості повітря у робочому приміщенні:

## 1. Важливо

- Температура: 0-40°C 32-95°F
- Вологість: 20-80% відносної вологості повітря

### Важлива інформація про вигорання зображення/залишкове зображення

- Завжди вмикайте рухливу екранну заставку, коли лишаєте монітор бездіяльним. Завжди активуйте задачу періодичного поновлення екрану, якщо монітор показуватиме незмінний статичний зміст. Неперервний показ непорушного або статичного зображення протягом тривалого часу може викликати «вигорання», також відоме як «залишкове зображення» або «зображення-привид» на екрані.
- «Вигорання», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей РК-моніторів. У більшості випадків «вигорання», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено.

#### **Увага!**

Якщо не увімкнути екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може призвести до серйозного «вигорання» або «залишкового зображення», «зображення-привида», які не зникають і не підлягають ремонту. Дія гарантії не розповсюджується на вищевказане 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. (будь ласка, див. главу «Центр інформації для клієнтів»)
- Інформацію про перевезення див. у «Технічній характеристиці».
- Не залишайте монітор в автомобілі/багажнику під прямим сонячним промінням.

#### **Примітка**

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

## 1.2 Опис позначок

Подальші підрозділи описують позначки, які вживаються в документі.

### Примітки, застереження та попередження

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

#### **Примітка**

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

#### **Обережно**

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

#### **Увага!**

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

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

### 1.3 Утилізація виробу та упаковки

Про відходи електричного та електронного обладнання - WEEE



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

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

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

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

### Taking back/Recycling Information for Customers

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the importance 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.

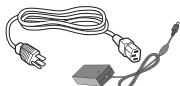
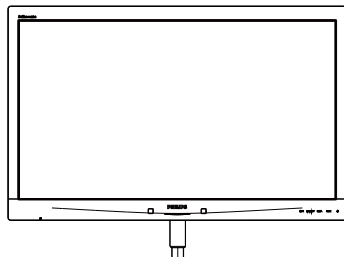
Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>.

## 2. Налаштування монітору

### 2.1 Інсталяція

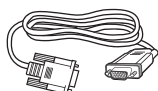
#### 1 До комплекту входять



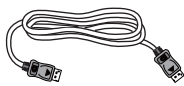
Адаптер постійного/  
змінного струму



\* Кабель Dual-link DVI



\* Кабель VGA



\* Кабель DP

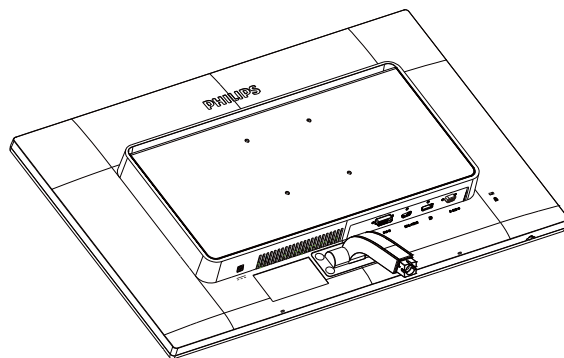
\*Залежить від країни

#### Примітка

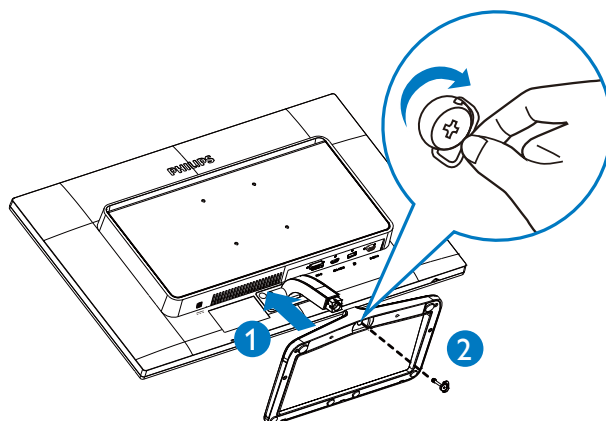
Користуйтеся лише цією моделлю адаптера змінного/постійного струму: Philips ADPC1965.

#### 2 Інсталюйте підставку основи

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

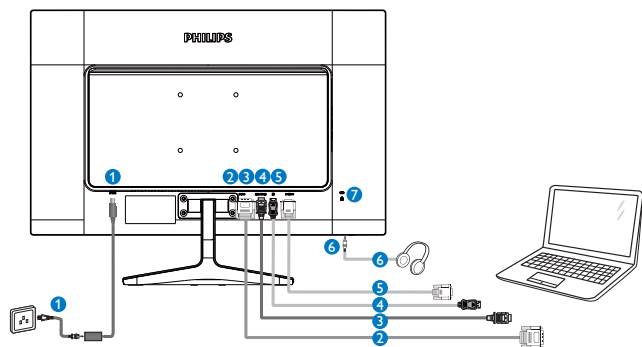


2. Утримуйте основу обома руками.
  - (1) Легким рухом прикріпіть основу до підставки.
  - (2) Пальцями затягніть гвинт, який знаходиться внизу основи, і надійно закріпіть основу на підставці.



## 2. Налаштування монітору

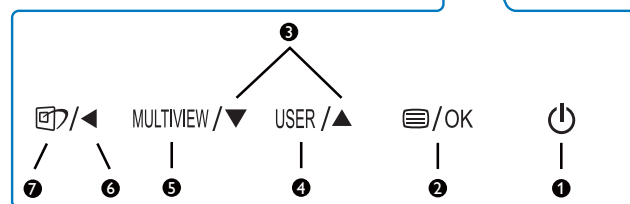
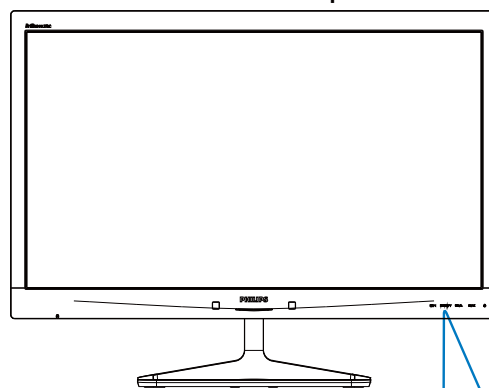
### 3 Підключення до комп'ютера



- ❶ Вхід живлення постійного струму
- ❷ Вхід DVI
- ❸ Вхід MHL-HDMI
- ❹ Вхід DisplayPort
- ❺ Вхід VGA
- ❻ Гніздо навушників
- ❼ Kensington замок проти крадіжки

## 2.2 Експлуатація монітору

### 1 Опис кнопок контролю



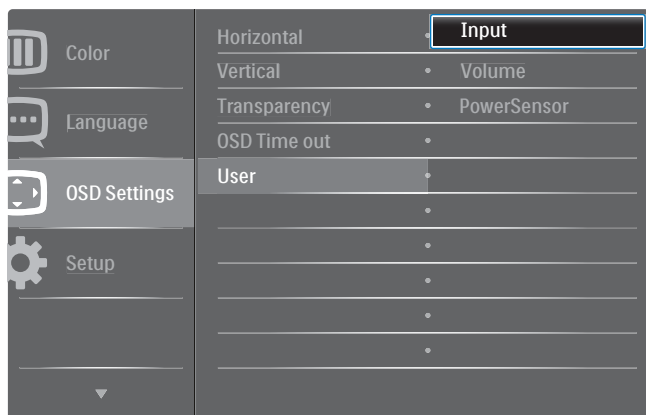
|   |           |                                                                                                                                                                  |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ❶ |           | УВІМКНІТЬ і ВИМКНІТЬ живлення монітору.                                                                                                                          |
| ❷ |           | Доступ до ЕМ.<br>Підтвердіть регулювання ЕМ.                                                                                                                     |
| ❸ |           | Регулювати ЕМ.                                                                                                                                                   |
| ❹ | USER      | Використовуйте клавішу настройок. Створіть «кнопку користувача» з тією функцією з ЕМ, якій віддаєте перевагу.                                                    |
| ❺ | MULTIVIEW | PIP/PBP/Off (Вимкнути)/Swap (Поміняти)                                                                                                                           |
| ❻ |           | Повернутися на попередній рівень ЕМ.                                                                                                                             |
| ❼ |           | «Гаряча» клавіша SmartImage. Існує 7 режимів на вибір: Text (Текст), Office (Офіс), Photo (Фото), Movie (Кіно), Game (Гра), Economy (Економний), Off (Вимкнути). |

### 2 Створіть особисту клавішу «USER» (КОРИСТУВАЧ)

Ця гаряча клавіша надає можливість встановити клавішу з улюбленою функцією.

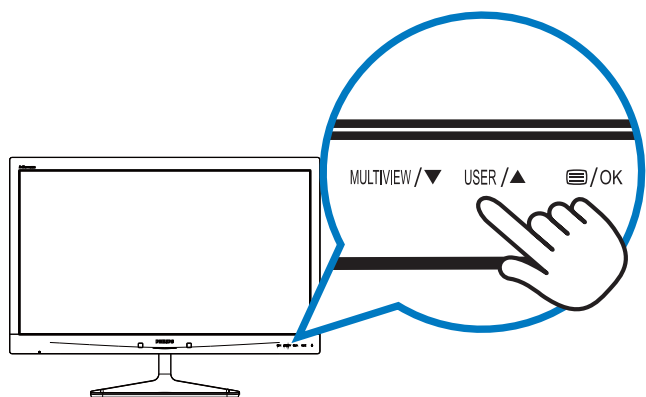
1. Натисніть кнопку на передній панелі, щоб увійти до екрану ЕМ.

## 2. Налаштування монітору

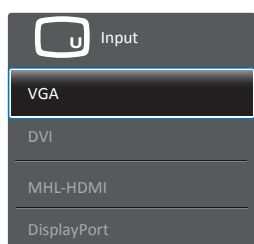


2. Натискайте кнопку ▲ або ▼, щоб вибрати головне меню [OSD Settings] (Налаштування ЕМ), а потім натисніть кнопку OK.
3. Натискайте кнопку ▲ або ▼, щоб вибрати головне меню [User] (Користувач), а потім натисніть кнопку OK.
4. Натисніть кнопку ▲ або ▼, щоб вибрати бажану функцію: [Input] (Вхід), [Volume] (Гучність), [PowerSensor].
5. Натисніть кнопку OK, щоб підтвердити вибір.

Тепер можна натиснути гарячу клавішу USER прямо на передній панелі. Для швидкого доступу з'явиться лише попередньо вибрана функція.



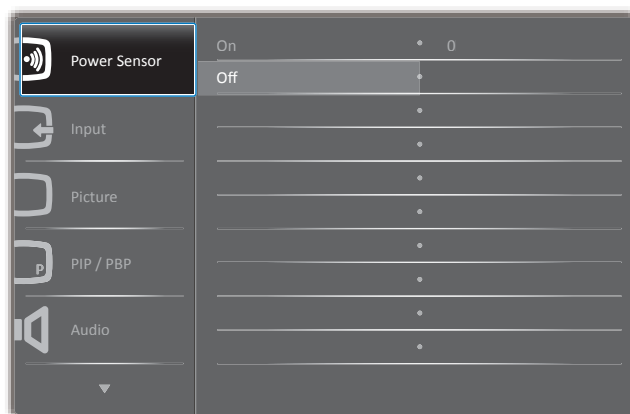
Наприклад, якщо гарячею клавішею обрано [Input] (Вхід), натисніть кнопку USER на передній панелі, і з'явиться меню [Input] (Вхід).



## 3. Опис екранного меню

### Що таке Екранне Меню (ЕМ)?

Екранне меню (ЕМ) – це особлива характеристика всіх моніторів Philips. Вона надає можливість регулювати робочі характеристики екрану або вибрати функції моніторів прямо з вікна інструкцій екранного меню. Зрозумілий користувачеві інтерфейс екранного меню показано наступним чином:



### Основні та прості інструкції до контрольних клавіш

У вищенаведеному ЕМ можна натиснути кнопки ▲ ▼ на передній панелі монітора, щоб пересувати курсор, і натиснути кнопку OK, щоб підтвердити вибір або зміну.

