



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

УК Керівництво користувача 1

Технічна підтримка та  
гарантійне обслуговування 25

Усунення несправностей і  
розвіджені питання 28

**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 дисплею .....</b>	<b>4</b>
2.1 Інсталяція .....	4
2.2 Експлуатація дисплею .....	7
2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA .....	11
2.4 MultiView .....	12
<b>3. Оптимізація зображення .....</b>	<b>15</b>
3.1 SmartImage .....	15
3.2 SmartContrast .....	16
3.3 HDR .....	17
<b>4. Технічні характеристики .....</b>	<b>18</b>
4.1 Чіткість і попередньо встановлені режими .....	22
<b>5. Управління живлення .....</b>	<b>24</b>
<b>6. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування .....</b>	<b>25</b>
6.1 Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних дисплейв Philips .....	25
6.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування .....	27
<b>7. Усунення несправностей і розвіджені питання .....</b>	<b>28</b>
7.1 Усунення несправностей .....	28
7.2 Загальні розвіджені питання .....	30
7.3 Розповсюджені питання про Multiview .....	33

## 1. Важливо

Цей електронний посібник користувача адресований всім, хто користується дисплеєм Philips. Присвятіть свій час читанню посібника, перш ніж користуватися дисплеєм. Він містить важливу інформацію і примітки щодо експлуатації дисплею.

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

### 1.1 Заходи безпеки та догляд

#### Увага!

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

Прочитайте і виконуйте ці інструкції, підключаючи та експлуатуючи комп'ютерний дисплей.

#### Експлуатація

- Будь ласка, бережіть дисплей від прямого сонячного проміння, потужного освітлення та інших джерел тепла. Тривалий вплив такого середовища може привести до втрати кольору і пошкоджень дисплею.
- Приберіть будь-які предмети, які можуть впасти у вентиляційні отвори або заважати правильному охолодженню електронних компонентів дисплею.
- Не затуляйте вентиляційні отвори на корпусі.
- Розташовуючи дисплей переконайтесь, що шнур живлення і розетка електромережі легко доступні.
- Вимкнувши дисплей завдяки тому, що вийняли шнур живлення або

шнур живлення постійного струму, почекайте 6 секунд перед приєднанням шнура живлення або шнура живлення постійного струму, щоб пристрій правильно працював.

- Завжди користуйтесь кабелем живлення, наданим Philips. Якщо у вас немає кабелю живлення, зверніться до місцевого сервісного центру. (Зверніться до Центру інформації та обслуговування клієнтів)
- Не піддавайте дисплей сильній вібрації або струсам під час роботи.
- Не перекидайте і не впускайте дисплей під час роботи або транспортування.

#### Догляд

- Щоб захистити дисплей від можливого пошкодження, не застосовуйте надмірного тиску до РК-панелі. Пересуваючи дисплей, беріться за рамку, щоб підняти його. Не підіймайте дисплей, тримаючи його пальцями або всією рукою за РК-панель.
- Вимикайте дисплей з мережі, якщо не збираєтесь користуватися ним протягом тривалого часу.
- Вимкніть дисплей з мережі, якщо треба його почистити злегка зволоженою ганчіркою. Якщо монітор увімкнений, його можна протиристи сухою тканиною. Проте ніколи не застосовуйте для чищення дисплею органічний розчинник, такий як алкоголь або рідини на основі аміаку.
- Щоб уникнути ризику удару струмом або незворотнього пошкодження пристрою, бережіть його від пилу, дощу, води і надмірно вологих місць.
- Якщо дисплей намок, якомога швидше протріть його сухою тканиною.
- Якщо стороння речовина або вода потрапить до дисплею, будь ласка, негайно вимкніть живлення і відключіть шнур живлення. Після цього вийміть сторонні предмети або витріть воду і відправте пристрій до сервісного центру.

## 1. Важливо

- Не зберігайте дисплей і не користуйтеся ним у надмірно гарячих або холодних місцях або там, де на нього потрапляє пряме сонячне світло.
- Щоб забезпечити тривале найкраще функціонування дисплею, будь ласка, користуйтеся дисплеєм у місцях дозволеного діапазону температур і вологості.
  - Температура: 0-40°C
  - Вологість: 20-80% відносної вологості повітря

## Важлива інформація про вигоряння зображення/залишкове зображення

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

## ⚠️ Увага!

Якщо не увімкнути екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може привести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привида», які не зникають і не підлягають ремонту. 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 лишайте дисплей в машині/багажнику під прямим сонячним світлом.

## ≡ Примітка

Проконсультуйтесь з техніком, якщо дисплей працює неправильно або ви не певні, як правильно поводитися з дисплеєм.

## 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 проблем.

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 Display 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 Display and packing from your sales representative.

#### Taking back/Recycling Information for Customers

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of

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

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

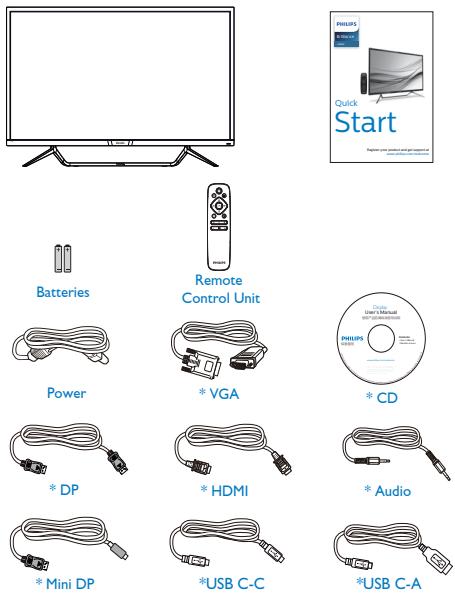
To learn more about our recycling program please visit

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

## 2. Налаштування дисплею

### 2.1 Інсталяція

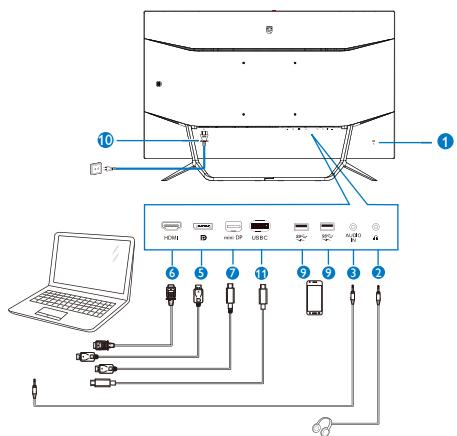
#### 1 До комплекту входять



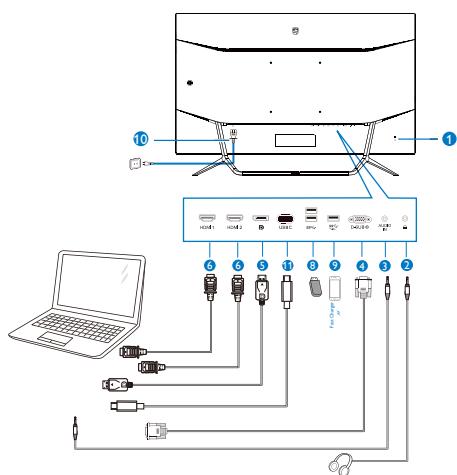
\* Відрізняється залежно від регіону.

