



www.philips.com/welcome

BG	Ръководство на потребителя	1
	Обслужване на клиенти и гаранция	50
	Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси	56

Съдържание

1. Важно	1
1.1 Указания за безопасност за захранващия адаптер	1
1.2 Информация за електромагнитна съвместимост	2
1.3 Мерки за безопасност и поддръжка	6
1.4 Описание на условните обозначения	7
1.5 Изхвърляне на продукта и опаковъчния материал	8
1.6 Антимикробен корпус.....	9
2. Инсталиране на монитора	10
2.1 Инсталиране	10
2.2 Работа с монитора	12
2.3 MultiView	16
2.4 Отстраняване на възела на основата за монтаж на VESA.....	18
3. Оптимизиране на изображения ...	19
3.1 SmartImage ^{CLINIC}	19
3.2 Philips SmartControl Premium	20
3.3 Упътване за SmartDesktop	29
4. PowerSensor™	34
5. Вградена уеб камера с микрофон	35
5.1 Изисквания към компютъра	35
5.2 Използване на устройството	35
6. Технически характеристики	36
6.1 Разрешителна способност и готови режими.....	39
6.2 Crystalclear	40
7. Управление на захранването	41
8. Регулаторна информация.....	42
9. Обслужване на клиенти и гаранция	50
9.1 Правила на Philips за дефектните пиксели при монитори с плосък екран.....	50
9.2 Грижи за клиентите и гаранция.....	52
10. Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси	56
10.1 Отстраняване на неизправности.....	56
10.2 Въпроси и отговори за SmartControl Premium.....	57
10.3 Общи често задавани въпроси	59
10.4 Въпроси и отговори за „гирлянди“	61
10.5 Въпроси и отговори за Multiview ..	61
10.6 Клинични ЧЗВ	62

1. Важно

Мониторът е предназначен за използване заедно с медицинско оборудване за показване на текст, цифри и графични данни. Разглежданият монитор Philips се захранва от външен одобрен AC/DC адаптер. (IEC/EN60601-1).

1.1 Указания за безопасност за захранващия адаптер

Адаптер

Този адаптер (производител: Philips, модел: PMP60-13-1-HJ-S) е част от Монитор.

Връзка с външно оборудване

Външното оборудване, проектирано за връзка с вход/изход на сигнал или с други конектори трябва да отговаря на съответните UL / IEC стандарти (напр. UL 60950 за ИТ оборудване, UL 60601-1 и ANSI/AAMI ES60601-1/серия IEC 60601 за системи – да отговаря на стандарт IEC 60601-1-1, изисквания за безопасност към медицински електрически системи.

Изключване на устройство

Използвайте щепсела или превключвателя на уреда, за да изключите уреда; изключването на захранването трябва да е лесно. Винаги изключвайте захранването, независимо дали ще обслужвате или почиствате уреда. Не свързвайте устройства при включено захранване, защото рязкото подаване на напрежение може да повреди чувствителните електронни компоненти.

Класификация

- Степен на защита срещу проникване на вода: IPX0
- Оборудването не е пригодено за употреба при наличие на запалими анестезиращи смеси с въздух, кислород или азотист оксид. (не е категория AP или APG)
- Режим на работа: Непрекъснат
- Степен на защита срещу токов удар. Оборудване клас I ME
- Няма приложени части.

Процедура за изключване

Настоятелно препоръчваме да изключите системата преди почистване на компонентите.

Следвайте стъпките, дадени по-долу.

- Затворете всички приложни програми
- Затворете операционната система
- Завъртете ключа за изключване
- Откачете захранващия кабел
- Откачете всички устройства

Описание на символите за безопасност

Следващите символи за безопасност са допълнително пояснени за справка.