## 2. Налаштування монітору

### ЕМ

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

| Main menu    | Sub menu                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PowerSensor  | On<br>Off                                                                                                                                                                                         | — 0, 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                           |
| Input        | VGA<br>DVI<br>MHL-HDMI<br>DisplayPort                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| Picture      | Picture Format<br>Brightness<br>Contrast<br>Sharpness<br>SmartKolor<br>SmartTxt<br>SmartResponse<br>SmartContrast<br>Gamma<br>Over Scan                                                           | — Wide screen, 4:3, 1:1<br>— 0~100<br>— 0~100<br>— 0~100<br>— On, Off<br>— On, Off<br>— Off, Fast, Faster, Fastest<br>— On, Off<br>— 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6<br>— On, Off |
| PIP / PBP    | PIP / PBP Mode<br>PIP / PBP Input<br>PIP Size<br>PIP Position<br>Swap                                                                                                                             | — Off, PIP, PBP<br>— VGA, DVI, MHL-HDMI, DisplayPort<br>— Small, Middle, Large<br>— Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left                                        |
| Audio        | Volume<br>Mute                                                                                                                                                                                    | — 0~100<br>— On, Off                                                                                                                                                      |
| Color        | Color Temperature<br>sRGB<br>User Define                                                                                                                                                          | — 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K<br>—<br>— Red: 0~100<br>— Green: 0~100<br>— Blue: 0~100                                                                       |
| Language     | — English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |                                                                                                                                                                           |
| OSD Settings | Horizontal<br>Vertical<br>Transparency<br>OSD Time Out<br>User                                                                                                                                    | — 0~100<br>— 0~100<br>— Off, 1, 2, 3, 4<br>— 5s, 10s, 20s, 30s, 60s<br>— Input, Volume, PowerSensor                                                                       |
| Setup        | Auto<br>Power LED<br>H-Position<br>V-Position<br>Phase<br>Clock<br>Resolution Notification<br>DisplayPort<br>Reset<br>Information                                                                 | <br>— 0, 1, 2, 3, 4<br>— 0~100<br>— 0~100<br>— 0~100<br>— 0~100<br>— On, Off<br>— 1.1, 1.2<br>— Yes, No<br><br>                                                           |

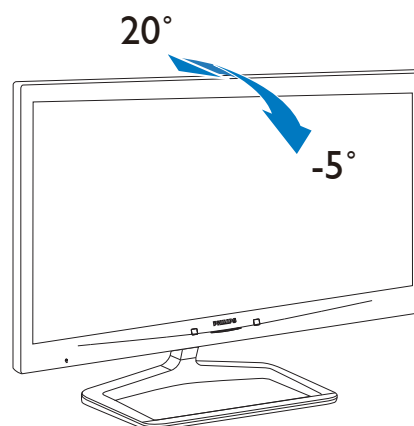
### 4 Повідомлення про чіткість

Монітор має найкращі робочі характеристики з оригінальною чіткістю 2560 × 1440 на 60 Гц. Коли увімкнено живлення монітору на іншій чіткості, на екрані показано попередження: Use 2560 × 1440 @ 60 Hz for best results (Щоб отримати найкращу якість, користуйтеся 2560 × 1440 на 60 Гц).

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

### 5 Фізична функція

Нахил



## 2.3 MultiView



### 1 Що це?

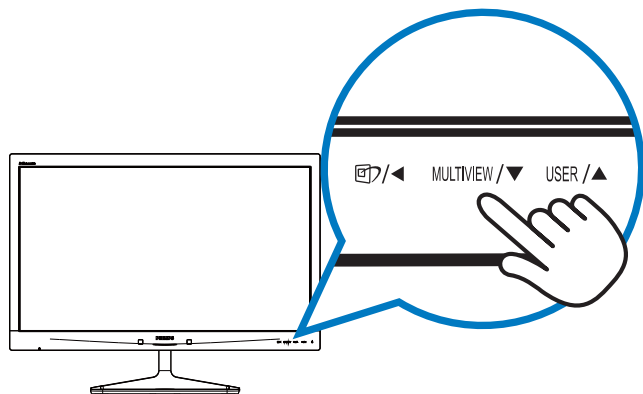
MultiView вмикає активне подвійне підключення і перегляд, щоб можна було одночасно працювати з розташованими поруч багатьма пристроями, такими як ПК або портативний ПК. Виконання багатьох задач стає зручним і простим.

### 2 Для чого це потрібно?

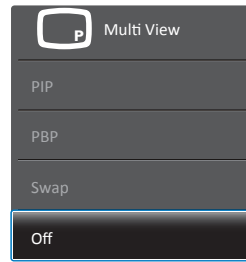
З дисплеєм ультрависокої чіткості Philips MultiView можна зручно підключатися до багатьох пристроїв вдома чи в офісі. З цим дисплеєм можна легко відтворювати різноманітний зміст з різних джерел на одному екрані. Наприклад: можна спостерігати живу трансляцію відеоновин з аудіо в маленькому вікні, одночасно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

### 3 Як активувати MultiView ярликом (гарячою клавішею)?

1. Натисніть гарячу клавішу **MULTIVIEW** прямо на передній панелі.



2. З'являється меню вибору MultiView. Натисніть кнопку **▲** або **▼**, щоб зробити вибір.

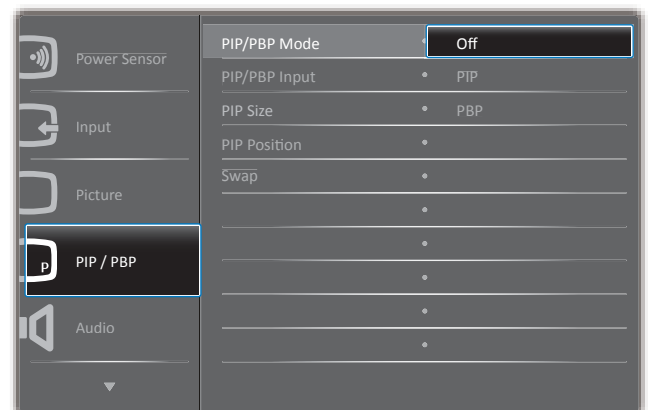


3. Натисніть кнопку **OK**, щоб підтвердити вибір і автоматично вийти.

### 4 Як активувати MultiView з EM?

Окрім гарячої клавіші **MULTIVIEW** просто на передній панелі, можна застосувати функцію MultiView, вибрану з EM.

1. Натисніть кнопку **[Menu]** на передній панелі, щоб увійти до екрану EM.



2. Натискайте кнопку **▲** або **▼**, щоб вибрати головне меню **[PIP / PBP]**, а потім натисніть кнопку **OK**.
3. Натискайте кнопку **▲** або **▼**, щоб вибрати головне меню **[PIP / PBP Mode]** (Режим PIP / PBP), а потім натисніть кнопку **OK**.
4. Натискайте кнопку **▲** або **▼**, щоб вибрати **[PIP]** або **[PBP]**.
5. Тепер можна повернутися, щоб встановити **[PIP / PBP Input]** (Вхід PIP / PBP), **[PIP Size]** (Розмір PIP), **[PIP Position]** (Розташування PIP) або **[Swap]** (Поміняти).
6. Натисніть кнопку **OK**, щоб підтвердити вибір.

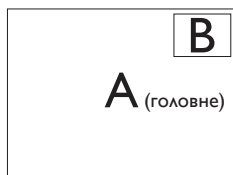
### 5 MultiView в EM

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

## 2. Налаштування монітору

### [PIP]: Зображення в зображенні

Відкрийте підвікно з іншого джерела сигналу.

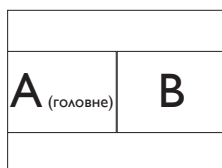


Коли не визначено підджерело:



### [PBP]: Зображення за зображенням

Відкрийте поруч підвікно з іншого джерела сигналу.



Коли не визначено підджерело:



### Примітка

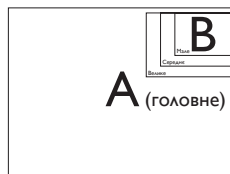
Чорна смуга вздовж верхнього та нижнього країв екрану потрібна для дотримання правильної пропорції в режимі PBP.

- PIP / PBP Input (Вхід PIP / PBP):**  
Джерелом піддисплею можна вибрати один з чотирьох входів відео: [VGA], [DVI], [MHL-HDMI] і [DisplayPort].

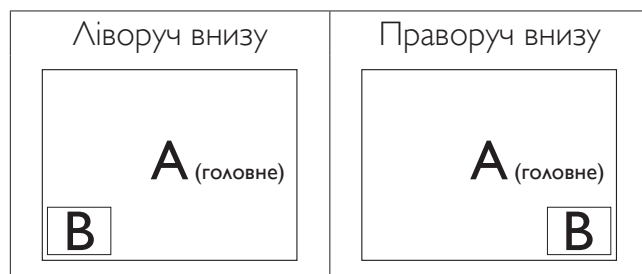
Сумісність головного/підджерела входу вказана у наступній таблиці.

|           |                     | МОЖЛИВІСТЬ ПІДДЖЕРЕЛА (x) |    |     |          |
|-----------|---------------------|---------------------------|----|-----|----------|
| MultiView | Входи               | VGA                       | DP | DVI | MHL-HDMI |
|           | ГОЛОВНЕ ДЖЕРЕЛО (x) |                           |    |     |          |
|           | VGA                 |                           | •  | •   | •        |
|           | DP                  | •                         |    | •   | •        |
|           | DVI                 | •                         | •  |     | •        |
|           | MHL-HDMI            | •                         | •  | •   |          |

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



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

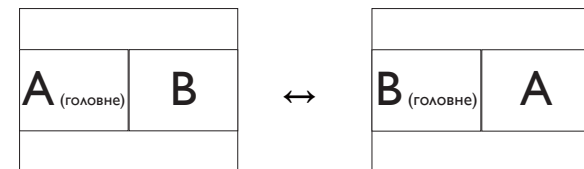


- Swap (Поміняти):** Джерела головного та підзображення міняються місцями на екрані.

Обмін джерел A і B в режимі [PIP]:



Обмін джерел A і B в режимі [PBP]:



- Off (Вимкнути):** Зупинити функцію MultiView.

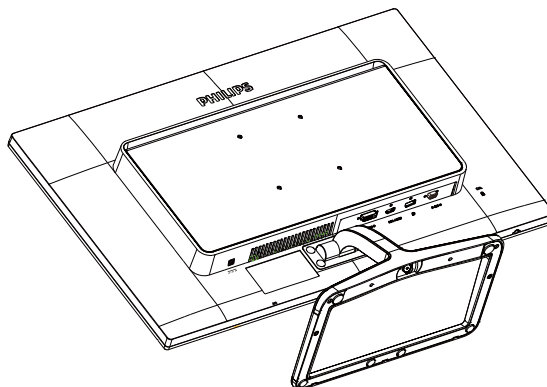


### Примітка

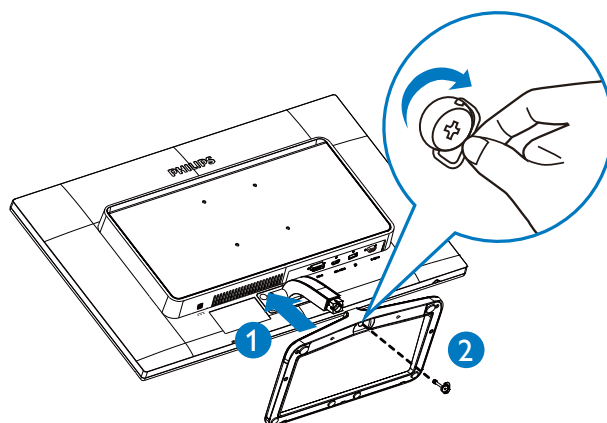
Коли ви виконуєте функцію ПОМІНЯТИ, одночасно поміняються джерела відео та його аудіо.

## 2.4 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA

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

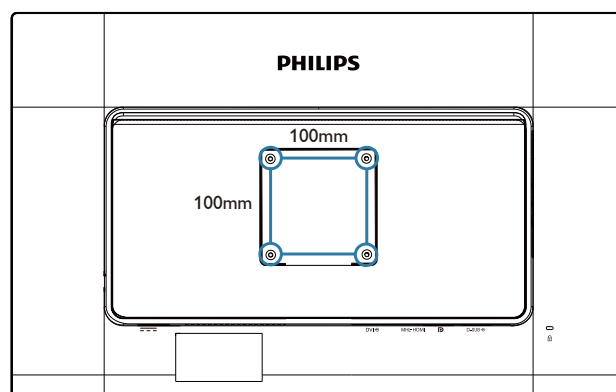


2. Пальцями розкрутіть гвинт, який знаходиться внизу основи, і зніміть основу з підставки.



### Примітка

Монітор підходить для 100 мм x 100 мм сумісного з VESA монтажного інтерфейсу.



## 3. Оптимізація зображення

### 3.1 SmartImage

#### 1 Що це?

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

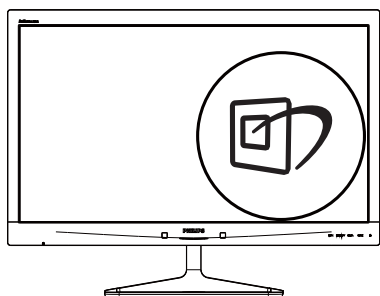
#### 2 Для чого це потрібно?

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

#### 3 Як це працює?

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

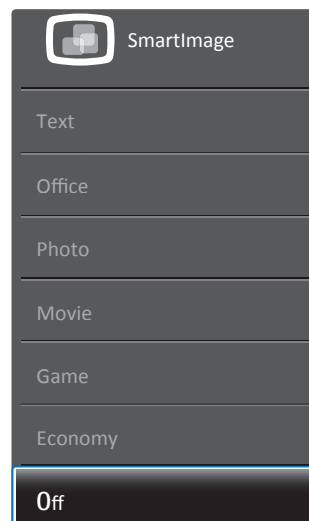
#### 4 Як активувати SmartImage?



