

PHILIPS

Momentum

559M1

Sound by
Bowers & Wilkins



www.philips.com/welcome

UK	Керівництво користувача	1
	Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	32
	Усунення несправностей і розповсюджені питання	36

Зміст

1. Важливо	1
1.1 Заходи безпеки та догляд	1
1.2 Опис позначок	4
1.3 Утилізація виробу та упаковки	4
2. Налаштування дисплею	6
2.1 Інсталяція	6
2.2 Експлуатація дисплею	10
2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA	14
2.4 MultiView	16
3. Ambiglow	18
4. Оптимізація зображення	19
4.1 SmartImage	19
4.2 SmartContrast	21
4.3 Налаштування режиму HDR у системі Windows10	21
4.4 Adaptive Sync	23
5. Звук від Bowers & Wilkins	24
6. Енергопостачання і Smart Power	25
7. Технічні характеристики	26
7.1 Чіткість і попередньо встановлені режими	29
8. Управління живлення	31
9. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	32
9.1 Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних дисплеїв Philips	32
9.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	35
10. Усунення несправностей і розповсюджені питання	36
10.1	Усунення несправностей36
10.2	Загальні розповсюджені питання38
10.3	Розповсюджені питання про Multiview41

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 фіскального чеку або квитанцію, де вказано дату придбання, назву розповсюджувача, номер виробу та моделі.

1.1 Заходи безпеки та догляд

Увага!

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

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

Експлуатація

- Будь ласка, тримайте монітор подалі від прямих сонячних променів, дуже сильного освітлення і будь-яких джерел живлення. Тривалий вплив цих факторів може призвести до вицвітання та пошкодження монітора.
- Бережіть дисплей від жирів/олій. Жири/олії можуть пошкодити пластикове покриття дисплею, а це скасує гарантію.
- Приберіть всі предмети, які можуть потрапити до вентиляційних отворів і заважати правильному

охолодженню електронних компонентів монітору.

- Не затуляйте вентиляційні отвори на корпусі.
- Підбираючи розташування монітору, переконайтеся, що у цьому місці є легкий доступ до штепсельної виделки та розетки електромережі.
- Якщо Ви вимикаєте монітор виймаючи шнур живлення або шнур постійного струму, почекайте 6 секунд, перш ніж знову приєднати шнур живлення або шнур постійного струму, щоб пристрій працював як слід.
- Будь ласка, завжди користуйтеся схваленим шнуром живлення, наданим Philips. Якщо Ви не маєте шнура живлення, будь ласка, зверніться до місцевого сервісного центру. (Контакти Служби підтримки подано в посібнику в розділі Важливої інформації.)
- Працюйте з указаним електроживленням. Переконайтеся, що монітор працює з указаним електроживленням. Використання неправильної напруги призведе 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 призвести до пожежі чи враження електрострумом.
- Під час роботи не піддавайте монітор дії вібрації, уникайте ударів.
- Щоб уникнути можливого пошкодження, як-от відшарування панелі від рамки, переконайтеся, що монітор не нахилиється вниз більше ніж на -5 градусів. Якщо перевищено кут нахилу -5 градусів, гарантія не покриває пошкодження монітора.

- Не вдаряйте і не впускайте монітор під час роботи або транспортування.
- Порт USB Типу C може бути підключений лише до особливого обладнання з вогнетривким корпусом згідно IEC 62368-1 або IEC 60950-1.
- 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.
- Задовге 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 люмінесцентних ламп і поверхонь, що надмірно віддзеркалюють світло.

- Зверніться до лікаря, якщо відчуєте дискомфорт.

Догляд

- Щоб захистити монітор від можливих пошкоджень, не застосовуйте надмірного тиску до РК-панелі. Переміщуючи монітор, підіймайте його, тримаючись за рамку. Не підіймайте монітор, тримаючись руками або пальцями за РК-панель.
- Засоби для чищення на основі жирів/олій можуть пошкодити пластикові частини, а це скасує гарантію.
- Вимикайте монітор з мережі, якщо Ви не будете користуватися ним протягом тривалого часу.
- Вимкніть монітор з мережі, якщо Вам необхідно почистити його злегка вологою тканиною. Якщо монітор увімкнений, його можна протирати сухою тканиною. Проте ніколи не застосовуйте органічні розчинники, такі як алкоголь або рідинами на основі аміаку для чищення монітору.
- Щоб уникнути ураження електрострумом або невіправного пошкодження пристрою, бережіть монітор від потрапляння пилу, дощу, води або надмірної вологоти.
- Якщо монітор намок, якомога швидше витріть його сухою тканиною.
- Якщо до монітору потрапили сторонні предмети або вода, будь ласка, негайно вимкніть живлення і відключіть шнур живлення. Після цього вийміть сторонні предмети або витріть воду і відправте пристрій до сервісного центру.
- Не зберігайте монітор там, де на нього можуть діяти високі чи низькі

температури або пряме сонячне світло.

- Щоб забезпечити найкращу роботу і тривалий робочий строк монітору, будь ласка, дотримуйтеся норм для температури і вологості повітря у робочому приміщенні.
- Температура: 0-40°C 32-104°F
- Вологість: 20-80% відносної вологості повітря

Важлива інформація про вигорання зображення/залишкове зображення

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

Увага!

Якщо не увімкнути екранну заставку або періодичне поновлення екрану, це може призвести до серйозного «вигорання» або «залишкового зображення», «зображення-привид», 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 техника, якщо монітор не працює як слід, або якщо Ви не розібралися з інструкціями

1.2 Опис позначок

Подальші підрозділи описують позначки, які вживаються в документі.

