

PHILIPS

Momentum

558M1

Sound by
Bowers & Wilkins



www.philips.com/welcome

УК Керівництво користувача	1
Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	30
Усунення несправностей і розвіджені питання	34

Зміст

1. Важливо	1
1.1 Заходи безпеки та догляд	1
1.2 Опис позначок	3
1.3 Утилізація виробу та упаковки	4
2. Налаштування дисплею	5
2.1 Інсталяція	5
2.2 Експлуатація дисплею	8
2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA	13
2.4 MultiView	15
3. Ambiglow	17
4. Оптимізація зображення	18
4.1 SmartImage	18
4.2 SmartContrast	20
4.3 Налаштування режиму HDR у системі Windows10	20
4.4 Adaptive Sync	22
5. Звук від Bowers & Wilkins	23
6. Технічні характеристики	24
6.1 Чіткість і попередньо встановлені режими	27
7. Управління живлення	29
8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	30
8.1 Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних дисплейв Philips	30
8.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	33
9. Усуення несправностей і розповсюджені питання	34
9.1 Усуення несправностей	34

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 вказівки під час підключення та роботи з комп'ютерним монітором.

Експлуатація

- Будь ласка, тримайте монітор подалі від прямих сонячних променів, дуже сильного освітлення і будь-яких джерел живлення. Тривалий вплив цих факторів може привести до вицвітання та пошкодження монітора.
- Приберіть всі предмети, які можуть потрапити до вентиляційних отворів і заважати правильному охолодженню електронних компонентів монітору.
- Не затуляйте вентиляційні отвори на корпусі.

• Підбираючи розташування монітору, переконайтесь, що у цьому місці є легкий доступ до штепсельної виделки та розетки електромережі.

- Якщо Ви вимикаєте монітор виймаючи шнур живлення або шнур постійного струму, почекайте 6 секунд, перш ніж знову приєднати шнур живлення або шнур постійного струму, щоб пристрій працював як слід.
- Будь ласка, завжди користуйтесь схваленим шнуром живлення, наданим Philips. Якщо Ви не маєте шнура живлення, будь ласка, зверніться до місцевого сервісного центру. (Контакти Служби підтримки подано в посібнику в розділі Важливої інформації.)

- Працюйте з указаним електроживленням. Переконайтесь, що монітор працює з указаним електроживленням. Використання неправильної напруги приведе до несправностей і може викликати пожежу або враження електрострумом.
- Захистіть кабель. Не тягніть і не згинайте кабель живлення та сигнальний кабель. Не розташовуйте монітор або інші важкі предмети на кабелях, пошкодження кабелів може привести до пожежі чи враження електрострумом.
- Під час роботи не піддавайте монітор дії вібрації, уникайте ударів.
- Не вдаряйте і не впускайте монітор під час роботи або транспортування.
- За наявності 3-контактної штепсельної виделки вмикайте шнур живлення до заземленої 3-контактної розетки електромережі. Не вимикайте контакт заземлення шнура живлення, як-от приєднуючи 2-контактний адаптер. Контакт заземлення - це важливий засіб безпеки.

1. Важливо

- Задовгі користування монітором може викликати дискомфорт в очах. Краще робити короткі перерви частіше, аніж довші перерви - рідше. Наприклад, перерва на 5-10 хвилин після 50-60 хвилин безперервного користування екраном краща за 15-хвилинну перерву кожні дві години. Спробуйте зменшити втому очей від тривалого користування екраном такими способами:
- Після тривалого зосередження на екрані дивіться на предмети на різних відстанях.
- Під час роботи навмисно кліпайте очима.
- Повільно заплющуйте очі й обертайте очима, щоб розслабити їх.
- Розташуйте екран на правильній висоті та під правильним кутом згідно вашого зросту.
- Відрегулюйте яскравість і контраст до адекватного рівня.
- Відрегулюйте освітлення, щоб воно мало однакову з екраном яскравість. Уникайте люмінісцентних ламп і поверхонь, що надмірно відзеркалюють світло.
- Зверніться до лікаря, якщо відчуєте дискомфорт.

Догляд

- Щоб захистити монітор від можливих пошкоджень, не застосовуйте надмірного тиску до РК-панелі. Переміщуючи монітор, підіймайте його, тримаючись за рамку. Не підіймайте монітор, тримаючись руками або пальцями за РК-панель.
- Вимикайте монітор з мережі, якщо Ви не будете користуватися ним протягом тривалого часу.
- Вимкніть монітор з мережі, якщо Вам необхідно почистити його

злегка вологою тканиною. Якщо монітор увімкнений, його можна протирати сухою тканиною. Проте ніколи не застосуйте органічні розчинники, такі як алкоголь або рідинами на основі аміаку для чищення монітору.

- Щоб уникнути ураження електроствромом або невіправного пошкодження пристрою, бережіть монітор від потрапляння пилу, дощу, води або надмірної вологи.
- Якщо монітор намок, якомога швидше витріть його сухою тканиною.
- Якщо до монітору потрапили сторонні предмети або вода, будь ласка, негайно вимкніть живлення і відключіть шнур живлення. Після цього вийміть сторонні предмети або витріть воду і відправте пристрій до сервісного центру.
- Не зберігайте монітор там, де на нього можуть діяти високі чи низькі температури або пряме сонячне світло.
- Щоб забезпечити найкращу роботу і тривалий робочий строк монітору, будь ласка, дотримуйтесь норм для температури і вологості повітря у робочому приміщенні.
- Температура: 0-40°C 32-104°F
- Вологість: 20-80% відносної вологості повітря

Важлива інформація про вигоряння зображення/залишкове зображення

- Завжди вмикайте рухливу екранну заставку, коли лишаєте монітор бездіяльним. Завжди активуйте задачу періодичного поновлення екрану, якщо монітор показуватиме незмінний статичний зміст. Неперервний показ непорушного або статичного зображення протягом тривалого часу може

викликати «вигоряння», також відоме як «залишкове зображення» або «зображення-привид» на екрані.

- «Вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей РК-моніторів. У більшості випадків «вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено.

Увага!

