



www.philips.com/welcome

UK	Керівництво користувача	1
	Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	30
	Усунення несправностей і розповсюджені питання	35

Зміст

1. Важливо	1
1.1 Заходи безпеки та догляд	1
1.2 Опис позначок	2
1.3 Утилізація виробу та упаковки	3
2. Налаштування дисплею	4
2.1 Інсталяція	4
2.2 Експлуатація дисплею	6
2.3 MultiView	9
2.4 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA	11
2.5 Знайомство MHL (Mobile High- Definition Link)	12
2.6 RS-232C	13
3. Оптимізація зображення	17
3.1 SmartImage	17
3.2 SmartContrast	18
4. Технічні характеристики	19
4.1 Чіткість і попередньо встановлені режими	22
5. Управління живлення	23
6. Інформація про норми	24
7. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	30
7.1 Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних дисплеїв Philips	30
7.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	32
8. Усунення несправностей і розповсюджені питання	35
8.1 Усунення несправностей	35
8.2 Загальні розповсюджені питання	36
8.3 Розповсюджені питання про Multiview	39

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 електричним струмом та фізичних пошкоджень.

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

Експлуатація

- Будь ласка, бережіть дисплей від прямого сонячного проміння, потужного освітлення та інших джерел тепла. Тривалий вплив такого середовища може призвести до втрати кольору і пошкоджень дисплею.
- Приберіть будь-які предмети, які можуть впасти у вентиляційні отвори або заважати правильному охолодженню електронних компонентів дисплею.
- Не затуляйте вентиляційні отвори на корпусі.
- Розташовуючи дисплей переконайтеся, що шнур живлення і розетка електромережі легко доступні.
- Вимкнувши дисплей завдяки тому, що вийняли шнур живлення або шнур живлення постійного струму, почекайте 6 секунд перед приєднанням шнура живлення або шнура живлення

постійного струму, щоб пристрій правильно працював.

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

Догляд

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

1. Важливо

- Температура: 0-40°C 32-104°F
- Вологість: 20-80% відносної вологості повітря

Важлива інформація про вигорання зображення/залишкове зображення

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

Увага!

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

Обслуговування

- Відкривати корпус монітору може лише кваліфікований технік.
- Якщо для ремонту або поєднання з іншими пристроями потрібен будь-який документ, будь ласка, зверніться до місцевого центру обслуговування. (будь ласка, див. главу «Центр інформації для клієнтів»)
- Інформацію про перевезення див. у «Технічній характеристиці».
- Не лишайте дисплей в машині/багажнику під прямим сонячним світлом.

Примітка

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

1.2 Опис позначок

Подальші підрозділи описують позначки, які вживаються в документі.

Примітки, застереження та попередження

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

Примітка

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

Обережно

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

Увага!

Ця піктограма позначає можливу загрозу здоров'ю. Тут розказано, як уникнути 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 importance of making products that can easily be recycled. At

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

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

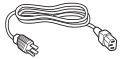
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/about/sustainability/ourevironmentalapproach/productrecyclingservices/index.page>

2. Налаштування дисплею

2.1 Інсталяція

1 До комплекту входять



Живлення



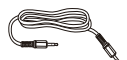
*HDMI



*Кабель перетворення RS-232C



*VGA



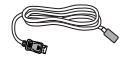
Аудіо



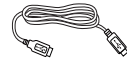
*DP



*MHL



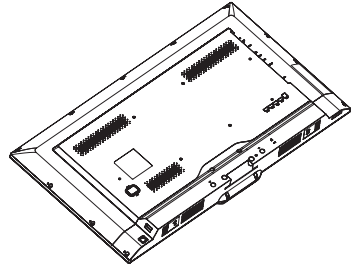
*Mini DP



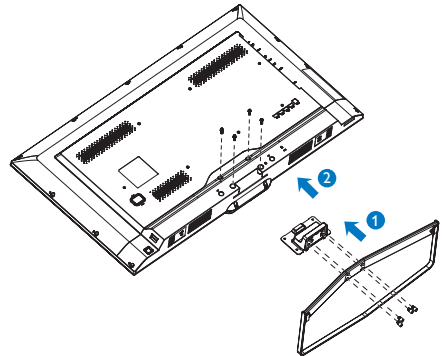
*USB 3.0

2 Інсталюйте основу

1. Розташуйте дисплей доліць на м'якій рівній поверхні. Стежте за тим, щоб не подряпати і не пошкодити екран.

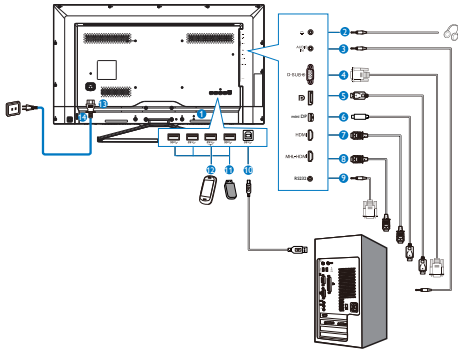


2. Вставивши колонку основи до блоку напрямлення, затягніть гвинти. Вставте основу до колонки основи і надійно закріпіть основу на колонці.



*Залежить від країни

3 Підключення до ПК



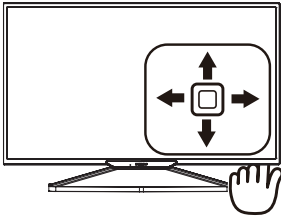
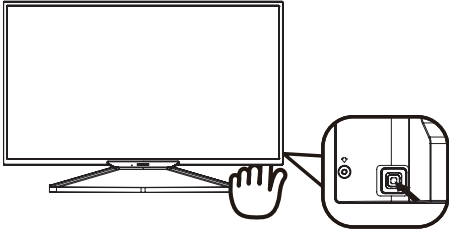
- 1 Kensington замок проти крадіжки
- 2 Гніздо навушників
- 3 Вхід аудіо
- 4 Вхід VGA
- 5 Вхід порту дисплею
- 6 Вхід mini DP
- 7 Вхід HDMI
- 8 Вхід MHL-HDMI
- 9 RS232
- 10 Вихідний потік USB
- 11 Вхідний потік USB
- 12 Швидке зарядження USB
- 13 Вхід живлення змінного струму
- 14 Перемикач живлення змінного струму

Підключення до ПК

1. Надійно підключіть шнур живлення ззаду до дисплею.
2. Вимкніть комп'ютер і вийміть з розетки шнур живлення.
3. Підключіть сигнальний кабель дисплею до сполучувача відео ззаду на комп'ютері.
4. Увімкніть шнури живлення комп'ютера і дисплею до найближчої розетки.
5. Увімкніть комп'ютер і дисплей. Якщо дисплей показує зображення, інсталяцію завершено.