#### 2 Підключення до ПК

436M6VBPA

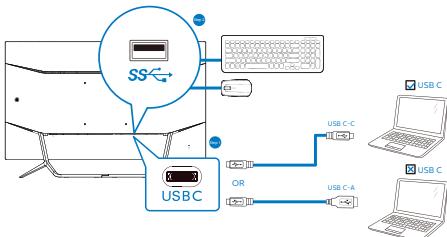


436M6VBRA



## 2. Налаштування дисплею

### USB hub



- ① Kensington замок проти крадіжки
- ② Гніздо навушників
- ③ Вхід аудіо
- ④ Вхід VGA
- ⑤ Вхід DP
- ⑥ Вхід MHL-HDMI
- ⑦ Вхід Mini DP
- ⑧ Вхідний потік USB
- ⑨ Зарядний пристрій USB
- ⑩ Вхід живлення змінного струму
- ⑪ Вхід USB Type-C

### Підключення до ПК

1. Надійно під'єднайте кабель живлення до задньої панелі дисплея.
2. Вимкніть комп'ютер і вийміть з розетки шнур живлення.
3. Під'єднайте кабель передачі сигналу дисплея до відеороз'єму на задній панелі комп'ютера.
4. Вставте кабель живлення комп'ютера та дисплея в найближчу розетку.
5. Увімкніть комп'ютер та дисплей. Якщо на дисплеї відображається зображення, встановлення завершено.

### ⚠️ Увага:

Примітка Бездротові пристрої USB 2,4 ГГц, такі як бездротова миша, клавіатура і гарнітура, можуть створювати інтерференцію зі швидкісним сигналом пристрій USB 3.0, що може спричинити погану передачу радіосигналу. Якщо так трапиться, будь ласка, спробуйте зменшити ефект інтерференції наступними способами.

- Спробуйте тримати приймачі USB 2.0 подалі від порту USB 3.0.
- Користуйтеся стандартним кабелем-подовжувачем USB або хабом USB, щоб збільшити відстань між бездротовим приймачем і портом підключення USB 3.0.

### USB-концентратор

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

У такому випадку підключені USB-пристрої не працюватимуть.

Щоб назавжди активувати функцію USB, перейдіть у меню OSD, виберіть "Режим очікування USB" і перемкніть у режим "Увімкнено".

## 2. Налаштування дисплею

### Заряджанням пристрій USB

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

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

 Audio	Auto	On	<input checked="" type="checkbox"/>
 Color	H.Position	Off	<input type="checkbox"/>
	V.Position	Phase	<input type="checkbox"/>
 Language	RGB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Resolution Notification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 OSD Settings	USB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	USB Fast Charging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Setup	Low Input Lag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Resent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Information	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

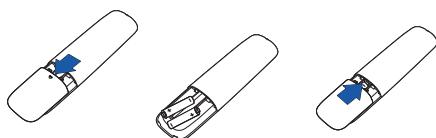
### ≡ Примітка

Якщо ви вимкнете монітор за допомогою перемикача живлення, усі USB-порти вимкнуться.

- 3** Пульт дистанційного керування живиться від двох батарейок AAA 1,5 В.

Щоб установити або замінити батарейки:

1. Натисніть та посуньте кришку, щоб відкрити її.
2. Вставте батарейки відповідно до позначень (+) та (-) всередині батарейного відсіку.
3. Закрійте кришку.



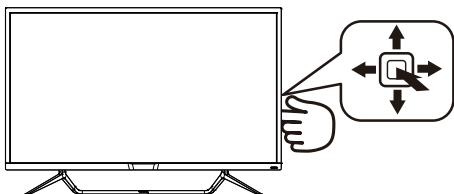
### ≡ Примітка

Неправильне використання батарейок може призвести до їхнього витікання або вибуху. Виконайте вказівки нижче:

- Розмістіть батарейки типу "AAA", щоб знаки (+) і (-) на кожній із них збігались зі знаками (+) і (-) у батарейному відсіку.
- Використовуйте батарейки одного типу.
- Не поєднуйте нові батарейки з уже використовуваними. Це спричиняє коротший термін їх служби або розряджання батарейок.
- Негайно вийміть відпрацьовані батарейки, щоб запобігти витіканню рідини в батарейному відсіку. Не торкайтеся кислоти, що витекла, оскільки це може пошкодити шкіру.
- Якщо ви не плануєте використовувати пульт дистанційного керування протягом тривалого періоду часу, вийміть батарейки.

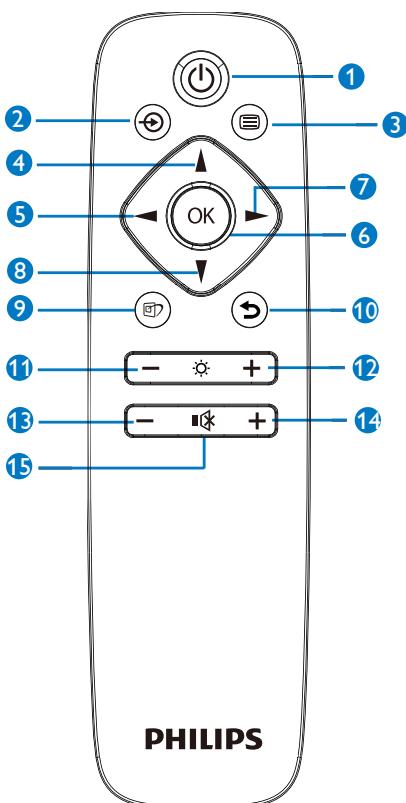
## 2.2 Експлуатація дисплею

### 1 Опис кнопок контролю



<b>1</b>		Натисніть, щоб увімкнути живлення. Натискайте понад 3 секунди, щоб вимкнути живлення.
<b>2</b>		Доступ до ЕМ. Підтвердіть регулювання ЕМ.
<b>3</b>		Регулювання гучності динаміка.
<b>4</b>		Регулювати ЕМ.
<b>5</b>		Зміна джерела входу сигналу. Регулювати ЕМ.
		SmartImage. На вибір: FPS, Racing (Перегони), RTS, Gamer 1 (Гравець 1), Gamer 2 (Гравець 2), LowBlue Mode (Режим Низький блакитний), SmartUniformity, Off (Вимкнути). Повернутися на попередній рівень ЕМ.

### 2 Опис кнопок пульта дистанційного керування



## 2. Налаштування дисплею

1		Натисніть, щоб увімкнути або вимкнути живлення.
2		Змінити джерело вхідного сигналу.
3		Доступ до екранного меню.
4		Налаштування екранного меню/ Збільшити значення.
5		Повернутися до попереднього рівня екранного меню.
6	OK	Підтвердити налаштування екранного меню.
7		Доступ до екранного меню. Підтвердити налаштування екранного меню.
8		Налаштування екранного меню / Зменшити значення.
9		Смарт-зображення. Існує кілька варіантів: FPS, Raching, FTS, Gamer I, Gamer 2, LowBlue Mode, SmartUniformity та Off.
10		Повернутися до попереднього рівня екранного меню
11	-	Зменшити яскравість
12	+	Збільшити яскравість
13	-	Зменшити гучність
14	+	Збільшити гучність
15		Вимкнути звук

### 3 EasyLink (CEC)(436M6VBPA)

Що це?

HDMI — це універсальний кабель для передавання відео- й аудіосигналів із різних пристройів на монітор, завдяки якому не потрібно використовувати багато різних кабелів. Він передає сигнали без стискання, що забезпечує найвищу якість відтворення інформації з джерела на екрані. Функція Philips EasyLink (CEC) для моніторів із підтримкою HDMI дає змогу керувати використанням різних під'єднаних пристройів за допомогою одного пульта дистанційного керування. Тепер щоб насолоджуватися високою якістю зображення та звуку, не потрібно довго під'єднувати різні кабелі.

Як увімкнути EasyLink (CEC)

Audio	Resolution Notification	On	✓
USB		Off	
Color	USB Standby Mode		
	Low Input Lag		
Language	CEC		
	Reset		
OSD Settings	Information		
Setup			

1. Під'єднайте пристрой із підтримкою HDMI-CEC за допомогою кабелю HDMI.
2. Задайте відповідні налаштування пристрою з підтримкою HDMI-CEC.
3. Увімкніть функцію EasyLink(CEC) на цьому моніторі, перемістивши перемикач вправо, щоб відкрити екранне меню.
4. Виберіть [Setup] (Налаштування) > [CEC].
5. Виберіть [On] (Увімкнути) і підтвердьте свій вибір.
6. Тепер дисплей і пристрой можна вимикати та вимикати за допомогою одного пульта дистанційного керування.