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

Обслуговування

- Відкривати корпус монітору може лише кваліфікований технік.
- Якщо для ремонту або поєднання з іншими пристроями потрібен будь-який документ, будь ласка, зверніться до місцевого центру обслуговування. (Контакти Служби підтримки подано в посібнику в розділі Важливої інформації.)
- Інформацію про перевезення див. у «Технічній характеристиці».
- Не залишайте монітор в автомобілі/багажнику під прямим сонячним промінням.

Примітка

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

1.2 Опис позначок

Подальші підрозділи описують позначки, які вживаються в документі.

Примітки, застереження та попередження

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

Примітка

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

Обережно

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

Увага!

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

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

1.3 Утилізація виробу та упаковки

Про відходи електричного та електронного обладнання – WEEE



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

Your new 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

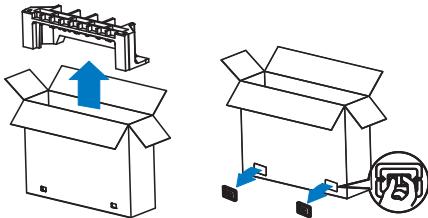
<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Налаштування дисплею

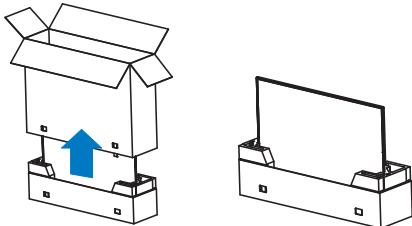
2.1 Інсталяція

1 Розпакування

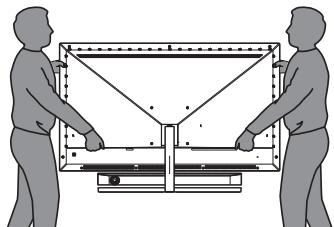
- Відкрийте верхній клапан кришки і зніміть затискачі знизу на упаковці.



- Зніміть верхню упаковку.



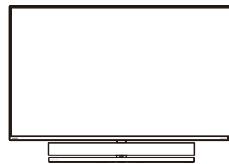
- Підніміть дисплей з пакувальної підкладки, як показано на зображеннях нижче.



⚠ Увага!

- Цей дисплей важкий, тому його мусить підіймати двоє людей.
- Не натискайте на панель, щоб уникнути будь-якого випадкового пошкодження.

2 До комплекту входять



Power



*HDMI



*CD



*DP



*USB A-B

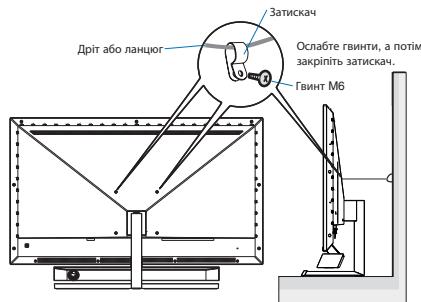
*Remote Control
Batteries AAA R03 1.5V

* Відрізняється залежно від регіону.

*Вугільно-цинкова батарея, тип AAA (R03), 1,5 В

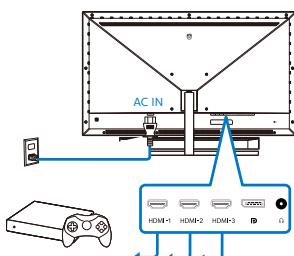
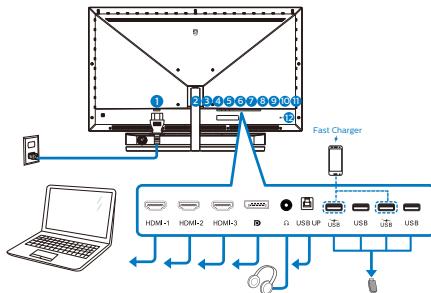
3 Запобігайте падінням

Коли користуєтесь дисплеєм, прикріпіть РК-екран на стіну дротом або ланцюгом, який може витримати вагу монітора, щоб запобігти його падінню.

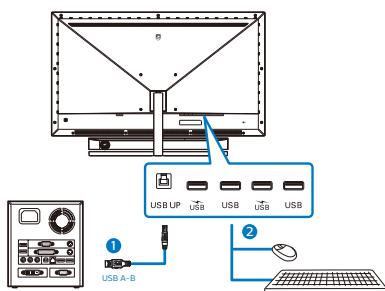


2. Налаштування дисплею

4 Підключення до ПК



USB hub



1. Вхід живлення змінного струму
2. Вхід HDMI-1
3. Вхід HDMI-2
4. Вхід HDMI-3
5. Вхід Displayport
6. Гніздо навушників
7. Підключення USB

8. Вхідний потік USB/Зарядний пристрій USB

9. Вхідний потік USB

10. Вхідний потік USB/Зарядний пристрій USB

11. Вхідний потік USB

12. Kensington замок проти крадіжки

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.

5 USB-концентратор

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

У такому випадку підключенні 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

6 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.

Деякі дисплеї Philips можуть не живити або не заряджати пристрій, коли вони переходять у режим сну (Червоний світлодіодний індикатор живлення блимає). 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.

	Resolution Notification	On <input checked="" type="checkbox"/>
SmartSize	USB Standby Mode	Off
Audio	CEC	
	Reset	
Color	Information	
Language		
OSD Settings		
Setup		

⚠️ Увага:

Бездротові пристрої USB 2,4 ГГц, як-от бездротова миша, клавіатура, гарнітура, можуть отримувати інтерференцію від USB 3.2 або вище та пристрой з високою швидкістю сигналу, і це може погіршити якість радіопередачі. Якщо так трапиться, спробуйте наступне, щоб зменшити вплив інтерференції.

- Спробуйте тримати приймачі USB 2.0 подалі від порту підключення USB 3.2 або вище.
- За допомогою стандартного кабелю-подовжувача USB або хабу USB збільшіть відстань між бездротовим приймачем і портом підключення USB 3.2 або вище.