2.2 Експлуатація дисплею

1 Опис кнопок контролю

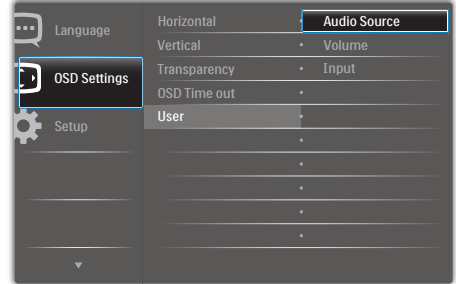


1		Натискайте понад 3 секунд, щоб УВІМКНУТИ або ВИМКНУТИ живлення дисплею.
2		Доступ до EM. Підтвердіть регулювання EM.
3		Улюблена клавіша користувача. Пристосуйте свою улюблену функцію з EM як "клавішу користувача". Регулювати EM.
4		PIP/PBP 2Win/PBP 3Win/ PBP 4Win/Swap (Обмін)/Off (Вимкнути) Регулювати EM.
5		Ярлик SmartImage. Існує 7 режимів на вибір: Office (Офіс), Photo (Фото), Movie (Кіно), Game (Гра), Economy (Економія), SmartUniformity, Off (Вимк.). Повернутися на попередній рівень EM.

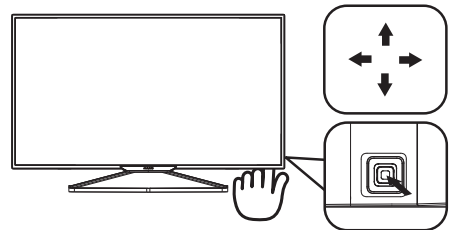
2 Створіть особисту клавішу «USER» (Користувач)

"КОРИСТУВАЧ" надає можливість встановлювати кнопки улюблених функцій.

1. Пересуньте праворуч, щоб увійти до екрану EM.

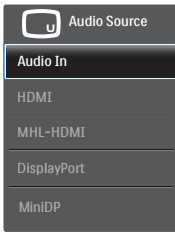


2. Пересуньте вгору або вниз, щоб вибрати головне меню [OSD Settings] (Налаштування EM), а потім пересуньте праворуч на підтвердження.
3. Пересуньте вгору або вниз, щоб вибрати [User] (Користувач), а потім пересуньте праворуч на підтвердження.
4. Пересуньте вгору або вниз, щоб вибрати бажану функцію: [Audio Source] (Джерело аудіо), [Volume] (Гучність), [Input] (Вхід).
5. Пересуньте праворуч, щоб підтвердити вибір.
6. Тепер можна пересунути кнопку вниз [User] (Користувач) безпосередньо на задній кришці. Для швидкого доступу з'явиться лише попередньо вибрана функція.



2. Налаштування монітору

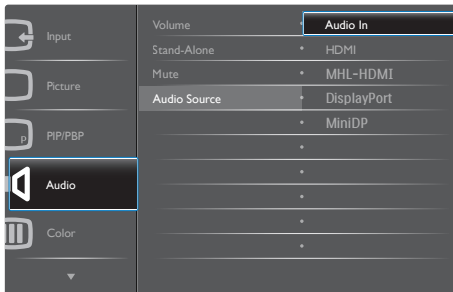
Наприклад, якщо ви вибрали **[Audio Source]** (**Джерело аудіо**) як функцію, пересуньте вниз, і з'явиться меню **[Audio Source]** (**Джерело аудіо**).



3 Незалежне від входу відео відтворення аудіо

Ваш монітор Philips може програвати джерело аудіо незалежно в режимі PIP / PBP, байдуже, звідки здійснюється вхід відео. Наприклад, можна програти MP3-плеєр з джерела аудіо, підключеного до порту цього монітора **[Audio In]** (**Вхід аудіо**), але все одно дивитися відео з джерела, підключеного від **[HDMI]**, **[DisplayPort]** або **[Mini DisplayPort]**.

1. Пересуньте праворуч, щоб увійти до екрану EM.



2. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати головне меню **[Audio]** (**Аудіо**), а потім пересуньте праворуч на підтвердження.
3. Пересувайтеся вгору або вниз, щоб вибрати **[User]** (**Користувач**), а потім пересуньте праворуч на підтвердження.
4. Пересувайтеся вгору або вниз, щоб вибрати бажану функцію: **[Audio In]**, **[HDMI]**, **[MHL-HDMI]**, **[DisplayPort]** або **[Mini DP]**.
5. Пересуньте праворуч, щоб підтвердити вибір.

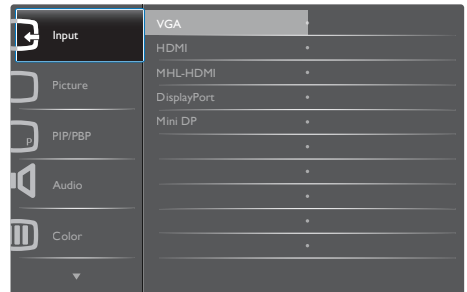
Примітка

Коли наступного разу ви увімкнете монітор, джерелом аудіо за промовчанням буде вибрано попереднє джерело. Якщо ви бажаєте змінити його, слід знову пройти етапи вибору і обрати нове джерело аудіо за промовчанням.

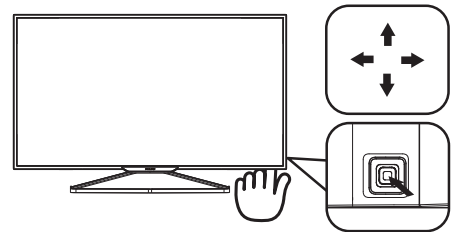
4 Опис екранного меню

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:



Основні та прості інструкції до контрольних клавіш



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

EM

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

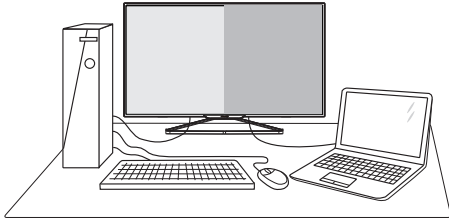
Main menu	Sub menu	
Input	VGA	
	HDMI	
	MHL+HDMI	
	DisplayPort	
	Mini DP	
Picture	Picture Format	Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	PIP/PBP	PIP/PBP Mode
Sub Win1 Input		VGA, HDMI, MHL+HDMI, DisplayPort, Mini DP
Sub Win2 Input		VGA, HDMI, MHL+HDMI, DisplayPort, Mini DP
Sub Win3 Input		VGA, HDMI, MHL+HDMI, DisplayPort, Mini DP
PIP Size		Small, Middle, Large
PIP Position		Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Swap		
Audio	Volume	0-100
	Stand-Alone	On, Off
	Mute	On, Off
	Audio Source	Audio In, HDMI, MHL+HDMI, DisplayPort, Mini DP
Color	Color Temperature	5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	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, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
OSD Settings	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5, 10, 20, 30, 60
	User key	Audio Source, Volume, Input
Setup	Auto	
	H. Position	0-100
	V. Position	0-100
	Phase	0-100
	Clock	0-100
	Resolution Notification	On, Off
	RS232	On, Off
	DisplayPort	1.1, 1.2
	Reset	Yes, No
	Information	

5 Повідомлення про чіткість

Монітор має найкращі робочі характеристики з оригінальною чіткістю 3840 × 2160 на 60 Гц. Коли увімкнено живлення дисплею на іншій чіткості, на екрані показано попередження: Use 3840 × 2160 @ 60 Hz for best results (Щоб отримати найкращу якість, користуйтеся 3840 × 2160 на 60 Гц).

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

2.3 MultiView



1 Що це?

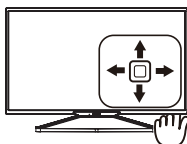
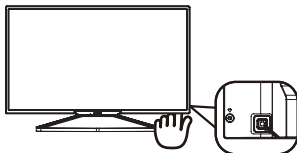
MultiView вмикає активне підключення до різних джерел і перегляд з них, щоб можна було одночасно працювати з розташованими поруч багатьма пристроями, такими як ПК або портативний ПК. Виконання багатьох задач стає зручним і простим.

2 Для чого це потрібно?

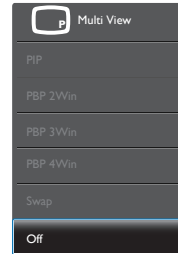
З дисплеєм ультрависокої чіткості Philips MultiView можна зручно підключатися до багатьох пристроїв вдома чи в офісі. З цим дисплеєм можна легко відтворювати різноманітний зміст з різних джерел на одному екрані. Наприклад; можна спостерігати живу трансляцію відеоновин з аудіо в маленькому вікні, одночасно 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 Як активувати MultiView ярликом (гарячою клавішею)?

1. Пересуньте вгору кнопку на задній кришці.



2. З'являється меню вибору MultiView . Перемикайтеся вгору або вниз, щоб зробити вибір.

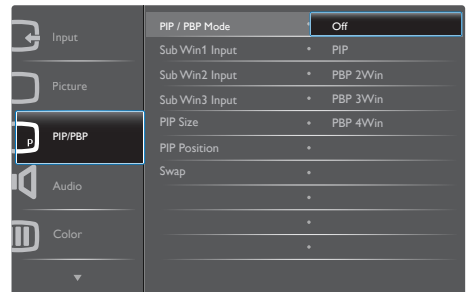


3. Пересуньте праворуч, щоб підтвердити вибір.

4 Як активувати MultiView з EM?

Функцію MultiView можна також вибрати в EM.

1. Пересуньте праворуч, щоб увійти до екрану EM.



2. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати головне меню [PIP / PBP], а потім пересуньте праворуч на підтвердження.
3. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати [PIP / PBP], а потім пересуньте праворуч.
4. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати [Off] (Вимкнути), [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] або [PBP 4Win], а потім пересуньте праворуч.
5. Тепер можна пересунути назад, щоб встановити [Off] (Вимкнути), [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] або [PBP 4Win].
6. Пересуньте праворуч, щоб підтвердити вибір.

5 MultiView в EM

- **PIP / PBP Mode (Режим PIP / PBP):**
Існує п'ять режимів для MultiView: [Off] (Вимкнути), [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] і [PBP 4Win].

[PIP]: Зображення в зображенні

Відкрийте поруч підвікно з іншого джерела сигналу.

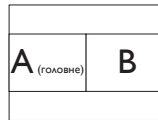


Коли не визначено підджерело:



[PBP 2Win]: Зображення за зображенням

Відкрийте поруч підвікно з інших джерел сигналу.



Коли не визначено підджерело.



[PBP 3Win]: Зображення за зображенням

Відкрийте до двох підвікон на інших джерелах.



Коли не визначено підджерело.



[PBP 4Win]: Зображення за зображенням

Відкрийте до трьох підвікон на інших джерелах.



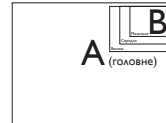
Коли не визначено підджерел.



Примітка

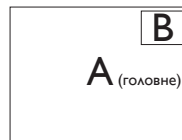
Чорна смуга вздовж верхнього та нижнього країв екрану потрібна для дотримання правильної пропорції в режимі PBP.

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



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

Праворуч вгорі



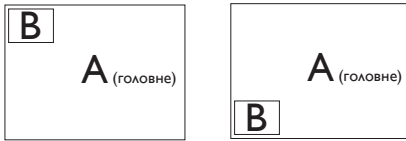
Праворуч внизу



Ліворуч вгорі

Ліворуч внизу

2. Налаштування монітору



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

Обмін джерел А і В в режимі [PIP]:



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

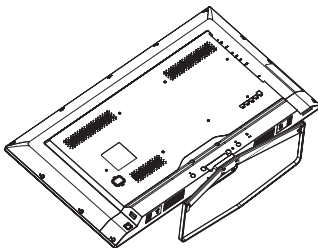
⊖ Примітка

Коли ви виконуєте функцію ПОМІНЯТИ, одночасно поміняються джерела відео та його аудіо. (Подробиці див. на стор. 7 "Незалежне від входу відео відтворення аудіо".)

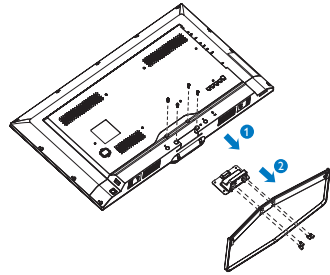
2.4 Зніміть конструкцію основи для підвішення VESA

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

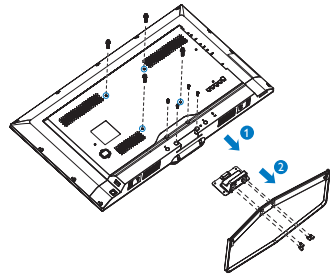
1. Розташуйте дисплей долілиць на гладенькій поверхні. Поводьтеся обережно, щоб не подряпати і не пошкодити екран.



