



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

UK	Керівництво користувача	1
	Технічна підтримка та гарантійне обслуговування	43
	Усунення несправностей і розповсюджені питання	49

# Зміст

<b>1. Важливо</b> .....	<b>1</b>
1.1 Заходи безпеки для адаптера живлення .....	1
1.2 Інформація EMC .....	2
1.3 Заходи безпеки та догляд .....	6
1.4 Опис позначок .....	7
1.5 Утилізація виробу та упаковки .....	8
1.6 Корпус AntiMicrobial .....	9
<b>2. Налаштування монітору</b> .....	<b>10</b>
2.1 Інсталяція .....	10
2.2 Експлуатація монітору .....	12
2.3 Зніміть збірну основу для монтажу VESA .....	14
<b>3. Оптимізація зображення</b> .....	<b>15</b>
3.1 SmartImage <sup>CLINIC</sup> .....	15
3.2 Philips SmartControl Premium .....	16
3.3 Гід SmartDesktop .....	24
<b>4. PowerSensor™</b> .....	<b>29</b>
<b>5. Технічні характеристики</b> .....	<b>30</b>
5.1 Чіткість і попередньо встановлені режими .....	33
<b>6. Управління живлення</b> .....	<b>34</b>
<b>7. Інформація про норми</b> .....	<b>35</b>
<b>8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування</b> .....	<b>43</b>
8.1 Заява щодо кількості дефектів пікселів пласкопанельних моніторів Philips .....	43
8.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування .....	45
<b>9. Усунення несправностей і розповсюджені питання</b> .....	<b>49</b>
9.1 Усунення несправностей .....	49
9.2 Розповсюджені питання SmartControl Premium .....	50
9.3 Загальні розповсюджені питання .....	52
9.4 Розповсюджені питання про Clinical .....	54

# 1. Важливо

Монітор призначений для користування з медичним обладнанням і відображення букв, цифр і графіки. Монітор Philips отримує живлення від схваленого зовнішнього адаптера змінного/постійного струму. (IEC/EN60601-1).

## 1.1 Заходи безпеки для адаптера живлення

### Адаптер живлення

Цей адаптер (Виробництво: Philips, модель: PMP60-13-1-HJ-S) є формуючою частиною монітор.

### Підключення до зовнішнього обладнання

Зовнішнє обладнання, призначене для підключення входу/виходу сигналу або інших сполучувачів, мусить відповідати стандарту UL / IEC (напр., UL 60950 для ІТ-обладнання, UL 60601-1 і ANSI/AAMI ES60601-1 / IEC 60601 для систем - мусить відповідати стандарту IEC 60601-1-1, вимогам безпеки для медичних електричних систем.

### Відключення пристрою

Штепсельна виделка і відгалужувач пристрою використовуються для відключення пристрою від мережі. Ці пристрої відключення мусять завжди бути справними. Якщо ви обслуговуєте або очищуєте пристрій, завжди повністю відключайте шнур живлення. Не робіть підключень, коли струм подано, оскільки несподівана подача напруги може пошкодити чутливі електронні компоненти.

### Класифікація

- Ступінь захисту від потрапляння води: IPX0
- Обладнання не підходить для користування в присутності легкозаймистих анестетичних сумішей з повітрям, киснем або закисом азоту. (Не належить до категорій AP або APG)
- Режим роботи: Тривалий
- Тип захисту від ураження електрострумом: Обладнання Класу I ME
- Нема робочих частин.

## Процедура вимкнення системи










Наполегливо радимо вимкнути систему перш ніж очищувати окремі компоненти.

### Будь ласка, виконуйте нижчеподані кроки.

- Закрийте всі програми застосунків
- Закрийте програмне забезпечення, яке працює
- Вимкніть перемикач живлення
- Вийміть з розетки шнур живлення
- Зніміть всі пристрої

### Опис символу безпеки

Наступні символи безпеки супроводжують інформацію про безпеку.

	Беручи до уваги удар електрострумом, виникнення пожежі та механічні пошкодження - лише згідно ANSI/AAMI ES60601-1, and CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1
	Увага! Прочитайте СУПРОВІДНІ ДОКУМЕНТИ.
	Тип струму - змінний
	постійний струм
	Схвалено ЄС, Європейські Директиви щодо низької напруги 2006/95/ЄС; Європейська Директива щодо електромагнітної сумісності 2004/108/ЄС.
	Схвалення за тестуванням типу TUV, Монітор відповідає EN60601-1 та IEC60601-1 Європейських стандартів.
	"УВИМКНЕНО" живлення
	"ВИМКНЕНО" живлення
	Медичне обладнання беручи до уваги удар електрострумом, виникнення пожежі та механічні пошкодження - лише згідно ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005 і CAN/CSA C22.2 NO.60601-1: 2008

### Примітка

- **Обережно:** Щоб уникнути ризику травм, користуйтеся відповідним пристроєм для монтажу.
- Користуйтеся шнуром живлення, напруга якого відповідає напрузі в мережі, яка, у свою чергу, відповідає стандартам безпеки вашої країни.
- Переконайтеся, що користувач не контактує з SIP/SOPs і не є пацієнтом одночасно.

## 1.2 Інформація EMC

### Посібник і заява виробника про електромагнітне випромінювання для всього ОБЛАДНАННЯ і всіх СИСТЕМ

Монітор призначений для користування в електромагнітному оточенні, описаному нижче. Користувач монітора або клієнт мусить забезпечити роботу саме в такому оточенні.

Тест емісії	Сумісність	Електромагнітне оточення - вказівки
Емісія радіочастот CISPR 11	Група 1	Монітор використовує енергію радіочастот лише для своїх внутрішніх функцій. Таким чином емісія радіочастот дуже незначна і навряд чи може викликати інтерференцію з розташованим поруч електронним обладнанням.
Емісія радіочастот CISPR 11	Клас B	Монітор підходить для користування в усіх закладах, включаючи житлові будинки, і може отримувати живлення від звичайної електромережі житлового будинку з низькою напругою.
Емісія гармонійних складових IEC 61000-3-2	Клас D	
Коливання напруги/ мерехтіння емісії IEC 61000-3-3	Відповідність	

## Посібник і заява виробника про електромагнітну витривалість для всього ОБЛАДНАННЯ і всіх СИСТЕМ:

Монітор призначений для користування в електромагнітному оточенні, описаному нижче. Користувач монітора або клієнт мусить забезпечити роботу саме в такому оточенні.


Тест витривалості	Тест рівня IEC 60601	Рівень відповідності	Електромагнітне оточення - вказівки
Стійкість до електростатичних розрядів (ESD) IEC 61000-4-2	Контакт: 6 кВ Ефір: 8 кВ	Контакт: 6 кВ Ефір: 8 кВ	Підлога мусить бути дерев'яною, цементною або вкритою керамічними кахлями. Якщо підлога вкрита синтетичним матеріалом, відносна вологість мусить становити щонайменше 30 %.
Наносекундні імпульсні перешкоди IEC 61000-4-4	2 кВ для ліній енергопостачання 1 кВ для ліній входу/виходу	2 кВ для ліній енергопостачання 1 кВ для ліній входу/виходу	Якість живлення від мережі мусить відповідати типовому для промислового або медичного закладу.
Викид напруги IEC 61000-4-5	1 кВ ліній у ліній 2 кВ лінія в землю	1 кВ ліній у ліній 2 кВ лінія в землю	Якість живлення від мережі мусить відповідати типовому для промислового або медичного закладу.
переривання або варіації напруги у лінії входу живлення IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % падіння напруги на верхньому порозі) для 0,5 циклу <40 % UT (60 % падіння напруги на верхньому порозі) для 5 циклів <70 % UT (30 % падіння напруги на верхньому порозі) для 25 циклів <5 % UT (>95 % падіння напруги на верхньому порозі) для 5 сек.	<5 % UT (>95 % падіння напруги на верхньому порозі) для 0,5 циклу <40 % UT (60 % падіння напруги на верхньому порозі) для 5 циклів <70 % UT (30 % падіння напруги на верхньому порозі) для 25 циклів <5 % UT (>95 % падіння напруги на верхньому порозі) для 5 сек.	Якість живлення від мережі мусить відповідати типовому для промислового або медичного закладу. Якщо необхідно користуватися монітором під час перебоїв енергопостачання, радимо подавати живлення від джерела безперебійного живлення або від батареї.
Частота напруги (50/60 Гц) магнітного поля IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Частота напруги магнітного поля мусить дорівнювати типовим для промислового або медичного оточення.

### Примітка

Верхній поріг визначається за напругою змінного струму в мережі перед застосуванням тестового рівня.

## Посібник і заява виробника про електромагнітну витривалість для ОБЛАДНАННЯ і СИСТЕМ, які не є системами підтримання життєдіяльності:

Монітор призначений для користування в електромагнітному оточенні, описаному нижче. Користувач монітора або клієнт мусить забезпечити роботу саме в такому оточенні.

Тест витривалості	Тест рівня IEC 60601	Рівень відповідності	Електромагнітне оточення - вказівки
Радіочастоти, які проводяться IEC 61000-4-6	3 В середньоквадратичної напруги від 150 kHz до 80 MHz	3 В середньоквадратичної напруги	Портативне та мобільне обладнання радіозв'язку слід використовувати не ближче до будь-якої частини монітора, включаючи кабелі, ніж рекомендована відстань, обчислена на основі рівняння для частоти передавача.  Рекомендована відстань: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 МГц у 800 МГц $d = 1,2 \sqrt{P}$ від 80 МГц до 2,5 ГГц де <b>P</b> - максимальне номінальне значення напруги передавача у Ваттах (Вт) згідно даних виробника передавача, а d є рекомендованою відстанню в метрах (м).
Радіочастоти, які випромінюються IEC 61000-4-3	3 В/м від 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	Сила поля з фіксованих передавачів радіочастот, визначена дослідженням електромагнітного поля:  а. Мусить бути меншою за рівень відповідності у кожному діапазоні частот.  б. Інтерференція може виникнути поблизу обладнання, позначеного цим символом:  

### Примітка

- На частотах від 80 МГц до 800 МГц дійсний вищий діапазон частот.
- Ці вказівки не є універсальними для всіх ситуацій. На розповсюдження електромагнітних хвиль впливає всмоктування і відбивання від будівель, людей та різноманітних предметів.
- Неможливо точно передбачити силу полів фіксованих передавачів, таких як базові станції мобільних/бездоротових телефонів і наземних портативних радіостанцій, любительських радіостанцій, трансляції телебачення і радіостанцій діапазонів AM і FM. Оцінюючи електромагнітне оточення з фіксованими передавачами радіочастот, слід взяти до уваги огляд електромагнітної ділянки. Якщо виміряна сила поля у ділянці моніторингу перевищує припустимий рівень сумісності радіочастот, слід оглянути монітор на предмет правильності його роботи. Якщо спостерігаються проблеми роботи, слід вжити додаткових заходів: наприклад, переорієнтувати або перемістити монітор.
- У діапазоні частот від 150 кГц до 80 МГц сила поля мусить бути менше 3 В/м.