## 2. Налаштування дисплею

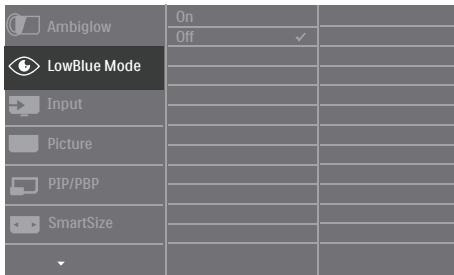
### ■ Примітка

- Пристрій із підтримкою EasyLink потрібно ввімкнути і вибрати як джерело інформації.
- Philips не гарантує 100% сумісності з усіма пристроями з підтримкою HDMI CEC.

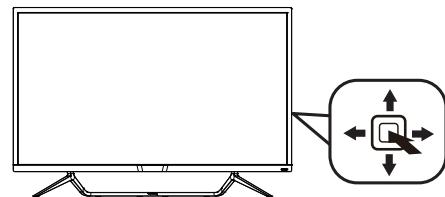
### 4 Опис екранного меню

#### Що таке Екранне Меню (EM)?

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



Основні та прості інструкції до контролльних клавіш



Щоб увійти до EM на цьому дисплеї Philips, просто користуйтесь однією кнопкою перемикання ззаду на рамці дисплею. Єдина кнопка працює як джойстік. Щоб пересувати курсор, просто пересувайте кнопку в чотирьох напрямках. Натисніть кнопку, щоб вибрати бажану опцію.

**EM**

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

**436M6VBRA**

Main menu	Sub menu
Ambiglow	<ul style="list-style-type: none"> <li>Off</li> <li>Ambiglow           <ul style="list-style-type: none"> <li>Bright, Brighter, Brightest</li> <li>Bright, Brighter, Brightest</li> <li>User Define</li> </ul> </li> <li>Auto Mode</li> <li>User Define</li> </ul>
LowBlue Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>On</li> <li>Off</li> </ul>
Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0</li> <li>DisplayPort</li> <li>Mini DP</li> <li>USB C</li> </ul>
Picture	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDR           <ul style="list-style-type: none"> <li>Normal, VESA HDR 1000, UHDA, Off</li> </ul> </li> <li>Brightness 0~100</li> <li>Contrast 0~100</li> <li>Sharpness 0~100</li> <li>SmartResponse Off, Fast, Faster, Fastest</li> <li>SmartContrast On, Off</li> <li>SmartFrame           <ul style="list-style-type: none"> <li>Size (1,2,3,4,5,6,7)</li> <li>Brightness (0~100)</li> <li>Contrast(0~100)</li> <li>H. position</li> <li>V. position</li> </ul> </li> <li>Gamma 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6</li> <li>Pixel Orbiting On, Off</li> <li>Over Scan On, Off</li> </ul>
PIP/PBP	<ul style="list-style-type: none"> <li>PIP/PBP Mode Off, PIP, PBP</li> <li>PIP/PBP Input HDMI 2.0, DisplayPort, Mini DP, USB C</li> <li>PIP Size Small, Middle, Large</li> <li>PIP Position Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left Swap</li> </ul>
SmartSize	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel Size 17" (54), 19" (54), 19"V (16:10), 22"V (16:10), 18.5"V (16:9), 19.5"V (16:9), 20"V (16:9), 21.5"V (16:9), 23"V (16:9), 24"V (16:9), 27"V (16:9), 43"V (16:9)</li> <li>1:1</li> <li>Aspect</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume 0~100</li> <li>Stand-Alone On, Off</li> <li>Mute On, Off</li> <li>Audio In HDMI 2.0, DisplayPort, Mini DP, USB C</li> <li>DTS On, Off</li> <li>EQ 100Hz, 330Hz, 1KHz, 3.3KHz, 10KHz</li> <li>Mobile Phone On, Off</li> </ul>
Color	<ul style="list-style-type: none"> <li>Color Temperature Native,5000K,6500K,7500K,8200K,9300K,11500K</li> <li>sRGB</li> <li>User Define           <ul style="list-style-type: none"> <li>Red: 0~100</li> <li>Green: 0~100</li> <li>Blue: 0~100</li> </ul> </li> </ul>
Language	<ul style="list-style-type: none"> <li>English, Deutsch, Español, Český, Français, Italiano, Maryar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Česká, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어</li> </ul>
OSD Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontal 0~100</li> <li>Vertical 0~100</li> <li>Transparency Off, 1, 2, 3, 4</li> <li>OSD Time Out 5, 10, 20, 30, 60</li> </ul>
Setup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolution Notification On, Off</li> <li>USB USB 3.0, USB 2.0</li> <li>USB Charging On, Off</li> <li>Low Input Lag On, Off</li> <li>CEC On, Off</li> <li>Reset Yes, No</li> <li>Information</li> </ul>

**436M6VBPA**

Main menu	Sub menu
Ambiglow	<ul style="list-style-type: none"> <li>Off</li> <li>Ambiglow           <ul style="list-style-type: none"> <li>Bright, Brighter, Brightest</li> <li>Bright, Brighter, Brightest</li> <li>User Define</li> </ul> </li> <li>Auto Mode</li> <li>User Define</li> </ul>
LowBlue Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>On</li> <li>Off</li> </ul>
Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>VGA 1HDMI 2.0, 2HDMI 2.0, DisplayPort, USB C</li> <li>1HDMI 2.0, 2HDMI 2.0, DisplayPort, USB C</li> <li>DisplayPort</li> <li>USB C</li> </ul>
Picture	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDR           <ul style="list-style-type: none"> <li>Brightness</li> <li>Contrast</li> <li>Sharpness</li> <li>SmartResponse</li> <li>SmartContrast</li> </ul> </li> <li>Normal, VESA HDR 400, Off</li> <li>Brightness 0~100</li> <li>Contrast 0~100</li> <li>Sharpness 0~100</li> <li>SmartResponse Off, Fast, Faster, Fastest</li> <li>SmartContrast On, Off</li> <li>SmartFrame           <ul style="list-style-type: none"> <li>Size (1,2,3,4,5,6,7)</li> <li>Brightness (0~100)</li> <li>Contrast(0~100)</li> <li>H. position</li> <li>V. position</li> </ul> </li> <li>Gamma 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6</li> <li>Pixel Orbiting On, Off</li> <li>Over Scan On, Off</li> </ul>
PIP/PBP	<ul style="list-style-type: none"> <li>PIP/PBP Mode Off, PIP, PBP</li> <li>Sub Win1 Input VGA 1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C</li> <li>Sub Win2 Input VGA 1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C</li> <li>Sub Win3 Input VGA 1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C</li> <li>Sub Win1 Input Small, Middle, Large</li> <li>Swap Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left</li> </ul>
SmartSize	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel Size 17" (54), 19" (54), 19"V (16:10), 22"V (16:10), 18.5"V (16:9), 19.5"V (16:9), 20"V (16:9), 21.5"V (16:9), 23"V (16:9), 24"V (16:9), 27"V (16:9), 43"V (16:9)</li> <li>1:1</li> <li>Aspect</li> <li>Volume 0~100</li> <li>Stand-Alone On, Off</li> <li>Mute On, Off</li> <li>Audio Source Audio In, HDMI 2.0, DisplayPort, Mini DP, USB C</li> <li>DTS On, Off</li> <li>TruVolume HD On, Off</li> <li>EQ 200Hz, 500Hz, 2.5KHz, 7KHz, 10KHz</li> <li>Mobile Phone On, Off</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Color Native,5000K,6500K,7500K,8200K,9300K,11500K</li> <li>sRGB</li> <li>User Define           <ul style="list-style-type: none"> <li>Red: 0~100</li> <li>Green: 0~100</li> <li>Blue: 0~100</li> </ul> </li> </ul>
Language	<ul style="list-style-type: none"> <li>English, Deutsch, Español, Český, Français, Italiano, Maryar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Česká, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어</li> </ul>
OSD Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontal 0~100</li> <li>Vertical 0~100</li> <li>Transparency Off, 1, 2, 3, 4</li> <li>OSD Time Out 5, 10, 20, 30, 60</li> </ul>
Setup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto           <ul style="list-style-type: none"> <li>H.Position</li> <li>V.Position</li> <li>Phase</li> <li>Clock</li> <li>Resolution Notification</li> <li>USB</li> <li>USB Charging</li> <li>Low Input Lag</li> <li>Reset</li> <li>Information</li> </ul> </li> <li>Horizontal 0~100</li> <li>Vertical 0~100</li> <li>Transparency 0~100</li> <li>OSD Time Out Off, 1, 2, 3, 4</li> <li>OSD Time Out 5, 10, 20, 30, 60</li> </ul>