1. Натисніть , щоб запустити EM SmartImage.
2. Продовжуйте натискати  , щоб перемикатися між Office (Офіс), Photo (Фото), Movie (Кіно), Game (Гра), Economy (Економія) і Off (Вимк.).

3. EM SmartImage лишатиметься на екрані 5 секунд, або можна натиснути кнопку **OK** на підтвердження.

Існує 7 режимів на вибір: Text (Текст), Office (Офіс), Photo (Фото), Movie (Кіно), Game (Гра), Economy (Економний), Off (Вимкнути).



- **Text (Текст):** Допомогає покращити читання задач на основі тексту, такі як PDF електронних книжок. Користуючись спеціальним алгоритмом, який збільшує контраст і чіткість контурів у тексті, дисплей оптимізується, щоб полегшити Вам читання. Регулюються яскравість, контраст і кольорова температура монітора.
- **Office (Офіс):** Підсилює текст і зменшує яскравість, щоб полегшити читання і зняти напругу з очей. Цей режим значно покращує придатність до 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, щоб показувати фотографії та інші зображення надзвичайно розбірливо, зберігаючи кольори, уникаючи викривлень.
- **Movie (Фільм):** Підсилене освітлення предметів, поглиблена насиченість кольору, динамічний контраст і неперевершена чіткість показують кожний фрагмент у темних ділянках відео-зображення, не дають кольору

стати слабким у світлих ділянках, зберігає правильний баланс питомих значень, щоб отримати найякісніше зображення.

- **Game (Гра):** Вмикає прискорення годинника, щоб досягти найшвидшого відгуку. Зменшує спотворення абрисів у предметів, які швидко рухаються екраном. Підсилює контраст для яскравої та темної кольорових схем. Найкраще підходить для виконання ігрових задач.
- **Economy (Економний):** У цьому профілі яскравість і контраст регулюються, підсвічення піддається тонкому налаштуванню для правильного показу щоденних офісних задач і зменшення енергоспоживання.
- **Off (Вимкнута):** Нема оптимізації за допомогою 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 показує чіткий, легкий для читання текст для офісної роботи. Зменшивши споживання живлення монітором, Ви зберігаєте кошти на електроенергію і продовжуєте строк роботи монітору.

### 3 Як це працює?

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

## 3.3 Philips SmartControl Premium

Нове ПЗ Philips SmartControl Premium надає можливість контролювати монітор за допомогою простого екранного графічного інтерфейсу. Складне регулювання – це вже вчорашній день. Дружнє до користувача ПЗ проведе Вас по тонкому налаштуванню чіткості, калібрації кольору, регулюванням годинника/ фази, точки білого RGB тощо.

ПЗ оснащено найновішою технологією в алгоритмі ядра для швидкої обробки даних та відповіді, сумісне з Windows, привертає увагу до себе рухливою піктограмою. Воно готове подарувати Вам новий досвід роботи з моніторами Philips!

### 1 Інсталяція

- Виконуйте інструкцію і завершіть інсталяцію.
- Можна завантажити, коли інсталяція завершена.
- Якщо Ви бажаєте запустити програму пізніше, можна клацнути по «швидкому виклику» на стаціонарному комп'ютері або на панелі інструментів.

PHILIPS



Welcome to the InstallShield Wizard for SmartControl x64 Edition

The InstallShield Wizard will install SmartControl x64 Edition on your computer. To continue, click Next.

Back Next >

Cancel

### Перший запуск – Програма-помічник

- Вперше після інсталяції SmartControl Premium автоматично перейде до програми-помічника для первинного запуску.
- Програма-помічник допомогатиме крок за кроком регулювати робочі характеристики монітору.
- Також можна пізніше перейти до меню Plug-in (плагінів), щоб запустити програму-помічник.

### 3. Оптимізація зображення

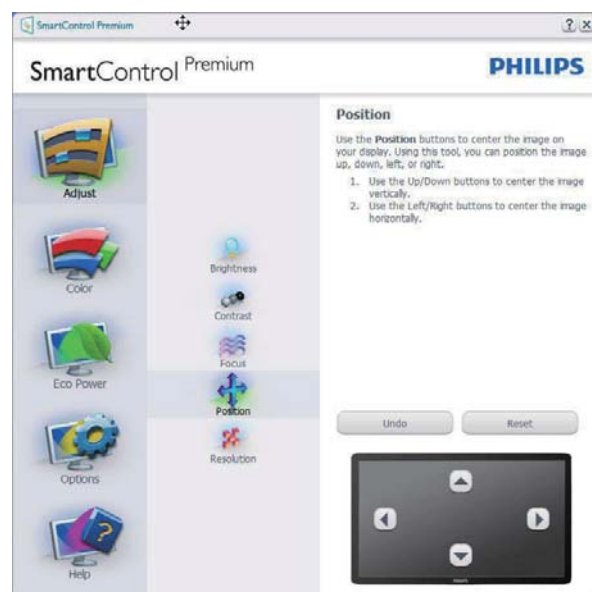
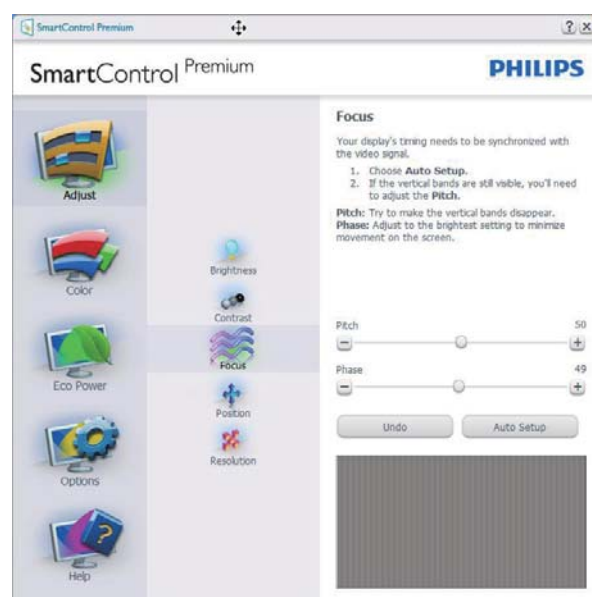
- На панелі Standard (Стандартна) можна регулювати більше опцій без допомоги програми-помічника.



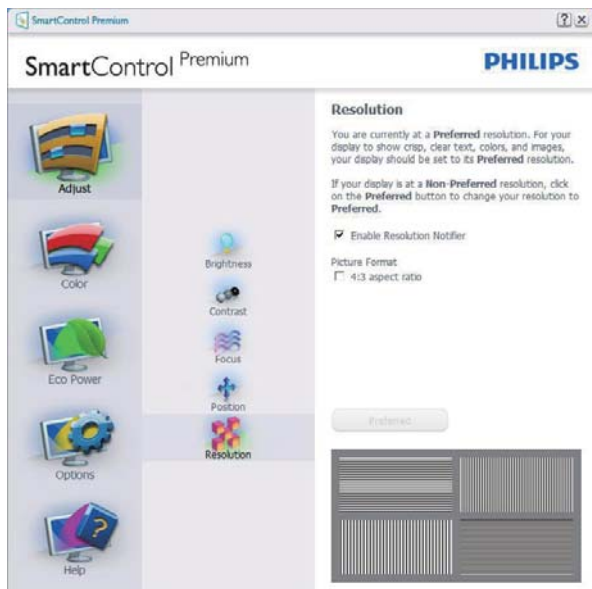
## 2 Старт з панелі Standard (Стандартна)

### Adjust (Регулювання) меню

- Меню Adjust (Регулювання) надає можливість регулювати Brightness (яскравість), Contrast (контраст), Focus (фокус), Position (розташування) і Resolution (чіткість).
- Ви можете виконувати інструкції і регулювати налаштування.
- Скасувати питає користувача, чи не бажає він скасувати інсталяцію.



### 3. Оптимізація зображення



### Меню Color (кольору)

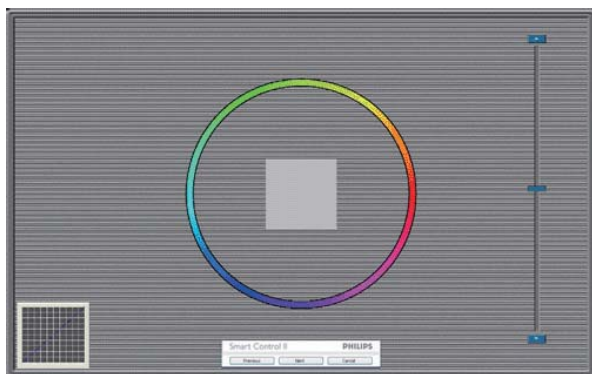
- Меню Color (кольору) надає можливість регулювати RGB, Black Level (рівень чорного), White Point (точку білого), Display Gamma (гама дисплею), Color Calibration (калібрування кольору) і SmartImage (будь ласка, див. розділ про SmartImage).
- Ви можете виконувати інструкції і регулювати налаштування.
- Пункти підменю відповідно до вашого вводу див. у нижченаведеній таблиці.
- Приклад для Color Calibration (калібрування кольору).



### 3. Оптимізація зображення

1. «Show Me» (Показати) запускає посібник з калібрації кольору.
2. Start (Старт) запускає послідовність калібрації з 6 кроків.
3. Швидкий перегляд завантажує зображення до/після.
4. Щоб повернутися до домашньої панелі Колір, клацніть по кнопці Cancel (Скасувати).
5. Enable color calibration (Активувати калібрацію кольору) за замовчанням увімкнено. Якщо зняти відмітку, це не дасть здійснити калібрацію кольору, видалить кнопки Старт і Швидкий перегляд.
6. Мусить мати інформацію про патент на екрані калібрації.

#### Перший екран калібрування кольору



- Previous (Попередня) кнопку вимкнена до переходу на другий екран кольору.
- За допомогою Далі переходьте до наступної сторінки (всього 6).
- Нарешті перейдіть до панелі File (Файл) > Presets (Попередні налаштування).
- Скасувати закриває всі інтерфейси і повертається на сторінку Plug-in (плагінів).

#### SmartImage

Надає користувачам можливість змінювати налаштування, щоб отримати кращу якість дисплею залежно від змісту, який показано.

Коли встановлено Розваги, вимикаються SmartContrast та SmartResponse.



#### Меню Eco Power (Еко живлення)



#### Меню Options (Опції)

##### Options (Опції) > Preferences (Улюблене)

- буде активне лише якщо Ви виберете Preferences (Улюблене) з випадного меню Options (Опції). На невідтримуваному дисплеї, придатному до DDC/CI, будуть доступні лише панелі Help (Допомога) та Options (Опції).

### 3. Оптимізація зображення



- Показує поточні налаштування улюбленого.
- Відмічене віконце активує цю особливу характеристику. Віконце для відмітки є перемикачем.
- Enable Context Menu (Меню активації контексту) на робочому столі за замовчанням відмічено (Увімкнено). Enable Context Menu (Меню активації контексту) показує пункти вибору для SmartControl Premium: Select Preset (Вибрати попередньо налаштоване) та Tune Display (Тонке налаштування дисплею) у контекстному меню, яке відкривається, якщо клацнути правою кнопкою миші по робочому столі. Вимкнення знімає SmartControl Premium з контекстного меню правої кнопки.
- Піктограму Enable Task Tray (Активувати пакет задач) на робочому столі за замовчанням відмічено Увімкнено. Меню активації контексту показує меню лотка задач для SmartControl Premium. Якщо правою кнопкою миші клацнути по піктограмі пакету задач, буде показано опції меню для Help (Допомога), Technical Support (Технічна підтримка), Check for Upgrade (Перевірте Вдосконалення), About (Про) та Exit (Вихід). Коли Активувати меню пакету задач вимкнено, піктограма пакету задач буде показувати лише ВИХІД.
- Run at Startup (Запуск при увімкненні) за замовчанням позначено (Увімк). Вимкнений SmartControl Premium не запускатиметься при увімкненні системи і не буде в лотку

задач. Запустити SmartControl Premium можна лише швидким викликом з робочого столу або з програмного файлу. Будь-яке попереднє налаштування для запуску при увімкненні не завантажиться, якщо позначку з цього віконця знято: (Вимкнено).

- Активувати режим прозорості (Windows 7, Windows 8, Vista, XP). За замовчанням 0 % непрозорості.

**Options (Опції) > Audio (Аудіо)** - буде активне лише якщо Ви виберете Audio (Аудіо) з випадного меню Options (Опції).

На невідтримуваному дисплеї, придатному до DDC/CI, будуть доступні лише панелі Help (Допомога) та Options (Опції).



**Option (Опція) > Auto Pivot (Авто оберт)**



### 3. Оптимізація зображення

**Options (Опції) > Input (Вхід)** - буде активне лише якщо Ви виберете Вхід з випадного меню Options (Опції). На невідтримуваному дисплеї, придатному до DDC/CI, будуть доступні лише панелі Help (Допомога) та Options (Опції). Всі інші панелі SmartControl Premium недоступні.