Примітки, застереження та попередження

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

🗉 Примітка

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

⚠ Обережно

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

⚠ Увага!

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

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

1.3 Утилізація виробу та упаковки

Про відходи електричного та електронного обладнання – WEEE



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

Your new 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

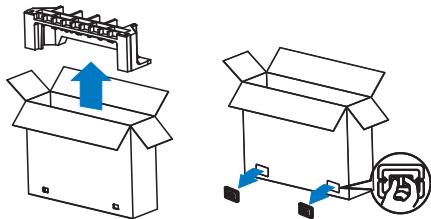
<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Налаштування дисплею

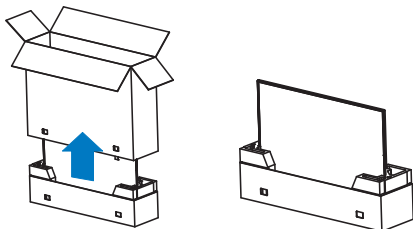
2.1 Інсталяція

1 Розпакування

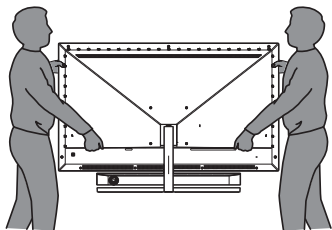
1. Відкрийте верхній клапан кришки і зніміть затискачі знизу на упаковці.



2. Зніміть верхню упаковку.



3. Підніміть дисплей з пакувальної підкладки, як показано на зображенні нижче.

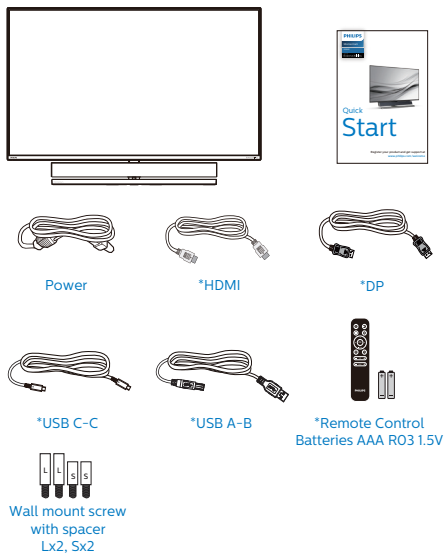


⚠ Увага!

- Цей дисплей важкий, тому його мають підіймати двоє людей.

- Не натискайте на панель, щоб уникнути будь-якого випадкового пошкодження.

2 До комплекту входять

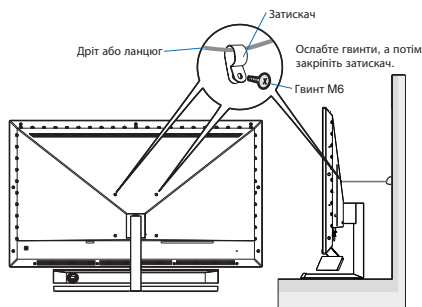


* Відрізняється залежно від регіону.

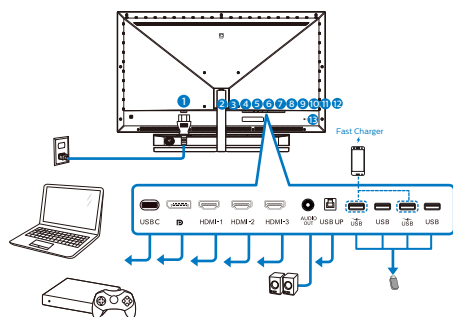
*Вугільно-цинкова батарея, тип AAA (R03), 1,5 В

3 Запобігайте падінням

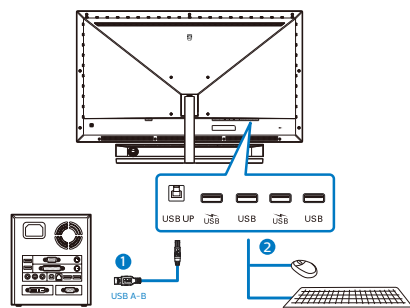
Коли користуєтеся дисплеєм, прикріпіть РК-екран на стіну дротом або ланцюгом, який може витримати вагу монітора, щоб запобігти його падінню.



4 Підключення до ПК



USB hub



1. Вхід живлення змінного струму
2. USB C
3. Вхід Displayport
4. Вхід HDMI-1
5. Вхід HDMI-2
6. Вхід HDMI-3
7. Вихід аудіо
8. Підключення USB
9. Вхідний потік USB/Зарядний пристрій USB
10. Вхідний потік USB
11. Вхідний потік USB/Зарядний пристрій USB
12. Вхідний потік USB
13. 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 підключені USB-пристрої не працюватимуть.

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

6 Заряджанням пристрій USB

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

Деякі дисплеї Philips можуть не живити або не заряджувати пристрій, коли він увійде в режим сну/очікування (світлодіод живлення мерехтить червоним). В такому разі увійдіть до екранного меню і виберіть Режим очікування USB, потім переведіть функцію у режим Увімк. (За замовчуванням її вимкнено). Завдяки цьому функції живлення та заряджання від USB працюватимуть, навіть коли монітор перебуває в режимі сну/очікування.