## 1. Важливо

Рекомендована відстань між портативним і мобільним радіокомунікаційним обладнанням і **ОБЛАДНАННЯМ** або **СИСТЕМОЮ** - для **ОБЛАДНАННЯ** і **СИСТЕМ**, не призначених для **ПІДТРИМКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**:

Монітор призначено для користування в електромагнітному оточенні, де контролюються випромінювані радіоперешкоди. Користувач монітора або клієнт може попередити електромагнітну інтерференцію, дотримуючись мінімальної дистанції між портативним і мобільним обладнанням радіозв'язку (передавачами) і монітором, як рекомендовано нижче, згідно максимальної потужності виходу обладнання зв'язку.

Максимальна номінальна напруга виходу передавача (Вт)	Дистанція згідно частоти передавача (у метрах)		
	від 150 kHz до 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	від 80 МГц до 800 МГц $d = 1,2 \sqrt{P}$	від 800 MHz до 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

### Примітка

- Для передавачів, максимальну потужність виходу яких не вказано, рекомендовану дистанцію **d** в метрах (м) можна приблизно визначити за рівнянням для частоти передавача, де **P** є максимальним значенням потужності виходу передавача у Ваттах (Вт) згідно інформації від виробника передавача.
- На частотах від 80 МГц до 800 МГц дистанція мусить бути більшою через вищий діапазон частот.
- Ці вказівки не є універсальними для всіх ситуацій. На розповсюдження електромагнітних хвиль впливає всмоктування і відбивання від будівель, людей та різноманітних предметів.

## 1.3 Заходи безпеки та догляд

### Застереження

- Наполегливо радимо вимкнути систему перш ніж очищувати окремі компоненти.
- Не дозволено модифікацію цього обладнання.
- 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 вказівки під час підключення та роботи з комп'ютерним монітором:

### Експлуатація

- Будь ласка, бережіть монітор від прямого сонячного проміння, потужного освітлення та будь-яких джерел тепла. Тривалий вплив цих факторів може призвести до вицвітання та пошкодження монітора.
- Приберіть всі предмети, які можуть потрапити до вентиляційних отворів і заважати правильному охолодженню електронних компонентів монітору.
- Не затуляйте вентиляційні отвори на корпусі.
- Підбираючи розташування монітору, переконайтеся, що у цьому місці є легкий доступ до штепсельної виделки та розетки електромережі.
- Якщо Ви вимикаєте монітор виймаючи шнур живлення або шнур постійного струму, почекайте 6 секунд, перш ніж знову приєднати шнур живлення або шнур постійного струму, щоб пристрій працював як слід.
- Будь ласка, завжди користуйтеся схваленим шнуром живлення, наданим Philips. Якщо Ви не маєте шнура живлення, будь ласка, зверніться до місцевого сервісного центру. (Зверніться до Центру інформації та обслуговування клієнтів)
- Під час роботи не піддавайте монітор дії вібрації, уникайте ударів.

- Не вдаряйте і не впускайте монітор під час роботи або транспортування.

### Догляд

- Щоб захистити монітор від можливого пошкодження, не застосовуйте надмірний тиск до панелі монітора. Пересуваючи монітор, підіймайте його, міцно тримаючи рамку. Не підіймайте монітор, торкаючись долонями або пальцями панелі монітору.
- Вимикайте монітор з мережі, якщо Ви не будете користуватися ним протягом тривалого часу.
- Вимкніть монітор з мережі, якщо Вам необхідно почистити його злегка вологою тканиною. Якщо монітор увімкнений, його можна протирати сухою тканиною. Проте ніколи не застосовуйте органічні розчинники, такі як алкоголь або рідинами на основі аміаку для чищення монітору.
- Щоб уникнути ураження електричним струмом або невіправного пошкодження пристрою, бережіть монітор від потрапляння пилу, дощу, води або надмірної вологи.
- Якщо монітор намок, якомога швидше витріть його сухою тканиною.
- Якщо до монітору потрапили сторонні предмети або вода, будь ласка, негайно вимкніть живлення і відключіть шнур живлення. Після цього вийміть сторонні предмети або витріть воду і відправте пристрій до сервісного центру.
- Не зберігайте монітор там, де на нього можуть діяти високі чи низькі температури або пряме сонячне світло.
- Щоб забезпечити найкращу роботу і тривалий робочий строк монітору, будь ласка, дотримуйтеся норм для температури і вологості повітря у робочому приміщенні:
  - Температура: від 10 °C до 40 °C
  - Вологість: від 30% до 75%
  - Атмосферний тиск: від 700 до 1060 гПа



### 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 широковідомий феномен у технології панелей 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. 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. (будь ласка, див. главу «Центр інформації для клієнтів»)
- Інформацію про перевезення див. у «Технічні характеристики».
- 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.

## 1.4 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 іншому форматі і не містити піктограми. У таких випадках специфічний вигляд попередження продиктований вимогами офіційного органу, відповідального за дотримання технічних стандартів.

Не модифікуйте це обладнання без дозволу виробника.

Монітор неможна використовувати для критично-важливої діагностики або для системи підтримання життєдіяльності.

#### УВАГА!

**ЩОБ УНИКНУТИ УДАРУ ЕЛЕКТРОСТРУМОМ, ЦЕ ОБЛАДНАННЯ МОЖНА ПІДКЛЮЧАТИ ЛИШЕ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ІЗ ЗАЗЕМЛЕННЯМ.**

## 1.5 Утилізація виробу та упаковки

### Про відходи електричного та електронного обладнання - WEEE



Цей знак на виробі або упаковці вказує, що згідно Європейської Директиви 2012/19/EU щодо спрацьованого електронного і електричного обладнання, цей виріб неможна викидати разом з побутовими відходами. Ви несете відповідальність за утилізацію цього обладнання через пункти прийому електричного і електронного обладнання. Щоб дізнатися, де розташовані такі пункти прийому спрацьованого електричного і електронного устаткування, зверніться до місцевої адміністрації, комунального господарства, яке прибирає сміття у вашому районі, або до магазину, де ви придбали цей виріб.

Ваш новий монітор містить матеріали, які можна переробити і повторно використати. Спеціалізовані компанії можуть переробити ваш виріб, щоб збільшити кількість матеріалів, придатних до повторного використання, і зменшити обсяг відходів.

Ми позбавилися зайвих пакувальних матеріалів. Ми зробили все, щоб упаковку можна було легко розібрати на окремі матеріали.

Будь ласка, дізнайтеся в розповсюджувача про місцеві правила утилізації старого монітора і упаковки.

Цей символ на виробі або упаковці позначає, що виріб неможна викидати з побутовими відходами. Ви несете відповідальність за утилізацію спрацьованого обладнання, відправляючи його до пунктів прийому електричного та електронного обладнання.

Сортування, збір і переробка спрацьованого обладнання у момент утилізації допоможе зберегти природні ресурси, захистити здоров'я людей та оточуюче середовище. Більше інформації про пункти прийому обладнання для переробки дізнайтеся, будь ласка, в міській адміністрації, комунальній службі, яка займається вивезенням сміття, або в магазині, де ви придбали виріб

### Інформація для клієнтів про прийом/переробку виробів

Philips впроваджує технічно та економічно доцільні проекти, які оптимізують вплив виробів компанії на довкілля.

Від етапів планування, дизайну і виробництва компанія Philips зосереджена на створенні виробів, які легко переробити. Philips бере участь у якомога більшій кількості національних ініціатив прийому і переробки спрацьованого обладнання, віддаючи перевагу тим підрядчикам, які переробляють всі матеріали (вироби та пакувальний матеріал) згідно законів про охорону довкілля.

Ваш дисплей виготовлений з високоякісних матеріалів та компонентів, які можна переробити або повторно використати.

Щоб дізнатися більше про нашу програму переробки, будь ласка, відвідайте <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>.



### Монітори MMD і дисплеї Nederland B.V.

Prins Bernhardplein 200, 6th floor  
1097 JB Amsterdam, The Netherlands

### Правила утилізації спрацьованого обладнання в житловому секторі країн Євросоюзу.

## 1.6 Корпус AntiMicrobial

Мікроби, які можуть спричинити смертельні хвороби, стали характерною проблемою лікарень і клінік всього світу. Philips бореться з цим явищем, додаючи до матеріалу корпусу протимікробну речовину, яка відповідає JIS z2801. Ви та ваші пацієнти можете почуватися в безпеці, коли захисний шар перешкоджає росту таких розповсюджених збудників гастроентериту, пневмонії та інших важких захворювань, як *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* тощо.

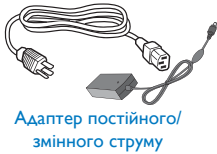
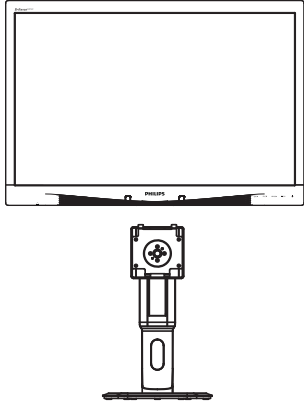
### Примітка

Для чищення монітора неможна застосовувати спирт, оскільки він може пошкодити або деформувати пластик, рідкокристалічний екран та покриття.

## 2. Налаштування монітору

### 2.1 Інсталяція

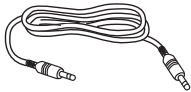
#### 1 До комплекту входять



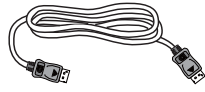
Адаптер постійного/  
змінного струму



Кабель VGA  
(Додатково)



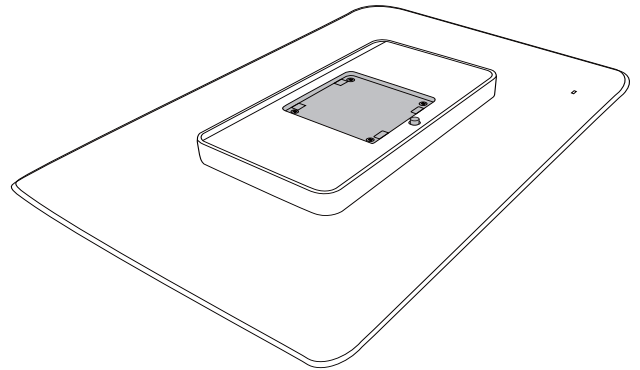
Кабель аудіо



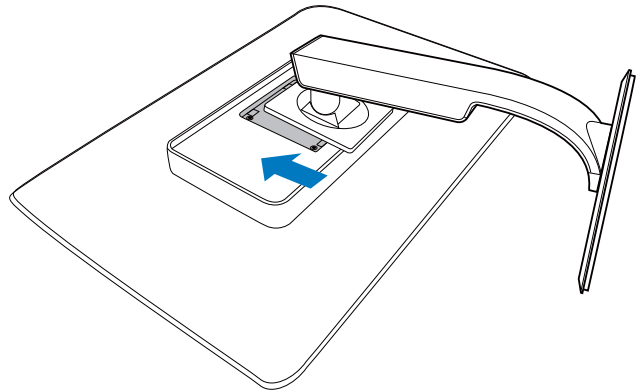
Кабель DP  
(Додатково)

#### 2 Інсталяція основи

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

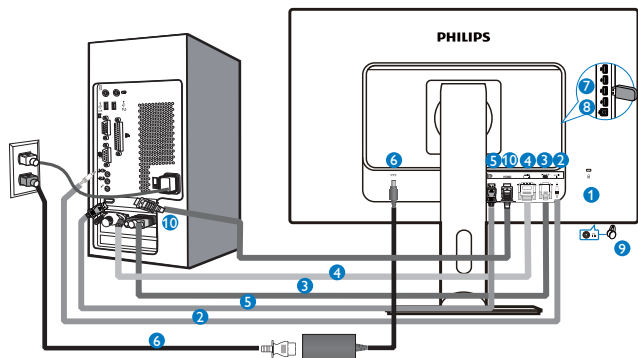


2. Із клацанням закріпіть на основі у місці монтажу VESA.