- Показ панелі інструкції Джерело та налаштування поточного джерела входу.
- На дисплеях єдиного входу цієї панелі не буде видно.

**Options (Опції) > Theft Deterrence (Визначення крадіжки)** - Панель Theft Deterrence (Визначення крадіжки) буде активним лише якщо вибрати Режим Theft Deterrence (визначення крадіжки) з випадного меню Plug-in (плагінів).



Щоб активувати Theft Deterrence (Визначення крадіжки), клацніть по Enable Theft Deterrence

mode (Активувати режим визначення крадіжки) – і Ви перейдете на наступний екран:

- Користувач може ввести код PIN від 4 до 9 цифр виключно.
- Після введення коду PIN кнопка Прийняти переносить користувача до тимчасового діалогового вікна на наступній сторінці.
- Мінімум хвилин встановлено на 5. Повзун за замовчанням стоїть на 5.
- Не вимагає приєднання дисплею до іншого хоста, щоб перейти в режим Theft Deterrence (Визначення крадіжки).

Після створення PIN, Панель Визначення крадіжки буде показувати активоване Визначення крадіжки, і буде надано кнопку Опції PIN:

- Показано Активоване визначення крадіжки.
- Режим Disable Theft Deterrence (Вимкнено визначення крадіжки) відкриває екран панелі на наступній сторінці.
- Кнопка Опції PIN доступна лише після створення користувачем PIN. Кнопка відкриває веб-сайт безпечних PIN.

**Options (Опції) > MultiView** - Дозволити користувачам переглядати зміст з багатьох джерел у режимі PIP і PBP. Клацніть червону кнопку, щоб вибрати режим MultiView.

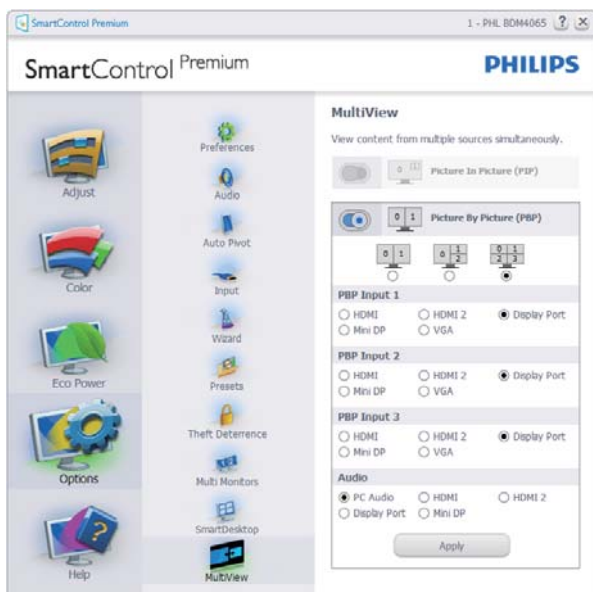


- PIP Mode (Режим PIP): Виберіть Size (Розмір), Location (Розташування), Input (Вхід) і Audio (Аудіо).

### 3. Оптимізація зображення



- PBP mode (Режим РВР): Виберіть вхід і аудіо.



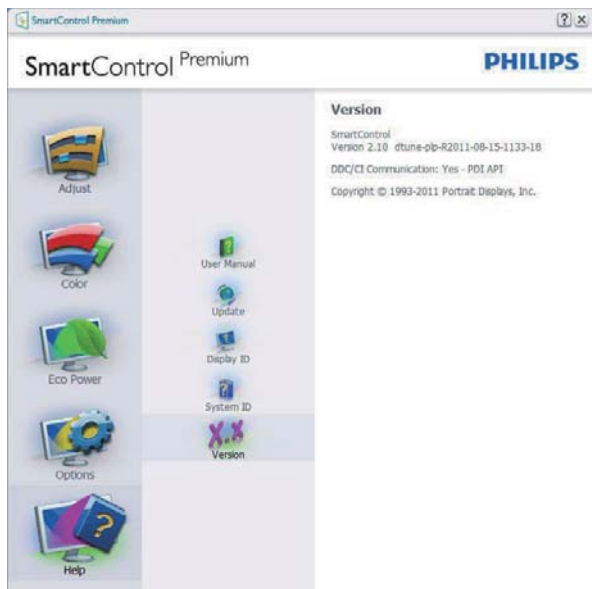
### Меню Help (Допомога)

Help (Допомога) > User Manual (Керівництво користувача) - буде активним лише якщо вибрати Керівництво користувача з випадного меню Help (Допомога). На непідтримуваному дисплеї, придатному до DDC/CI, будуть доступні лише панелі Help (Допомога) та Options (Опції).



Help (Допомога) > Version (Версія) - буде активне лише якщо Ви виберете Version (Версія) з випадного меню Help (Допомога). На непідтримуваному дисплеї, придатному до DDC/CI, будуть доступні лише панелі Help (Допомога) та Options (Опції).

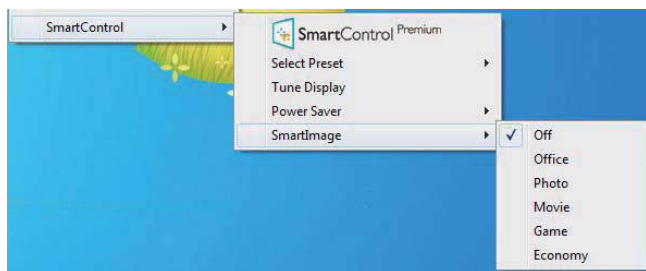
### 3. Оптимізація зображення



#### Context Sensitive (Залежне від контексту) меню

Context Sensitive (Залежне від контексту) меню активоване за замовчанням.

Якщо на панелі Options (Опції) > Preferences (Улюблене) відмічено Активувати залежне від контексту меню, меню буде показано.

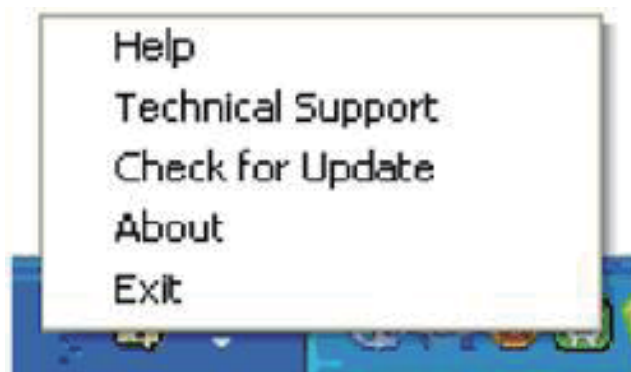


У Контекстне меню є чотири пункти:

- SmartControl Premium – коли показано вибраний екран Інфо.
- Select Preset (Вибрати попередньо налаштоване) - надає ієрархічне меню збережених попередніх налаштувань для негайного використання. Відмітка показує поточно вибране попереднє налаштування. Налаштування на фабричне також можна вибрати з випадного меню.
- Tune Display (Тонке налаштування дисплею) - відкриває контрольну панель SmartControl Premium.
- SmartImage - Перевірте поточні налаштування, Office (Офіс), Photo (Фото), Movie (Фільм), Game (Гра), Economy (Економний), Off (Вимкнено).

#### Активовано меню панелі задач

Меню лотка задач можна вивести на екран, клацнувши правою кнопкою миші по піктограмі SmartControl Premium на лотку задач. Якщо клацнути лівою кнопкою миші, це запустить задачу.



На панелі задач є п'ять пунктів:

- Help (Допомога) - це вхід до файлу керівництва користувача: Відкрийте файл керівництва користувача за допомогою вікна браузера за замовчанням.
- Technical Support (Технічна підтримка) - показує сторінку технічної підтримки.
- Check for Update (Перевірка поновлень) - переносить користувача до PDI Landing і порівнює версію користувача із найновішою доступною.
- About (Про) - показує докладну інформацію для довідки: версію виробу, інформацію про випуск, назву виробу.
- Exit (Вихід) - закрити SmartControl Premium.

Щоб знову запустити SmartControl Premium, можна вибрати SmartControl Premium з меню Програма, а також двічі клацнути по піктограмі ПК на робочому столі або перестартувати систему.



#### Вимкнено меню панелі задач

Коли панель задач вимкнена у теці улюбленого, доступний лише вибір EXIT (ВИХІД). Щоб повністю видалити SmartControl Premium з лотка задач, вимкніть Run at Startup (Запуск під час увімкнення системи) в Options (Опції) > Preferences (Переваги).

#### Примітка

Всі ілюстрації в цьому розділі подані лише як загальна інформація. Версія ПЗ SmartControl може зменшуватися без попередження. Будь ласка, завжди відвідуйте офіційний сайт Portrait [www.portrait.com/dtune/phl/enu/index](http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index), щоб завантажити найновішу версію ПЗ SmartControl.

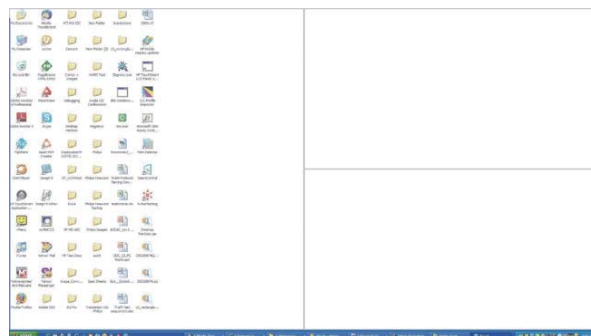
## 3.4 Гід SmartDesktop

### 1 SmartDesktop

SmartDesktop знаходиться в SmartControl Premium. Інсталюйте SmartControl Premium і виберіть з Опції SmartDesktop.



- Прапорець Вирівняти за розділом вмикає автоматичне вирівнювання для вікна під час перетягування його у визначений розділ.
- Виберіть бажаний диск, клацнувши по піктограмі. Диск буде застосовано до робочого столу, піктограма буде підсвічена.
- За допомогою кнопки Визначити можна швидко переглянути сітку.



### 2 Перетягнути і лишити вікна

Коли диски конфігуровані і вибрано Вирівняти на логічному диску, у цю ділянку можна перетягувати вікна, і вони автоматично вирівнюватимуться.

Коли вікно і курсор миші знаходяться всередині ділянки, вона підсвічується.

#### Примітка

Якщо абрис ділянки не видно під час переміщення вікна, значить, вимкнено «Show windows contents while dragging» (Показати зміст вікна під час переміщення). Щоб активувати:

1. На Контрольній панелі клацніть по Система.
2. Клацніть Високотехнологічні налаштування системи (у Windows Vista, Windows 7/ Windows 8 ця кнопка розташована на лівій бічній панелі).
3. У розділі Робочі характеристики клацніть по Налаштування.
4. У списку параметрів встановіть прапорець Показати зміст вікна під час переміщення й натисніть кнопку ОК.

#### Альтернативний спосіб:

##### Vista:

«Control Panel» (Контрольна панель) > «Personalization» (Персоналізація) > «Window Color and Appearance» (Колір та оформлення вікон) > натисніть «Open Classic appearance properties for more color options» (Відкрити класичний вигляд властивостей, щоб відобразити більше параметрів кольорів) > натисніть кнопку «Effects» (Ефекти) > встановіть прапорець «Show windows contents while dragging» (Показати зміст вікна під час переміщення).

##### XP:

«Display Properties» (Показати властивості) > «Appearance» (Вигляд) > «Effects...» (Ефекти...) > відмітьте «Show window contents while dragging» (Показувати зміст вікна під час перетягування).

##### Win 7:

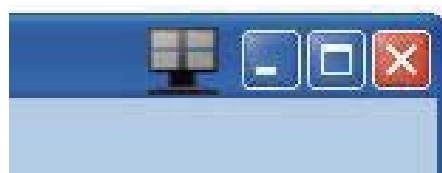
Нема інших способів.

##### Win 8:

У Windows 8 слід правою кнопкою миші клацнути в нижньому лівому кутку і вибрати Система > Advanced System Settings (Високотехнологічні налаштування системи)- панель ліворуч > Розділ робочих характеристик - Settings (Налаштування) > Show Windows contents while dragging (Показувати зміст Windows під час перетягування).

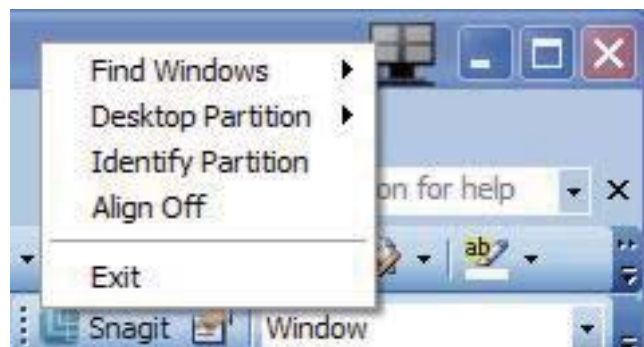
#### 3 Опції панелі назви

Доступ до Поділ робочого столу можна одержати з рядка заголовка активного вікна. Це - швидкий і легкий спосіб керувати робочим столом і надіслати будь-яке вікно до будь-якої частини, не застосовуючи перетягування. Пересуньте курсор на панель назви активного вікна, щоб увійти до меню перетягування.