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

Примітка

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

⚠ Увага:

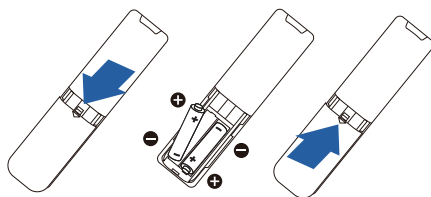
Бездротові пристрої USB 2,4 ГГц, як-от бездротова миша, клавіатура, гарнітура, можуть отримувати інтерференцію від USB 3.2 або вище та пристроїв з високою швидкістю сигналу, і це може погіршити якість радіопередачі. Якщо так трапиться, спробуйте наступне, щоб зменшити вплив інтерференції.

- 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.

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. Закрийте кришку.



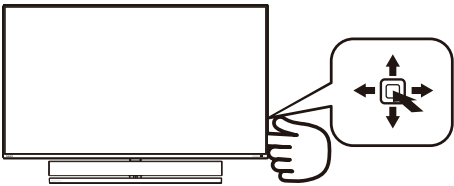
ⓘ Примітка

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 розрядження 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

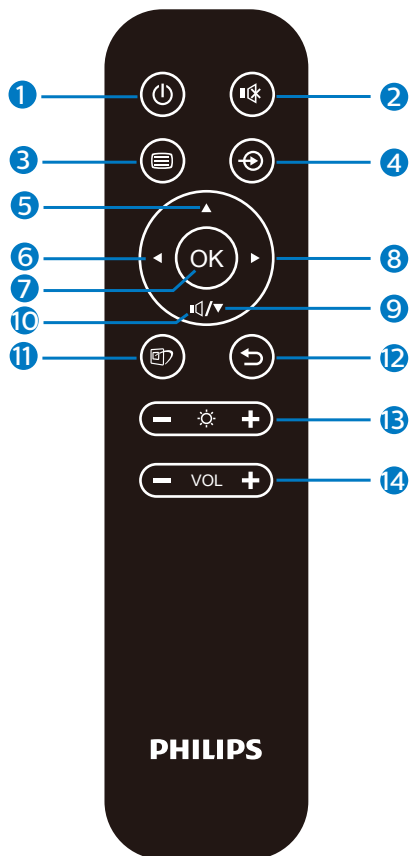


1		Натисніть, щоб увімкнути живлення. Натискайте понад 3 секунди, щоб вимкнути живлення.
2		Доступ до ЕМ. Підтвердіть регулювання ЕМ.
3		Змініть режим аудіо. Регулювати ЕМ.
4		Зміна джерела входу сигналу. Регулювати ЕМ.

5		Меню SmartImage Game. Можна вибрати кілька елементів: Xbox, 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: Xbox, 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 вхідного сигналу.
5		Налаштування екранного меню/ Збільшити значення.

6		Налаштування екранного меню/ Повернутися до попереднього рівня екранного меню.
7	OK	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: Xbox, FPS, Racing (Перегони), RTS, Gamer 1 (Гравець 1), Gamer 2 (Гравець 2), LowBlue Mode (Низький рівень синього світла), SmartUniformity та Off (Вимк.). Коли монітор отримує сигнал HDR, SmartImage покаже меню HDR. Можна вибрати кілька елементів: Xbox, 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	VOL	Регулювання гучності.

3 EasyLink (CEC)

Що це?

HDMI — це універсальний кабель для передавання відео- й аудіосигналів із різних пристроїв 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 пристроїв за допомогою одного пульта дистанційного керування. Тепер щоб налагоджуватися 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	Smart Power		
	CEC		
Color	Reset		
	Information		
Language			
OSD Setting			
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 увімкнути і вибрати як джерело інформації.
2. Philips не гарантує 100% сумісності з усіма пристроями з підтримкою HDMI CEC.

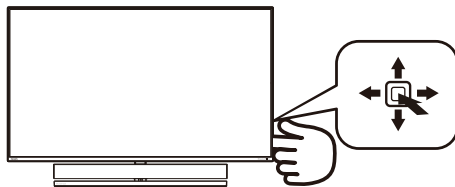
4 Опис екранного меню

Що таке Екранне Меню (EM)?

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

Ambilight	Follow Video	
	Follow Audio	
Game Setting	Color Shift	Clockwise
	Color Wave	Clockwise
LowBlue Mode	Color Breathing	
	Starry Night	
Input	Static Mode	
	Your Color	Blue
HDMI Refresh Rate	Light Position	Top/Right/Left
	Speed	Low
Picture	Brightness	Bright
	Off	

Основні та прості інструкції до контрольних клавіш



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

2. Налаштування дисплею

пересувати курсор, просто пересувайте кнопку в чотирьох напрямках. Натисніть кнопку, щоб вибрати бажану опцію.