## 2. Налаштування дисплею

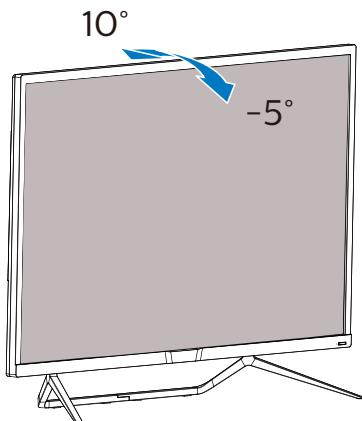
### 5 Повідомлення про чіткість

Цей дисплей має найкращі робочі характеристики з оригінальною чіткістю  $3840 \times 2160$  на 60 Гц. Коли увімкнено живлення дисплею на іншій чіткості, на екрані показано попередження: Щоб отримати найкращу якість, користуйтесь  $3840 \times 2160$  на 60 Гц.

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

### 6 Фізична функція

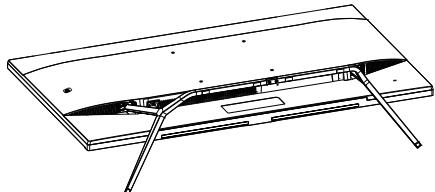
Нахил



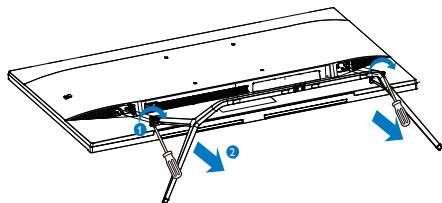
### 2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA

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

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

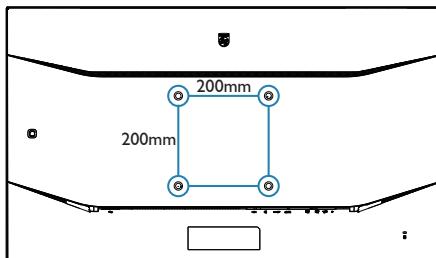


2. Послабте гвинти збірки і відкріпіть основи від дисплею.

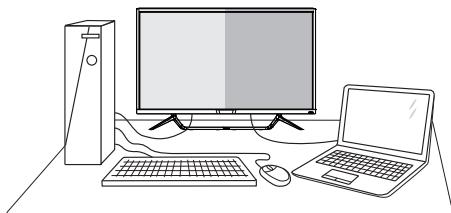


#### Примітка

Цей дисплей підходить для 200 мм x 200 мм сумісного з VESA монтажного інтерфейсу.



## 2.4 MultiView



### 1 Що це?

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

### 2 Для чого це потрібно?

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

### 3 Як активувати MultiView з ЕМ?

436M6VBRA

<input checked="" type="checkbox"/> Ambiglow	PIP/PBP Mode	Off	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LowBlue Mode	Sub Win1 Input	PIP	
<input checked="" type="checkbox"/> Input	Sub Win2 Input	PBP 2Win	
<input checked="" type="checkbox"/> Picture	Sub Win3 Input	PBP 4Win	
<input checked="" type="checkbox"/> PIP/PBP	PIP Size		
<input checked="" type="checkbox"/> SmartSize	PIP Position		
	Swap		

- Пересуньте праворуч, щоб увійти до екрану ЕМ.
- Пересуваєте вгору або вниз, щоб вибрati головне меню [PIP / PBP], а потім пересуньте праворуч на підтвердження.
- Пересуваєте вгору або вниз, щоб вибрati [PIP / PBP], а потім пересуньте праворуч.
- Пересуваєте вгору або вниз, щоб вибрati [PIP], [PBP 2Win] або [PBP 4Win], а потім пересуньте праворуч.
- Тепер ви можете рухатися назад, щоб налаштувати підменю [Sub Win \* Input], [PIP size], [PIP Position] або [Swap].
- Пересуньте праворуч, щоб підтвердити вибір.

436M6VBPA

<input checked="" type="checkbox"/> Ambiglow	PIP/PBP Mode	Off	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LowBlue Mode	PIP/PBP Input	PIP	
<input checked="" type="checkbox"/> Input	PIP Size	PBP	
<input checked="" type="checkbox"/> Picture	PIP Position		
<input checked="" type="checkbox"/> PIP/PBP	Swap		
<input checked="" type="checkbox"/> SmartSize			

- Пересуньте праворуч, щоб увійти до екрану ЕМ.
- Пересуваєте вгору або вниз, щоб вибрati головне меню [PIP / PBP], а потім пересуньте праворуч на підтвердження.

## 2. Налаштування дисплею

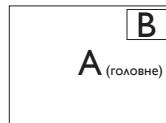
3. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати [PIP / PBP], а потім пересуньте праворуч.
4. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати [PIP], [PBP] а потім пересуньте праворуч.
5. Тепер ви можете рухатися назад, щоб налаштувати підменю [PIP/PBP Input], [PIP size], [PIP Position] або [Swap].
6. Пересуньте праворуч, щоб підтвердити вибір.

### 4 MultiView в EM

- Режим 436M6VBRA PIP / PBP: Існує 4 режими для MultiView: [Вимк.], [PIP], [PBP 2Win] і [PBP 4Win].  
Режим 436M6VBPA PIP / PBP: Існує 3 режими для MultiView: [Вимк.], [PIP], [PBP].

#### [PIP]: Зображення в зображенні

Відкрийте поруч підвікою з іншого джерела сигналу.

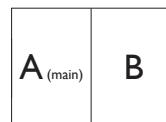


Коли не визначено підджерело:



#### [PBP 2Win] (436M6VBRA) / [PBP] (436M6VBPA): Зображення за зображенням

Відкрийте поруч підвікою з інших джерел сигналу.

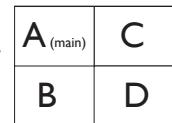


Коли не визначено підджерело.



[PBP 4Win] (436M6VBRA): Зображення за зображенням

Відкрийте до трьох підвікон на інших джерелах.



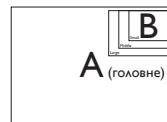
Коли не визначено підджерел.



### ● Примітка

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

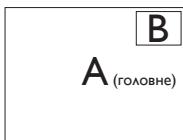
- PIP Size (Розмір PIP): Коли активовано PIP, можна вибрати один з трьох розмірів підвікна: [Small] (Маленьке), [Middle] (Середнє), [Large] (Велике).



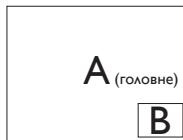
- PIP Position (Розташування PIP): Коли активовано PIP, можна вибрати одне з чотирьох розташувань підвікна.