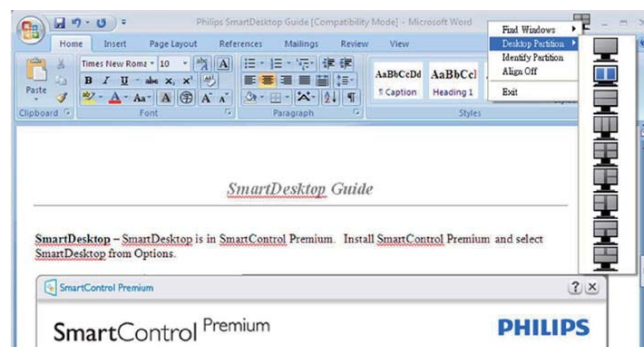


#### 4 Контекстне меню правої кнопки миші

Правою кнопкою миші клацніть по піктограмі логічного ділянки робочого столу, щоб переглянути випадне меню.



1. **Find Windows (Знайти вікна)** – у деяких випадках користувач може надсилати багато вікон до однієї ділянки. Знайти вікно покаже всі відкриті вікна і перемістить вибране вікно на передній план.
2. **Desktop Partition (Поділ робочого столу)** – команда Поділ робочого столу показує поточний обраний поділ і дозволяє швидко вибрати інший поділ з показаних у розкривному списку.



#### Примітка

Якщо прикріплено понад один дисплей, користувач може вибрати бажаний дисплей, щоб змінити ділянку. Підсвічена піктограма позначає поточну активну ділянку.

3. **Identify Partition (Визначити поділ)** – показує сітку контуру поточного логічного диску робочого столу.
4. **Align On/Align Off (Вирівнювання ввімк./вимк.)** – вмикає/вимикає функцію автоматичного вирівнювання під час перетягування.
5. **Exit (Вихід)** – закрити Поділ робочого столу і вікно Тонке налаштування екрана. Щоб знову перейти до налаштування, виберіть Тонке налаштування екрана в меню Пуск або клацніть по ярлику на робочому столі.

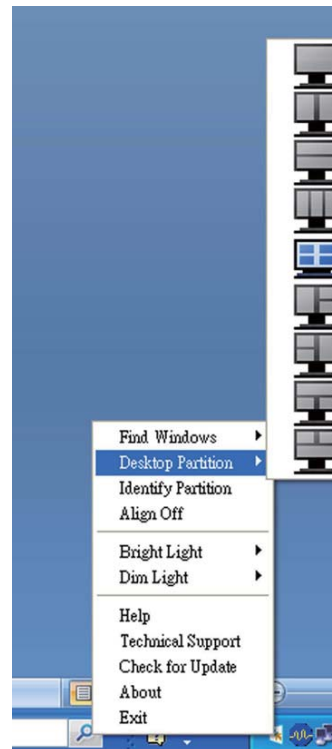
#### 5 Меню лівої кнопки миші

Клацніть лівою кнопкою піктограму Логічний диск робочого столу, щоб швидко перемістити активне вікно в будь-який розділ, не вдаючись до перетягування. Після того, як ви відпустите кнопку, вікно опиниться у виділеному розділі.



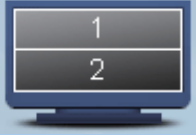
#### 6 Контекстне меню лотка задач

На панелі задач також доступна більша частина функцій, які є в рядку заголовка (за винятком автоматичного переміщення вікна в будь-який розділ).



- **Find Windows (Знайти вікна)** – у деяких випадках користувач може надсилати багато вікон до однієї ділянки. Знайти вікно покаже всі відкриті вікна і перемістить вибране вікно на передній план.
- **Desktop Partition (Поділ робочого столу)** – команда Поділ робочого столу показує поточний обраний поділ і дозволяє швидко вибрати інший поділ з показаних у розкритому списку.
- **Identify Partition (Визначити ділянку)** – показує таблицю абрисів поточної ділянки.
- **Align On/Align Off (Вирівнювання ввімк./вимк.)** – вмикає/вимикає функцію автоматичного вирівнювання під час перетягування.

## 7 Визначення логічних дисків SmartDesktop

| Назва                          | Опис                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Зображення                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Весь робочий стіл              | Усі налаштування застосовуються до всього робочого столу.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Вертикально                    | Оцінюється роздільна здатність екрана, після чого екран поділяється на два рівних вертикальних розділи.<br>Для 90/270 - залишати вертикальну конфігурацію.                                                                                                                                                                                 |    |
| Горизонтально                  | Оцінюється роздільна здатність екрана, після чого екран поділяється на два рівних горизонтальних розділи.<br>Для 90/270 - залишати горизонтальну конфігурацію.                                                                                                                                                                             |    |
| Вертикальне потрійне           | Оцінюється роздільна здатність екрану, після чого екран поділяється на три рівних вертикальних розділи.<br>Для поділу по 90: 1 горизонтальна верхня частина, 2 горизонтальна центральна частина і 3 горизонтальна нижня.<br>Для поділу по 270: 3 горизонтальна верхня частина, 2 горизонтальна центральна частина і 1 горизонтальна нижня. |   |
| Вертикальний розподіл ліворуч  | Оцінюється роздільна здатність екрану, після чого екран поділяється на два вертикальних розділи, ліва частина – один великий розділ, права частина розділена на два рівних горизонтальних розділи.<br>Для 90: розділ 1 вгорі, розділи 2 і 3 знизу.<br>Для 270: розділ 1 знизу, розділи 2 і 3 вгорі.                                        |  |
| Вертикальний розподіл праворуч | Оцінюється роздільна здатність екрану, після чого екран поділяється на два вертикальних розділи, права частина – один великий розділ, ліва частина розділена на два рівних горизонтальних розділи.<br>Для 90: розділи 1 і 2 вгорі, розділ 3 знизу.<br>Для 270: розділ 3 вгорі, розділи 1 і 2 знизу.                                        |  |

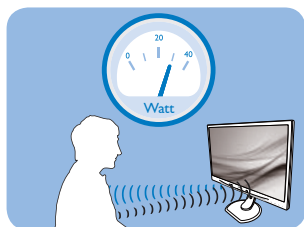
| Назва                      | Опис                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Зображення                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Горизонтальний поділ вгорі | <p>Оцінюється роздільна здатність екрану, після чого екран поділяється на два горизонтальних розділи, верхня частина – один великий розділ, нижня частина розділена на два рівних вертикальних розділи.</p> <p>Для 90: розділ 1 праворуч вертикально, розділи 2 і 3 ліворуч вертикально.</p> <p>Для 270: розділ 1 ліворуч вертикально, розділи 2 і 3 праворуч вертикально.</p>  |   |
| Горизонтальний поділ внизу | <p>Оцінюється роздільна здатність екрану, після чого екран поділяється на два горизонтальних розділи, нижня частина – один великий розділ, верхня частина розділена на два рівних вертикальних розділи.</p> <p>Для 90: розділи 1 і 2 праворуч вертикально, розділ 3 ліворуч вертикально.</p> <p>Для 270: розділи 1 і 2 ліворуч вертикально, розділи 3 праворуч вертикально.</p> |   |
| Рівномірний розподіл       | <p>Оцінюється роздільна здатність екрану, після чого екран поділяється на чотири рівних розділи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

## 4. PowerSensor™

### 1 Як це працює?

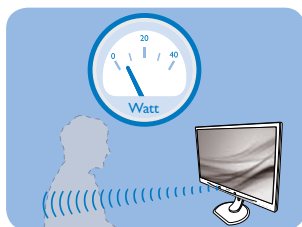
- PowerSensor працює за принципом передачі та прийому безпечних інфрачервоних сигналів, які визначають присутність користувача.
- Коли користувач знаходиться перед монітором, монітор працює як звичайно, із встановленими налаштуваннями: яскравість, контраст, колір тощо.
- Припустимо, що монітор було встановлено на 100 % яскравість. Коли користувач більше не знаходиться перед монітором, монітор автоматично знижує енергоспоживання до 80 %.

Користувач присутній  
перед екраном



Приклад енергоспоживання наданий лише як загальна інформація.

Користувача нема



### 2 Налаштування

#### Налаштування за замовчанням

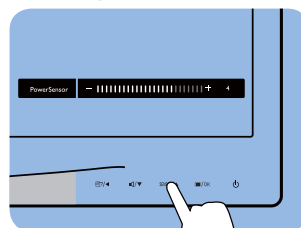
PowerSensor налаштований визначати присутність користувача на відстані між 30 та 100 см (12 і 40 дюймів) від дисплею і під кутом п'ять градусів праворуч і ліворуч від монітору.

#### Налаштування користувача

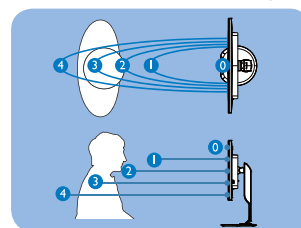
Якщо Вам зручніше сидіти поза вказаною ділянкою, виберіть сильніший сигнал для оптимальної ефективності визначення: Чим вище налаштування, тим сильніше сигнал визначення. Для максимальної ефективності PowerSensor та правильного визначення, будь ласка, розташуйтеся прямо перед монітором.

- Якщо Ви знаходитесь на відстані понад 100 см або 40 дюймів від монітору, користуйтеся 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 знаходиться на відстані 100 см або 40 дюймів від дисплею, збільшіть силу сигналу, якщо Ви вдягнені у чорне або темне.

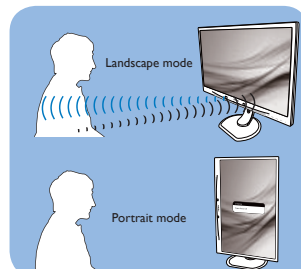
Гаряча клавіша



Відстань до сенсора



#### Режим пейзажу/портрету (на обраних моделях)



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

#### Як регулювати налаштування

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

- Пристосуйте кнопку **USER**, яка працюватиме гарячою клавішею PowerSensor. Див. розділ "Створіть особисту клавішу USER (КОРИСТУВАЧ)". (Якщо ваш дисплей оснащений гарячою клавішею "Sensor", перейдіть до наступного кроку.)
- Натисніть «гарячу» клавішу PowerSensor.
- Ви знайдете панель регулювання.
- 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.

## 5. MHL (Мобільний зв'язок високої чіткості)

### 1 Що це?

Mobile High Definition Link (MHL) - це інтерфейс мобільного аудіо-відео для прямого підключення мобільних телефонів та інших портативних пристроїв до дисплеїв високої чіткості.

Додатковий кабель MHL надає можливість просто підключати мобільний пристрій, сумісний з MHL, до цього великого дисплея Philips MHL і перелядати надзвичайно реалістичні відео HD з якісним цифровим звуком.

Тепер ви можете не лише насолоджуватися мобільними іграми, фото, фільмами та іншими задачами на великому екрані. Одночасно можна заряджувати мобільний пристрій так, що заряд пристрою більше ніколи не закінчиться посеред виконання задачі.

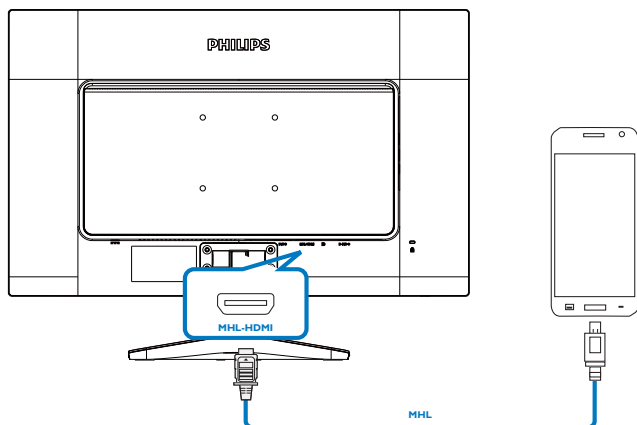
### 2 Як користуватися функцією MHL?

Щоб скористуватися функцією MHL, знадобиться мобільний пристрій з Сертифікатом MHL. Щоб знайти список пристроїв з Сертифікатом MHL, відвідайте офіційний сайт MHL (<http://www.mhlconsortium.org>)

Також вам знадобиться додатковий спеціальний кабель, сертифікований MHL, для користування цією функцією.

### 3 Як це працює? (як підключитися?)

Сполучіть додатковим кабелем MHL порт міні-USB збоку на мобільному пристрої та порт [MHL-HDMI] з позначкою збоку на моніторі. Тепер можна переглядати зображення на великому екрані та користуватися всіма функціями мобільного пристрою: Інтернет, ігри, фотографії. Якщо монітор має функцію динаміка, можна слухати і музичний супровід. Коли відключено кабель MHL або вимкнено мобільний пристрій, функція MHL автоматично вимкнеться.