ЕМ

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

Main menu	Sub menu	
Ambilight	Follow Video Follow Audio Color Shift Color Wave Color Breathing Starry Night Static Mode Your Color	Clockwise, Anticlockwise Clockwise, Anticlockwise Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aquamarine, Green, Chartreuse, Yellow, Orange
	Light Position Speed Brightness	Top-Right-Left, Right-Left Low, Normal, High Bright, Brighter, Brightest
	Off	
Game Setting	Adaptive Sync Crosshair Low Input Lag SmartResponse SmartFrame	On, Off On, Off On, Off Off, Fast, Faster, Fastest On, Off Size (2,3,4,5,6,7) Brightness (0-100) Contrast (0-100) H. position V. position
LowBlue Mode	On Off	1, 2, 3, 4
Input	1 HDMI 2.1 2 HDMI 2.1 3 HDMI 2.1 DisplayPort USB C Auto	
HDMI Refresh Rate	HDMI 1 HDMI 2 HDMI 3	120Hz, 144Hz 120Hz, 144Hz 120Hz, 144Hz
Picture	SmartImage SmartImage HDR Brightness Contrast Sharpness Saturation SmartContrast Gamma Over Scan	Xbox/ FPS/ Racing/ RTS/ Gamer/ Gamer2/ Movie/ Economy/ LowBlue Mode/ SmartUniformity/ Off Xbox/ HDR Game/ HDR Movie/ HDR Photo/ DisplayHDR 1000/ Personal/ Off 0-100 0-100 0-100 0-100 On, Off 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 On, Off
PBP	PBP Mode PBP Input Swap	Off, PBP 1 HDMI 2.1, 2 HDMI 2.1, 3 HDMI 2.1, DisplayPort, USB C
SmartSize	Panel Size 11 Aspect	17" (5-4), 19" (5-4), 19" W (6-10), 22" W (6-10), 18.5" W (6-9), 19.5" W (6-9), 20" W (6-9), 21.5" W (6-9), 23" W (6-9), 24" W (6-9), 27" W (6-9), 35" W
Audio	Volume Mute Audio Source Audio Mode EQ Monitor Placement	0-60 On, Off HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, USB C Sport & Racing/ RPG and Adventure/ Shooting and Action/ Movie/ Watching/ Music/ Personal 100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz Stand, Wall
Color	Color Temperature sRGB User Define	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Česina, Vietnamese, 简体中文, 繁體中文, 日本語, ไทย
OSD Setting	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out	0-100 0-100 Off, 1, 2, 3, 4 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
Setup	Resolution Notification USB Standby Mode SmartPower CEC Reset Information	On, Off On, Off On, Off On, Off Yes, No

Примітка

Xbox: Виведіть гру на новий рівень з іграми Xbox. Підключеною приставкою Xbox можна навіть керувати дистанційно.

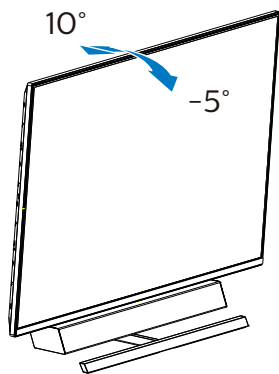
5 Повідомлення про чіткість

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

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

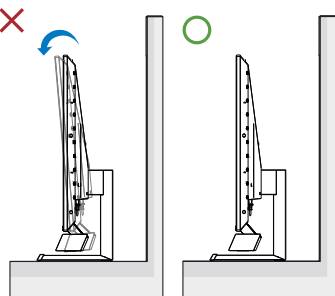
6 Фізична функція

Нахил



7 Ідеальне положення для оптимальної акустики

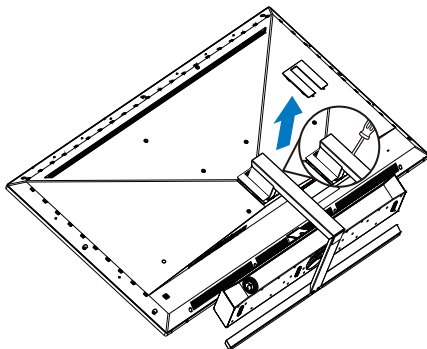
Для оптимальної акустики під час монтажу монітора на стіл переконайтеся, що екран не нахилено і корпус динаміка спрямовано вперед, паралельно столу.



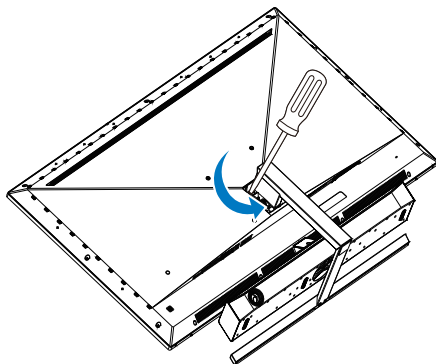
2.3 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA

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.

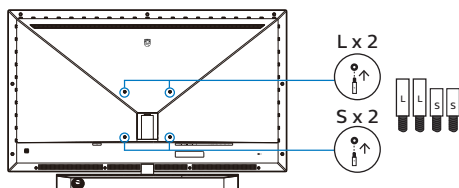
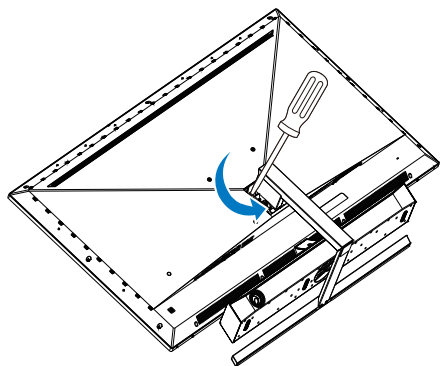


2. Послабте гвинти збірки і відкріпіть основи від дисплею.

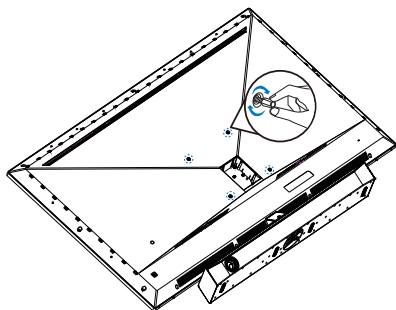


2. Налаштування дисплею

3. Поставте на місце кришку шарніру.



4. Зважаючи на особливості дизайну дисплею з заднього боку, обов'язково закріпіть 4 розпірні гайки (з комплекту) перед встановленням на кронштейн для монтажу на стіну. Через покриття петель.