## 2. Налаштування монітору

### 3 Підключення до ПК



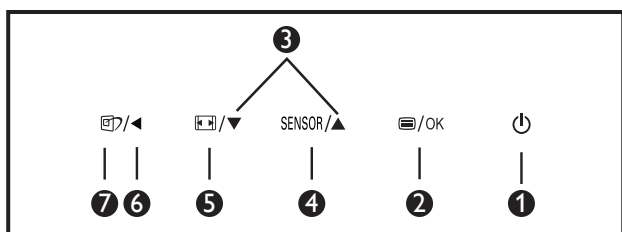
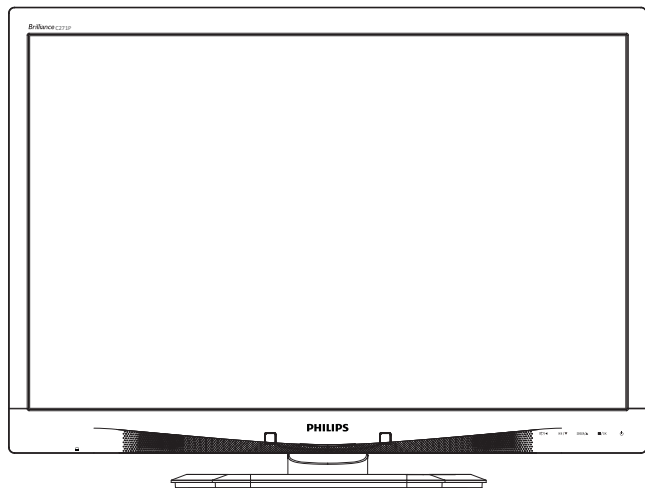
- 1 Kensington замок проти крадіжки
- 2 Вхід аудіо
- 3 Вхід VGA
- 4 Вхід DVI
- 5 DisplayPort
- 6 Адаптер постійного/змінного струму
- 7 вхідний потік USB
- 8 вихідний потік USB
- 9 Гніздо навушників
- 10 Вхід HDMI

#### Підключення до ПК

1. Надійно підключіть шнур живлення ззаду до монітору.
2. Вимкніть комп'ютер і вийміть з розетки шнур живлення.
3. Підключіть кабель сигналу монітора до сполучувача відео ззаду на комп'ютері.
4. Підключіть шнур живлення комп'ютера та монітор до найближчої розетки електромережі.
5. Увімкніть комп'ютер і монітор. Якщо монітор показує зображення, значить, інсталяцію виконано.

## 2.2 Експлуатація монітору

### 1 Опис кнопок контролю



1		ВМИКАЄ і ВИМИКАЄ живлення монітору.
2		Доступ до ЕМ. Підтвердіть регулювання ЕМ.
3		Регулювати ЕМ.
4	SENSOR	Встановлює рівень сенсора для автоматичного контролю за підсвіченням.
5		Змінити формат дисплею.
6		Поверніться до попереднього рівня ЕМ.
7		Гаряча клавіша SmartImage <sup>CLINIC</sup> . Існує 6 режимів на вибір: Clinical D-Image, Text (текст), sRGB image (зображення sRGB), Video (відео), Standard (стандарт), Off (вимкнути).

### 2 Опис екранного меню

#### Що таке Екранне Меню (ЕМ)?

Екранне меню (ЕМ) - це особлива характеристика всіх ПК-моніторів Philips. Вона надає можливість регулювати робочі характеристики екрану або вибрати функції моніторів прямо з вікна інструкції екранного меню. Дружній до користувача інтерфейс екранного меню показаний нижче:



#### Основні та прості інструкції до контрольних клавіш

У вищенаведеному ЕМ можна натискати на кнопки на передній панелі монітору, щоб переміщувати курсор, і натисніть кнопку **ОК (OK)**, щоб підтвердити вибір або зміну.

## 2. Налаштування монітору

### EM

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

Main menu	Sub menu	
Power Sensor	On	— 0, 1, 2, 3, 4
	Off	
Input	VGA	
	DVI	
	HDMI	
	DisplayPort	
Picture	Picture Format	— Wide Screen, 4:3
	Brightness	— 0~100
	Contrast	— 0~100
	BlackLevel	— 0~100
	SmartResponse	— off, Fast, Faster, Fastest
	SmartTxt	— Off, On
	Pixel Orbiting	— Off, On
	OverScan	— Off, On
Audio	Volume	— 0~100
	Stand-Alone	— Off, On
	Mute	— Off, On
	DP Audio	— DP, Audio In
Color	Color Temperature	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	— Red: 0~100 — Green: 0~100 — Blue: 0~100
Language	— English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe, Nederlands, Svenska, Suomi, Polski, Čeština, 한국어, 日本語, Magyar, Українська, Português do Brasil, Ελληνική, 繁體中文	
OSD Settings	Horizontal	— 0~100
	Vertical	— 0~100
	Transparency	— Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	— 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	Power On Logo	— Off, On
Setup	Auto	
	Power LED	— 0, 1, 2, 3, 4
	H.Position	— 0~100
	V.Position	— 0~100
	Phase	— 0~100
	Clock	— 0~100
	Resolution Notification	— On, Off
	Reset	— Yes, No

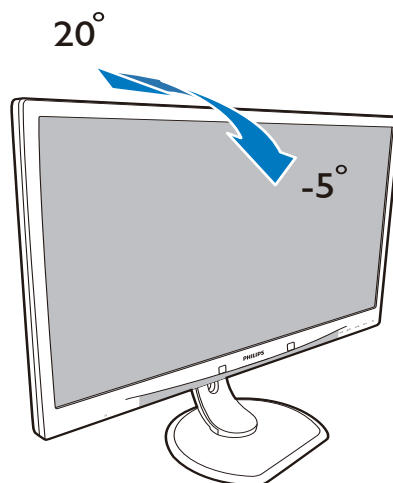
### 3 Примітка про чіткість

Монітор має найкращі робочі характеристики з оригінальною чіткістю 1920 × 1080 на 60 Гц. Коли увімкнено живлення монітору на іншій чіткості, на екрані показано попередження: Use 1920 × 1080 @ 60 Hz for best results (Щоб отримати найкращу якість, користуйтеся 1920 × 1080 на 60 Гц).

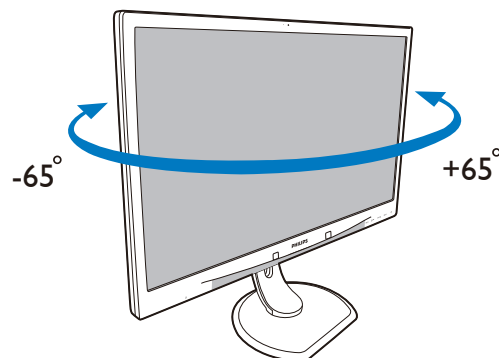
Показ попередження про первинну чіткість можна вимкнути у Налаштування в EM (екранне меню).

### 4 Фізична функція

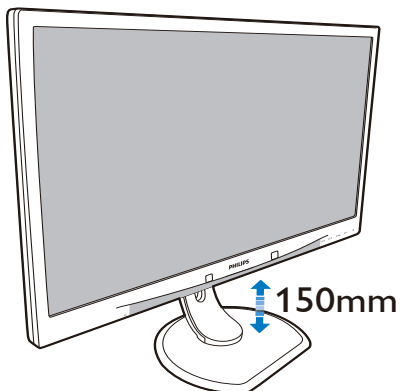
#### Нахил



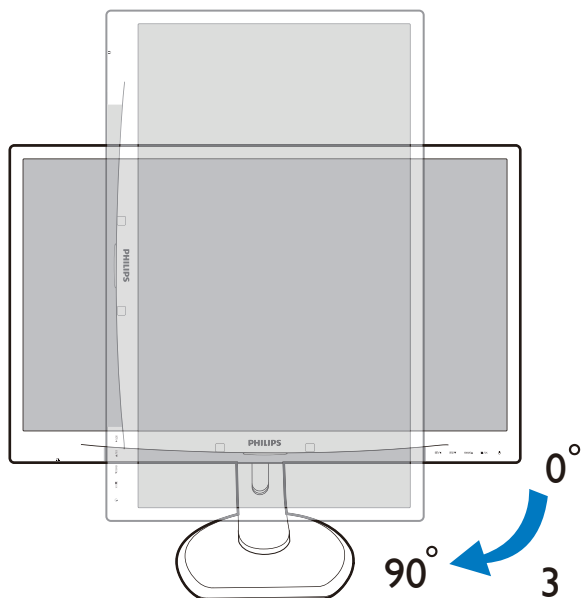
#### Шарнір



### Регулювання висоти



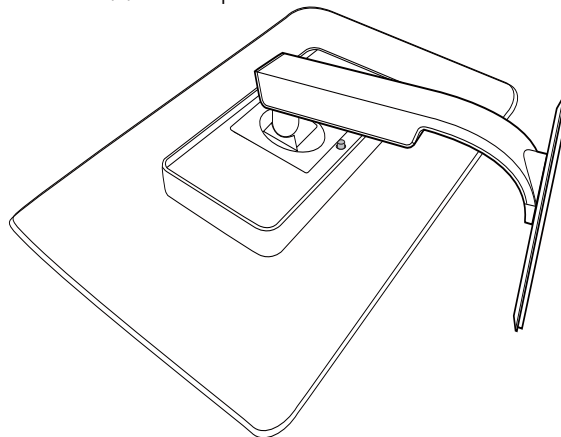
### Вісь



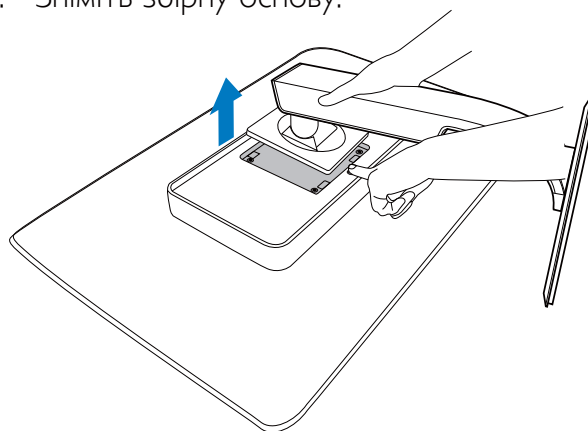
## 2.3 Зніміть збірну основу для монтажу VESA

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

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

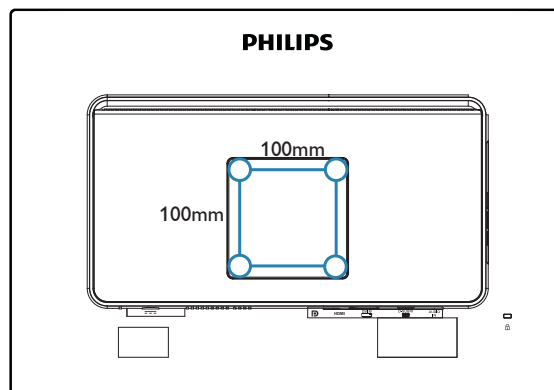


2. Зніміть збірну основу.