### Примітка

- Позначений як [MHL-HDMI] порт - це єдиний на моніторі порт, який підтримує функцію MHL для кабелю MHL. Зверніть увагу, що сертифікований MHL кабель відрізняється від стандартного кабелю HDMI.
- Мобільний пристрій, сертифікований MHL, слід купувати окремо.
- Може знадобитися вручну увімкнути монітор в режим MHL-HDMI, щоб активувати монітор, якщо у вас вже працюють інші пристрої, підключені до доступних входів.
- Цей дисплей Philips має сертифікат MHL. Однак, якщо ваш пристрій MHL не підключається або не працює, подивіться відповіді на розповсюджені питання або зверніться безпосередньо до продавця. Можливо, виробник пристрою вимагає придбати спеціальний кабель MHL або адаптер своєї торгової марки для сумісності пристрою з іншими пристроями торгової марки MHL. Зверніть увагу на те, що це не свідчить про ваду дисплея Philips.

## 6. Технічні характеристики

| Зображення/Дисплей                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Тип панелі монітора                    | TFT РК-дисплей                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |                                                                      |
| Підсвічення                            | Світлодіод                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                                      |
| Розмір панелі                          | Ширина 27 дюймів (68,6 см)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                                      |
| Пропорція                              | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| Щільність пікселів                     | 0,233 x 0,233 мм                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                                      |
| Яскравість                             | 350 кандел/м² (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| SmartContrast                          | 20.000.000:1                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                                      |
| Контраст                               | 1000:1 (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |                                                                      |
| Час відповіді (тип.)                   | 5 мсек. від шлюзу до шлюзу                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                                      |
| SmartResponse                          | 2 мсек. від шлюзу до шлюзу                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                                      |
| Оптимальна чіткість                    | 2560 x 1440 на 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| Кут перегляду                          | 170° (по горизонталі) / 160° (по вертикалі) (тип.) на C/R > 10                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |                                                                      |
| Підсилення зображення                  | SmartImage                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                                      |
| Колір дисплею                          | 16,7М                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |                                                                      |
| Частота вертикального поновлення       | 56 Гц - 76 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |                                                                      |
| Частота горизонтальної розгортки       | 30 кГц - 83 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
| sRGB                                   | ТАК                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                                                                      |
| Сполучення                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
| Вхід/Вихід сигналу                     | Dual link DVI (цифровий),VGA (аналоговий), DisplayPort, MHL-HDMI                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                                      |
| Сигнал входу                           | окрема синхронізація, синхронізація за зеленим                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |                                                                      |
| Вихід аудіо                            | Вихід навушників                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                                      |
| Зручність                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
| Для зручності користувача              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                                                                      |
| Мови ЕМ                                | Англійська, німецька, іспанська, грецька, французька, італійська, угорська, голандська, португальська, бразильська португальська, польська, російська, шведська, фінська, турецька, чеська, українська, спрощені китайські ієрогліфи, традиційні китайські ієрогліфи, японська, корейська |                                                                      |                                                                      |
| Інші зручні пристосування              | Кронштейн VESA (100 x 100 мм), Kensington замок                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
| Сумісність із «вмикай та працюй»       | DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/8.1, Mac OSX                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                                                      |
| Підставка                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
| Нахил                                  | -5° / +20°                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                                      |
| Живлення                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
| Режим «Увімкнено»                      | 50 Вт (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                                      |
| Очікування (Бездіяльності)             | < 0,5 Вт (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
| Вимк                                   | < 0,3 Вт (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
| Живлення (Метод тестування EnergyStar) |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                      |
| Енергоспоживання                       | Напруга входу змінного струму становить 100 В змінного струму, 50 Гц                                                                                                                                                                                                                      | Напруга входу змінного струму становить 115 В змінного струму, 60 Гц | Напруга входу змінного струму становить 230 В змінного струму, 50 Гц |
| Звичайна робота                        | 29,94 Вт (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,1 Вт (тип.)                                                       | 30,02 Вт (тип.)                                                      |
| Очікування (Бездіяльності)             | < 0,31 Вт (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                          | < 0,31 Вт (тип.)                                                     | < 0,31 Вт (тип.)                                                     |
| Вимк                                   | < 0,24 Вт (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                          | < 0,24 Вт (тип.)                                                     | < 0,24 Вт (тип.)                                                     |

## 6. Технічні характеристики

|                               |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Розсіювання тепла*            | Напруга входу змінного струму становить 100 В змінного струму, 50 Гц | Напруга входу змінного струму становить 115 В змінного струму, 60 Гц | Напруга входу змінного струму становить 230 В змінного струму, 50 Гц |
| Звичайна робота               | 103,2 британських теплових одиниць/годину (тип.)                     | 106,1 британських теплових одиниць/годину (тип.)                     | 102,5 британських теплових одиниць/годину (тип.)                     |
| Очікування (Бездіяльності)    | < 1,1 британських теплових одиниць/годину(тип.)                      | < 1,1 британських теплових одиниць/годину(тип.)                      | < 1,1 британських теплових одиниць/годину(тип.)                      |
| Вимк                          | < 0,8 британських теплових одиниць/годину(тип.)                      | < 0,8 британських теплових одиниць/годину(тип.)                      | < 0,8 британських теплових одиниць/годину(тип.)                      |
| Світлодіод-індикатор живлення | У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить)       |                                                                      |                                                                      |
| Енергопостачання              | Зовнішнє, 100–240 В змінного струму, 50–60 Гц                        |                                                                      |                                                                      |

### Габарити

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Виріб з підставкою (ширина x довжина x висота)  | 639 x 495 x 197 мм |
| Виріб без підставки (ширина x довжина x висота) | 639 x 405 x 68 мм  |
| Виріб з упаковкою (ширина x довжина x висота)   | 712 x 557 x 132 мм |

### Маса

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Виріб з підставкою  | 4,95 kg |
| Виріб без підставки | 4,5 kg  |
| Виріб із упаковкою  | 7,4kg   |

### Умови експлуатації

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Температурний режим | Робота: від 0°C до 40°C<br>Не для експлуатації: від -20°C до 60°C |
| Відносна вологість  | від 20 % до 80 %                                                  |

### Для оточуючого середовища

|                                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Правила про вміст небезпечних речовин (ROHS) | ТАК                                                         |
| EPEAT                                        | Срібло ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> ) |
| Упаковка                                     | 100 % підлягає переробці                                    |
| Особливі речовини                            | Корпус на 100 % чистий від ПВХ і бромовмісного антипірену   |
| EnergyStar                                   | ТАК                                                         |

### Сумісність і стандарти

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Сертифікація | Знак CE, FCC Class B, CU-EAC, TCO, TUV-GS, TUV-Ergo, ETL, CCC |
|--------------|---------------------------------------------------------------|

### Корпус

|           |          |
|-----------|----------|
| Колір     | Чорний   |
| Закінчити | Текстура |

### Примітка

1. EPEAT Золото або Срібло дійсні лише там, де Philips реєструє виріб. Будь ласка, відвідайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net), щоб дізнатися про реєстраційний статус у Вашій країні.
2. Ці дані можуть змінюватися без попередження. Завантажте найновішу версію брошури з [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
3. Smart-час відгуку - це оптимальне значення за тестами від шлюзу до шлюзу або від шлюзу до шлюзу (BW).

## 6.1 Чіткість і попередньо встановлені режими

- 1 Максимальна чіткість**  
2560 x 1440 на 60 Гц (цифровий вхід)
- 2 Рекомендована чіткість**  
2560 x 1440 на 60 Гц (цифровий вхід)

| 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           |
| 37,5                        | 640 x 480   | 75,00           |
| 37,88                       | 800 x 600   | 60,32           |
| 46,88                       | 800 x 600   | 75,00           |
| 48,36                       | 1024 x 768  | 60,00           |
| 60,02                       | 1024 x 768  | 75,03           |
| 44,77                       | 1280 x 720  | 59,86           |
| 63,98                       | 1280 x 1024 | 60,02           |
| 79,98                       | 1280 x 1024 | 75,03           |
| 55,94                       | 1440 x 900  | 59,89           |
| 70,64                       | 1440 x 900  | 74,99           |
| 75,00                       | 1600 x 1200 | 60,00           |
| 65,29                       | 1680 x 1050 | 59,95           |
| 67,50                       | 1920 x 1080 | 60,00           |
| 74,04                       | 1920 x 1080 | 59,95           |
| 88,79                       | 2560 x 1440 | 59,95           |

### Примітка

- Будь ласка, зверніть увагу, що дисплей працює найкраще з первинною чіткістю 2560 X 1440 на 60 Гц. Щоб отримати найкращу якість показу, будь ласка, виконайте вказівки щодо чіткості.
- Для користування DVI з максимальною чіткістю 2560 x 1440 потрібен кабель Dual-link DVI.
- Найвища підтримувана чіткість HDMI - це 2560 x 1440, проте вона завжди залежить від здатності вашої графічної карти і програвачів BluRay/відео.

## 6.2 Crystalclear

Найновіший дисплей Philips надає зображення Crystalclear з чіткістю 2560x1440. Зображення ніби оживають на новому дисплеї, в якому застосовані панелі високої потужності з високою щільністю пікселів, активовані джерелами високої ширини діапазону, такими як Displayport, HDMI або Dual link DVI. Дисплей Philips надасть вам зображення Crystalclear, ким би ви не були: чи фахівцем, якому потрібна детальна інформація для рішень CAD-CAM за допомогою графічних задач 3D, чи фінансовим генієм, який працює над величезними таблицями.

## 7. Управління живлення

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

| Визначення управління живленням |        |                              |                            |                       |                   |
|---------------------------------|--------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| Режим VESA                      | Відео  | Синхронізація по горизонталі | Синхронізація по вертикалі | Використання живлення | Колір світлодіода |
| Активний                        | УВІМК. | Так                          | Так                        | 50 Вт (тип.)          | Білий             |
| Очікування (Бездіяльності)      | ВИМКН. | Ні                           | Ні                         | < 0,5 Вт (тип.)       | Білий (мерехтить) |
| Вимк                            | ВИМКН. | -                            | -                          | < 0,3 Вт (тип.)       | ВИМКН.            |

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання монітора.

- Первинна чіткість: 2560 x 1440
- Контраст: 50%
- Яскравість: 350 ніт
- Температура кольору: 6500 К з повною матрицею білого
- Аудіо неактивне (Вимкн.)

### Примітка

Ці дані можуть змінюватися без попередження.

## 8. Інформація про норми

### Lead-free Product

Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHS directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

### TCongratulations!

This product is designed for both you and the planet!



TCO Development works for sustainable IT - manufacture, use and recycling of IT products reflecting environmental, social and economic responsibility.

TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited impartial test laboratory. TCO Certified represents one of the toughest certifications for ICT products worldwide.

### Some of the Usability features of TCO Certified Displays:

- Visual Ergonomics for image quality is tested to ensure top performance and reduce sight and strain problems. Important parameters are Resolution, Luminance, Contrast, Reflection and Colour characteristics
- Products are tested according to rigorous safety standards at impartial laboratories
- Electric and magnetic fields emissions as low as normal household background levels
- Workload ergonomics to ensure a good physical environment

### Some of the Environmental features of TCO Certified Displays:

- Production facilities have an Environmental Management System (EMAS or ISO 14001)
- Low energy consumption to minimize climate impact
- Restrictions on Chlorinated and Brominated flame retardants, plasticizers, plastics and heavy metals such as cadmium, mercury and lead (RoHS compliance)
- Both product and product packaging is prepared for recycling
- The brand owner offers take-back options

### Corporate Social Responsibility

- The brand owner demonstrates the product is manufactured under working practices that promote good labour relations and working conditions.

The Criteria Document can be downloaded from our web site. The criteria included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user and environmentally friendly direction. Our ICT product labeling system began in 1992 and is now requested by users and ICT-manufacturers all over the world.

For displays with glossy bezels, the user should consider the placement of the display as the bezel may cause disturbing reflections from surrounding light and bright surfaces.

For more information, please visit: [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



Technology for you and the planet

(Only for selective models)

User define mode is used for TCO Certified compliance.

### EPEAT

([www.epeat.net](http://www.epeat.net))



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer

desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

#### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

#### CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).

- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances).
- EN50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption).
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption).
- 2011/65/EU (RoHS Directive) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2013 (GS mark requirement).
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display).
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).
- TCO certified (Requirement for Environment Labeling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions.