2. Послабте гвинти збірки і відкріпіть шийку від дисплею.

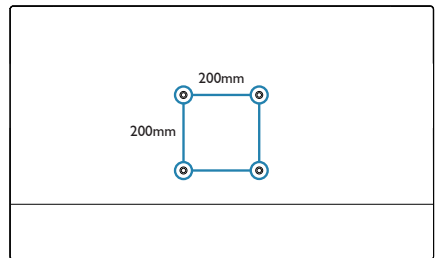


3. Послабте 4 гвинти на задній кришці.



⊖ Примітка

Монітор підходить для 200 мм x 200 мм сумісного з VESA монтажного інтерфейсу.



2.5 Знайомство MHL (Mobile High-Definition Link)

1 Що це?

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

Додатковий кабель MHL надає можливість просто підключати мобільний пристрій, сумісний з MHL, до цього великого дисплея Philips MHL і перелядати надзвичайно реалістичні відео HD з якісним цифровим звуком. Тепер ви можете не лише насолоджуватися мобільними іграми, фото, фільмами та іншими задачами на великому екрані. Одночасно можна заряджувати мобільний пристрій так, що заряд пристрою більше ніколи не закінчиться посеред виконання задачі.

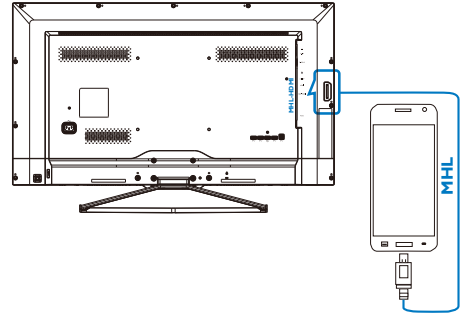
2 Як користуватися функцією MHL?

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

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

3 Як це працює? (як підключитися?)

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



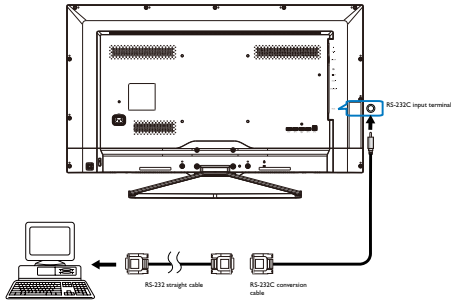
Примітка

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

2.6 RS-232C

1 Мета

Цей розділ детально пояснює команди і кроки для контролю за цим монітором через кабель перетворення RS-232C і прямиий доступний у продажу кабель RS-232C.



2 Формат пакету команд

- Фізичні характеристики
 1. Швидкість передачі: 1200, 2400, 4800, 9600 (default), 19200, 38400, 57600
 2. Інформаційний розряд: 8
 3. Парність: Жодної
 4. Стоповий біт: 1
 5. Контроль потоку: Жодної

- Процедура комунікації

Команди контролю можна надіслати з контролера хоста через підключення RS-232C. Нову команду не надсилають, поки не підтверджено попередню команду. Монітор працює згідно отриманої команди. Якщо команда - дійсна "Отримати", монітор відповідає інформацією, яку запитували. Якщо дозволено дійсну команду "Встановити", монітор виконує операцію, яку запитували.

3 Command Format (Формат команди)

- Контроль (від хоста до монітора)

Розмір Msg	Контроль	Дані [0]	Дані [1]	Дані [2]	...	Дані [N]	Контрольна сума
------------	----------	----------	----------	----------	-----	----------	-----------------

Назва поля	Елемент	Значення
Розмір Msg	Заголовок	0xA6
	ID монітора	0xXX (=0~255)
	Категорія	0x00(фіксована)
	Сторінка	0x00(фіксована)
	Функція	0x00(фіксована)
	Довжина	0xXX (=0~255) (сума байтів від заголовка до контрольної суми мінус 6 байтів - мусить бути більше або дорівнювати 1 байту)
Контроль	Контроль	0x01(фіксована)
Дані [0]	Дані [0]	0xXX (=0~255)
Дані [1]	Дані [1]	0xXX (=0~255)
.	.	0xXX (=0~255)
.	.	
.	.	
Дані [N]	Дані [N]	0xXX (=0~255)
Контрольна сума	Контрольна сума	0xXX (=0~255) Алгоритм: KPM - OR (XOR) всіх байтів у повідомленні крім самої контрольної суми. Контрольна сума= [Розмір Msg] XOR[Контроль] XOR Дані[0]...XOR Дані[N]

Приклад:

Встановити Вимкнення живлення монітора № 1.

Розмір Msg						Контроль	Дані [0]	Дані [1]	Контрольна сума
Заголовок	ID	Категорія	Сторінка	Функція	Довжина	Контроль	Дані [0]	Дані [1]	Контрольна сума
0xA6	0x01	0x00	0x00	0x00	0x04	0x01	0x18	0x01	BB

2. Налаштування монітору

- Дані відповіді (від монітора до хоста)

Розмір Msg	Контроль	Команда	Дані [0]	Дані [1]	...	Дані [N]	Контрольна сума
------------	----------	---------	----------	----------	-----	----------	-----------------

Назва поля	Елемент	Значення
Розмір Msg	Заголовок	0x21
	ID монітора	0xXX (=0~255)
	Категорія	0x00(фіксована)
	Сторінка	0x00(фіксована)
	Довжина	0xXX (=0~255)
	Контроль	0x01(фіксована)
Команда	Команда	0xXX (=0~255)
Дані [0]	Дані [0]	0xXX (=0~255)
Дані [1]	Дані [1]	0xXX (=0~255)
.	.	0xXX (=0~255)
.	.	.
.	.	.
Дані [N]	Дані [N]	0xXX (=0~255)
Контрольна сума	Контрольна сума	0xXX Алгоритм: КРИМ - OR (XOR) всіх байтів у повідомленні крім самої контрольної суми. Контрольна сума= [Розмір Msg] XOR[Контроль] XOR Дані[0]...XOR Дані[N]

Приклад:

Відповідь монітора № 1 до хоста після отримання команди контролю входу користувача.