### Примітка

Монітор підходить для 100 мм x 100 мм сумісного з VESA монтажного інтерфейсу. (Тип гвинтів: M4x10)





## 3. Оптимізація зображення

### 3.1 SmartImage<sup>CLINIC</sup>

#### 1 Що це?

SmartImage<sup>CLINIC</sup> надає попередні налаштування для оптимального показу різного змісту, динамічно регулюючи яскравість, контраст, колір та різкість у режимі реального часу. Коли ви працюєте з текстовими задачами, показує зображення або переглядаєте відео, Philips SmartImage<sup>CLINIC</sup> оптимізує робочі характеристики монітора.

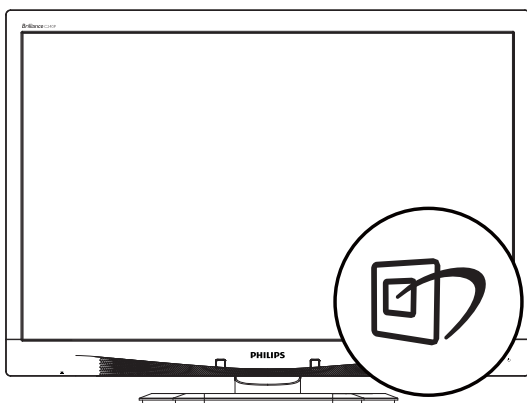
#### 2 Для чого це потрібно?



Ви бажаєте, щоб монітор оптимізував показ всіх типів улюбленого вами змісту? ПЗ SmartImage<sup>CLINIC</sup> динамічно регулює яскравість, контраст, колір та різкість у режимі реального часу, щоб підсилити якість показу зображень і текстів на екрані.

#### 3 Як це працює?

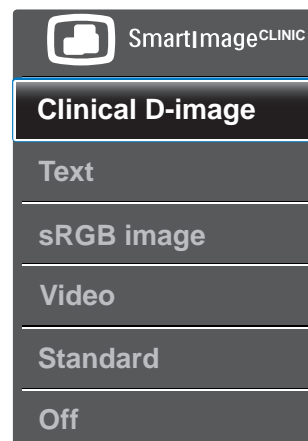
SmartImage<sup>CLINIC</sup> - це ексклюзивна прогресивна технологія від Philips, яка аналізує зміст, який показано на вашому екрані. Залежно від обраного вами сценарію SmartImage<sup>CLINIC</sup> динамічно підсилює контраст, насиченість кольору і різкість зображення, щоб покращити якість зображення - все це відбувається у реальному часі, коли ви натискаєте на одну лише кнопку.

#### 4 Як активувати SmartImage<sup>CLINIC</sup>?



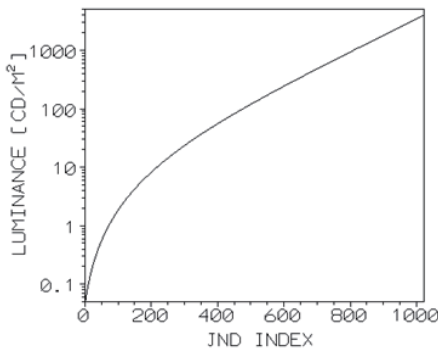
1. Натисніть , щоб запустити екранне меню SmartImage<sup>CLINIC</sup>.
2. Повторно натискайте , щоб перемикається між Clinical D-Image, Text (текстом), sRGB image (зображенням sRGB), Video (відео), Standard (стандартом) і Off (вимкнути).
3. Екранне меню SmartImage<sup>CLINIC</sup> лишатиметься на екрані протягом 5 секунд. Також можна натиснути ОК (OK), щоб підтвердити.

Є шість режимів на вибір: Clinical D-Image, Text (текст), sRGB image (зображення sRGB), Video (відео), Standard (стандарт), Off (вимкнути).



### 3. Оптимізація зображення

- **Clinical D-Image:**



Монітори мусять показувати медичні зображення, тривалий час зберігаючи якість, щоб надати можливість достовірної діагностики. Відтворення медичних зображень з градаціями сірого є непослідовними на стандартних моніторах, тому стандартні монітори не підходять для застосування в клінічних умовах. Дисплеї для клінічного застосування Philips з фабричними налаштуваннями clinical D-image відкалібровано так, щоб надати показ градацій сірого за стандартами Частини 14 DICOM. Застосовуючи високоякісні РК-панелі зі світлодіодною технологією, Philips пропонує надійні робочі характеристики за доступною ціною. Більше інформації про DICOM надано тут: <http://medical.nema.org/>.

- **Text (Текст):** Полегшує читання текстових завдань, таких як електронні книги в PDF-форматі. Користуючись спеціальним алгоритмом, який збільшує контраст і чіткість контурів у тексті, дисплей оптимізується, щоб полегшити Вам читання. Регулюються яскравість, контраст і кольорова температура монітора.
- **sRGB image (Зображення sRGB):** sRGB - це виробничий стандарт, підтримуваний більшістю компаній, який забезпечує найкращу відповідність кольорів на екрані та надрукованого зображення. Колірна схема sRGB більше пристосована до типових умов перегляду вдома та в офісі, ніж до темніших середовищ, де здійснюється промисловий підбір кольорів.

- **Video (Відео):** Цей режим підсилює яскравість, поглиблює колір і активує динамічний контраст. Зображення стають надзвичайно різкими. Тепер видно деталі у темних ділянках на відео, а світлі фрагменти при цьому не виглядають розмитими. Завдяки цьому створюється якісне цілісне зображення.
- **Standard (Стандарт):** Цей попередньо встановлений режим перемикає дисплей Philips на стандартне зображення за промовчанням.
- **Off (Вимкнути):** Нема оптимізації від SmartImage<sup>CLINIC</sup>.

---

### 3.2 Philips SmartControl Premium

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

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

#### 1 Інсталяція

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



### Перший запуск – Програма-помічник

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



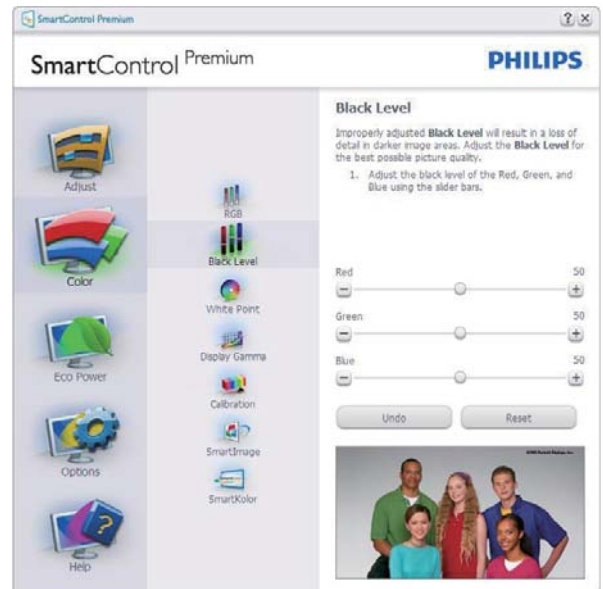
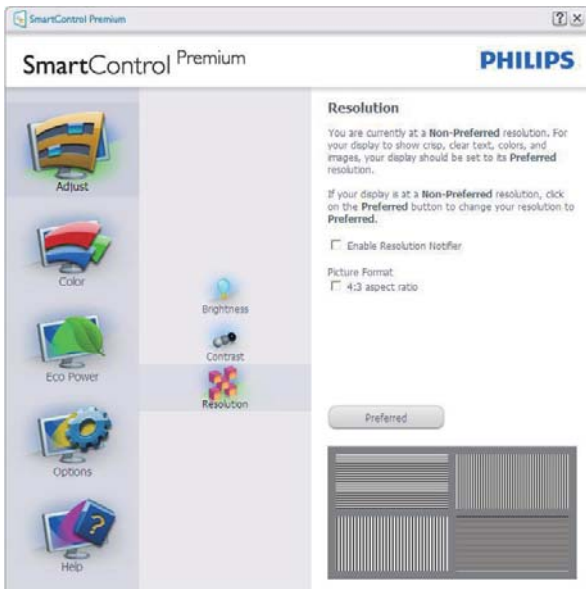
## 2 Старт з панелі Standard (Стандартна)

### Adjust menu (Регулювання меню)

- Adjust Menu (Меню регулювання) надає можливості регулювати Brightness (Яскравість), Contrast (Контраст) і Resolution (Чіткість).
- Ви можете виконувати інструкції і регулювати налаштування.
- Скасувати питає користувача, чи не бажає він скасувати інсталяцію.

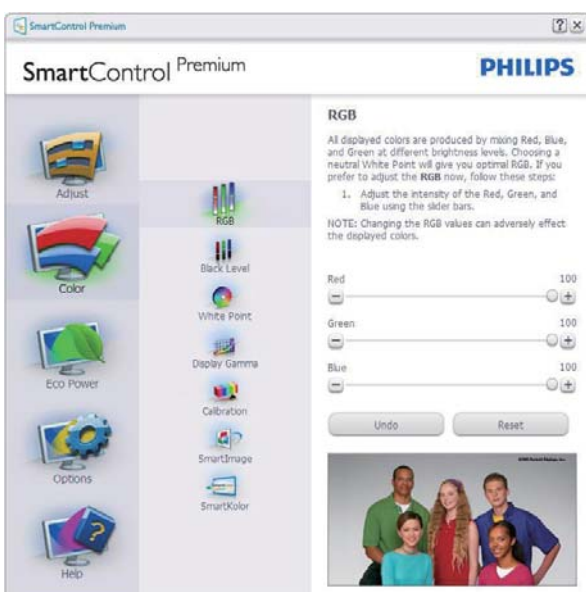


### 3. Оптимізація зображення



### Меню Color (кольору)

- Color Menu (Меню кольору) надає можливості регулювати RGB (Червоний, зелений, синій), Black Level (Рівень чорного), White Point (Точка білого), Display Gamma (Гама дисплею), Calibration (Калібрація), SmartImage<sup>CLINIC</sup> і SmartKolor.
- Ви можете виконувати інструкції і регулювати налаштування.
- Пункти під-меню див. у нижченаведеній таблиці.
- Приклад для Color Calibration (калібрування кольору).