Примітка

Цей дисплей підходить для 200 мм x 200 мм сумісного з VESA монтажного інтерфейсу. Монтажний гвинт VESA M6. Щодо підвішення 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 переконайтеся, що корпус динаміка перебуває не менше ніж на 35 мм від стіни.

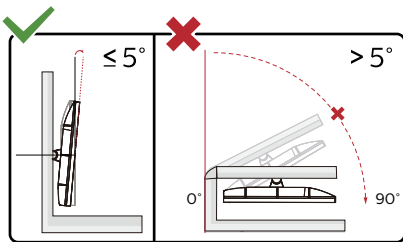
Увага!

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.

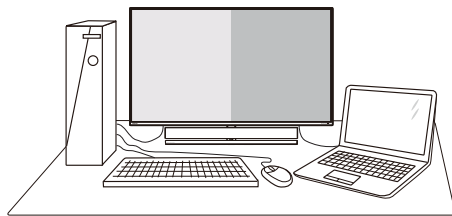


* Дизайн дисплею може відрізнятися від поданого на ілюстрації.

⚠ Увага!

- Щоб уникнути можливого пошкодження екрану, як-от відшарування панелі, переконайтеся, що монітор не нахилиється вниз більше ніж на -5 градусів.
- Не натискайте на екран, регулюючи кут нахилу монітору. Тримайтеся виключно за рамку.

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

3. Ambiglow

3 Як активувати MultiView з EM?

	Ambiglow	PBP Mode	Off
		PBP Input	PBP
	Game Setting	Swap	
	LowBlue Mode		
	Input		
	HDMI Refresh Rate		
	Picture		
	PBP		

- 1. Пересуньте праворуч, щоб увійти до екрану EM.
- 2. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати головне меню [PBP], а потім пересуньте праворуч на підтвердження.
- 3. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати [PBP Mode], а потім пересуньте праворуч.
- 4. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати [PBP] а потім пересуньте праворуч.
- 5. Тепер ви можете рухатися назад, щоб налаштувати підменю [PBP Mode], [PBP Input], або [Swap].
- 6. Пересуньте праворуч, щоб підтвердити вибір.

4 MultiView in OSD menu

[PBP]: Picture by Picture

Open up a sub-window side-by-side of another signal source.



When the sub source is not detected:



Note

The black strip shows on the top and the bottom of the screen for the correct aspect ratio when in the PBP mode. If you expect

to see full screen side by side, adjust your devices resolution as pop up attention resolution, and make sure graphic card's resolution is set to '1920 x 2160 at 60Hz'.

[PBP Input]: There are 5 different video inputs to choose as the sub display source: [1 HDMI 2.1], [2 HDMI 2.1], [3 HDMI 2.1], [DisplayPort], [USB C].

MultiView	Inputs	SUB SOURCE POSSIBILITY (x1)				
		HDMI 1	HDMI 2	HDMI 3	DisplayPort	USB C
MAIN SOURCE (x1)	HDMI 1	•	•	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•	•	•
	HDMI 3	•	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•	•
	USB C	•	•	•	•	•

[Swap]: The main picture source and the sub picture source swapped on the display.

Swap A and B source in [PBP] mode:

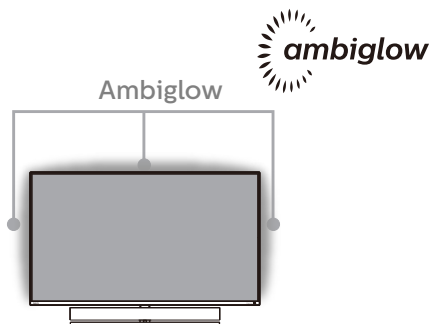


- Off: Stop MultiView function.

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. 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. Переконайтеся, що Ambiglow встановлено на "Увімкнено". З комп'ютера запустіть фільм або почніть грати 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 Πώς ενεργοποιείται η λειτουργία 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. Щоб вимкнути Ambiglow або вибрати [Відстежувати відео], [Відстежувати аудіо], [Зсув кольору], [Кольорова хвиля], [Кольорова пульсація], [Зоряна ніч], [Статичний режим], [Ваш колір], [Розташування світла], [Швидкість], [Яскравість], [Вимк.].

	Ambiglow	Follow Video	
		Follow Audio	
	Game Setting	Color Shift	Clockwise
		Color Wave	Clockwise
	LowBlue Mode	Color Breathing	
		Starry Night	
	Input	Static Mode	
		Your Color	Blue
	HDMI Refresh Rate	Light Position	Top/Left/Right
		Speed	Low
	Picture	Brightness	Bright
		Off	
▼			

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.

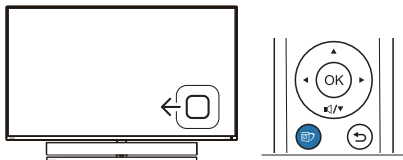
2 Для чого це потрібно?

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?

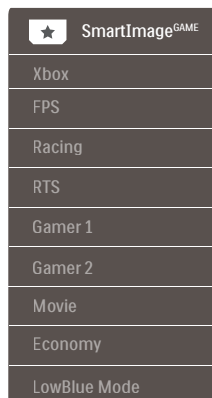
SmartImage є ексклюзивною передовою технологією Philips, яка аналізує зміст, який показано на екрані. Залежно від вибраного Вами сценарію, SmartImage динамічно підсилює контраст, насиченість кольору та чіткість зображень, щоб покращити якість показу – все в реальному часі, а Вам слід лише натиснути на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

4 Як активувати SmartImage?