≡ Примітка

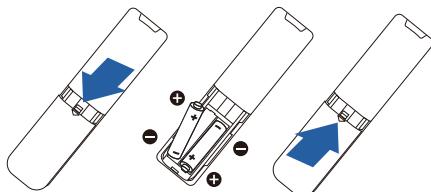
Якщо ви вимкнете монітор за допомогою перемикача живлення, усі USB-порти вимкнуться.

2. Налаштування дисплею

7 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.



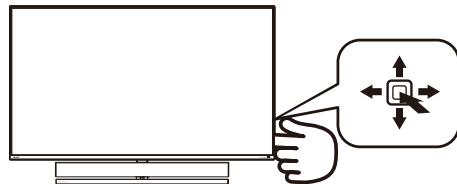
Примітка

Неправильне використання батарейок може привести 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 короткий термін їх служби або розряджання батарейок.
- Негайно вийміть відпрацьовані батарейки, щоб запобігти витіканню рідини в батарейному відсіку. Не торкайтесь 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

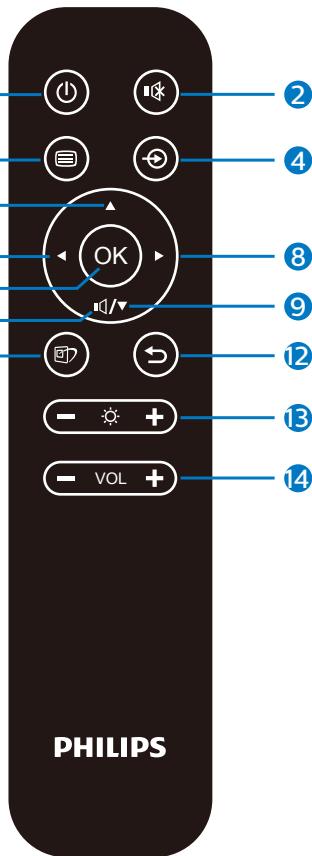
1 Опис кнопок контролю



1		Натисніть, щоб увімкнути живлення. Натискайте понад 3 секунди, щоб вимкнути живлення.
2		Доступ до ЕМ. Підтверджуйте регулювання ЕМ.
3		Змініть режим аудіо.
4		Регулювати ЕМ.
5		Зміна джерела входу сигналу. Регулювати ЕМ. Меню SmartImage Game. Можна вибрати кілька елементів: FPS, Racing (Перегони), RTS, Gamer 1 (Гравець 1), Gamer 2 (Гравець 2), LowBlue Mode (Низький рівень синього світла), SmartUniformity та Off (Вимк.). Коли монітор отримає сигнал HDR, SmartImage покаже меню HDR. Можна вибрати кілька елементів: HDR Game (Гра HDR), HDR Movie (Фільм HDR), HDR Photo (Фото HDR), DisplayHDR 1000, Personal (Особисте) і Off (Вимк.). Повернутися на попередній рівень ЕМ.

2. Налаштування дисплею

2 Опис кнопок пульта дистанційного керування



1		Натисніть, щоб увімкнути або вимкнути живлення.
2		Вимкнути звук
3		Доступ до екранного меню.
4		Змінити джерело входного сигналу.
5		Налаштування екранного меню/ Збільшити значення.

6		Налаштування екранного меню/ Повернутися до попереднього рівня екранного меню.
7		Підтвердити налаштування екранного меню.
8		Доступ до екранного меню. Підтвердити налаштування екранного меню.
9		Налаштування екранного меню / Зменшити значення.
10		Доступ до меню режиму аудіо.
11		Меню SmartImage Game. Можна вибрати кілька елементів: FPS, Racing (Перегони), RTS, Gamer 1 (Гравець 1), Gamer 2 (Гравець 2), LowBlue Mode (Низький рівень синього світла), SmartUniformity та Off (Вимк.). Коли монітор отримає сигнал HDR, SmartImage покаже меню HDR. Можна вибрати кілька елементів: HDR Game (Гра HDR), HDR Movie (Фільм HDR), HDR Photo (Фото HDR), DisplayHDR 1000, Personal (Особисте) і Off (Вимк.).
12		Повернутися до попереднього рівня екранного меню.
13		Регулювання яскравості
14		Регулювання гучності.

2. Налаштування дисплею

3 EasyLink (CEC)

Що це?

HDMI — це універсальний кабель для передавання відео- та аудіосигналів із різних пристрій 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 пристрій за допомогою одного пульта дистанційного керування. Тепер щоб наслоджуватися високою якістю зображення та звуку, не потрібно довго під'єднувати різні кабелі.

Як увімкнути EasyLink (CEC)

SmartSize	Resolution Notification	On	✓
	USB Standby Mode	Off	
Audio	CEC		
	Reset		
Color	Information		
Language			
OSD Settings			
Setup			
▼			

1. Під'єднайте пристрій 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 пристрій можна вмикати та вимикати за допомогою одного пульта дистанційного керування.

≡ Примітка

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

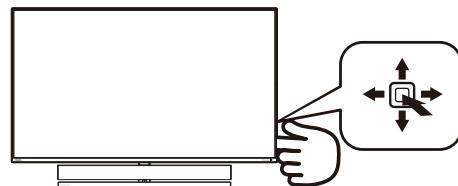
4 Опис екранного меню

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:

SmartSize	Ambiglow	Off
	Single Color	White
Audio	Position	Top/Left/Right
	Brightness	Brighter
Color	LowBlue Mode	
Language	Input	
OSD Settings	Picture	
Setup	PIP/PBP	
▼		

Основні та прості інструкції до контрольних клавіш



Щоб відкрити екранне меню OSD на цьому дисплеї Philips, використовуйте кнопку перемикання на задній панелі дисплея. Єдина кнопка працює як джойстік. Щоб

2. Налаштування дисплею

пересувати курсор, просто пересуваєте 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.