## 2. Налаштування дисплею

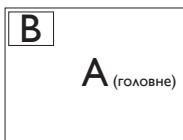
Праворуч вгорі



Праворуч внизу



Ліворуч вгорі

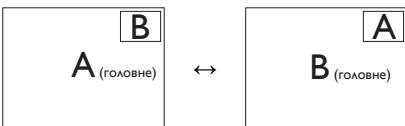


Ліворуч внизу

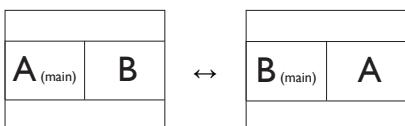


- Swap (Поміняти): Джерела головного та підзображення міняються місцями на екрані.

Обмін джерел А і В в режимі [PIP]:



Обмін джерел А і В в режимі [PBP]:



- Off (Вимкнути): Зупинити функцію MultiView.

### ≡ Примітка

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

### 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 дисплею.

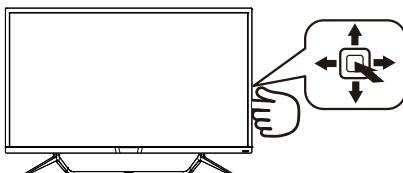
##### 2 Для чого це потрібно?

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

##### 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?

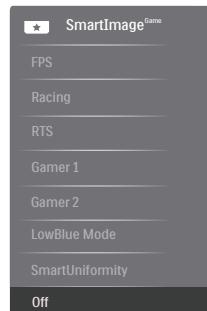


- Пересувайте ліворуч, щоб запустити SmartImage на екрані.

- Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати з FPS, Racing (Перегони), RTS, Gamer 1 (Гравець 1), Gamer 2 (Гравець 2), LowBlue Mode (Режим Низький блакитний), SmartUniformity і Off (Вимкн.).

- Дисплей SmartImage лишатиметься на екрані 5 секунд. Ви також можете пересунути ліворуч, щоб підтвердити вибір.

Існує 8 режимів на вибір: FPS, Racing (Перегони), RTS, Gamer 1 (Гравець 1), Gamer 2 (Гравець 2), LowBlue Mode (Режим Низький блакитний), SmartUniformity та Off (Вимк.).



- FPS: Для FPS (First Person Shooters - "стрілялок"). Покращує показ чорних деталей у затемнених сценах.
- Racing (Перегони): Для перегонів. Нашвидший час відповіді і висока насиченість кольорів.
- RTS: Для RTS (Real Time Strategy - стратегій у реальному часі) вирану користувачем ділянку можна виділити (через SmartFrame). Якість зображення можна регулювати для виділеної ділянки.
- Game 1 (Гравець 1): Улюблені налаштування користувача збережено як Гравець 1.

### 3. Оптимізація зображення

- Game 2 (Гравець 2): Улюблені налаштування користувача збережено як Гравець 2.
- LowBlue Mode (Режим Низький блакитний): Режим Низький блакитний дружній до очей. Дослідження показали, що короткі хвилі блакитного світла зі світлодіодних дисплеїв можуть шкодити очам і, з плином часу, погіршувати зір, так само, як це робить ультрафіолетове проміння. Розроблений заради вашого здоров'я, режим Philips Низький блакитний застосовує спеціальне ПЗ, аби зменшити шкідливу короткохвильову блакитну частину спектру.
- SmartUniformity: Різниця яскравості та кольору різних частин екрана - розповсюджене явище на РК-дисплеях. Типова однорідність сягає близько 75 - 80 %. З особливою характеристикою Philips SmartUniformity однорідність дисплею перевищує 95 %. Це створює суцільне природне зображення.
- Off (Вимкнути): Нема оптимізації за допомогою SmartImage.

---

## 3.2 SmartContrast

### 1 Що це?

Унікальна технологія, яка динамічно аналізує показаний зміст і автоматично оптимізує контраст дисплею, 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 дисплею, Ви зберігаєте кошти на електроенергію і продовжуєте строк роботи дисплею.

### 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.

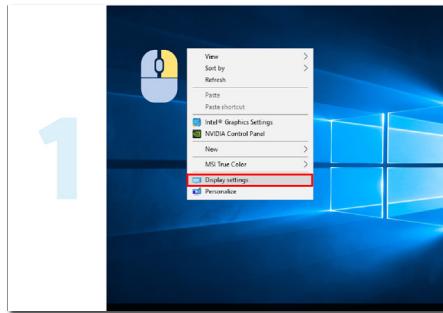
### 3.3 HDR

Сумісний із вхідними сигналами у форматі HDR10.

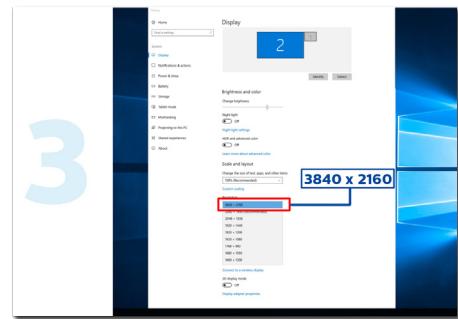
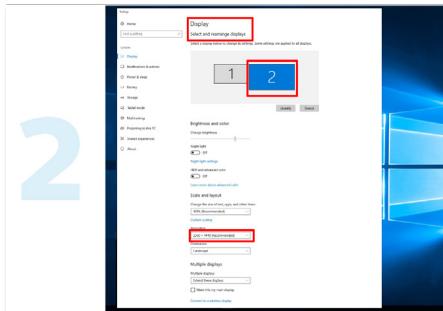
Дисплей може автоматично активувати функцію HDR, якщо програвач і вміст сумісні. Щоб отримати інформацію про сумісність пристрою та вмісту, зв'яжіться з виробником пристрою та постачальником вмісту. Якщо у вас немає потреби в автоматичній активації функції, виберіть опцію "ВИМКНЕНО" для функції HDR.

Налаштування HDR у Windows 10

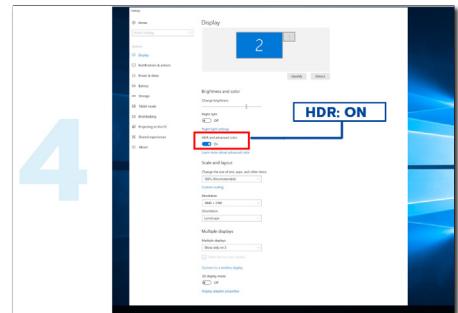
- Клацніть правою кнопкою миші, відкрийте "Параметри відображення"



- Установіть роздільну здатність дисплея до 3840 x 2160



- Увімкніть HDR. При цьому екран трохи потемніє



#### ● Примітка

- Потрібна ОС Windows 10 V1709 (Fall creators update) або новішої версії.
- ПОВНОЕКРАННИЙ РЕЖИМ –** важливе налаштування під час перегляду HDR.