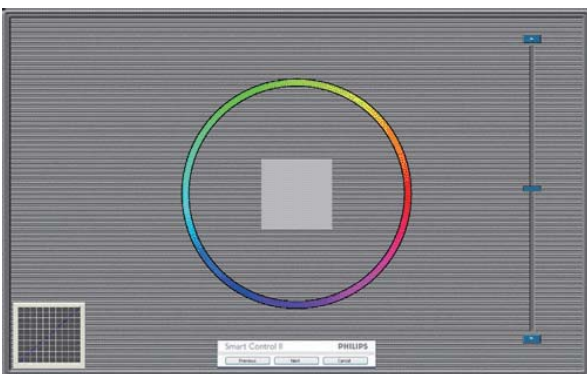


### 3. Оптимізація зображення



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

#### Перший екран калібрування кольору



- Previous (Попередня) кнопку вимкнена до переходу на другий екран кольору.

- За допомогою Next (Далі) переходьте до наступної сторінки (всього 6).
- Нарешті перейдіть до панелі File (Файл) > Presets (Попередні налаштування).
- Cancel (Скасувати) закриває всі інтерфейси і повертається на сторінку Plug-in (плагінів).

#### SmartImage<sup>CLINIC</sup>

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

Коли встановлено Entertainment (Розваги), вимикаються SmartContrast та SmartResponse.



#### Меню Eco Power (Еко живлення)



### 3. Оптимізація зображення

#### Меню Options (Опції)

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



- Показує поточні налаштування улюбленого.
- Відмічене віконце активує цю особливу характеристику. Віконце для відмітки є перемикачем.
- Enable Context Menu (Меню активації контексту) на робочому столі за замовчанням відмічено (Увімкнено). Enable Context Menu (Меню активації контексту) показує пункти вибору для SmartControl Premium: Select Preset (Вибрати попередньо налаштоване) та Tune Display (Тонке налаштування дисплею) у контекстному меню, яке відкривається, якщо клацнути правою кнопкою миші по робочому столі. Вимкнення знімає SmartControl Premium з контекстного меню правої кнопки.

- Піктограму Enable Task Tray (Активувати пакет задач) на робочому столі за замовчанням відмічено Увімкнено. Enable Context Menu (Меню активації контексту) показує меню лотка задач для SmartControl Premium. Якщо правою кнопкою миші клацнути по піктограмі пакету задач, буде показано опції меню для Help (Допомога), Technical Support (Технічна підтримка), Check for Update (Перевірити вдосконалення), About (Про) та Exit (Вийти). Коли Enable Task Tray menu (Активувати меню пакету задач) вимкнено, піктограма пакету задач буде показувати лише EXIT (ВИХІД).
- Run at Startup (Запуск при увімкненні) за замовчанням позначено (Увімк). Вимкнений SmartControl Premium не запуситься при увімкненні системи і не буде в лотку задач. Запустити SmartControl Premium можна лише швидким викликом з робочого столу або з програмного файлу. Будь-яке попереднє налаштування для запуску при увімкненні не завантажиться, якщо позначку з цього віконця знято: Disabled (Вимкнено).
- Активувати режим прозорості (Windows 7, Windows 8, Vista, XP). За замовчанням 0 % непрозоре.

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

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

### 3. Оптимізація зображення



#### Option (Опція) > Auto Pivot (Авто основа).



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

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

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



### 3. Оптимізація зображення

Щоб активувати Theft Deterrence (Визначення крадіжки), клацніть по кнопці **Он (Увімкнути)**, щоб викликати наступний екран:

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

Після створення PIN, панель Theft Deterrence (Визначення крадіжки) буде показувати Theft Deterrence Enabled (Активоване визначення крадіжки) і буде надано кнопку PIN Options (Опції PIN):

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

#### Меню Help (Допомога)

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



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

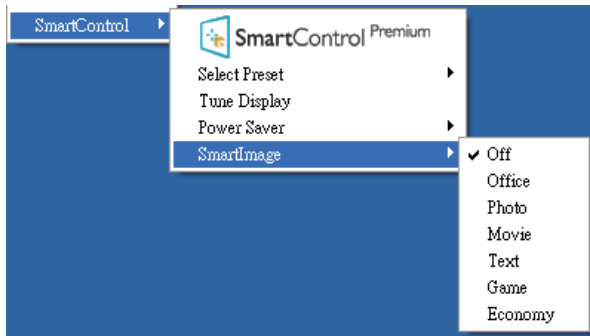


#### Context Sensitive Menu (Залежне від контексту) меню

Context Sensitive (Залежне від контексту) меню активоване за замовчанням. Якщо на панелі Options (Опції)>Preferences (Улюблене) відмічено Enable Context Menu (Активувати залежне від контексту меню), меню буде показано.



### 3. Оптимізація зображення



У Context Menu (Контекстне меню) є чотири пункти:

- **SmartControl Premium** - Коли вибрано цей режим, він показує екран About (Про).
- **Select Preset (Вибрати попередньо встановлене)** - надає ієрархічне меню збережених попередніх налаштувань для негайного користування. Відмітка показує поточно вибране попереднє налаштування. Factory Preset (Фабричні налаштування) можна викликати з випадного меню.
- **Tune Display (Тонке налаштування дисплею)** - відкриває контрольну панель SmartControl Premium.
- **SmartImage<sup>CLINIC</sup>** - перевірте поточні налаштування: Off (вимкнути), Clinical D-Image, Text (текст), sRGB image (зображення sRGB), Video (відео), Standard (стандарт).

#### Активовано меню панелі задач

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



На панелі задач є п'ять пунктів:

- **Help (Допомога)** - доступ до файлу керівництва користувача: Відкрийте файл керівництва користувача за допомогою вікна браузера за замовчанням.
- **Technical Support (Технічна підтримка)** - показує сторінку технічної підтримки.
- **Check for Update (Перевірити наявність поновлень)** - переносить користувача до PDI Landing і порівнює версію користувача із найновішою доступною.
- **About (Про)** - Показує детальну додаткову інформацію: версію виробу, інформацію про випуск, назву виробу.
- **Exit (Вийти)** - закриває SmartControl Premium.

Щоб знову запустити SmartControl Premium, виберіть SmartControl Premium з меню Program (Програма), двічі клацнувши по піктограмі стаціонарного ПК, або перестартуйте систему.



### 3. Оптимізація зображення

#### Вимкнено меню панелі задач

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

#### Примітка

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

## 3.3 Гід SmartDesktop

### 1 SmartDesktop

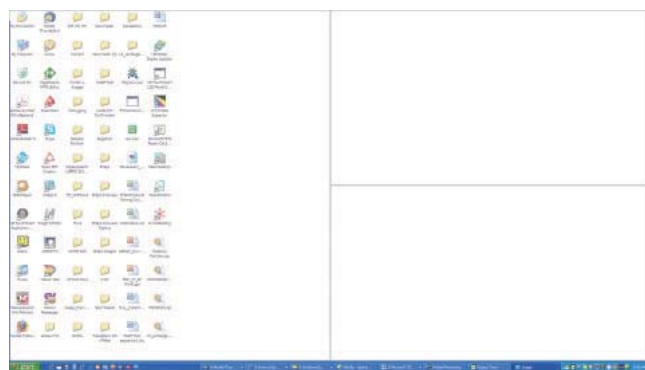
SmartDesktop знаходиться в SmartControl Premium. Інсталюйте SmartControl Premium і виберіть з Options (Опції) SmartDesktop.



- Прапорець Align to partition (Вирівняти за розділом) вмикає автоматичне вирівнювання для вікна під час

перетягування його у визначений розділ.

- Виберіть бажаний диск, клацнувши по піктограмі. Диск буде застосовано до робочого столу, піктограма буде підсвічена.
- За допомогою кнопки Identify (Визначити) можна швидко переглянути сітку.



### 2 Перетягування вікон

Коли диски конфігуровані і вибрано Align to partition (Вирівняти на логічному диску), у цю ділянку можна перетягувати вікна, і вони автоматично вирівнюватимуться. Коли вікно і курсор миші знаходяться всередині ділянки, вона підсвічується.

#### Примітка

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

1. На Control Panel (Контрольній панелі) клацніть по System (Система).
2. Клацніть по Advanced system settings (Високотехнологічні налаштування системи) (у Windows Vista, Windows 7/ Windows 8 ця кнопка розташована на лівій бічній панелі).
3. У розділі Performance (Робочі характеристики) клацніть по Settings (Налаштування).
4. У віконці відмітьте Show window contents while dragging (Показувати зміст

### 3. Оптимізація зображення

вікна під час переміщення) і клацніть по ОК (OK).

#### Альтернативний спосіб:

##### Vista:

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

##### XP:

Display Properties (Властивості дисплею) > Appearance (Вигляд) > Effects... (Ефекти) > відмітьте Show window contents while dragging (Показувати зміст вікна під час переміщення).

##### Win 7:

Нема інших способів.

##### Win 8:

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

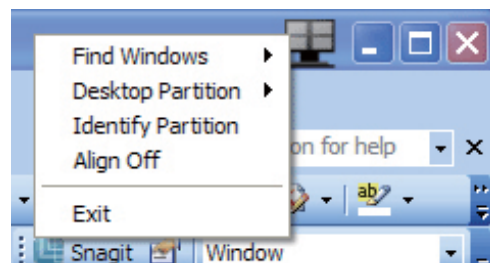
### 3 Опції панелі назви

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

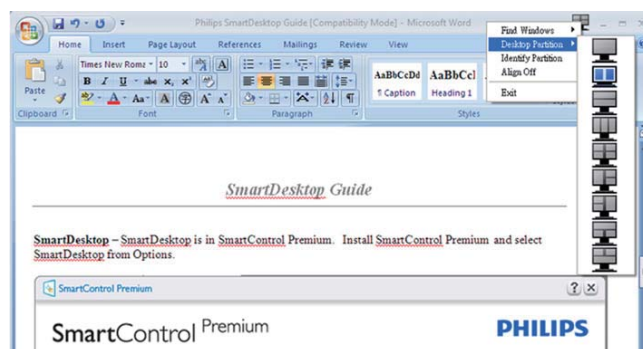


### 4 Контекстне меню правої кнопки миші

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



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



### Примітка

Якщо прикріплено понад один дисплей, користувач може вибрати бажаний дисплей, щоб змінити ділянку. Виділена піктограма представляє поточний активний поділ.