Main menu	Sub menu
Ambiglow	Ambiglow Single Color Position Brightness
Game Setting	Crosshair Low Input Lag SmartResponse SmartFrame
LowBlue Mode	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Input	1 HDMI 2.0 2 HDMI 2.0 3 HDMI 2.0 DisplayPort
Picture	Smartimage Smartimage HDR Brightness Contrast Sharpness Saturation SmartContrast Gamma Over Scan
PIP/PBP	PIP/PBP Mode PIP/PBP Input PIP Size PIP Position Swap
SmartSize	Panel Size <input checked="" type="checkbox"/> 1:1 Aspect
Audio	Volume Mute Audio Source Audio Mode EQ Monitor Placement
Color	Color Temperature sRGB User Define
Language	English, Deutsch, Espanol, Ελληνικά, Français, Italiano, Maryar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Česština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
OSD Settings	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out
Setup	Resolution Notification USB Standby Mode CEC Reset Information

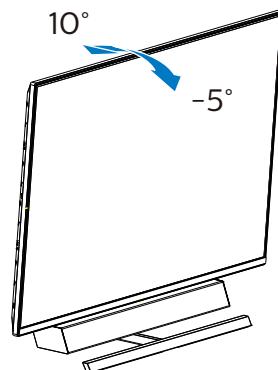
5 Повідомлення про чіткість

Цей дисплей має найкращі робочі характеристики з оригінальною чіткістю 3840 × 2160. Коли увімкнено живлення дисплею на інший чіткості, на екрані показано попередження: Щоб отримати найкращу якість, користуйтесь 3840 × 2160.

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

6 Фізична функція

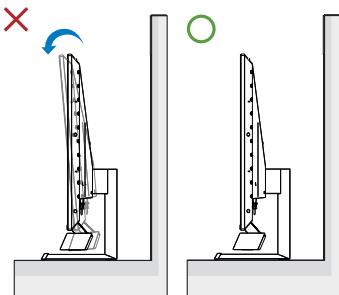
Нахил



2. Налаштування дисплею

7 Ідеальне положення для оптимальної акустики

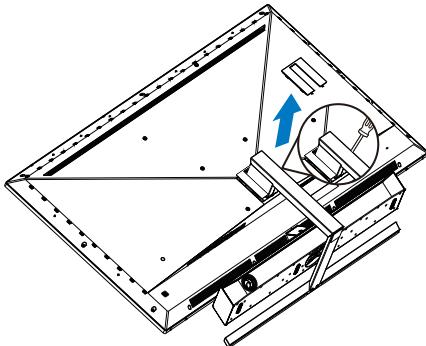
Для оптимальної акустики під час монтажу монітора на стіл переконайтесь, що екран не нахилено і корпус динаміка спрямовано вперед, паралельно столу.



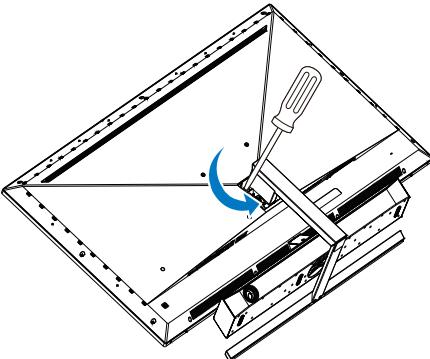
2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA

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

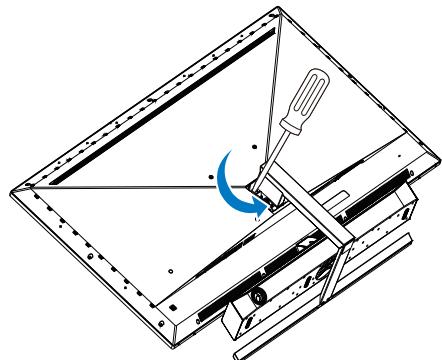
1. Розташуйте дисплей долілиць на гладенькій поверхні. Поводьтеся обережно, щоб не подряпати і не пошкодити екран. Викруткою підніміть кришку шарніру.



2. Послабте гвинти збірки і відкріпіть основи від дисплею.

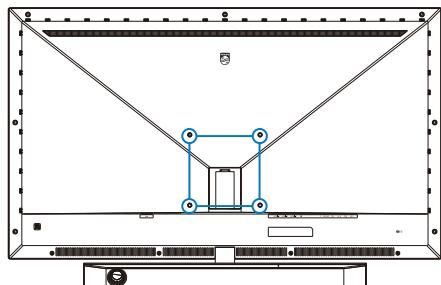


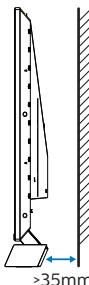
3. Поставте на місце кришку шарніру.



■ Примітка

Цей дисплей підходить для 200 мм x 200 мм сумісного з VESA монтажного інтерфейсу. Монтажний гвинт VESA M6. Щодо підвіщення на стіну завжди звертайтеся до виробника.





Поради щодо розміщення

- Розміщуйте дисплей так, щоб світло не світило безпосередньо на екран.
- Тьмяне освітлення у приміщенні для найкращого ефекту Ambiglow.
- Для оптимальної акустики під час монтажу монітора на стіну переконайтесь, що корпус динаміка перебуває не менше ніж на 35 мм від стіни.

⚠ Увага!

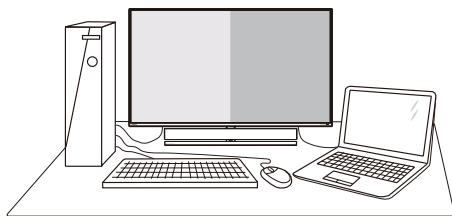
Монтаж дисплея на стіну вимагає спеціальних навичок, його повинен виконувати лише кваліфікований персонал.

Монтаж дисплея на стіну повинен відповідати стандартам безпеки згідно з його вагою.

Перш ніж розмістити дисплей, прочитайте правила безпеки.

Philips не несе відповідальності за неправильне кріплення або будь-яке кріплення, що призводить до нещасних випадків або травм.

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?

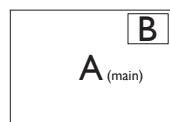
	Ambiglow	PIP / PBP Mode	Off
	Game Setting	PIP / PBP Input	2 HDMI 2.0
	LowBlue Mode	PIP Size	Small
	Input	PIP Position	Top-Right
	Picture	Swap	
	PIP/PBP		

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

4 MultiView в ЕМ

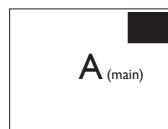
- Режим PIP / PBP: Існує 3 режими для MultiView: [Вимк.], [PIP], [PBP].
- [PIP]: Зображення в зображенні

Відкрийте поруч підвіконо з іншого джерела сигналу.