1. Пересувайте ліворуч, щоб запустити SmartImage на екрані.
2. Перемикайтеся вгору або вниз, щоб вибирати між режимами smartImage.
3. Дисплей SmartImage лишатиметься на екрані 5 секунд. Ви також можете пересунути направо, щоб підтвердити вибір.

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



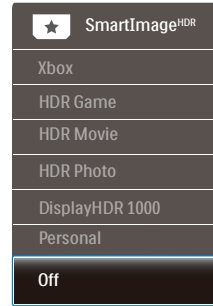
- Xbox: Виведіть гру на новий рівень з іграми Xbox. Підключеною приставкою Xbox можна навіть керувати дистанційно.
- FPS: Для FPS (First Person Shooters - "стрілялок"). Покращує показ чорних деталей у затемнених сценах.
- Racing (Перегони): Для перегонів. Нашвидший час відповіді і висока насиченість 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.

4. Оптимізація зображення

- Game 1 (Гравець 1): Улюблені налаштування користувача збережено як Гравець 1.
- 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 підключеного пристрою, виберіть режим зображення, що найкраще вам підходить.

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



- Xbox: Виведіть гру на новий рівень з іграми Xbox. Підключеною приставкою Xbox можна навіть керувати дистанційно.
- 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 сховалися 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 занурюєтеся 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 пристрої вводу та моніторі можуть призвести 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 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.

4.3 Налаштування режиму HDR у системі Windows10

Кроки

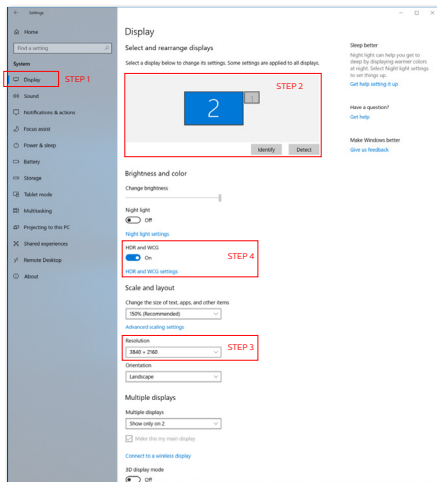
1. Натисніть провою кнопкою миші на робочому столі, перейдіть у налаштування дисплея
2. Виберіть дисплей / монитор
3. Налаштуйте роздільну здатність 3840 x 2160
4. Увімкніть параметр "HDR та WCG"
5. Налаштуйте яскравість для вмісту у форматі SDR

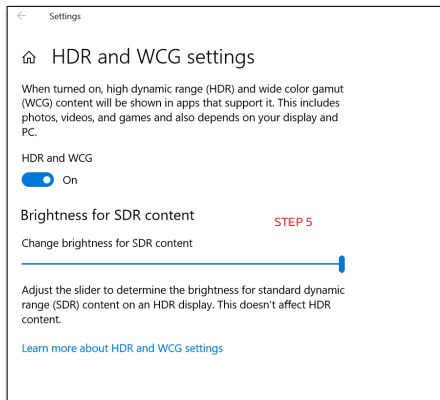


Примітка.

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>





Примітка.

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

Невідповідні налаштування HDR на пристрої вводу та моніторі можуть призвести 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.

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 зануртєся 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 пристроїв. (HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/DisplayPort)
- Режим звуку: Виберіть один із шести режимів звучання, який найкраще підходить для ігор, перегляду чи прослуховування.
 - 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: Удосконалюйте 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 еквайзера для аудіо.
- Розташування монітора: Виберіть Stand (Підставка) або Wall (Стіна), щоб отримати найкраще відтворення звуку згідно налаштувань.

6. Енергопостачання і Smart Power

Smart Power - це ексклюзивна технологія Philips, що надає гнучкі рішення енергопостачання. Завдяки Smart Power можна заряджувати пристрій, не жертвуючи яскравістю екрану, а навіть встановити екран як дисплей VESA HDR 1000.

1 Як активувати Smart Power?

Color	Resolution Notification	On
	USB Standby Mode	Off
Language	Smart Power	
	CEC	
OSD Setting	Reset	
	Information	
Setup		

1. Підключіть пристрій до порту USB C.
2. Натисніть праву кнопку і виберіть [Встановити].
3. Виберіть [Smart Power], щоб вмикати і вимикати цю опцію.

Режим SmartImage	Живлення від USB C	Ambiglow
SmartImage	Smart Power Увімк.: 65 Вт	Увімк.
	Smart Power Вимкнуті: 65 Вт	Увімк.
SmartImage HDR (Гра HDR, Кіно HDR, Фото HDR, Особисте)	Smart Power Увімк.: 65 Вт*	Увімк.
	Smart Power Вимкнуті: 65 Вт	Увімк.
SmartImage HDR (Дисплей VESA HDR 1000)	Smart Power Увімк.: 45 Вт*	Вимк.
	Smart Power Вимкнуті: 0 Вт	Увімк.

ⓘ Примітка

- Коди DFP (Downstream Facing Port - порт вхідного потоку) споживає понад 5 Вт, вимкнеться [Smart Power].