## 4. Технічні характеристики

Зображення/Дисплей	
Тип панелі дисплею	MVA
Підсвічення	W-LED
Розмір панелі	42,51" (108 см)
Пропорція	16:9
SmartContrast (тип.)	50,000,000:1
Час відповіді (тип.)	8 мсек. від шлюзу до шлюзу
SmartResponse (тип.)	4 мсек. від шлюзу до шлюзу
Оптимальна чіткість	VGA: 1920 x 1080 на 60 Гц (436M6VBRA) HDMI/DisplayPort: 3840 x 2160 на 60 Гц
Кут перегляду	178° (по горизонталі) / 178° (по вертикалі) на С/Р (команда/відповідь) > 10
Підсилення зображення	SmartImage
Кольори дисплею	1.07G
Частота вертикального поновлення	47-63 Гц (VGA) 23-80 Гц (HDMI/DisplayPort)
Частота горизонтальної розгортки	30-99 кГц (VGA/HDMI) 30-160 кГц (DisplayPort)
sRGB	TAK
Колірна гама	TAK
HDR	436M6VBRA: має сертифікат PC HDR400 436M6VBPA: має сертифікати PC HDR1000 і UHDA
Сполучення	
Вхід сигналу	436M6VBRA: HDMI 2.0x2, DisplayPort1.2x1, D-SUBx1 436M6VBPA: HDMI 2.0x1, DisplayPort1.2x1, MiniDisplayPort1.2x1
USB	436M6VBRA: USB type-Cx1 , USB3.0x3 (з 1 заряджанням) 436M6VBPA: USB type-Cx1 , USB3.0x2 (з 2 заряджанням)
Підключення живлення через USB C	USB C(до 5 В/3 А,15 Вт)
Сигнал входу	436M6VBRA: окрема синхронізація, синхронізація за зеленим
Вхід/Вихід аудіо	Аудіовихід для ПК та навушники з DTS
Зручність	
Вбудований динамік	7 Вт x 2 зі звуком DTS
MultiView	PIP (2 x пристрой), PBP (4 x пристрой)
Мови ЕМ	Англійська, німецька, іспанська, грецька, французька, італійська, угорська, голландська, португальська, бразильська португалська, польська, російська, шведська, фінська, турецька, чеська, українська, спрощені китайські ієрогліфи, традиційні китайські ієрогліфи, японська, корейська
Інші зручні пристосування	Кріплення VESA (200 x 200 мм), замок безпеки Kensington, технологія Adaptive Sync, режим низька затрика вводу, технологія Low Blue Mode, підсвітка Ambiglow

#### 4. Технічні характеристики

##### Зображення/Дисплей

Сумісність із «квімкай та працюй»	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX
-----------------------------------	---

436M6VBRA

Живлення			
Живлення	Вхід змінного струму 100 В, 50 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц
Звичайна робота	119,8 Вт (тип.)	120,0 Вт (тип.)	119,5 Вт (тип.)
Очікування (Бездіяльності)	< 0,5 Вт (тип.)	< 0,5 Вт (тип.)	< 0,5 Вт (тип.)
Вимк	< 0,3 Вт (тип.)	< 0,3 Вт (тип.)	< 0,3 Вт (тип.)
Розсіяння тепла*	Вхід змінного струму 100 В, 50 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц
Звичайна робота	409,9 британських теплових одиниць/годину (тип.)	409,6 британських теплових одиниць/годину (тип.)	407,8 британських теплових одиниць/годину (тип.)
Очікування (Бездіяльності)	< 1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)	< 1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)	< 1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)
Вимк	< 1,02 британських теплових одиниць/годину (тип.)	< 1,02 британських теплових одиниць/годину (тип.)	< 1,02 британських теплових одиниць/годину (тип.)
Світлодіод-індикатор живлення	У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить)		
Енергопостачання	Built-in (Вбудоване), 100-240 В змінного струму, 50-60 Гц		

436M6VBPA

Живлення			
Живлення	Вхід змінного струму 100 В, 50 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц
Звичайна робота	161,9 Вт (тип.)	162,0 Вт (тип.)	162,1 Вт (тип.)
Очікування (Бездіяльності)	< 0,5 Вт (тип.)	< 0,5 Вт (тип.)	< 0,5 Вт (тип.)
Вимк	< 0,5 Вт (тип.)	< 0,5 Вт (тип.)	< 0,5 Вт (тип.)
Розсіяння тепла*	Вхід змінного струму 100 В, 50 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц

#### 4. Технічні характеристики

Звичайна робота	552,6 британських теплових одиниць/годину (тип.)	552,9 британських теплових одиниць/годину (тип.)	553,2 британських теплових одиниць/годину (тип.)
Очікування (Бездіяльності)	< 1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)	< 1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)	< 1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)
Вимк	< 1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)	< 1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)	< 1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)
Світлодіод-індикатор живлення	У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить)		
Енергопостачання	Built-in (Вбудоване), 100-240 В змінного струму, 50-60 Гц		

#### Габарити

Виріб з підставкою (ширина x довжина x висота)	976 x 661 x 264 мм
Виріб без підставки (ширина x довжина x висота)	976 x 574 x 63 мм
Виріб із упаковкою (ширина x довжина x висота)	1090 x 764 x 338 мм

#### Маса

Виріб з підставкою	436M6VBRA: 12,72 kg 436M6VBPA: 14,71 kg
Виріб без підставки	436M6VBRA: 11,97 kg 436M6VBPA: 13,96 kg
Виріб із упаковкою	436M6VBRA: 18,84 kg 436M6VBPA: 20,72 kg

#### Умови експлуатації

Температурний діапазон (під час експлуатації)	від 0°C до 40°C
Відносна вологість (під час експлуатації)	від 20% до 80%
Атмосферний тиск (під час експлуатації)	від 700 до 1060 гПа
Температурний режим (зберігання)	від -20°C до 60°C
Відносна вологість (зберігання)	від 10% до 90%
Атмосферний тиск (зберігання)	від 500 до 1060 гПа

#### 4. Технічні характеристики

Піклування про довкілля та енергозбереження	
Правила про вміст небезпечних речовин (ROHS)	ТАК
Упаковка	100% підлягає переробці
Особливі речовини	Корпус на 100% чистий від ПВХ і бромомісного антипірену
Сумісність і стандарти	
Сертифікація	CCC,CECP,WEEE,PSE,VCCI,J-MOSS,BSMI,RCM,CE,FCC Doc,EAC,ETL,TUV ISO9241-307,PSB,KCC, E-standby,SASO,CB,China RoHS, UKRAINIAN, Kuwait KUCAS, ICES-003
Корпус	
Колір	Чорний
Закінчите	бліскучий і текстуртований

#### Примітка

1. Ці дані можуть змінюватися без попередження. Завантажте найновішу версію брошури з [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
2. Smart-час відгуку - це оптимальне значення за тестами від шлюзу до шлюзу або від шлюзу до шлюзу (BW).

## 4.1 Чіткість і попередньо встановлені режими

### 1 Максимальна чіткість

1920 × 1080 на 60 Гц (аналоговий вхід)  
3840 × 2160 на 60 Гц (цифровий вхід)

### 2 Рекомендована чіткість

3840 × 2160 на 60 Гц (цифровий вхід)

Горизонтальна частота (кГц)	Чіткість	В. частота (Гц)
31,47	720 × 400	70,09
31,47	640 × 480	59,94
35,00	640 × 480	66,67
37,86	640 × 480	72,81
37,50	640 × 480	75,00
37,88	800 × 600	60,32
46,88	800 × 600	75,00
48,36	1024 × 768	60,00
60,02	1024 × 768	75,03
44,77	1280 × 720	59,86
63,89	1280 × 1024	60,02
79,98	1280 × 1024	75,03
55,94	1440 × 900	59,89
70,64	1440 × 900	74,98
65,29	1680 × 1050	59,95
67,50	1920 × 1080	60,00
67,50	3840 × 2160	30,00
135,00	3840 × 2160	60,00
133,29	1920 × 2160 PBP mode	59,99

### 3 Час відео

Resolution (Чіткість)	В. частота (Гц)
640 × 480р	60 Гц 4:3
720x 480р	60 Гц 4:3
720 × 480р	60 Гц 16:9
1280x 720р	60Hz
1920x 1080i	60Hz
1920x 1080р	60Hz
720 × 576р	50 Гц 4:3
720 × 576р	50 Гц 16:9
1280x 720р	50Hz
1920 × 1080i	50Hz
1920 × 1080р	50Hz
3840 × 2160р	50Hz
3840 × 2160р	60Hz

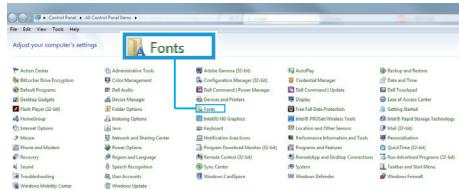
### 4 Примітка

- Будь ласка, зверніть увагу, що дисплей працює найкраще з первинною чіткістю 3840 × 2160 на 60 Гц. Щоб отримати найкращу якість показу, будь ласка, виконайте вказівки щодо чіткості. Рекомендована чіткість  
VGA: 1920 × 1080 на 60 Гц  
HDMI 2.0: 3840 × 2160 на 60 Гц,  
DP v1.1: 3840 × 2160 на 30 Гц,  
DP v1.2: 3840 × 2160 на 60 Гц,

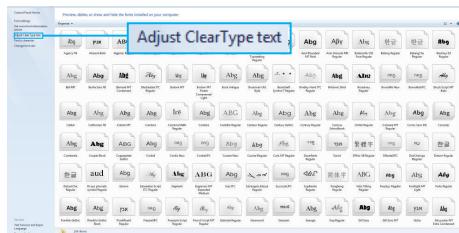
#### 4. Технічні характеристики

2. Якщо тексти на дисплеї виглядають дещо тъмними, можна відрегулювати налаштування шрифтів на ПК/Ноутбуку, виконавши наступні кроки.