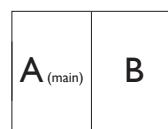
2. Налаштування дисплею

Коли не визначено підджерело:



[PBP]: Зображення за зображенням

Відкрийте поруч підвікно з інших джерел сигналу.



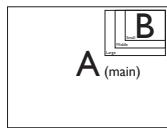
Коли не визначено підджерело.



≡ Примітка

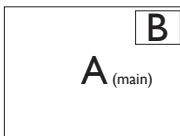
Чорна смуга вздовж верхнього та нижнього країв екрану потрібна для дотримання правильної пропорції в режимі PBP.

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

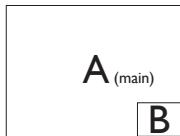


- PIP Position (Розташування PIP): Коли активовано PIP, можна вибрати одне з чотирьох розташувань підвікна.

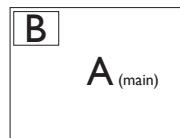
Праворуч вгорі



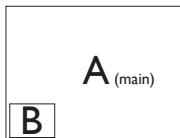
Праворуч внизу



Ліворуч вгорі

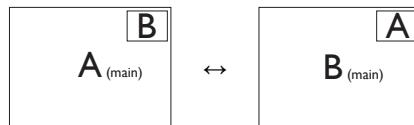


Ліворуч внизу

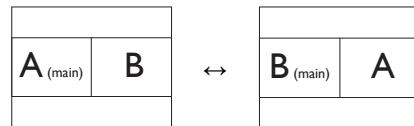


- Swap (Помінти): Джерела головного та підзображення міняються місцями на екрані.

Обмін джерел А і В в режимі [PIP]:



Обмін джерел А і В в режимі [PBP]:

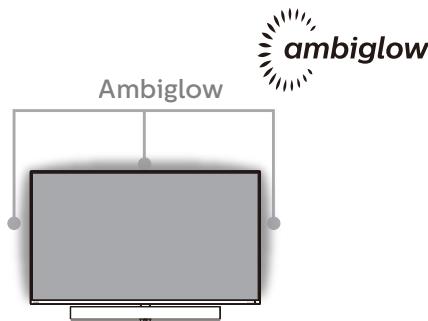


- Off (Вимкнути): Зупинити функцію MultiView.

≡ Примітка

Коли ви застосовуєте функцію SWAP (обмін), відео та його джерело звуку обмінюються одночасно.

3. Ambiglow



1. Що це?

Ambiglow надає новий глядацький досвід. Інноваційний процесор Ambiglow постійно регулює загальний колір і яскравість світла, щоб вони відповідали зображенню на екрані. Опції як-от режим Auto (Авто), 3-етапні налаштування яскравості надають можливість регулювати освітлення в приміщенні залежно від поверхні стін і ваших уподобань. Коли ви граєте або дивитесь фільм, Philips Ambiglow пропонує унікальний досвід занурення в образи на екрані.

2. Як це працює?

Для максимального ефекту радимо зменшити освітлення в кімнаті. Переконайтесь, що Ambiglow встановлено на "Увімкнено". З комп'ютера запустіть фільм або почніть грati у гру. Монітор створюватиме гало з кольорів, які відповідають кольорам на екрані. За бажанням також можна вручну вибрати режим Яскравий, Яскравіше, Найяскравіший або вимкнення функції Ambiglow, щоб зменшити втому очей від тривалого перегляду.

3. Півс eнергопоєднані та леітоургія Ambiglow;

Функцію Ambiglow можна вибрати в EM, натиснувши праву кнопку для вибору і знову натиснувши праву кнопку на підтвердження вибору:

1. Натисніть праву кнопку.
2. Етап 1: [Ambiglow].
3. Щоб вимкнути або вибрати Ambiglow, виберіть [Follow Video], [Auto] або [Single Color].

	Ambiglow	Follow Video
Single Color	Auto	
Position	Single Color	
Brightness	Off	
LowBlue Mode		
Input		
Picture		
PIP/PBP		
▼		

4. Оптимізація зображення

4.1 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.

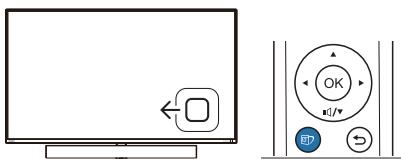
2 Для чого це потрібно?

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?

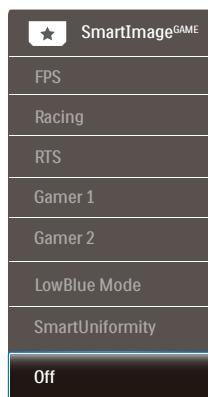
SmartImage є ексклюзивною передовою технологією Philips, яка аналізує зміст, який показано на екрані. Залежно від выбраного Вами сценарію, SmartImage динамічно підсилює контраст, насиченість кольору та чіткість зображень, щоб покращити якість показу – все в реальному часі, а Вам слід лише натиснути на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

4 Як активувати SmartImage?



- Пересуваєте ліворуч, щоб запустити SmartImage на екрані.
- Перемікайтесь вгору або вниз, щоб вибирати між режимами smartImage.
- Дисплей SmartImage лишатиметься на екрані 5 секунд. Ви також можете пересунути направо, 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) вибрану користувачем ділянку можна виділити (через SmartFrame). Якість зображення можна регулювати для виділеної ділянки.
- Game 1 (Гравець 1):** Улюблені налаштування користувача збережено як Гравець 1.

4. 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.

Коли цей дисплей отримує сигнал HDR з підключенного пристрою, виберіть режим зображення, що найкраще вам підходить.

Можна обрати один з шести режимів: HDR Game (Гра HDR), HDR Movie (Фільм HDR), HDR Photo (Фото HDR), DisplayHDR 1000, Personal (Особисте) і Off (Вимк.).