Розмір Msg					Контроль	Команда	Дані [0]	Контрольна сума
Заголовок	ID	Категорія	Сторінка	Довжина	Контроль	Команда	Дані [0]	Контрольна сума
0x21	0x01	0x00	0x00	0x04	0x01	0x1D	0x03	38

2. Налаштування монітору

- Статус відповіді (від монітора до хоста)

Розмір Msg	Контроль	Дані [0]	Статус	Контрольна сума
---------------	----------	----------	--------	--------------------

Назва поля	Елемент	Значення
Розмір Msg	Заголовок	0x21
	ID монітора	0xXX (=0~255)
	Категорія	0x00(фіксована)
	Сторінка	0x00(фіксована)
	Довжина	0xXX (=0~255)
	Контроль	0x01(фіксована)
Дані [0]	Дані [0]	0x00 (фіксована)
Статус	Статус	0x00: Виконано 0x01: Понад ліміт 0x02: Понад ліміт 0x03: Скасовано команду 0x04: Витерти помилку
Контрольна сума	Контрольна сума	0xXX Алгоритм: КРИМ - OR (XOR) всіх байтів у повідомленні крім самої контрольної суми. Контрольна сума= [Розмір Msg] XOR[Контроль] XOR Дані[0]... XOR Дані[N]

Приклад:

Відповідь монітора № 1 до хоста після отримання команди (статус: завершено).

Розмір Msg					Контроль	Дані [0]	Статус	Контрольна сума
Заголовок	ID	Категорія	Сторінка	Довжина	Контроль	Дані [0]	Статус	Контрольна сума
0x21	0x01	0x00	0x00	0x04	0x01	0x00	0x00	25

3. Оптимізація зображення

3.1 SmartImage

1 Що це?

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

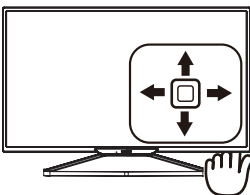
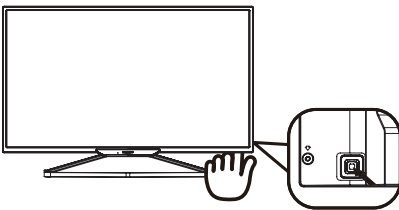
2 Для чого це потрібно?

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

3 Як це працює?

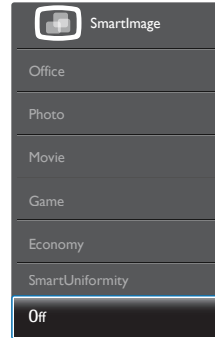
SmartImage є ексклюзивною передовою технологією Philips, яка аналізує зміст, який показано на екрані. Залежно від вибраного Вами сценарію, SmartImage динамічно підсилює контраст, насиченість кольору та чіткість зображень, щоб покращити якість показу – все в реальному часі, а Вам слід лише натиснути на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

4 Як активувати SmartImage?



1. Пересувайте ліворуч, щоб запустити SmartImage на екрані.
2. Пересувайте вгору або вниз, щоб вибрати з Office (Офіс), photo (Фото), Movie (Кіно), Game (Гра), Economy (Економія), SmartUniformity і Off (Вимкн.).
3. Дисплей SmartImage лишатиметься на екрані 5 секунд. Ви також можете пересунути ліворуч, щоб підтвердити вибір.

Існує 7 режимів на вибір: Office (Офіс), Photo (Фото), Movie (Кіно), Game (Гра), Economy (Економія), SmartUniformity, Off (Вимк.).



- **Office (Офіс):** Підсилює текст і зменшує яскравість, щоб полегшити читання і зняти напругу з очей. Цей режим значно покращує придатність до читання та продуктивність праці зі зведеними таблицями, файлами PDF, сканованими статтями та іншими розповсюдженими офісними задачами.
- **Photo (Фото):** Цей профіль поєднує насиченість кольору, динамічний контраст і підсилення чіткості, щоб показувати фотографії та інші зображення надзвичайно розбірливо, зберігаючи кольори, уникаючи викривлень.
- **Movie (Фільм):** Підсилене освітлення предметів, поглиблена насиченість кольору, динамічний контраст і неперевершена чіткість показують кожний фрагмент у темних ділянках відео-зображення, не дають кольору стати слабким у світлих ділянках, зберігає правильний баланс питомих значень, щоб отримати найкращі зображення.

- **Game (Гра):** Вмикає прискорення годинника, щоб досягти найшвидшого відгуку. Зменшує спотворення абрисів у предметів, які швидко рухаються екраном. Підсилює контраст для яскравої та темної кольорових схем. Найкраще підходить для виконання ігрових задач.
- **Есопому (Економний):** У цьому профілі яскравість і контраст регулюються, підсвічення піддається тонкому налаштуванню для правильного показу щоденних офісних задач і зменшення енергоспоживання.
- **SmartUniformity:** Різниця яскравості та кольору різних частин екрана - розповсюджене явище на РК-дисплеях. Типова однорідність сягає близько 75 - 80 %. З особливою характеристикою Philips SmartUniformity однорідність дисплею перевищує 95 %. Це створює суцільне природне зображення.
- **Off (Вимкнути):** Нема оптимізації за допомогою SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Що це?

Унікальна технологія, яка динамічно аналізує показаний зміст і автоматично оптимізує контраст дисплею, щоб зображення було максимально розбірливим і приємним для перегляду. Підсилене підсвічення надає чіткіше зображення у сценах із яскравим освітленням, а зменшене підсвічення дозволяє краще показати зображення на темному тлі.

2 Для чого це потрібно?

Ви бажаєте отримати найкращу чіткість та зручність перегляду будь-якого типу змісту. SmartContrast динамічно контролює контраст і регулює підсвічення, щоб отримати чітке яскраве зображення для ігор та відео або показує чіткий, легкий для читання текст для офісної роботи. Зменшивши споживання живлення дисплею, Ви зберігаєте кошти на електроенергію і продовжуєте строк роботи дисплею.

3 Як це працює?