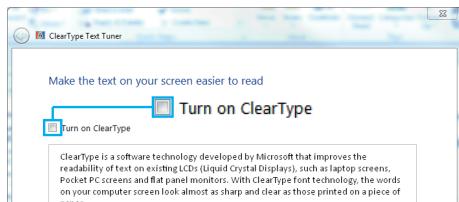
Крок 1: Control panel/All Control Panel Items/Fonts (Контрольна панель/Всі елементи контрольної панелі/Шрифти)



Крок 2: Відрегулюйте текст ClearType



Крок 3: Зніміть позначку "ClearType"



## 5. Управління живлення

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

436M6VBRA

Визначення управління живленням					
Режим VESA	Відео	Синхронізація по горизонталі	Синхронізація по вертикалі	Використання живлення	Колір світлодіода
Активний	УВІМК.	Так	Так	120 Вт (тип.) 180 Вт (макс.)	Білий
Очікування (Бездіяльності)	ВІМКН.	Ні	Ні	0,5 Вт (тип.)	Білий (мерехтить)

436M6VBPA

Визначення управління живленням					
Режим VESA	Відео	Синхронізація по горизонталі	Синхронізація по вертикалі	Використання живлення	Колір світлодіода
Активний	УВІМК.	Так	Так	162 Вт (тип.) 318 Вт (макс.)	Білий
Очікування (Бездіяльності)	ВІМКН.	Ні	Ні	0,5 Вт (тип.)	Білий (мерехтить)

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання дисплею.

- Первинна чіткість: 3840 × 2160
- Контраст: 50%
- Яскравість: 100%
- Температура кольору: 6500 К з повною матрицею білого

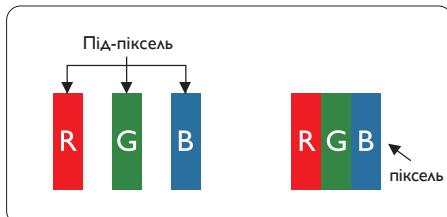
### Примітка

Ці дані можуть змінюватися без попередження.

## 6. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

### 6.1 Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних дисплеїв 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 дисплеїв TFT, які використовуються у пласкопанельних дисплеях. Жоден виробник не може гарантувати відсутність дефектів пікселів на всіх панелях. Проте Philips гарантує: будь-який дисплей із неприпустимою кількістю дефектів буде полагоджено 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 дисплею TFT мусить перевищувати ці припустимі рівні. Наприклад, не більше 0,0004 % підпікселів на дисплеї 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

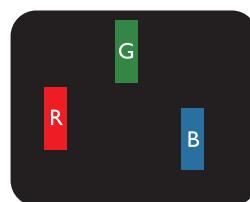
кольорів: червоного, зеленого та синього. Багато пікселів разом складаються в зображення. Коли всі під-пікселі пікселя підсвічені, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один білий піксель. Коли всі пікселі темні, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один чорний піксель. Інші комбінації підсвічених і темних під-пікселів виглядають як пікселі інших кольорів.

#### Типи дефектів пікселів

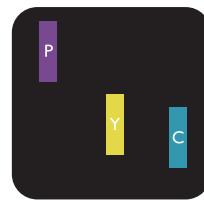
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

#### Дефекти яскравих точок

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



Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

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



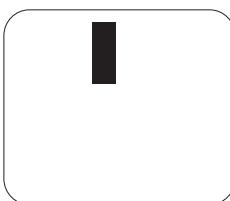
Три сумісні підсвічені під-пікселя (один білий піксель).

### Примітка

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

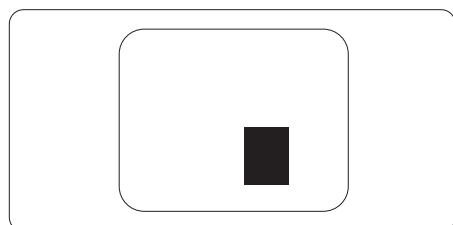
### Дефекти чорних точок

Дефект чорних точок виглядає як пікселі або під-пікселі, які завжди темні або «вимкнені». Темна точка – це під-піксель, який виділяється на екрані, коли дисплей 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 згідно гарантії протягом гарантійного періоду кількість дефектів пікселів або під-пікселів на TFT РК-панелі пласкопанельного дисплею Philips мусить перевищувати припустимі рівні, вказані у наступних таблицях.

ДЕФЕКТИ ЯСКРАВИХ ТОЧОК	ПРИПУСТИМІЙ РІВЕНЬ
1 підсвічений під-піксель	2
2 сусідні підсвічені під-пікселі	0
3 сусідні підсвічені під-пікселі (один білий піксель)	0
Загальна кількість дефектів яскравих точок всіх точок	10
ДЕФЕКТИ ЧОРНИХ ТОЧОК	ПРИПУСТИМІЙ РІВЕНЬ
1 темний під-піксель	8 або менше
2 сусідніх темних під-пікселя	2 або менше
3 сусідніх темних під-пікселя	0
Відстань між двома дефектами чорних точок*	>=20 мм
Загальна кількість дефектів чорних точок всіх типів	10 або менше
ВСЬОГО ДЕФЕКТІВ ТОЧОК	ПРИПУСТИМІЙ РІВЕНЬ
Загальна кількість дефектів всіх типів яскравих або чорних точок	12 або менше

## 6. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

### ≡ Примітка

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

## 6.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

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

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

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

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

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

У списку нижче подано номер Центру обслуговування користувачів Philips.

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

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

### ≡ Примітка

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

## 7. Усуення несправностей і розповсюджені питання

### 7.1 Усуення несправностей

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

#### 1 Розповсюджені проблеми

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

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

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

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

#### На екрані сказано

Check cable connection

- Переконайтесь, що кабель дисплею правильно підключений до Вашого

комп'ютера. (Також див. Стисле Керівництво для Початку Експлуатації)

- Перевірте, чи не зігнулися контакти кабелю дисплею.
- Переконайтесь, що комп'ютер увімкнено.

##### Кнопка AUTO (Авто) не працює

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

#### 2 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 дисплей 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 ЕМ.
- Відрегулюйте розташування зображення за допомогою Phase (Фаза) / Clock of Setup (Годинник налаштування) в Основний засіб контролю ЕМ. Працює лише в режимі VGA.

##### Зображення на екрані дрижить

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

##### Тремтіння по вертикалі



## 7. Усунення несправностей і розповсюджені питання

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

### З'являється горизонтальне мерехтіння



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

### Зображення виглядає розпливчастим, нерозбірливим або надто темним

- Відрегулюйте контраст і яскравість в екранному меню.

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

- Неперервний показ непорушного або статичного зображення протягом тривалого часу може викликати «вигоряння», також відоме як «залишкове зображення» або «зображення-привид» на екрані. «Вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей РК-моніторів. У більшості випадків «вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено.
- Завжди активуйте екранну заставку, коли лишаєте дисплей без нагляду.