- HDR Game (Гра HDR): Ідеальне налаштування для оптимізації відеоігор. З яскравішим білим і темнішим чорним ігрова сцена стає жвавішою, на ній помітно більше деталей: легко розпізнавайте супротивників, які скитаються в темних закутках і тіні.
- HDR Movie (Фільм HDR): Ідеальне налаштування для перегляду фільму HDR. Надає кращий контраст і яскравість, тож сцени виглядають реалістичніше, і ви ніби занурюєтесь в них.
- HDR Photo (Фото HDR): Підсилення червоного, зеленого і синього для точнішого відображення графіки.
- DisplayHDR 1000: Відповідає стандарту VESA DisplayHDR 1000
- Особисте: Налаштуйте доступні параметри в меню зображення.
- Вимкнено: Без оптимізації від SmartImage HDR.

≡ Примітка.

Щоб вимкнути функцію HDR, відключіть від пристрою вводу та його вмісту.

Невідповідні налаштування HDR на пристрії вводу та моніторі можуть привести до незадовільних зображень.

4.2 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 показувати 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.

4.3 Налаштування режиму HDR у системі Windows10

Кроки

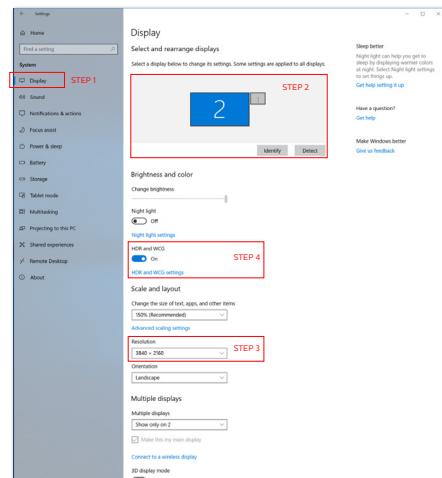
1. Натисніть правою кнопкою миші на робочому столі, перейдіть у налаштування дисплея
2. Виберіть дисплей / монітор
3. Налаштуйте роздільну здатність 3840 x 2160
4. Увімкніть параметр "HDR та WCG"
5. Налаштуйте яскравість для вмісту у форматі SDR

➊ Примітка.

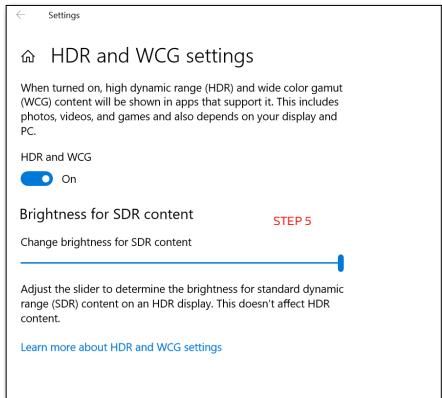
Потрібна ОС Windows10; завжди оновлюйте до найновішої версії.

Щоб дізнатися більше, перейдіть на офіційний веб-сайт Microsoft за посиланням нижче:

<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



4. Оптимізація зображення



≡ Примітка.

Щоб вимкнути функцію HDR, відключіть від пристрою вводу та його вмісту.

Невідповідні налаштування HDR на пристрой вводу та моніторі можуть привести до незадовільних зображень.

4.4 Adaptive Sync



Adaptive Sync

Комп'ютерні ігри довго були недосконалими, оскільки графічні процесори та монітори оновлюються з різною частотою. Інколи графічний процесор може передавати багато нових зображень під час одного оновлення монітора, а монітор показуватиме частини кожного зображення як одне зображення. Це називається “розривання”. Гравці можуть усунути проблему розривання за допомогою функції “кадрової синхронізації”, але може спостерігатися тремтіння зображення, оскільки графічний процесор очікує запиту монітора щодо оновлення перед відтворенням нових зображень.

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

Далі слідують сумісні графічні карти.

- AMD Radeon R9 360
- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260

- Процесор стаціонарного ПК серії A та Мобільні прискорені процесори
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7 870K
 - AMD A10-7 850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7 700K
 - AMD A8-7670K
 - AMD A8-7 650K
 - AMD A8-7600
 - AMD A6-7400K

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

5. Звук від Bowers & Wilkins

Новий дисплей Philips Momentum підсилює звук завдяки легендарним експертам зі звуку Bowers & Wilkins. Динамік, ексклюзивно створений Bowers & Wilkins для Philips, надає захопливі робочі характеристики з неймовірним динамічним діапазоном. Баси багаті й насичені, деталі бездоганні навіть на низькій гучності. Глибше зануртесь в звук, відкрийте для себе нові відчуття, вибравши режим аудіо, що ідеально пасує для гри чи розваг.

Можна вибрати режими аудіо, щоб отримати ідеальний звук як для гри, так і для розваг.

- Гучність: Регулюйте гучність.
- Без звуку: Вимкніть звук або поверніть його.
- Джерело аудіо: Виберіть джерело аудіо з підключених пристройів. (HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/DisplayPort)
- Режим звуку: Виберіть один із шести режимів звучання, який найкраще підходить для ігор, перегляду чи прослуховуванню.

- Спорт і гонки: Створіть реалістичний ефект присутності, насолоджуючись спортом чи гоночними іграми.
- Рольові ігри / Пригоди: Пориньте у просторовий та атмосферний звук.
- Стрелялки / Екшн: Насолоджуйтеся енергійним, вражаючим звуком для максимального захоплення та реалізму.
- Перегляд фільмів: Удосконалуйте саундтреки до фільмів для захоплюючого звучання, як у кінотеатрі.

- Музика: Справжній звук від Bowers & Wilkins, що забезпечує реалістичне звучання артиста.
- Особистий: Відкрийте меню EQ, щоб налаштувати звук під свої конкретні вимоги.
- EQ: Регулює рівень евалайзера для аудіо.
- Розташування монітора: Виберіть Stand (Підставка) або Wall (Стіна), щоб отримати найкраще відтворення звуку згідно налаштувань.