7. Технічні характеристики

Зображення/Дисплей	
Тип панелі дисплею	VA
Підсвічення	W-LED
Розмір панелі	55" (139,7 cm)
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 144 Гц (HDMI/DP) 3840x2160 на 120 Гц (USB C)
Кут перегляду	178° (по горизонталі) / 178° (по вертикалі) на C/R (команда/відповідь) > 10
Підсилення зображення	SmartImage Game / SmartImage HDR
Кольори дисплею	1.07B
Частота вертикального поновлення	48-144 Гц (HDMI/DP) 48-120 Гц (USB C)
Частота горизонтальної розгортки	30-135 кГц (HDMI) 30-254 кГц (DP) 30-254 кГц (USB C)
sRGB	TAK
Колірна гама	TAK
SmartUniformity	TAK
Delta E	TAK
Режим Низький блакитний	TAK
HDR	Сертифікований VESA дисплей HDR™ 1000
Adaptive Sync	TAK
Без мерехтіння	TAK
Ambiglow	TAK (3-бічний Ambiglow)
Сполучення	
Connectors	1 x USB-C (DP ALT mode, PD 65W) 1 x DisplayPort 1.4 3 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) 4 x USB-A, downstream with x2 fast charge BC 1.2 1 x USB-B (upstream) 1 x Audio out
Power Delivery	USB-C: up to 65W (5V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) USB-A: x2 fast charge BC 1.2, up to 7.5W (5V/1.5A)
Sync input	Separate Sync
Зручність	
Динамік	2.1-канальний динамік (середні високі 10 Вт x2, сабвуфер 20 Вт x1)
MultiView	Режим PBP (2 x пристрої)

Мови ЕМ	Англійська, німецька, іспанська, грецька, французька, італійська, угорська, голандська, португальська, бразильська португальська, польська, російська, шведська, фінська, турецька, чеська, українська, спрощені китайські ієрогліфи, традиційні китайські ієрогліфи, японська, корейська
Інші зручні пристосування	Кріплення VESA (200 x 200 мм), замок безпеки Kensington
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	95,5 Вт (тип.)	95,3 Вт (тип.)	96,3 Вт (тип.)
Режим сну (очікування)	0,5 Вт (тип.)	0,5 Вт (тип.)	0,5 Вт (тип.)
Режим вимкнути	0,3 Вт (тип.)	0,3 Вт (тип.)	0,3 Вт (тип.)
Розсіювання тепла*	Вхід змінного струму 100 В, 50 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц
Звичайна робота	325,94 британських теплових одиниць/годину (тип.)	325,26 британських теплових одиниць/годину (тип.)	328,67 британських теплових одиниць/годину (тип.)
Режим сну (очікування)	1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)	1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)	1,71 британських теплових одиниць/годину (тип.)
Режим вимкнути	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 вмикається Режим очікування/неробочий: Червоне (Пульсація) 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

7. Технічні характеристики

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	29,50 kg
Виріб без підставки	25,70 kg
Виріб із упаковкою	38,18 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
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	блискучий і текстурований

Примітка

- Ці дані можуть змінюватися без попередження. Завантажте найновішу версію брошури з www.philips.com/support.
- Інформаційні листи SmartUniformity й Delta E входять у коробку постачання.
- Версія HDMI і DisplayPort відповідають Тесту на Відповідність Технічним Характеристикам (CTS).

7.1 Чіткість і попередньо встановлені режими

- 1** Максимальна чіткість
3840 x 2160 на 144 Гц (HDMI/DP)
3840 x 2160 на 120 Гц (USB C)
- 2** Рекомендована чіткість
3840 x 2160 на 60 Гц

Горизон- тальна 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
67,50	1920 x 1080	60,00
135,00	1920 x 1080	120,00
133,29	1920x2160 (PBP)	59,98
183,00	2560x1440	120,00
67,50	3840 x 2160	30,00
112,50	3840 x 2160	50,00
135,00	3840 x 2160	60,00
222,20	3840 x 2160 (HDMI/DP)	98,00
266,65	3840 x 2160	120,00
319,94	3840 x 2160 (HDMI/DP)	144,00

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

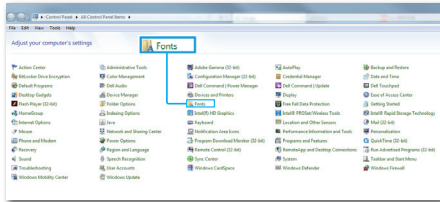
Примітка

1. Будь ласка, зверніть увагу, що дисплей працює найкраще з первинною чіткістю 3840 X 2160. Щоб отримати найкращу якість показу, будь ласка, виберіть вказівку щодо чіткості.
2. Роздільна здатність за замовчуванням для HDMI становить 3840 x 2160 на 120 Гц для оптимальної гри на приставці HDMI 2.1. Якщо ви бажаєте запустити 4K UHD з 144 Гц, перейдіть до ЕМ, виберіть [HDMI Refresh Rate] (Частота поновлення HDMI) і змініть на [144Hz] (144 Гц).

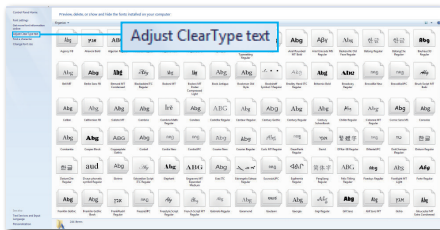
7. Технічні характеристики

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

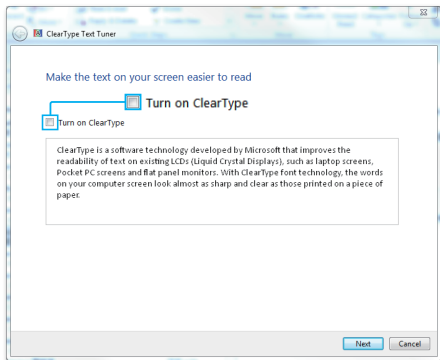
Крок 1: Control panel/All Control Panel Items/Fonts (Контрольна панель/Всі елементи контрольної панелі/Шрифти)



Крок 2: Відрегулюйте текст Clear Type



Крок 3: Зніміть позначку "Clear Type"



8. 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 пристрою 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	95,3 Вт (тип.) 444,7 Вт (макс.)	ВИМКН.
Режим сну/очікування	ВИМКН.	Ні	Ні	0,5 Вт (тип.)	Червоне (Пульсація)
Режим вимкнути	OFF (ВИМКН.)	-	-	0,3 Вт (тип.)	Червоне

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання дисплею.