- Завжди активуйте періодичне поновлення екрану, якщо РК-дисплей показуватиме незмінний статичний зміст.
- Якщо не увімкнути екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може привести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привода», які не зникають і не підлягають ремонту. Гарантія не розповсюджується на вищезгадане пошкодження.

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

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

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

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

### Світло «Живлення увімкнено» надто яскраве і подразнює зір

- Світловий покажчик «живлення увімкнено» можна регулювати у LED Setup (Налаштування світлодіода) в основних засобах контролю ЕМ.

Щоб отримати більше підтримки, див. список Центрів інформації для клієнтів та зверніться до представників служби підтримки клієнтів Philips.

## 7.2 Загальні розповсюджені питання

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

**Відповідь:** Рекомендована чіткість для цього дисплею: 3840 x 2160 на 60 Гц.

- Від'єднайте всі кабелі, потім підключіть ПК до дисплею, яким Ви користувалися раніше.
- У Start (стартовому) меню Windows виберіть панель Settings (Налаштування) / Control Panel (Контрольна панель). У Вікні контрольної панелі виберіть піктограму Display (Дисплей). На Display control panel (контрольній панелі дисплею) виберіть панель «Settings» (Налаштування). На паналеї налаштувань, у віконці «Desktop Area» (ділянка робочого столу) пересуньте повзун на 3840 x 2160 пікселів.
- Відкрийте «Advanced Properties» (Високотехнологічні властивості) і встановіть Refresh Rate (Частота поновлення) на 60 Гц, потім клацніть по OK.
- Перестартуйте комп'ютер і повторіть кроки 2 і 3, щоб переконатися, що ПК встановлено на 3840 x 2160 на 60 Гц.
- Вимкніть комп'ютер, відключіть старий дисплей і повторно підключіть РК-дисплей Philips.
- Увімкніть дисплей, потім увімкніть ПК.

**Питання 2:** Яка рекомендована частота поновлення РК-дисплею?

**Відповідь:** Рекомендована частота поновлення РК-дисплей становить 60 Гц. Якщо на екрані з'явилися спотворення, можна встановити частоту 75 Гц, щоб перевірити, чи зникнуть спотворення.

**Питання 3:** Що таке файли .inf та .icm у посібнику користувача? Як інсталювати драйвери (.inf та .icm)?

**Відповідь:** Це – файли драйверів для Вашого дисплею. Виконуйте інструкції з керівництва користувача, щоб інсталювати драйвери. Комп'ютер може зробити запит про драйвери дисплею (файли inf та .icm) або диск драйверів, коли Ви вперше інсталюєте дисплею.

**Питання 4:** Як регулювати чіткість?

**Відповідь:** Ваші відео-карта/графічний драйвер і дисплей разом визначають доступні чіткості. Можна вибрати бажану чіткість на Control Panel (контрольній панелі) Windows® за допомогою «Display properties» (Властивості дисплею).

**Питання 5:** Як бути, якщо я загублюся під час налаштування дисплею через ЕМ?

**Відповідь:** Просто натисніть кнопку OK, потім виберіть «Reset» (Скинути), щоб повернути всі оригінальні фабричні налаштування.

**Питання 6:** Чи стійкий РК-екран до подряпин?

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

## 7. Усунення несправностей і розповсюджені питання

**Питання 7:** Як чистити поверхню РК-екрану?

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

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

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

- Натисніть «OK», щоб показати ЕМ (екранне меню)
- Натисніть «Down Arrow» (стрілку вниз), щоб вибрати опцію «Color» (Колір), потім натисніть «OK», щоб увійти до налаштування кольору. Нижче подано три види налаштування.
  1. Color Temperature (Температура кольору): Шість налаштувань: Native, 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, дисплеями, принтерами, сканерами тощо)
  3. User Define (За визначенням користувача): Користувач може вибрати бажані налаштування кольору, регулюючи червоний, зелений та синій кольори.

 **Примітка**

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

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

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

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

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

**Питання 11:** Що таке «вигоряння/прилипання зображення», «залишкове зображення» або «зображення-привид» на РК-панелях?

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

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

Завжди активуйте екранну заставку, коли лишаєте дисплей без нагляду.

Завжди активуйте періодичне поновлення екрану, якщо РК-дисплей показуватиме незмінний статичний зміст.

#### Увага!

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

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

**Відповідь:** Ваш РК-дисплей найкраще працює на оригінальній частоті 3840 x 2160 на 60 Гц. Будь ласка, користуйтесь цією чіткістю, щоб отримати найкращу якість зображення.

#### Питання 13: Як розблокувати / заблокувати «гарячу» клавішу?

**Відповідь:** Щоб розблокувати / заблокувати «гарячу клавішу», будь ласка, натисніть і утримуйте /OK протягом 10 секунд. Після цього на екрані з'явиться вікно Attention (Увага) зі статусом блокування / розблокування, яке зображено на малюнку нижче.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

#### Питання 14: Чому шрифти нечіткі?

**Відповідь:** будь ласка, виконайте процес на стор. 21, щоб покращити їх.

#### Питання 15: Під час проектування з ноутбука за допомогою конектора USB типу С до цього дисплея нічого не відображається на дисплеї?

**Відповідь:** Порт USB типу С цього дисплея здатний приймати та передавати живлення, дані й відео. Переконайтесь, що конектор USB типу С вашого ноутбука/пристрою підтримує передачу даних і режим DP ALT для виведення відео. Перевірте, чи необхідно ввімкнути функції в налаштуваннях BIOS ноутбука чи за допомогою інших програмних засобів, щоб увімкнути передачу/приймання.

#### Питання 16: Чому цей монітор не заряджає мій ноутбук за допомогою порту USB типу С?

**Відповідь:** Порт USB типу С цього дисплея здатний виділяти живлення для зарядженння ноутбуків/пристроїв. Однак не всі ноутбуки або пристрої можуть заряджатися за допомогою порту USB типу С. Перевірте, чи ваш ноутбук/пристрій підтримує функцію заряджання. Пристрій

може мати порт USB типу С, однак, можливо, він може виконувати лише функцію передачі даних. Якщо ваш ноутбук/ пристрій підтримує функцію заряджання через порт USB типу С, переконайтесь, що цю функцію ввімкнено в налаштуваннях BIOS системи або іншій комбінації програм (за такої вимоги). Комерційна політика ноутбука/ пристрою може вимагати придання аксесуарів для живлення власного бренду. У такому випадку ноутбук/пристрій може не розпізнавати та блокувати функцію заряджання Philips через порт USB типу С. Це не вказує на несправність дисплея Philips. Перегляньте інструкцію з експлуатації ноутбука або пристрою та зв'яжіться з ними.

### 7.3 Розповсюджені питання про Multiview

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

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

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

**Відповідь:** Звичайно джерело аудіо приєднане до головного джерела зображення. Якщо ви бажаєте змінити вхід джерела аудіо (напр.: прослухати MP3 незалежно від входу джерела відео), можна натиснути , щоб увійти до ЕМ. Виберіть бажану опцію [Audio Source] (Джерело аудіо) з головного меню [Audio] (Аудіо).

Будь ласка, зверніть увагу: наступного разу, коли ви увімкнете дисплей, він за замовчуванням автоматично вибере те джерело аудіо, яке ви обрали минулого разу. Якщо ви бажаєте змінити його, слід знову пройти етапи вибору і обрати нове джерело аудіо, яке стане джерелом «за промовчанням».

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

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



© 2018 Koninklijke Philips N.V. Всі права застережено.

Цей виріб було виготовлено і випущено на ринок Top Victory Investments Ltd., від іхнього імені або одним з іхніх філіалів. Top Victory Investments Ltd. виступають гарантами щодо цього виробу. Philips та емблема Щита Philips є зареєстрованими торговими марками Koninklijke Philips N.V., що застосовуються за ліцензією..

Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

Версія: 436M6VBE1T