## Energy Star Declaration

([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov))



As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

### Note

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

## Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

## FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

### United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour

## 8. Інформація про норми

la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
  - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
  - Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
  - Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.
- ❗ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

## EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

## Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer; monitor; printer; and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

## Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kółkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

## Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kółka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

## North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

### **VARNING:**

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

### **ADVARSEL:**

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

### **VAROITUS:**

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

### **ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

## Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III  $\propto$  5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

 **ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUFG ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

### Information for U.K. only

## **WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.**

### **Important:**

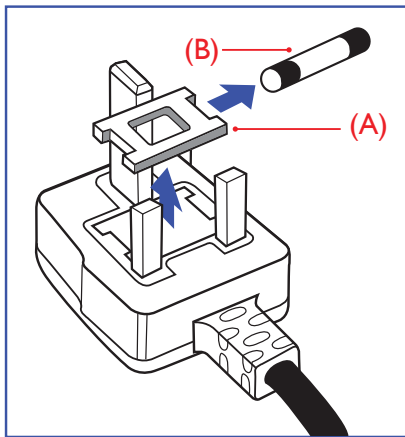
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Retit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

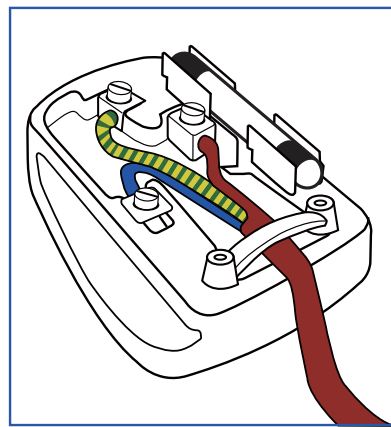
If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

**NOTE:** The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.



1. The GREEN&YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol or coloured GREEN or GREEN&YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.



### **How to connect a plug**

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN&YELLOW - "EARTH" ("E")

## EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

### Note

The EU Energy Label will be **ONLY** applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

## Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the “India E-waste Rule 2011” and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

## E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>

China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国电子信息产品污染控制标识要求(中国RoHS法规标示要求)产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

| 部件名称     | 有毒有害物质或元素 |           |           |               |               |                 |
|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|
|          | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr6+) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
| 外壳       | ○         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 液晶显示屏/灯管 | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电路板组件*   | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电源适配线    | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电源线/连接线  | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |

\*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572-2011规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572-2011规定的限量要求；但是上表中打“X”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）。



环保使用期限

此标识指期限(十年), 电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

|            |               |
|------------|---------------|
| 能源效率(cd/W) | > 1.05        |
| 能效等级       | 1 级           |
| 能效标准       | GB 21520-2008 |

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

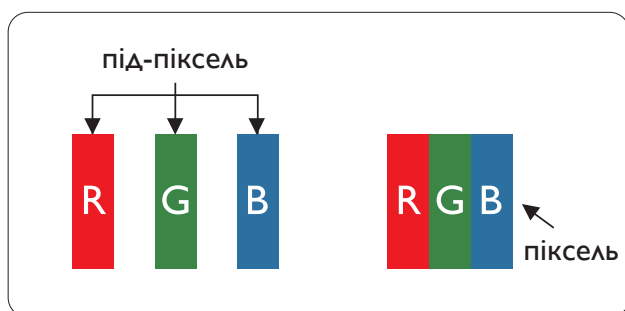
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

## 9. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

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

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



#### Пікселі та підпікселі

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

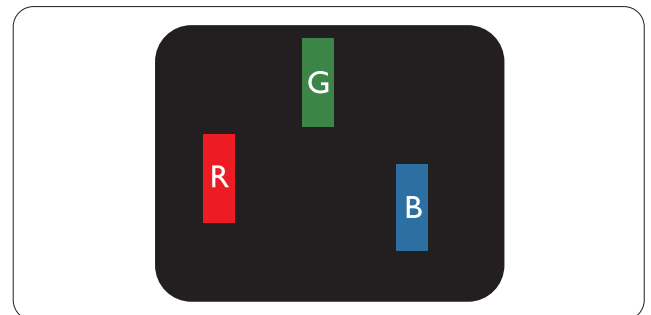
під-пікселі разом виглядають як один білий піксель. Коли всі пікселі темні, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один чорний піксель. Інші комбінації підсвічених і темних під-пікселів виглядають як пікселі інших кольорів.

#### Типи дефектів пікселів

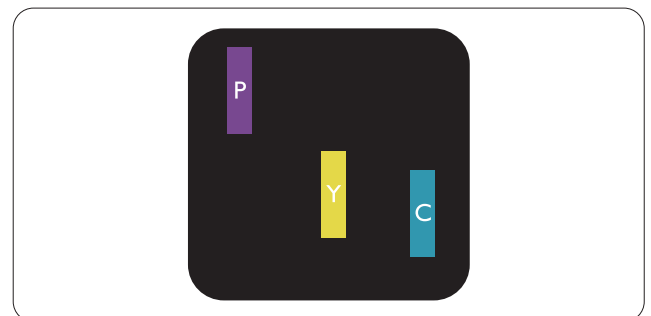
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

#### Дефекти яскравих точок

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

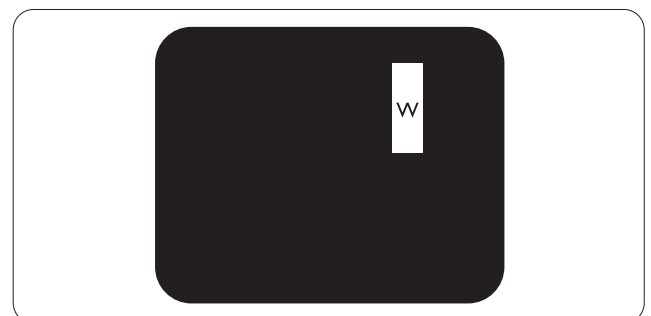


Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

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



## 9. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

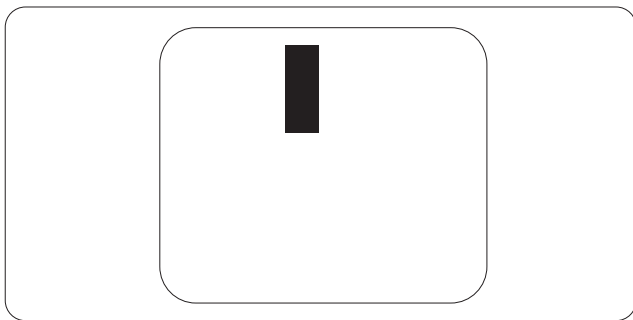
Три сумісні підсвічені під-пікселя (один білий піксель).

### Примітка

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

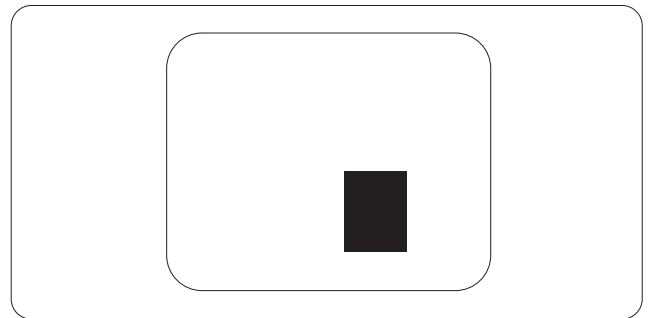
### Дефекти чорних точок

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



### Відстань між дефектами пікселів

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



### Припустимі дефекти пікселів

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

| ДЕФЕКТИ ЯСКРАВИХ ТОЧОК                                           | ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 підсвічений під-піксель                                        | 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                                             | ПРИПУСТИМИЙ 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                                            | ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ |
| Загальна кількість дефектів всіх типів яскравих або чорних точок | 5 або менше        |

### Примітка

- 1 або 2 сусідні дефекти під-пікселів = 1 дефект точки
- Цей монітор сумісний за ISO9241-307 (ISO9241-307: Вимоги до ергономіки, аналіз та методи перевірки сумісності для електронних візуальних дисплеїв).
- ISO9241-307 є наступником стандарту, який був відомий як ISO13406, відкликаний Міжнародною Організацією Стандартизації (ISO) на 2008-11-13.

## 9.2 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). Також можна звернутися до місцевого центру підтримки клієнтів Philips за нижчеподаним номером:

### Контактна інформація для ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ:

| Країна         | CSP         | Номер гарячої лінії    | Ціна              | Години роботи          |
|----------------|-------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| Austria        | RTS         | +43 0810 000206        | € 0,07            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Belgium        | Ecare       | +32 078 250851         | € 0,06            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Cyprus         | Alman       | +800 92 256            | Free of charge    | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Denmark        | Infocare    | +45 3525 8761          | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Finland        | Infocare    | +358 09 2290 1908      | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| France         | Mainteq     | +33 082161 1658        | € 0,09            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Germany        | RTS         | +49 01803 386 853      | € 0,09            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Greece         | Alman       | +30 00800 3122 1223    | Free of charge    | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Ireland        | Celestica   | +353 01 601 1161       | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm |
| Italy          | Anovo Italy | +39 840 320 041 € 0,08 | € 0,08            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Luxembourg     | Ecare       | +352 26 84 30 00       | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Netherlands    | Ecare       | +31 0900 0400 063      | € 0,10            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Norway         | Infocare    | +47 2270 8250          | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Poland         | MSI         | +48 0223491505         | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Portugal       | Mainteq     | +800 780 902           | Free of charge    | Mon to Fri : 8am - 5pm |
| Spain          | Mainteq     | +34 902 888 785        | € 0,10            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Sweden         | Infocare    | +46 08 632 0016        | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Switzerland    | ANOVO CH    | +41 02 2310 2116       | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| United Kingdom | Celestica   | +44 0207 949 0069      | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm |

## 9. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

Контактна інформація для ЦЕНТРАЛЬНОЇ ТА СХІДНОЇ ЄВРОПИ:

| Країна                  | Гаряча лінія | CSP                    | Номер центру підтримки клієнтів                                |
|-------------------------|--------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Belarus                 | N/A          | IBA                    | +375 17 217 3386<br>+375 17 217 3389                           |
| Bulgaria                | N/A          | LAN Service            | +359 2 960 2360                                                |
| Croatia                 | N/A          | MR Service Ltd         | +385 (01) 640 1111                                             |
| Czech Rep.              | N/A          | Asupport               | +420 272 188 300                                               |
| Estonia                 | N/A          | FUJITSU                | +372 6519900(General)<br>+372 6519972(workshop)                |
| Georgia                 | N/A          | Esabi                  | +995 322 91 34 71                                              |
| Hungary                 | N/A          | Profi Service          | +36 1 814 8080(General)<br>+36 1814 8565(For AOC&Philips only) |
| Kazakhstan              | N/A          | Classic Service I.l.c. | +7 727 3097515                                                 |
| Latvia                  | N/A          | ServiceNet LV          | +371 67460399<br>+371 27260399                                 |
| Lithuania               | N/A          | UAB Servicenet         | +370 37 400160(general)<br>+370 7400088 (for Philips)          |
| Macedonia               | N/A          | AMC                    | +389 2 3125097                                                 |
| Moldova                 | N/A          | Comel                  | +37322224035                                                   |
| Romania                 | N/A          | Skin                   | +40 21 2101969                                                 |
| Russia                  | N/A          | CPS                    | +7 (495) 645 6746                                              |
| Serbia&Montenegro       | N/A          | Kim Tec d.o.o.         | +381 11 20 70 684                                              |
| Slovakia                | N/A          | Datalan Service        | +421 2 49207155                                                |
| Slovenia                | N/A          | PC H.and               | +386 1 530 08 24                                               |
| the republic of Belarus | N/A          | ServiceBy              | +375 17 284 0203                                               |
| Turkey                  | N/A          | Tecpro                 | +90 212 444 4 832                                              |
| Ukraine                 | N/A          | Topaz                  | +38044 525 64 95                                               |
|                         | N/A          | Comel                  | +380 5627444225                                                |

Контактна інформація для ЛАТИНСЬКОЇ АМЕРИКИ:

| Країна    | Гаряча лінія | Номер центру підтримки клієнтів |
|-----------|--------------|---------------------------------|
| Brazil    | Vermont      | 0800-7254101                    |
| Argentina |              | 0800 3330 856                   |

**Контактна інформація для Китаю:**

| Країна | Гаряча лінія | Номер центру підтримки клієнтів |
|--------|--------------|---------------------------------|
| China  | PCCW Limited | 4008 800 008                    |

**Контактна інформація для ПІВНІЧНОЇ АМЕРИКИ:**

| Країна | Гаряча лінія   | Номер центру підтримки клієнтів |
|--------|----------------|---------------------------------|
| U.S.A. | EPI - e-center | (877) 835-1838                  |
| Canada | EPI - e-center | (800) 479-6696                  |