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

4. Технічні характеристики

Зображення/Дисплей	
Тип панелі дисплею	VA РК
Підсвічення	Світлодіод
Розмір панелі	39,56" (100,5 cm)
Пропорція	16:9
SmartContrast (тип.)	50.000.000:1
Час відповіді (тип.)	8,5 мсек. від шлюзу до шлюзу
SmartResponse (тип.)	3 мсек. від шлюзу до шлюзу
Оптимальна чіткість	VGA: 1920 x 1080 на 60 Гц HDMI: 3840 x 2160 на 30 Гц; 2560 x 1440 на 60 Гц DisplayPort: 3840 x 2160 на 60 Гц
Кут перегляду	176° (по горизонталі) / 176° (по вертикалі) на C/R (команда/відповідь) > 20
Підсилення зображення	SmartImage
Кольори дисплею	1.07G
Частота вертикального поновлення	56-80 Гц (VGA) 23-80 Гц (HDMI/DisplayPort)
Частота горизонтальної розгортки	30-99 кГц (VGA/HDMI) 30-160 кГц (DisplayPort)
sRGB	ТАК
Сполучення	
Вхід сигналу	VGA(Analog), DisplayPort, MHL-HDMI, Mini DisplayPort, HDMI, RS232
USB	USB 3.0x4 включаючи 1 x швидкий заряджувач
Сигнал входу	окрема синхронізація, синхронізація за зеленим
Вхід/Вихід аудіо	Вхід аудіо ПК, вихід гарнітури
Зручність	
Вбудований динамік	7 Вт x 2
MultiView	PIP (2 x пристрої), PBP(4 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	Кронштейн VESA (200 x 200 мм), Kensington-замок
Сумісність із «вмикай та працюй»	DDC/CI, sRGB, Windows 8.1/8/7, Mac OSX,
Живлення	
Режим «Увімкнено»	95 Вт (тип.), 150 Вт (макс.)
Очікування (Бездіяльності)	< 0,5 Вт (тип.)
Вимк	< 0,3 Вт (тип.)
Вимкнуті (Перемикач змінного струму)	0 Вт
Режим «Увімкнено» (Режим ECO)	46,5 Вт (тип.)

4. Технічні характеристики

Живлення (Метод тестування EnergyStar)			
Енергоспоживання	Вхід змінного струму 100 В, 50 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц
Звичайна робота	71,4 Вт (тип.)	71,5 Вт (тип.)	72,8 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.)
Вимкнуті (Перемикач змінного струму)	0 Вт		
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	243,69 тип.британських теплових одиниць/годину (тип.)	244,03 тип.британських теплових одиниць/годину (тип.)	248,47 тип.британських теплових одиниць/годину (тип.)
Очікування (Бездіяльності)	<1,71 тип.британських теплових одиниць/годину (тип.)	<1,71 тип.британських теплових одиниць/годину (тип.)	<1,71 тип.британських теплових одиниць/годину (тип.)
Вимк	<1,02 тип.британських теплових одиниць/годину (тип.)	<1,02 тип.британських теплових одиниць/годину (тип.)	<1,02 тип.британських теплових одиниць/годину (тип.)
Вимкнуті (Перемикач змінного струму)	0 британських теплових одиниць/годину		
Світлодіод-індикатор живлення	У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить)		
Енергопостачання	Built-in (Вбудоване), 100 - 240 В змінного струму, 50-60 Гц		

Габарити	
Виріб з підставкою (ширина x довжина x висота)	904 x 589 x 213 мм
Виріб без підставки (ширина x довжина x висота)	904 x 512 x 88 мм
Маса	
Виріб з підставкою	9,7 kg
Виріб без підставки	8,5 kg
Виріб із упаковкою	13,509 kg

Умови експлуатації	
Температурний діапазон (експлуатації)	від 0°C до 40°C
Температурний режим (зберігання)	від -20°C до 60°C
Відносна вологість	від 20% до 80%

Піклування про довкілля та енергозбереження	
Правила про вміст небезпечних речовин (ROHS)	ТАК
EPEAT	Золото (www.epeat.net)

4. Технічні характеристики

Упаковка	100% підлягає переробці
Особливі речовини	Корпус на 100% чистий від ПВХ і бромовмісного антипірену
EnergyStar	ТАК
Сумісність і стандарти	
Сертифікація	CE Mark, FCC Class B, SEMKO, cETLus, CU-EAC, EPA, PSB, WEEE, CCC, CECR, PSE, KC
Корпус	
Колір	Чорний/срібний
Закінчити	блискучий і текстурований

Примітка

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

4.1 Чіткість і попередньо встановлені режими

- 1 Максимальна чіткість**
1920 × 1080 на 60 Гц (аналоговий вхід)
3840 × 2160 на 60 Гц (цифровий вхід)
- 2 Рекомендована чіткість**
3840 × 2160 на 60 Гц (цифровий вхід)

Горизонталь-на частота (кГц)	Чіткість	В. частота (Гц)
31,47	720 × 400	70,09
31,47	640 × 480	59,94
35,00	640 × 480	66,67
37,86	640 × 480	72,81
37,50	640 × 480	75,00
37,88	800 × 600	60,32
46,88	800 × 600	75,00
48,36	1024 × 768	60,00
60,02	1024 × 768	75,03
44,77	1280 × 720	59,86
63,89	1280 × 1024	60,02
79,98	1280 × 1024	75,03
55,94	1440 × 900	59,89
70,64	1440 × 900	74,98
65,29	1680 × 1050	59,95
67,50	1920 × 1080	60,00
88,79	2560 × 1440	59,95
67,50	3840 × 2160	30,00
135,00	3840 × 2160	60,00

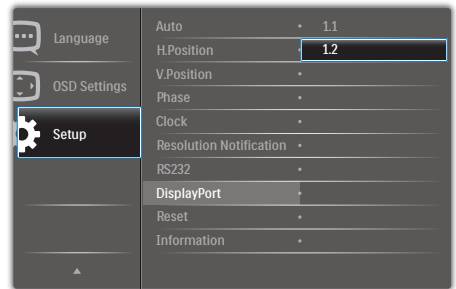
Примітка

1. Будь ласка, зверніть увагу, що дисплей працює найкраще з первинною чіткістю 3840 × 2160 на 60 Гц. Щоб отримати зображення найвищої якості, будь ласка, встановіть рекомендовану чіткість.
Рекомендована чіткість
VGA: 1920 × 1080 на 60 Гц
HDMI: 3840 × 2160 на 30 Гц,
2560 × 1440 на 60 Гц
DP v1.1: 3840 × 2160 на 30 Гц,
DP v1.2: 3840 × 2160 на 60 Гц,
MHL 2.0: 1920 × 1080 на 60 Гц,

2. Фабричні налаштування за промовчанням DisplayPort v1.1 підтримують чіткість 3840 × 2160 на 30 Гц.

Щоб отримати оптимізовану чіткість 3840 × 2160 на 60 Гц, будь ласка, увійдіть до EM і змініть налаштування на DisplayPort v1.2, також переконайтеся, будь ласка, що ваша графічна карта підтримує DisplayPort v1.2.

Доріжка налаштування: [OSD] / [Setup] / [DisplayPort] / [1.1, 1.2].