### 3. Оптимізація зображення

- **Identify Partition (Визначити ділянку)** – показує таблицю абрисів поточної ділянки.
- **Align On/Align Off (Увімкн. вирівнювання / Вимк. вирівнювання)** – активує/вимикає характеристику автоматичного вирівнювання при переміщенні.
- **Exit (Вихід)** – закрити Desktop Partition (Поділ робочого столу) і вікно Display Tune (Тонке налаштування екрану). Щоб знову перейти до налаштування, виберіть Display Tune (Настроювання екрана) в меню Start (Пуск) або клацніть по швидкому виклику на робочому столі.

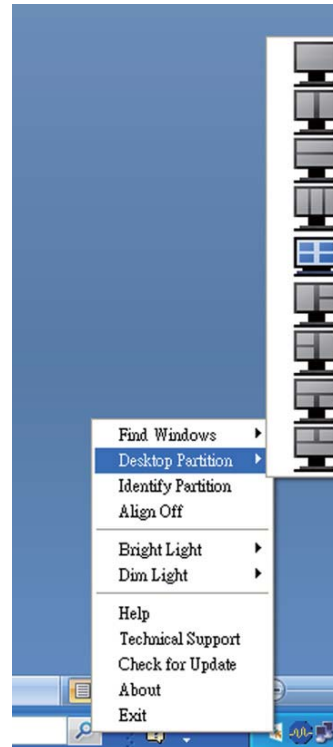
#### 5 Меню лівої кнопки миші

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





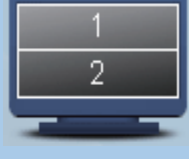



#### 6 Контекстне меню лотка задач

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




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

## 7 Визначення логічних дисків SmartDesktop

Назва	Опис	Зображення
Full Desktop (Весь робочий стіл)	Усі налаштування застосовуються до всього робочого столу.	
Vertical (Вертикально)	Оцінюється роздільна здатність екрана, після чого екран поділяється на два рівних вертикальних розділи.  Для 90/270 - залишати вертикальну конфігурацію.	
Horizontal (Горизонтально)	Оцінюється роздільна здатність екрана, після чого екран поділяється на два рівних горизонтальних розділи.  Для 90/270 - залишати горизонтальну конфігурацію.	
Vertical Triple (Вертикальне потрійне)	Оцінюється роздільна здатність екрана, після чого екран поділяється на три рівних вертикальних розділи.  Для поділу по 90: 1 горизонтальна верхня частина, 2 горизонтальна центральна частина і 3 горизонтальна нижня. Для поділу по 270: 3 горизонтальна верхня частина, 2 горизонтальна центральна частина і 1 горизонтальна нижня.	
Vertical Split Left (Вертикальний розподіл ліворуч)	Входить до налаштування чіткості екрану і розподіляє дисплей на дві вертикальні ділянки. Ліва ділянка цільна, а права поділена на дві рівні ділянки. Для 90: розділ 1 вгорі, розділи 2 і 3 знизу. Для 270: розділ 1 знизу, розділи 2 і 3 вгорі.	
Vertical Split Right (Вертикальний розподіл праворуч)	Входить до налаштування чіткості екрану і розподіляє дисплей на дві вертикальні ділянки. Права ділянка цільна, а ліва поділена на дві рівні ділянки. Для 90: розділи 1 і 2 вгорі, розділ 3 знизу. Для 270: розділ 3 вгорі, розділи 1 і 2 знизу.	

### 3. Оптимізація зображення

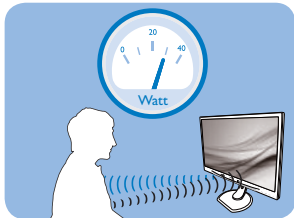
Назва	Опис	Зображення
Horizontal Split Top (Горизонтальний поділ вгорі)	<p>Оцінюється роздільна здатність екрану, після чого екран поділяється на два горизонтальних розділи , верхня частина – один великий розділ, нижня частина розділена на два рівних вертикальних розділи.</p> <p>Для 90: розділ 1 праворуч вертикально, розділи 2 і 3 ліворуч вертикально.</p> <p>Для 270: розділ 1 ліворуч вертикально, розділи 2 і 3 праворуч вертикально.</p>	
Horizontal Split Bottom (Горизонтальний поділ внизу)	<p>Входить до налаштування чіткості екрану і розподіляє дисплей на дві рівні за розміром горизонтальні ділянки. Верхня ділянка одна, нижня поділена на дві однакові.</p> <p>Для 90: розділи 1 і 2 праворуч вертикально, розділ 3 ліворуч вертикально.</p> <p>Для 270: розділи 1 і 2 ліворуч вертикально, розділи 3 праворуч вертикально</p>	
Even Split (Рівномірний розподіл)	<p>Оцінюється роздільна здатність екрану, після чого екран поділяється на чотири рівних розділи.</p>	

## 4. PowerSensor™

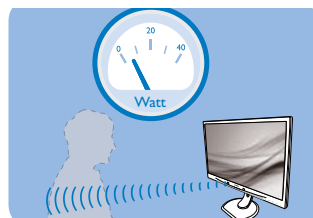
### 1 Як це працює?

- PowerSensor працює за принципом передачі та прийому безпечних інфрачервоних сигналів, які визначають присутність користувача.
- Коли користувач є перед монітором, монітор працює як звичайно, з налаштованими користувачем яскравістю, контрастом, кольором тощо.
- Якщо монітор встановлено на 100 % яскравість, коли користувач полишає своє місце і більше не знаходиться перед монітором, монітор автоматично зменшує енергоспоживання до 80 %.

Користувач присутній  
перед екраном



Користувача нема  
перед екраном



Приклад енергоспоживання наведений лише як загальна інформація.

### 2 Налаштування

#### Налаштування за замовчанням

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

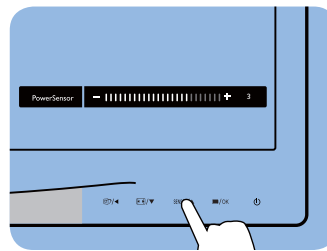
Налаштування користувача

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

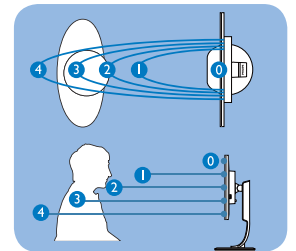
- Якщо Ви знаходитесь на відстані понад 100 см або 40 дюймів від монітору, користуйтеся максимальною силою сигналу визначення для відстаней до 120 см або 47 дюймів. (Налаштування 4)
- Оскільки темна тканина має тенденцію поглинати інфрачервоні сигнали навіть коли користувач знаходиться на відстані 100 см або 40 дюймів від дисплею,

збільшіть силу сигналу, якщо Ви вдягнені у чорне або темне.

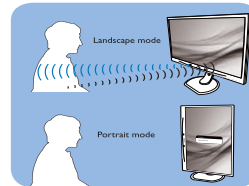
#### Гаряча клавіша



#### Відстань до сенсора



#### Режим пейзаж/портрет



Ілюстрації вище наведені лише для довідки

### 3 Як зробити налаштування


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

- Натисніть "гарячу клавішу" PowerSensor
- Ви знайдете панель регулювання.
- Відрегулюйте визначення PowerSensor на Налаштування 4 і натисніть ОК.
- Перевірте нове налаштування, щоб пересвідчитися, чи правильно PowerSensor визначає Ваше розташування.
- PowerSensor функція призначена працювати лише у режимі Пейзаж - горизонтально. Після увімкнення PowerSensor він автоматично вимкнеться, якщо монітор використовується у режимі Портрет - 90 градусів/вертикальне розташування; режим автоматично вмикається, коли монітор повертається на фабричне налаштування Пейзаж.

#### Примітка

Вибраний вручну режим PowerSensor залишатиметься додатковим, поки він не буде відрегульований, або не буде викликаний режим за замовчанням. Якщо PowerSensor надмірно чутливий до руху поруч, будь ласка, встановіть меншу силу сигналу.

## 5. Технічні характеристики

Зображення/Дисплей	
Тип панелі монітора	AMVA
Підсвічення	Світлодіод
Розмір панелі	Ширина 27 дюймів (68,6 см)
Пропорція	16:9
Щільність пікселів	0,311 x 0,311 мм
Яскравість	300 кандел/м <sup>2</sup> (тип.)
Контраст (тип.)	5000:1
Час відповіді	12 мсек.
Оптимальна чіткість	1920 x 1080 на 60 Гц
Кут перегляду	178° (по горизонталі) / 178° (по вертикалі) (тип.) на C/R (команда/відповідь) > 10
Кольори дисплею	16,7М
Частота вертикального поновлення	56 Гц - 76 Гц
Частота горизонтальної розгортки	30 кГц - 83 кГц
sRGB	ТАК
Сполучення	
Вхід сигналу	DVI (цифрове), VGA (аналогове), Порт дисплею, USB x 4, HDMI
Сигнал входу	окрема синхронізація, синхронізація за зеленим
Вхід/Вихід аудіо	Вхід аудіо ПК, вихід навушників
Зручність	
Вбудовані динаміки	2 Вт x 2
Для зручності користувача	
Мови ЕМ	Англійська, німецька, іспанська, грецька, французька, італійська, угорська, голандська, португальська, бразильська португальська, польська, російська, шведська, фінська, турецька, чеська, українська, спрощені китайські ієрогліфи, традиційні китайські ієрогліфи, японська, корейська
Інші зручні пристосування	Kensington Lock
Сумісність із «вмикай та працюй»	DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX, Linux
Підставка	
Нахил	-5 / +20
Шарнір	-65/+65
Регулювання висоти	150mm
Вісь	90 градусів
Живлення	
Режим «Увімкнено»	36,7 Вт (тип.) 60 Вт (макс.)