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

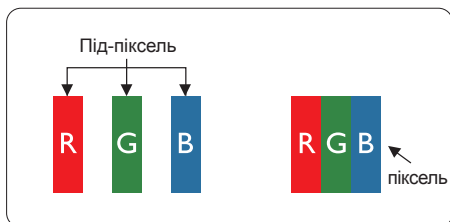
Примітка

Ці дані можуть змінюватися без попередження.

9. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

9.1 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

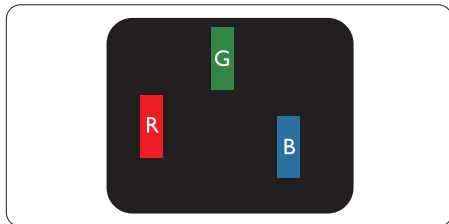
Піксель – або елемент зображення – складається з трьох під-пікселів основних кольорів: червоного, зеленого та синього. Багато пікселів разом складаються в зображення. Коли всі під-пікселі пікселя підсвічені, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один білий піксель. Коли всі пікселі темні, три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

Типи дефектів пікселів

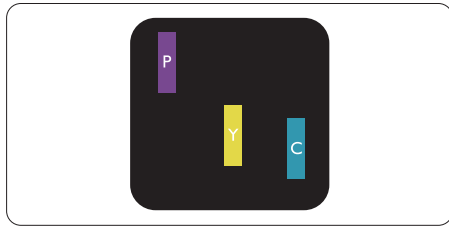
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

Дефекти яскравих точок

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

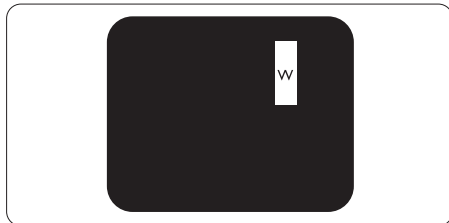


Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

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



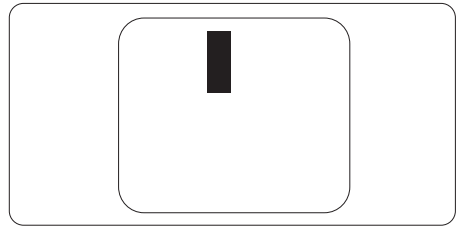
Три сумісні підсвічені під-пікселя (один білий піксель).

Примітка

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

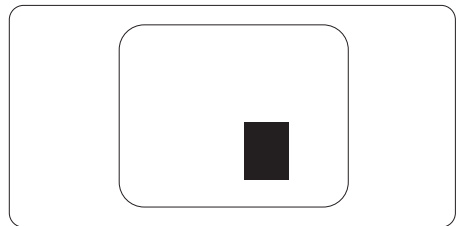
Дефекти чорних точок

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	ПРИПУСТИМИЙ 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	2
ДЕФЕКТИ ЧОРНИХ ТОЧОК	ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ
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	ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ
Загальна кількість дефектів всіх типів яскравих або чорних точок	10 або менше

 Примітка

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

9.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

Щоб отримати детальнішу інформацію про гарантію та додаткову підтримку для цього регіону, відвідайте сайт www.philips.com/support 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.

Дізнайтеся 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.

10. Усунення несправностей і розповсюджені питання

10.1 Усунення несправностей

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

1 Розповсюджені проблеми

Нема зображення (світлодіод живлення не світиться)

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

Нема зображення (Індикатор живлення світиться червоним)

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

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

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



- Відрегулюйте зображення функцією «Auto» (Авто) в Головних засобах контролю ЕМ.
- Усуньте вертикальні ризики 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 ризики 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 призвести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привид», які не зникають і не підлягають ремонту. Гарантія не розповсюджується на вищезгадане пошкодження.

Зображення виглядає спотвореним. Текст нечіткий або має зсуви.

- Встановіть чіткість дисплею ПК 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.

10.2 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 (контрольний панелі дисплею) виберіть панель «Settings» (Налаштування). На панелі 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 ОК.
- 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 і .icm? Як інсталювати драйвери (.inf і .icm)?

Відповідь: Це файли драйвера для монітора (.inf і .icm) при першій інсталяції монітора. Виконуйте інструкції в посібнику користувача, і драйвери монітора буде інсталювано автоматично (.inf і .icm).

Питання 3: Як регулювати чіткість?

Відповідь: Ваші відео-карта/графічний драйвер і дисплей разом визначають доступні чіткості. Можна вибрати бажану чіткість на Control Panel (контрольний 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. Переконайтеся, що у поводженні з дисплесм 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 користуйтеся 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 «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 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».

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 призвести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привид», 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, користуйтеся 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 зображено на малюнку нижче.

Display controls unlocked

Display controls locked

Питання 13: Чому шрифти нечіткі?

Відповідь.: будь ласка, виконайте процес на стор. 29, щоб покращити їх.

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

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

10.3 Розповсюджені питання про Multiview

Питання 1: 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 2: Чому субвікна мерехтять, коли я активую РВР.

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).



2021 © TOP Victory Investments Ltd. Всі права застережено.

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

Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

Версія: 559M1CE1T