5. Управління живлення

Якщо Ви маєте сумісну з VESA DPM карту дисплею або ПЗ, інстальоване на ПК, дисплей може автоматично зменшувати споживання електроенергії під час бездіяльності. Якщо визначено введення з клавіатури, миші або іншого 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 Вт (тип.) 150 Вт (макс.)	Білий
Очікування (Бездіяльності)	ВИМКН.	Ні	Ні	0,5 Вт (тип.)	Білий (мерехтить)
Вимкнено (Перемикач змінного струму)	ВИМКН.	-	-	0 Вт (тип.)	ВИМКН.

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання дисплею.

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

Примітка

Ці дані можуть змінюватися без попередження.

6. Інформація про норми

Lead-free Product



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

EPEAT

(www.epeat.net)



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer desktops, laptops, and Displays based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

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

Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials
Reduce use of toxic materials

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

CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
 - EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
 - EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
 - EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
 - EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker).
 - EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances)
 - EN 50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption) following provisions of directives applicable
 - 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
 - 2004/108/EC (EMC Directive).
 - 2009/125/EC (ErP, Energy-related Product Directive, EC No. 1275/2008 and 642/2009 Implementing)
 - 2011/65/EU (RoHS Directive) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level
- And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.
- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).

Energy Star Declaration

(www.energystar.gov)



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

Note

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

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

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

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

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

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

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

FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

United States Only



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

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

⚠ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

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

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

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

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

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

Polish Center for Testing and Certification Notice

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

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

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

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów). W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

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

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

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

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation
VARNING:
 FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE
 OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR
 DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation
ADVARSEL:
 SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT
 NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT
 ER NEMT TILGÆENGLIGE.

Paikka/Ilmankierto
VAROITUS:
 SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO
 VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI
 IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon
ADVARSEL:
 NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ
 DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR
 STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

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

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

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

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

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

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

EU Energy Label



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

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

Note

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

Restriction on Hazardous Substances statement (India)

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

E-Waste Declaration for India



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

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

Information for U.K. only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

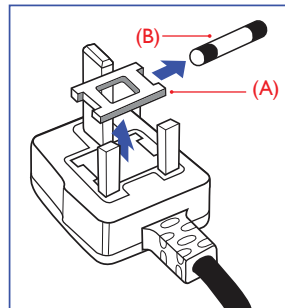
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

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

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

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

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



How to connect a plug

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

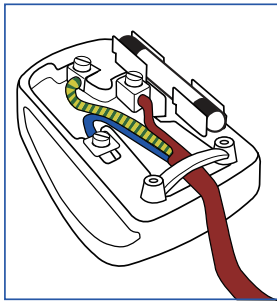
BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

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

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

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



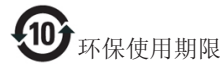
China RoHS

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

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏	×	○	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○
* 电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线 / 连线	×	○	○	○	○	○
接线						

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 *：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
 备注：以上“×”的部件中，部分含有有害物质超过是由于目前行业技术水平所限，暂时无法实现替代或减量化。



电子电气产品有害物质限制使用标识要求说明：
 该电子电气产品含有某些有害物质，在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后应该进入回收循环系统。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

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

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

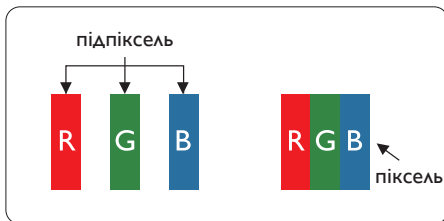
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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

7. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

7.1 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 підпікселів TFT РК-панелей, які використовуються в 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

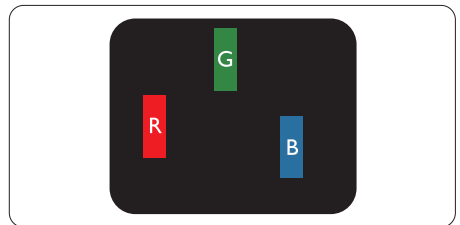
під-пікселі разом виглядають як один чорний піксель. Інші комбінації підсвічених і темних під-пікселів виглядають як пікселі інших кольорів.

Типи дефектів пікселів

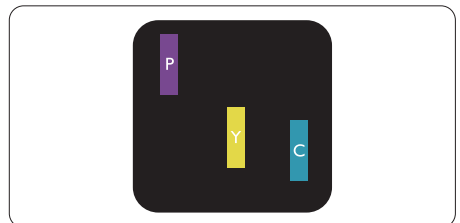
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

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.

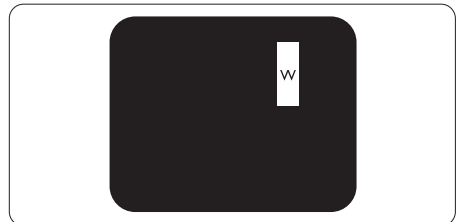


Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

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



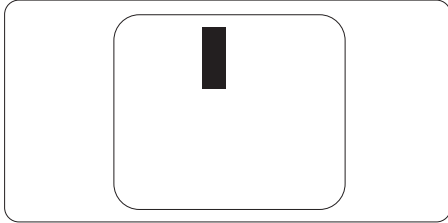
Три сумісні підсвічені під-пікселя (один білий піксель).

Примітка

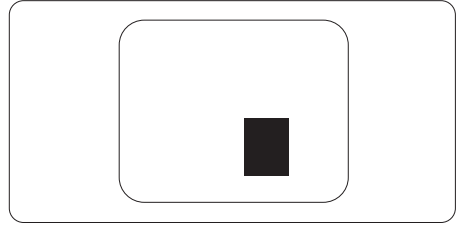
Червона або синя яскрава точка мусить бути на 50 % світлішою за сусідні, а зелена – на 30 % яскравішою за сусідні точки.