**Контактна інформація для ПІВДЕННО-СХІДНОЇ АЗІЇ:**

| Країна             | ASP                                                      | Номер центру підтримки клієнтів                                                  | Години роботи                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Australia          | AGOS NETWORK PTY LTD                                     | 1300 360 386                                                                     | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm                                              |
| New Zealand        | Visual Group Ltd.                                        | 0800 657447                                                                      | Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm                                              |
| Hong Kong<br>Macau | Company: Smart Pixels Technology Ltd.                    | Hong Kong:<br>Tel: +852 2619 9639<br>Macau:<br>Tel: (853)-0800-987               | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                        |
| India              | REDINGTON INDIA LTD                                      | Tel: 1 800 425 6396<br>SMS: PHILIPS to 56677                                     | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm                                              |
| Indonesia          | PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA                            | +62-21-4080-9086<br>(Customer Hotline)<br>+62-8888-01-9086<br>(Customer Hotline) | Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30<br>Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30" |
| Korea              | Alphascan Displays, Inc                                  | 1661-5003                                                                        | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                        |
| Malaysia           | R-Logic Sdn Bhd                                          | +603 5102 3336                                                                   | Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm<br>Sat. 8:30am-12:30am                       |
| Pakistan           | TVONICS Pakistan                                         | +92-213-6030100                                                                  | Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm                                             |
| Singapore          | Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center) | (65) 6882 3966                                                                   | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                        |
| Taiwan             | FETEC.CO                                                 | 0800-231-099                                                                     | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                                              |
| Thailand           | Axis Computer System Co., Ltd.                           | (662) 934-5498                                                                   | Mon.~Fri. 08:30am~05:30pm                                            |

## 9. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

|                                                              |                                                               |                                                                                                             |                                                      |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| South Africa                                                 | Computer Repair Technologies                                  | 011 262 3586                                                                                                | Mon.~ Fri. 08:00am~05:00pm                           |
| Israel                                                       | Eastronics LTD                                                | 1-800-567000                                                                                                | Sun.~Thu. 08:00-18:00                                |
| Vietnam                                                      | FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch | +84 8 38248007<br>Ho Chi Minh City<br>+84 5113.562666<br>Danang City<br>+84 5113.562666<br>Can tho Province | Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-17:30<br>Sat. 8:00-12:00 |
| Philippines                                                  | EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.                        | (02) 655-7777; 6359456                                                                                      | Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm                              |
| Armenia<br>Azerbaijan<br>Georgia<br>Kyrgyzstan<br>Tajikistan | Firebird service centre                                       | +97 14 8837911                                                                                              | Sun.~Thu. 09:00 - 18:00                              |
| Uzbekistan                                                   | Soniko Plus Private Enterprise Ltd                            | +99871 2784650                                                                                              | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                              |
| Turkmenistan                                                 | Technostar Service Centre                                     | +(99312) 460733, 460957                                                                                     | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                              |
| Japan                                                        | フィリップスモニター・サポートセンター                                           | 0120-060-530                                                                                                | Mon.~Fri. 10:00 - 17:00                              |

## 10. Усунення несправностей і розповсюджені питання

### 10.1 Усунення несправностей

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

#### 1 Розповсюджені проблеми

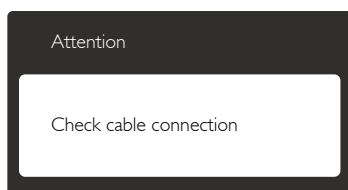
**Нема зображення (світлодіод живлення не світиться)**

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

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

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

**На екрані сказано**



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

**Кнопка AUTO (АВТО) не працює**

- Функцію Авто можна застосувати лише в режимі VGA-аналоговий. Якщо результат

незадовільний, можна зробити налаштування вручну через EM.

#### Примітка

Функцію Auto (Авто) не можна застосувати в режимі DVI-Digital (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 «Auto» (Авто) в Головних засобах контролю EM.
- Відрегулюйте розташування зображення за допомогою Phase (Фаза) / Clock of Setup (Годинник налаштування) в Основний засіб контролю EM. Працює лише в режимі VGA.

**Зображення на екрані дрижить**

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

**Тремтіння по вертикалі**



- Відрегулюйте зображення функцією «Auto» (Авто) в Головних засобах контролю EM.
- Усуньте вертикальні ризики за допомогою Phase (Фаза) / Clock of Setup (Годинник налаштування) в Основний засіб контролю EM. Працює лише в режимі VGA.

**З'являється горизонтальне мерехтіння**



- Відрегулюйте зображення функцією «Auto» (Авто) в Головних засобах контролю EM.
- Усуньте вертикальні ризики за допомогою Phase (Фаза) / Clock of Setup (Годинник налаштування) в Основний засіб контролю EM. 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 широковідомий феномен у технології панелей 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 монітор показуватиме незмінний статичний зміст.
- Якщо не увімкнути екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може призвести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привида», які не зникають і не підлягають ремонту. Гарантія не розповсюджується на вищезгадане пошкодження.

### **Зображення виглядає спотвореним. Текст нечіткий або має зсуви.**

- Встановіть чіткість дисплею ПК 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 показник «живлення увімкнено» можна регулювати у Налаштування світлодіода в основних засобах контролю ЕМ.

## **3 Проблема аудіо**

### **Нема звуку**

- Переконайтеся, що звук не вимкнено. Натисніть Menu (Меню) в ЕМ, виберіть Audio (Аудіо), потім Mute (Без звуку). Перевірте, чи знаходиться воно в положенні Off (Вимкнено).
- Натисніть «Volume» (Гучність) в основних засобах контролю ЕМ, щоб відрегулювати гучність.

---

## **10.2 Розповсюджені питання SmartControl Premium**

### **Питання 1: Я заміняю монітор ПК на інший, і SmartControl Premium неможливо користуватися. Що робити?**

**Відповідь:** Перестартуйте ПК, щоб побачити, чи працює SmartControl Premium. У протилежному випадку знадобиться видалити і повторно інстальювати SmartControl Premium, щоб переконатися, що інстальовано потрібний драйвер.

### **Питання 2: Раніше функції SmartControl Premium працювали як слід, а тепер не працюють. Що робити?**

**Відповідь:** Якщо було виконано наступні дії, може знадобитися повторно інстальювати драйвер монітору.

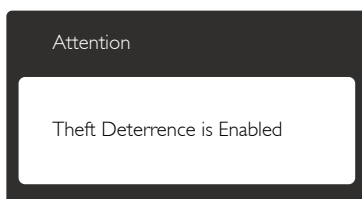
- Змінено адаптер відеографіки на інший
- Поновлений драйвер відео
- Дії ОС, такі як сервісний пакет або патч
- Запустіть програму вдосконалення Windows і вдосконалений монітор та/або драйвер відео
- Windows було завантажено, коли не було подано живлення до монітору або він був відключений. Щоб дізнатися про це, будь ласка, правою кнопкою миші клацніть Мій комп'ютер і клацніть по Властивості -> Апаратні засоби -> Керування пристроєм. Якщо під монітором Ви бачите Монітор «Вмикай і працюй», значить, потрібна переінсталяція. Просто видаліть SmartControl Premium і повторно інстальюйте його.

**Питання 3:** Після інсталяції SmartControl Premium, якщо клацнути по панелі SmartControl Premium, нічого не з'являється або з'являється повідомлення про помилку. Що сталося?

**Відповідь:** Можливо, графічний адаптер несумісний із SmartControl Premium. Якщо Ваш графічний адаптер належить до однієї із вищезгаданих марок, спробуйте завантажити найновіший драйвер графічного адаптера з веб-сайтів відповідних компаній. Інсталюйте драйвер. Видаліть SmartControl Premium і ще раз інсталюйте його. Якщо все ще нема результату, значить, на жаль, графічний адаптер не підтримується. Будь ласка, відвідайте сайт Philips і перевірте, чи доступний вдосконалений драйвер SmartControl Premium.

**Питання 4:** Коли я клацаю по Інформація про виробу, показано лише часткову інформацію. Що сталося?

**Відповідь:** Можливо, версія адаптера графічної карти трохи застаріла, тому не повністю підтримує інтерфейс DDC/CI. Будь ласка, спробуйте завантажити найновіший драйвер графічного адаптера з веб-сайту відповідної компанії. Інсталюйте драйвер. Видаліть SmartControl Premium і ще раз інсталюйте його.



**Питання 5:** Я забув(ла) PIN для Функція Theft Deterrence (визначення крадіжки). Що робити?

**Відповідь:** Центр обслуговування Philips має право вимагати документи на підтвердження права власності на монітор.

Будь ласка, зверніть увагу, що

функція визначення крадіжки надана як зручна. За керування номерами PIN відповідальні лише користувач або організація, які встановлюють їх.

Якщо номер PIN втрачено, сервісний центр Philips може, за певну ціну, скинути його налаштування після перевірки права на власність. Будь ласка, зверніть увагу, що ця послуга не підлягає дії гарантії.

**Питання 6.** На моніторі з функцією SmartImage схема кольорової температури sRGB в SmartControl Premium не відповідає. Чому?

**Відповідь:** Коли активовано SmartImage, схема sRGB автоматично вимикається. Щоб користуватися sRGB, слід вимкнути SmartImage кнопкою  на передній панелі монітору.

### 10.3 Загальні розповсюджені питання

**Питання 1:** Що слід робити, якщо при встановленні монітору екран показує «Cannot display this video mode» (Неможливо відобразити цей відеорежим)?

**Відповідь:** Рекомендована чіткість для цього монітору: 2560 x 1440 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 «Settings» (Налаштування). Під панеллю налаштувань, у віконці «desktop area» (ділянка робочого столу) пересуньте бігун на 2560 x 1440 пікселів.
- Відкрийте «Advanced Properties» (Високотехнологічні властивості) і

## 10. Усунення несправностей і розповсюджені питання

встановіть Частота поновлення на 60 Гц, потім клацніть по ОК.

- Перестартуйте комп'ютер і повторіть кроки 2 і 3, щоб переконатися, що ПК встановлено на 2560 x 1440 на 60 Гц.
- Вимкніть систему комп'ютера, відключіть старий монітор і підключіть монітор Philips.
- Увімкніть монітор, потім увімкніть ПК.

**Питання 2: Яка рекомендована частота поновлення для монітора?**

**Відповідь:** Рекомендована частота поновлення монітору становить 60 Гц. У разі спотворень на екрані можна встановити її на 75 Гц і подивитись, чи зникнуть спотворення.

**Питання 3: Що таке файли .inf та .icm на компакт-диску? Як інстальювати драйвери (.inf та .icm)?**

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

**Відповідь:** Просто натисніть кнопку  потім натисніть [Reset] (Скинути), щоб повернути всі оригінальні фабричні налаштування.

**Питання 6: Чи стійкий до подряпин екран монітора?**

**Відповідь:** Рекомендовано не струшувати поверхню панелі і захищати її від гострих і тупих предметів. Переконайтеся, 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 монітора?**

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

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

**Відповідь:** Так, Ви можете змінити налаштування кольору в EM наступним чином:

- Натисніть кнопку  щоб показати EM OSD (Екранне меню)
- Натисніть кнопку , щоб вибрати опцію [Color] (Колір), а потім натисніть кнопку **ОК**, щоб увійти до налаштування кольору. Є три налаштування на вибір.
  1. Color Temperature (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. User Define (За визначенням користувача): Користувач може вибрати бажані налаштування кольору,

## 10. Усунення несправностей і розповсюджені питання

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 2004 К, «червоні», вищі температури, такі як 9300 К - «блакитні». Нейтральна температура - це білий колір, 6504 К.

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

**Відповідь:** Так. Всі монітори повністю сумісні зі стандартними ПК, Макінтош і автоматизованими робочими місцями. Може знадобитися адаптер кабелю для підключення монітора до системи Макінтош. Будь ласка, зверніться до розповсюджувача Philips по докладнішу інформацію.

**Питання 10: Чи працюють монітори Philips за системою «Вмикай і працюй»?**

**Відповідь:** Так, монітори сумісні з Windows 7/8/Vista/XP/NT, Mac OSX, Linux за принципом «вмикай і працюй».

**Питання 11: Що таке прилипання зображення, вигоряння зображення, залишок зображення або привид зображення на панелях моніторів?**

**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 широковідомий феномен у технології панелей 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 монітор показуватиме незмінний статичний зміст.

### Увага!

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

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

**Відповідь:** Ваш РК-монітор найкраще працює на оригінальній частоті 2560 x 1440 на 60 Гц. Будь ласка, користуйтеся цією чіткістю, щоб отримати найкращу якість зображення.

## 10.4 Розповсюджені питання про Multiview

**Питання 1: Чому я не можу активувати PIP або PBP, коли джерело - DVI та MHL-HDMI?**

**Відповідь:** Головне джерело і підджерело підтримки вказані у таблиці нижче.

|  MultiView | МОЖЛИВІСТЬ ПІДДЖЕРЕЛА (x1) |     |    |     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|----|-----|----------|
|                                                                                               | Входи                      | VGA | DP | DVI | MHL-HDMI |
| ГОЛОВНЕ ДЖЕРЕЛО (x1)                                                                          | VGA                        |     | •  | •   | •        |
|                                                                                               | DP                         | •   |    | •   | •        |
|                                                                                               | DVI                        | •   | •  |     | •        |
|                                                                                               | MHL-HDMI                   | •   | •  | •   |          |

**Питання 2: Чи можна збільшити підвікно PIP?**

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



© 2014 Koninklijke Philips N.V. Всі права застережено.

Назва Philips та емблема Philips на щиті є зареєстрованими торговими марками Koninklijke Philips N.V. і використовуються за ліцензією від Koninklijke Philips N.V.

Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

Версія: M4272CLE1T