6. Технічні характеристики

Зображення/Дисплей	
Тип панелі дисплею	VA
Підсвічення	W-LED
Розмір панелі	55" (139,7 см)
Щільність пікселів	0,315 (по горизонталі) mm x 0,315 (по вертикалі) mm
Пропорція	16:9
Контраст (тип.)	4 000:1
Оптимальна чіткість	3840x2160 на 60 Гц (HDMI) 3840x2160 на 120 Гц (DP)
Кут перегляду	178° (по горизонталі) / 178° (по вертикалі) на С/R (команда/відповідь) > 10
Підсилення зображення	SmartImage Game / SmartImage HDR
Кольори дисплею	1.07G
Частота вертикального поновлення	40-60 Гц (HDMI) 48-120 Гц (DP)
Частота горизонтальної розгортки	30-160 кГц (HDMI) 30-270 кГц (DP)
sRGB	ТАК
Колірна гама	ТАК
SmartUniformity	ТАК
Delta E	ТАК
Режим Низький блакитний	ТАК
HDR	Сертифікований VESA дисплей HDR™ 1000
Adaptive Sync	ТАК
Без мерехтіння	ТАК
Ambiglow	ТАК (3-бічний Ambiglow)
Сполучення	
Вхід сигналу	HDMI 2.0x3, DisplayPort1.4x1
USB	USB-Bx1 (вихідний), USB3.2x4 (з 2 заряджаннями)
Сигнал входу	Окрема синхронізація
Вихід аудіо	Навушники
Зручність	
Динамік	2.1-канальний динамік (середні високі 10 Вт x2, сабвуфер 20 Вт x1)
MultiView	Режим PIP/PBP (2 x пристрої)
Мови EM	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	Кріплення VESA (200 x 200 мм), замок безпеки Kensington

6. Технічні характеристики

Сумісність із «вмикай та працюй»	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX		
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	123,08 Вт (тип.)	122,96 Вт (тип.)	123,77 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	420,07 британських теплових одиниць/годину (тип.)	419,66 британських теплових одиниць/годину (тип.)	422,42 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: Світлодіодний індикатор вимикається Режим очікування/неробочий: Червоне (мерехтить) Вимкнення живлення: Червоне світло		
Енергопостачання	Built-in (Вбудоване), 100-240 В змінного струму, 50-60 Гц		
Габарити			
Виріб з підставкою (ширина x довжина x висота)	1232 x 834 x 308 мм		
Виріб без підставки (ширина x довжина x висота)	1232 x 715 x 102 мм		
Виріб із упаковкою (ширина x довжина x висота)	1390 x 990 x 376 мм		
Маса			
Виріб з підставкою	26,50 kg		
Виріб без підставки	22,70 kg		
Виріб із упаковкою	34,31 kg		

6. Технічні характеристики

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
Піклування про довкілля та енергозбереження	
Правила про вміст небезпечних речовин (RoHS)	ТАК
Упаковка	100% підлягає переробці
Особливі речовини	Корпус на 100% чистий від ПВХ і бромовмісного антипірену
Корпус	
Колір	Чорний
Закінчити	бліскучий і текстуртований

≡ Примітка

1. Ці дані можуть змінюватися без попередження. Завантажте найновішу версію брошури з www.philips.com/support.
2. Інформаційні листи SmartUniformity й Delta E входять у коробку постачання.

6.1 Чіткість і попередньо встановлені режими

- 1** Максимальна чіткість
3840 x 2160 на 60 Гц (HDMI)
3840 x 2160 на 120 Гц (DP)
- 2** Рекомендована чіткість
3840 x 2160 на 60 Гц (HDMI)
3840 x 2160 на 120 Гц (DP)

Горизонтальна частота (кГц)	Чіткість	В. частота (Гц)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
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	1280x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,98
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
67,50	3840 x 2160	30,00
135,00	3840 x 2160	60,00
183,00	2560 x 1440	120,00
133,29	1920x2160 PBP mode	59,99
137,26	1920 x 1080 (DP)	120,00
266,66	3840 x 2160 (DP)	120,00

3 Час відео

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

4 Примітка

1. Будь ласка, зверніть увагу, що дисплей працює найкраще з первинною чіткістю 3840 X 2160. Щоб отримати найкращу якість показу, будь ласка, виконайте вказівки щодо чіткості.

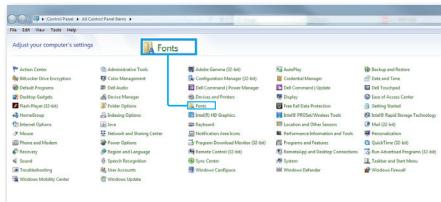
6. Технічні характеристики

2. Якщо тексти на дисплей

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

Крок 1: Control panel/All Control Panel

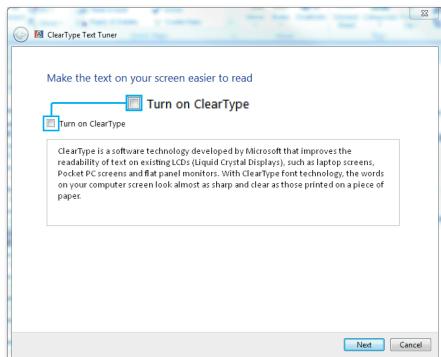
Items/Fonts (Контрольна панель/
Всі елементи контрольної панелі/
Шрифти)



Крок 2: Відрегулюйте текст Clear Type



Крок 3: Зніміть позначку "Clear Type"



7. Управління живлення

Якщо Ви маєте сумісну з VESA DPM карту дисплею або ПЗ, інсталюване на ПК, дисплей може автоматично зменшувати споживання електроенергії під час бездіяльності. Якщо визначено введення з клавіатури, миши або іншого пристроя введення, дисплей 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	122,96 Вт (тип.) 428 Вт (макс.)	ВІМКН.
Очікування (Бездіяльності)	ВІМКН.	Ні	Ні	0,5 Вт (тип.)	Червоне (мерехтить)

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання дисплею.