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	3
2 сусідні підсвічені під-пікселі	1
3 сусідні підсвічені під-пікселі (один білий піксель)	0
Відстань між двома дефектами яскравих точок*	>15мм
Загальна кількість дефектів яскравих точок всіх точок	3
ДЕФЕКТИ ЧОРНИХ ТОЧОК	ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ
1 темний під-піксель	5 або менше
2 сусідніх темних під-пікселя	2 або менше
3 сусідніх темних під-пікселя	0
Відстань між двома дефектами чорних точок*	>15мм
Загальна кількість дефектів чорних точок всіх типів	5 або менше
ВСЬОГО ДЕФЕКТИВІВ ТОЧОК	ПРИПУСТИМИЙ РІВЕНЬ
Загальна кількість дефектів всіх типів яскравих або чорних точок	5 або менше

Примітка

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

7.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

Щоб отримати детальнішу інформацію про гарантію та додаткову підтримку для цього регіону, відвідайте сайт www.philips.com/support. Також можна звернутися до місцевого центру підтримки клієнтів Philips за нижчеподаним номером:

Контактна інформація для ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ:

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

Контактна інформація для Китаю:

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

Контактна інформація для ПІВНІЧНОЇ АМЕРИКИ:

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

Контактна інформація для ЦЕНТРАЛЬНОЇ ТА СХІДНОЇ ЄВРОПИ:

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

Контактна інформація для ЛАТИНСЬКОЇ АМЕРИКИ:

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

Контактна інформація для ПІВДЕННО-СХІДНОЇ АЗІЇ:

Країна	ASP	Номер центру підтримки КЛІЄНТІВ	Години роботи
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm
Singapore	Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon.~Fri. 8:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~Fri. 8:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00
Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30- 17:30,Sat. 8:00-12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun.~Thu. 09:00 - 18:00
Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フィリップスモニター・サ ポートセンター	0120-060-530	Mon.~Fri. 10:00 - 17:00

8. Усунення несправностей і розповсюджені питання

8.1 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

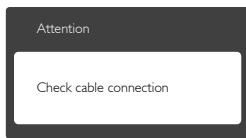
Нема зображення (світлодіод живлення не світитьсяя)

- 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 (світлодіод живлення - білий)

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

На екрані сказано



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

Примітка

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

Очевидні ознаки диму або іскор

- Не виконуйте жодних кроків з усунення несправностей
- Заради безпеки негайно вимкніть 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 EM.
- Відрегулюйте розташування зображення за допомогою Phase (Фаза) / Clock of Setup (Годинник налаштування) в Основний засіб контролю EM. Працює лише в режимі VGA.

Зображення на екрані дрижить

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

Тремтіння по вертикалі



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

З'являється горизонтальне мерехтіння



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

Зображення виглядає розпливчастим, нерозбірливим або надто темним

- Відрегулюйте контраст і яскравість в екранному меню.

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

- 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.
- 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 «вигорання» або «залишкового зображення», «зображення-привида», які не зникають і не піддаються 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.

Світло «Живлення увімкнено» надто яскраве і подразнює зір

- Світловий показник «живлення увімкнено» можна регулювати у Налаштування світлодіода в основних засобах контролю ЕМ.

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

8.2 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 стартовому меню Windows виберіть панель Налаштування / Контрольна панель. У Вікні контрольної панелі виберіть піктограму Дисплей. На контрольній панелі дисплею виберіть панель «Settings» (Налаштування). На панелі налаштувань, у вікні «Desktop Area» (ділянка робочого столу) пересуньте повзун на 3840 x 2160 пікселів.
- Відкрийте «Advanced Properties» (Високотехнологічні властивості) і встановіть Частота поновлення на 60 Гц, потім клацніть по ОК.
- Перестартуйте комп'ютер і повторіть кроки 2 і 3, щоб переконатися, що ПК встановлено на 3840 x 2160 на 60 Гц.
- Вимкніть комп'ютер, відключіть старий дисплей і повторно підключіть РК-дисплей Philips.
- Увімкніть дисплей, потім увімкніть ПК.

Питання 2: Яка рекомендована частота поновлення РК-дисплею?

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

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

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

Питання 4: Як регулювати чіткість?

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

Питання 5: Як бути, якщо я загнувся під час налаштування дисплею через EM?

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

Питання 6: Чи стійкий РК-екран до подрапин?

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

Питання 7: 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 8: Чи можна змінити налаштування кольору дисплею?

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

- Натисніть «OK», щоб показати EM (екранне меню)
- Натисніть «Down Arrow» (стрілку вниз), щоб вибрати опцію «Color» (Колір), потім натисніть «OK», щоб увійти до налаштування кольору. Нижче подано три види налаштування.
 1. Color Temperature (Температура кольору): Шість налаштувань: 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K і 11500 K. Із налаштуванням у діапазоні 5000 K, панель виглядає «теплою», із червоно-білим відтінком, тоді як температура 11500 K наділяє зображення «холодним біло-блакитним відтінком».
 2. sRGB: Це стандарт налаштування, який забезпечує правильний обмін кольорами між різними пристроями (напр. цифровими камерами, дисплеями, принтерами, сканерами тощо)
 3. User Define (За визначенням користувача): Користувач може вибрати бажані налаштування кольору, регулюючи червоний, зелений та синій кольори.

Примітка

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

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

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

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

Відповідь: Так, дисплеї сумісні з Windows 8.1/8/7 за принципом «вмикай і працюй».

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

Відповідь: Неперервний показ непорушного або статичного зображення протягом тривалого часу може викликати «вигоряння», також відоме як «залишкове зображення» або «зображення-привид» на екрані. «Вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» - це поширене явище у технології панелей РК-моніторів. У більшості випадків «вигоряння зображення», «залишкове зображення» або «привид зображення» після вимкнення живлення поступово зникатиме. Завжди активуйте рухому екранну заставку, коли дисплей лишається без нагляду. Завжди активуйте періодичне поновлення екрана, якщо дисплей показуватиме незмінний статичний зміст.


⚠ Увага!

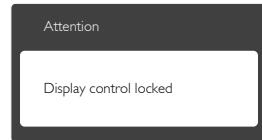
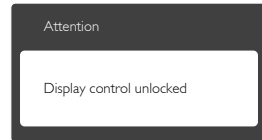
Якщо не увімкнути екранну заставку або періодичне поновлення екрана, це може призвести до серйозного «вигоряння» або «залишкового зображення», «зображення-привида», які не зникають і не підлягають ремонту. Дія гарантії не розповсюджується на вищевказане пошкодження.

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

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

Питання 13: Як розблокувати / заблокувати "гарячу" клавішу?

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




8.3 Розповсюдженні питання про Multiview

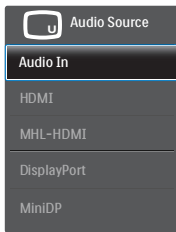
Питання 1: Чи можна збільшити підвікно PIP?

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

Питання 2: Як слухати аудіо незалежно від відео?

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

Будь ласка, зверніть увагу: коли ви будете вмикати дисплей наступного разу, він за промовчанням вибере джерело аудіо, вибране минулого разу. Якщо ви бажаєте змінити його, слід знову пройти етапи вибору і обрати нове джерело аудіо, яке стане джерелом "за промовчанням".





© 2015 Koninklijke Philips N.V. Всі права застережено.

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

Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

Версія: BDM4065E1T