## 5. Технічні характеристики

Енергоспоживання (Метод тестування EnergyStar)	Вхід змінного струму 100 В, 50 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц
Звичайна робота (тип.)	26 Вт	26 Вт	26 Вт
Очікування (Бездіяльності)	0,4 Вт (тип.)	0,4 Вт (тип.)	0,4 Вт (тип.)
Вимкнуті (Перемикач змінного струму)	0 Вт (тип.)	0 Вт (тип.)	0 Вт (тип.)
Розсіяння тепла*	Вхід змінного струму 100 В, 50 Гц	Вхід змінного струму 115 В, 60 Гц	Вхід змінного струму 230 В, 50 Гц
Звичайна експлуатація	88,74 британських теплових одиниць/годину	88,74 британських теплових одиниць/годину	88,74 британських теплових одиниць/годину
Очікування (Бездіяльності)	0 британських теплових одиниць/годину	0 британських теплових одиниць/годину	0 британських теплових одиниць/годину
Вимкнуті (Перемикач змінного струму)	0 Вт британських теплових одиниць/годину	0 Вт британських теплових одиниць/годину	0 Вт британських теплових одиниць/годину
Світлодіод-індикатор живлення	У режимі: білий, Режим очікування/неробочий: білий (мерехтить)		
Енергопостачання	Зовнішній адаптер постійного/змінного струму: Philips/RMP60-13-1-HJ-S Вхід: 100-240 В змінного струму, 47-63 Гц, 1,22-0,68 А Вихід: 17-21 В постійного струму, 3,53 А Вхід постійного струму монітора: 17-21 В постійного струму, 3,53 А		

### Габарити

Виріб з підставкою (ширина x довжина x висота)	639,1 X 577,4 X 191,2 mm
Виріб без підставки (ширина x довжина x висота)	639,1 X 404,7 X 63,8 mm

### Маса

Виріб з підставкою	7,9 kg
Виріб без підставки	5,1 kg
Виріб із упаковкою	9,8 kg

### Умови експлуатації

Умови експлуатації	Температура: від 10°C до 40°C Вологість: від 30% до 75% відносної вологості повітря Атмосферний тиск: від 700 до 1060 гПа
Умови зберігання	Температура: від -20°C до 60°C Вологість: від 10% до 90% відносної вологості повітря Атмосферний тиск: від 500 до 1060 гПа
MTBF (середній час між відмовами)	30 000 годин

## 5. Технічні характеристики

Для оточуючого середовища	
Правила про вміст небезпечних речовин (ROHS)	ТАК
ЕРЕАТ	Золото ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> )
Упаковка	100% підлягає переробці
Особливі речовини	Корпус на 100% чистий від ПВХ і бромовмісного антипірену
EnergyStar	ТАК
Anti-Microbial	
Протимікробний корпус	Протимікробний корпус JIS Z2801
Сумісність і стандарти	
Сертифікація	Знак CE, Сертифікат TCO, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, C-Tick, IEC/EN60601-1, ISO13485
Корпус	
Колір	Білий
Закінчити	Текстура

### Примітка

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

## 5.1 Чіткість і попередньо встановлені режими

### 1 Максимальна чіткість

1920 x 1080 на 60 Гц (аналоговий вхід)

1920 x 1080 на 60 Гц (цифровий вхід)

### 2 Рекомендована чіткість

1920 x 1080 на 60 Гц (цифровий вхід)

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

### Примітка

Будь ласка, зверніть увагу, що дисплей працює найкраще з первинною чіткістю 1920 X 1080 на 60 Гц. Щоб отримати найкращу якість показу, будь ласка, виконайте вказівки щодо чіткості.

## 6. Управління живлення

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

Визначення управління живленням					
Режим VESA	Відео	Синхронізація по горизонталі	Синхронізація по вертикалі	Використання живлення	Колір світлодіода
Активний	УВІМК.	Так	Так	36,7 Вт (тип.)	Білий
Очікування (Бездіяльності)	OFF (ВИМКН.)	Ні	Ні	0,4 Вт (тип.)	Білий (мерехтить)
Вимкнено	OFF (ВИМКН.)	-	-	0 Вт (перемикач змінного струму)	OFF (ВИМКН.)

Наступне налаштування використовується, щоб вимірювати енергоспоживання монітора.

- Первинна чіткість: 1920 x 1080
- Контраст: 50%
- Яскравість: 300 ніт
- Температура кольору: 6500 К з повною матрицею білого

### Примітка

Ці дані можуть змінюватися без попередження.

## 7. Інформація про норми

### Congratulations!

This product is TCO Certified-for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory. This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

#### Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

#### Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

#### Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

#### Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

#### Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

#### Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

#### Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

#### Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays,

headsets) Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers) Ergonomically designed keyboard (notebooks)

#### Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

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



(Only for selective models)

The OFF mode of Smartimage is used for TCO Certified compliance.

### Lead-free Product



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

### EPEAT

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



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

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

### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

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

### CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
  - EN55022:2010 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
  - EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
  - EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
  - EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
  - EN60601-1-2:2007 (Medical electrical equipment. General requirements for safety Collateral standard, Electromagnetic compatibility Requirements and tests)
  - EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances).
  - EN50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption).
  - 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
  - 2004/108/EC (EMC Directive).
  - 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption).
  - 2011/65/EU (RoHS Directive).
- and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.
- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
  - GS EK1-2000:2013 (GS mark requirement).
  - MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).

## 7 Інформація про норми

- TUV IEC60601-1 (EN 60601-1:2006 Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance).
- EN 60601-1-2:2007 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests.

### Energy Star Declaration

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



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

### Note

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

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

- Reorient or relocate the receiving antenna.
  - Increase the separation between the equipment and receiver.
  - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
  - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- ⚠ Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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

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

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

### FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

### United States Only



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

### Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

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

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est

## 7. Інформація про норми

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 počítače 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 taková opatření, aby rušení odstranil.

### Polish Center for Testing and Certification Notice

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

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

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

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

### Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

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

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

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

### Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

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



## North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

**VARNING:**

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

Placering/Ventilation

**ADVARSEL:**

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

Paikka/Ilmankierto

**VAROITUS:**

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

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

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

## BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

## Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)


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

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

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

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

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

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

## 7. Информация про норми



이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



VCCI-B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

粗分類	化学物質表					
	Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBBs	PBDEs
前面ベゼル	0	0	0	0	0	0
背面カバー	0	0	0	0	0	0
スタンド	0	0	0	0	0	0
LCD パネル	WLED	適用除外の	0	0	0	0
	CCFL	適用除外の	適用除外の	0	0	0
PCBA	適用除外の	0	0	0	0	0
ケーブル & ワイヤ	適用除外の	0	0	0	0	0
リモコン	適用除外の	0	0	0	0	0

\*: PCBA はベア印刷回路基板、で構成され、はんだ付けおよび抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装エレメントで構成されます。  
 注1: 「0」は、計算される物質の含有率が参照含有率を超えていないことを示します。  
 注2: 「適用除外」項目は、特定の化学物質が JIS C 0950 の規格により適用除外とされた項目に対応することを意味します。  
 JIS C 0950

## 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:

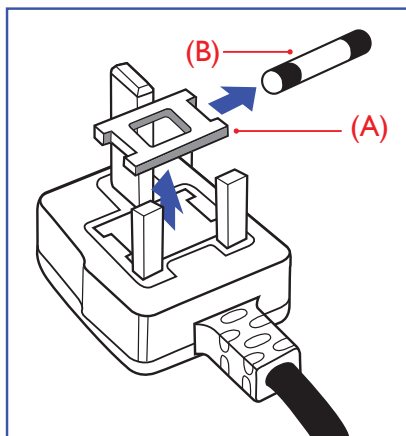
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

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:

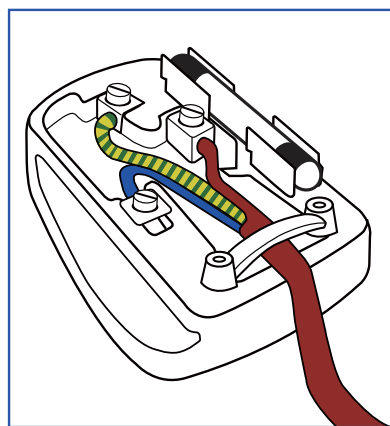
BLUE - "NEUTRAL" ("N")

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.

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

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

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

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“X”的部件，符合欧盟 RoHS 法规要求（属于豁免的部分）。



环保使用期限

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

## 中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

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

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

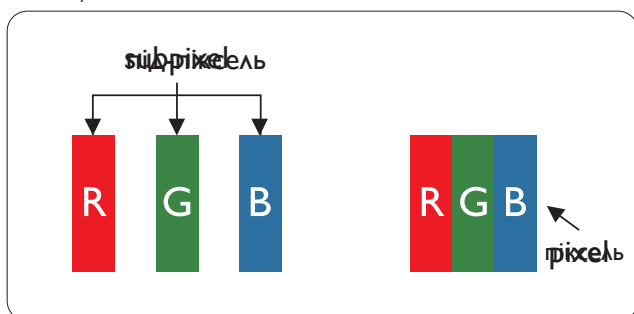
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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

## 8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

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

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



#### Пікселі та підпікселі

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

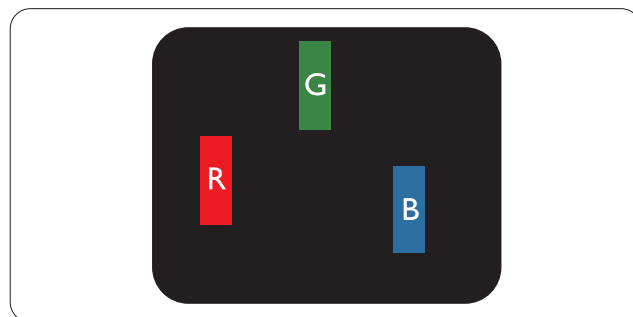
виглядають як один білий піксель. Коли всі пікселі темні, три кольорові під-пікселі разом виглядають як один чорний піксель. Інші комбінації підсвічених і темних під-пікселів виглядають як пікселі інших кольорів.

#### Типи дефектів пікселів

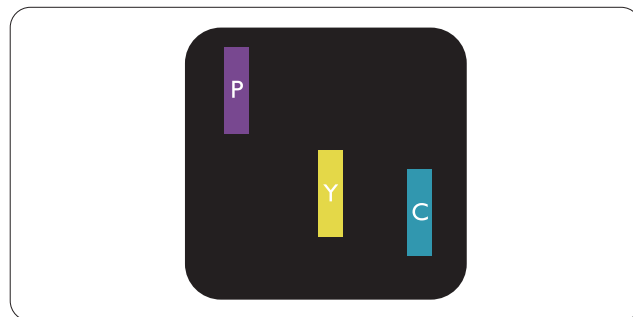
Дефекти пікселів та під-пікселів по-різному виглядають на екрані. Існує дві категорії дефектів пікселів та декілька типів дефектів під-пікселів у кожній категорії.

#### Дефекти яскравих точок

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



Один підсвічений червоний, зелений або синій під-піксель.



Два сусідні під-пікселі підсвічені:

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



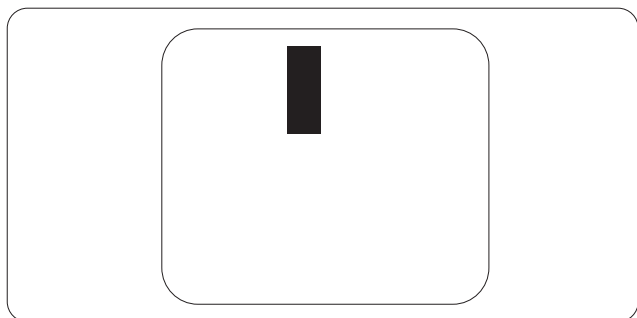
Три сумісні підсвічені під-пікселя (один білий піксель).

**Примітка**

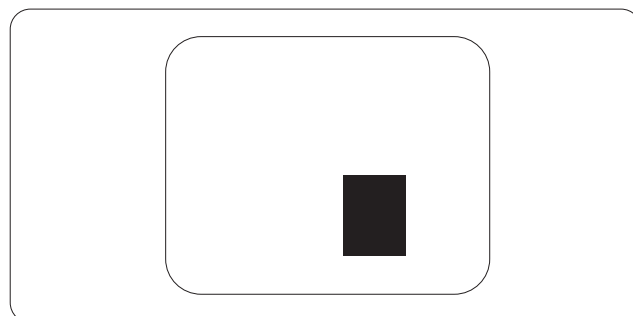
Червона або синя яскрава точка мусить бути на 50 % світлішою за сусідні, а зелена – на 30 % яскравішою за сусідні точки..