- Первинна чіткість: 3840 x 2160
- Контраст: 50%
- Яскравість: 70%
- Температура кольору: 6500 K з повною матрицею білого

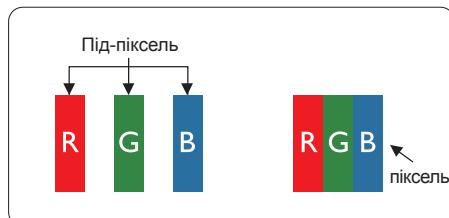
≡ Примітка

Ці дані можуть змінюватися без попередження.

8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

8.1 Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних 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 дисплей можуть мати дефекти. Крім цього, Philips встановлює вищі стандарти для певних типів або комбінацій різних дефектів, які помітніші за інші. Таку політику наша компанія провадить у всьому світі.



Пікселі та підпікселі

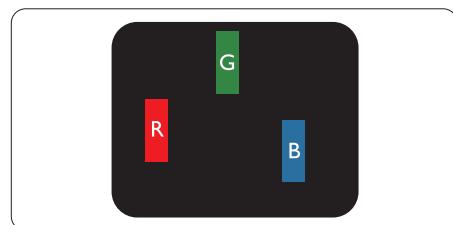
Піксель – або елемент зображення – складається з трьох під-пікселів основних кольорів: червоного, зеленого та синього. Багато пікселів разом складаються в зображення. Коли всі під-пікселі пікселя підсвічені, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один білий піксель. Коли всі пікселі темні, три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

Типи дефектів пікселів

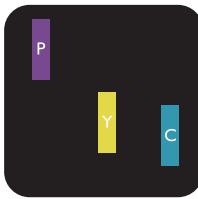
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

Дефекти яскравих точок

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



Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

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



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

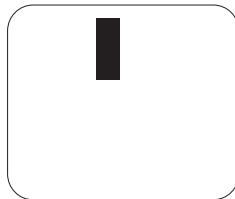
≡ Примітка

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

Дефекти чорних точок

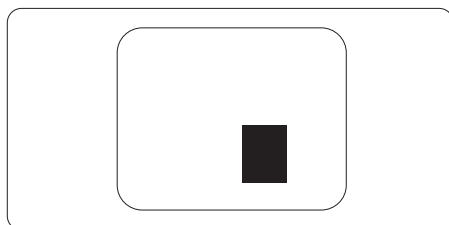
Дефект чорних точок виглядає як пікселі або під-пікселі, які завжди темні або «вимкнені». Темна точка – це під-піксель, який виділяється на екрані, коли дисплей показує світле зображення.

Існують різні типи дефектів 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 РІ-ВЕНЬ
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	2
ДЕФЕКТИ ЧОРНИХ ТОЧОК	ПРИПУСТИМІЙ РІ-ВЕНЬ
1 темний під-піксель	10 або менше
2 сусідніх темних під-пікселя	2 або менше
3 сусідніх темних під-пікселя	1 або менше
Відстань між двома дефектами чорних точок*	>=5 мм
Загальна кількість дефектів чорних точок всіх типів	10 або менше
ВСЬОГО ДЕФЕКТІВ ТОЧОК	ПРИПУСТИМІЙ РІ-ВЕНЬ
Загальна кількість дефектів всіх типів яскравих або чорних точок	10 або менше

 Примітка

1 або 2 сусідні дефекти під-пікселів = 1 дефект точки

8.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

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

Гарантійний період вказано у Гарантійній заяві в Посібнику важливої інформації.

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

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

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

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

У списку нижче подано номер Центру обслуговування користувачів Philips.

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

** Необхідно підтвердити покупку і придбати подовжену гарантію.

≡ Примітка

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

9. Усунення несправностей і розповсюджені питання

9.1 Усунення несправностей

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

1 Розповсюджені проблеми

Нема зображення (світлодіод живлення не світиться)

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

Нема зображення (Індикатор живлення світиться червоним)

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

На екрані сказано

Check cable connection

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

Кнопка AUTO (Авто) не працює

- Функцію Auto (Авто) можна застосувати лише в режимі VGA-Analog (VGA-аналоговий). Якщо результат нездовільний, 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.

Тримтіння по вертикалі



- Відрегулюйте зображення функцією «Auto» (Авто) в Головних засобах контролю ЕМ.
- Усуньте 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.
- Усуньте 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 увімкните екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може привести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привида», які не зникають і не підлягають ремонту. Гарантія не розповсюджується на вищезгадане пошкодження.

Зображення виглядає спотвореним. Текст нечіткий або має зсуви.

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

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

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

9.2 Загальні розповсюджені питання

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

Відповідь: Рекомендована чіткість для цього дисплею: 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 класніть 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: Що таке файли .inf та .icm на компакт-диску? Як інсталювати драйвери (.inf та .icm)?

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

Питання 3: 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 4: Як бути, якщо я загублюся під час налаштування дисплею через ЕМ?

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

Питання 5: Чи стійкий РК-екран до подряпин?

Відповідь: Рекомендовано не струшувати поверхню панелі і захищати її від гострих і тупих предметів.

Переконайтесь, що у поводженні з дисплеєм Ви не застосовуєте сили або тиску до поверхні панелі. Це може вплинути на чинність гарантії.

Питання 6: 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 7: Чи можна змінити налаштування кольору дисплею?

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

- Натисніть «➡», щоб показати ЕМ (екранне меню)
- Натисніть «↓» (стрілку вниз), щоб вибрати опцію «Color» (Колір), потім натисніть «➡», 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 «тепло», 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 темпертури, такі як 9300 K - «блакитні». Нейтральна температура - це білий колір, 6504 K.

Питання 8: 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 9: 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».

9. Усунення несправностей і розповсюджені питання

Питання 10: 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 11: Чому дисплей показує не чіткий текст, а спотворені символи?

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

Питання 12: Як розблокувати / заблокувати «гарячу» клавішу?

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

Display controls unlocked

Display controls locked

Питання 13: Чому шрифти нечіткі?

Відповідь: будь ласка, виконайте процес на стор. 27, щоб покрастити їх.

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

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

9.3 Розповсюджені питання про 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, 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).



© 2020 Koninklijke Philips N.V. Всі права застережено.

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

Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

Версія: 558M1CE1T