**Дефекти чорних точок**

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

**Відстань між дефектами пікселів**

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

**Припустимі дефекти пікселів**

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

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

**Примітка**

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

## 8.2 Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

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

### Контактна інформація для ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ:

Країна	CSP	Номер гарячої лінії	Ціна	Години роботи
Austria	RTS	+43 0810 000206	€ 0,07	Mon to Fri : 9am - 6pm
Belgium	Ecare	+32 078 250851	€ 0,06	Mon to Fri : 9am - 6pm
Cyprus	Alman	800 92 256	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Denmark	Infocare	+45 3525 8761	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Finland	Infocare	+358 09 2290 1908	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
France	Mainteq	+33 082161 1658	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Germany	RTS	+49 01803 386 853	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Greece	Alman	+30 00800 3122 1223	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Ireland	Celestica	+353 01 601 1161	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm
Italy	Anovo Italy	+39 840 320 041	€ 0,08	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

## 8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

### Контактна інформація для ЦЕНТРАЛЬНОЇ ТА СХІДНОЇ ЄВРОПИ:

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

### Контактна інформація для ЛАТИНСЬКОЇ АМЕРИКИ:

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



**Контактна інформація для Китаю:**

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

**Контактна інформація для ПІВНІЧНОЇ АМЕРИКИ:**

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

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

Країна	ASP	Номер центру підтримки клієнтів	Години роботи
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong 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. 08:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~ Fri. 08:00am~05:00pm

## 8. Технічна підтримка та гарантійне обслуговування

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

## 9. Усунення несправностей і розповсюджені питання

### 9.1 Усунення несправностей

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

#### 1 Розповсюджені проблеми

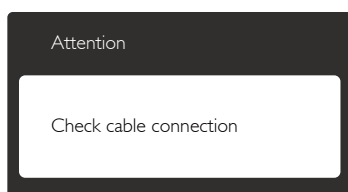
##### Нема зображення (світлодіод живлення не світиться)

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

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

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

##### На екрані сказано



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

##### Кнопка AUTO (Авто) не працює

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

##### Примітка

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

##### Очевидні ознаки диму або іскор.

- Не виконуйте жодних кроків з усунення несправностей
- Заради безпеки негайно вимкніть монітор з електромережі
- Негайно зверніться до представника сервісного центру Philips.

#### 2 Проблеми зображення

##### Зображення розташоване не по центру

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

##### Зображення на екрані дрижить

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

##### Тремтіння по вертикалі



## 9. Усунення несправностей і розповсюджені питання

- Відрегулюйте зображення функцією Auto (Авто) в Головних засобах контролю ЕМ.
- Усуньте вертикальні ризики за допомогою Phase/Clock of Setup (Фаза/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/Clock of Setup (Фаза/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», «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 широковідомий феномен у технології панелей моніторів. У більшості випадків «вигорання», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено.
- Завжди вмикайте рухливу екранну заставку, коли лишаєте монітор бездіяльним.

- Завжди активуйте задачу періодичного поновлення екрану, якщо ПК-монітор 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 підлягають ремонту. Гарантія не розповсюджується на вищезгадане пошкодження.

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

- Встановіть чіткість дисплею ПК на той же режим, на який рекомендовано встановити оригінальну чіткість екрану.

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

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

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

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

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

---

## 9.2 Розповсюджені питання SmartControl Premium

- Питання 1. Я заміною монітор ПК на інший, і SmartControl Premium неможливо користуватися. Що робити?**

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

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

**Відповідь:**

Якщо це вже було зроблено, може знадобитися повторно встановити драйвер монітору.

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

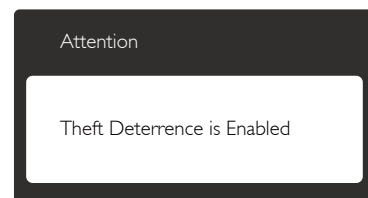
**Питання 3:** Після інсталяції SmartControl Premium, якщо клацнути по панелі SmartControl Premium, нічого не з'являється або з'являється повідомлення про помилку. Що сталося?

**Відповідь:** Можливо, Ваш графічний адаптер несумісний із SmartControl Premium. Якщо Ваш графічний адаптер належить до однієї із вищезгаданих марок, спробуйте завантажити найновіший драйвер графічного адаптера з веб-сайтів відповідних компаній. Інсталиуйте драйвер. Видаліть SmartControl Premium і ще раз інсталиуйте його.

Якщо все ще нема результату, значить, на жаль, графічний адаптер не підтримується. Будь ласка, відвідайте сайт Philips і перевірте, чи доступний вдосконалений драйвер SmartControl Premium.

**Питання 4:** Коли я клацаю по Product Information (Інформація про виробі), показано лише часткову інформацію. Що сталося?

**Відповідь:** Можливо, адаптер Вашої графічної карти має не найновішу версію, яка повністю підтримує інтерфейс DDC/CI. Будь ласка, спробуйте завантажити найновіший драйвер графічного адаптера з веб-сайту відповідної компанії. Інсталиуйте драйвер. Видаліть SmartControl Premium і ще раз інсталиуйте його.



**Питання 5:** Я забув(ла) PIN для Theft Deterrence Function (Функція визначення крадіжки). Як це зробити?

**Відповідь:** Сервісний центр Philips має право попросити надати офіційні документи, які підтверджують особу та право власності, щоб з'ясувати, хто є власником монітору.

### 9.3 Загальні розповсюджені питання

**Питання 1:** Що робити, якщо при інсталяції монітора на екрані з'являється: «Cannot display this video mode» (Неможливо показувати цей режим відео)?

**Відповідь:** Рекомендована чіткість для цього монітора: 1920 x 1080 на 60 Гц.

- Від'єднайте всі кабелі, потім підключіть ПК до монітору, яким Ви користувалися раніше.
- У Start (стартовому) меню Windows виберіть панель Settings/Control Panel (Налаштування/Контрольна панель). У Вікні контрольної панелі виберіть піктограму Display (Дисплей). На Display control panel (контрольній панелі дисплею) виберіть панель Settings (Налаштування). На панелі налаштувань, у віконці «Desktop Area» (ділянка робочого столу) пересуньте повзун на 1920 x 1080 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 1920 x 1080 на 60 Гц.
- Вимкніть комп'ютер, відключіть старий монітор і повторно підключіть РК-монітор Philips.
- Увімкніть монітор, потім увімкніть ПК.

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

**Відповідь:** Рекомендована частота поновлення РК-моніторів становить 60 Гц. Якщо на екрані з'являться спотворення, можна встановити частоту 75 Гц, щоб спробувати усунути спотворення.

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

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

**Питання 4:** Як регулювати чіткість?

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

**Питання 5:** Що робити, якщо я забув(ла) послідовність дій під час регулювання через EM?

**Відповідь:** Натисніть кнопку ОК, потім виберіть Reset (Скинути), щоб повернути всі оригінальні фабричні налаштування.

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

**Відповідь:** Рекомендовано не піддавати поверхню панелі надмірним струсам і захищати її як від гострих, так і від тупих предметів. Переконайтеся, що у поводженні з монітором Ви не застосовуєте сили або тиску до поверхні панелі. Це може вплинути на чинність гарантії.

**Питання 7: Як чистити поверхню 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 монітору?**

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

- Натисніть «ОК», щоб показати ЕМ (екранне меню)
- Натисніть «Down Arrow» (стрілку вниз), щоб вибрати опцію «Color» (Колір), потім натисніть «ОК» (ОК), щоб увійти до налаштування кольору. Нижче подано три види налаштування.

1. Color Temperature (Температура кольору): Шість налаштувань: 5000 К, 6500 К, 7500 К, 8200 К, 9300 К і 11500 К. Із налаштуванням у діапазоні 5000 К, панель виглядає «теплою», із червоно-білим відтінком, тоді як температура 11500 К наділяє зображення «холодним біло-блакитним відтінком».

2. sRGB: Це стандарт налаштування, який забезпечує правильний обмін кольорами між різними пристроями (напр. цифровими камерами, моніторами, принтерами, сканерами тощо)
3. User Define (За визначенням користувача): Користувач може вибрати бажані налаштування кольору, регулюючи червоний, зелений та синій кольори.

 **Примітка**

Показник кольору світла, який випромінюється нагрітим предметом. Це вимірювання вказується за абсолютною шкалою (у градусах Кельвіна). Нижчі температури у Кельвінах, такі як 2004 К, «червоні», вищі температури, такі як 9300 К - «блакитні». Нейтральна температура - це білий колір, 6504 К.

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

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

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

**Відповідь:** Так, монітори сумісні за системою "Вмикай і працюй!" з Windows 8/7/Vista/XP/NT, Mac OSX, Linux

**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 широковідомий феномен у технології панелей моніторів. У більшості випадків «вигоряння», «залишкове зображення» або «зображення-привид» поступово зникає протягом певного часу після того, як живлення було вимкнено. Завжди вмикайте рухливу екранну заставку, коли лишаєте монітор бездіяльним. Завжди активуйте задачу періодичного поновлення екрану, якщо РК-монітор показуватиме незмінний статичний зміст.

 **Увага!**

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

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

**Відповідь:** РК-монітор найкраще працює з первинною чіткістю 1920 x 1080, на частоті 60 Гц.

Будь ласка, користуйтеся цією чіткістю, щоб отримати найкращу якість зображення.

---

## 9.4 Розповсюджені питання про Clinical

**Питання 1:** Чи можна користуватися кольоровим зображенням в режимі Clinical D-image?

**Відповідь:** Режим Clinical D-image калібровано лише для градації сірого згідно Частини 14 DICOM.

**Питання 2:** Чи можна чистити монітор? Чи вплине це на протимікробне покриття?

**Відповідь:** Так, монітор можна чистити звичайним засобом для чищення моніторів або чистою водою. Це не вплине на протимікробне покриття, оскільки це є постійною частиною корпусу (а не покриттям).

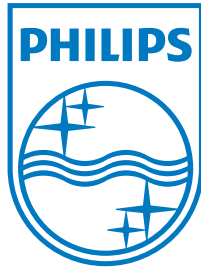
**Питання 3:** Чи можна чистити монітор спиртом?

**Відповідь:** Для чищення монітора заборонено застосовувати спирт, оскільки він може пошкодити або деформувати пластик, рідкокристалічний екран та покриття.

**Питання 4:** Чи можна користуватися монітором поблизу пацієнтів?

**Відповідь:** Так, цим монітором можна користуватися поруч із пацієнтами, тому що він відповідає MOPP ANSI/AAMI ES60601-1.





© 2013 Koninklijke Philips N.V. Всі права застережено.

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

Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

Версія: M4C271P4E1T