	За токов удар, пожар и механични повреди – само в съответствие с ANSI/AAMI ES60601-1 и CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1
	Внимание, вижте ПРИЛОЖЕНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ.
	Тип захранване – променлив ток
	Прав ток
	Одобрение от Европейската общност Европейска директива за съоръжения, работещи с ниско напрежение 2006/95/EC; европейска директива за електромагнитна съвместимост 2004/108/EC.
	Тестване от TUV за одобрение на типа, Мониторът отговаря на Европейски стандарти EN60601-1 и IEC60601-1.
	„ВКЛ“
	„ИЗКЛ“
	Медицинско оборудване - за токов удар, пожар и механични повреди – само в съответствие с ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 и CAN/CSA C22.2 NO.60601-1:2008

Забележка

- **Внимание:** Използвайте подходящи монтажни приспособления, за да избегнете риск от нараняване.

1. Важно

- Използвайте захранващ кабел, подходящ за напрежението в мрежата. Той трябва да е одобрен и да отговаря на местните стандарти за безопасност.
- Да не се допуска операторът да се допира едновременно до SIP/SOP и пациента.
- Не докосвайте пациента и устройството едновременно.

1.2 Информация за електромагнитна съвместимост

Указания и декларация на производителя – електромагнитно излъчване – за цялото ОБОРУДВАНЕ и СИСТЕМИ

Мониторът е проектиран за използване в електромагнитна среда, посочена по-долу. Клиентът или потребителят на монитора трябва да осигури монитора да се използва в такава среда.

Тест за емисии	Съответствие	Електромагнитна среда - указания
Високочестотни (ВЧ) емисии CISPR 11	Група 1	Мониторът използва ВЧ енергия само за вътрешните си функции. Поради това ВЧ емисиите са много слаби и няма вероятност да причинят смущения на с намиращо се в близост електронно оборудване.
Високочестотни (ВЧ) емисии CISPR 11	Клас В	Мониторът е подходящ за употреба във всякакви среди, включително домакинства и учреждения, пряко свързани към градска мрежа с ниско напрежение, захранваща сгради за от домакински нужди.
Хармонични емисии IEC 61000-3-2	Клас D	
Промени в напрежението/ мигане IEC 61000-3-3	Съответства	

Указания и декларация на производителя – електромагнитна устойчивост – за цялото ОБОРУДВАНЕ и СИСТЕМИ:

Мониторът е проектиран за използване в електромагнитна среда, посочена по-долу. Клиентът или потребителят на монитора трябва да осигури мониторът да се използва в такава среда.

Изпитване за устойчивост	IEC 60601 тестово ниво	Ниво на съвместимост	Електромагнитна среда - указания
Електростатична защита (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV контакт 8 kV въздух	6 kV контакт 8 kV въздух	Подът трябва да е дървен, бетонен или теракота. Ако подът е покрит със синтетични материали, относителната влажност трябва да е най-малко 30%.
Електрически бърз преходен процес/пакет импулси IEC 61000-4-4	2 kV за електропроводи 1 kV за входни/изходни линии	2 kV за електропроводи 1 kV за входни/изходни линии	Качеството на захранването трябва да е стандартното за търговска или болнична среда.
Свърхнапрежение IEC 61000-4-5	1 kV линия(и) към линия(и) 2 kV линия(и) към земя	1 kV линия(и) към линия(и) 2 kV линия(и) към земя	Качеството на захранването трябва да е стандартното за търговска или болнична среда.
Прекъсвания и промени в напрежението на захранващите линии. IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % пад на напрежението UT) за 0,5 цикъл 40 % UT (60 % пад на напрежението UT) за 5 цикъла 70 % UT (30 % пад на напрежението UT) за 25 цикъла <5 % UT (>95 % пад на напрежението UT) за 5 сек.	<5 % UT (>95 % пад на напрежението UT) за 0,5 цикъл 40 % UT (60 % пад на напрежението UT) за 5 цикъла 70 % UT (30 % пад на напрежението UT) за 25 цикъла <5 % UT (>95 % пад на напрежението UT) за 5 сек.	Качеството на захранването трябва да е стандартното за търговска или болнична среда. Ако мониторът трябва да работи непрекъснато по време на прекъсване на захранването, препоръчва се се захранване на монитора от непрекъсваем източник на енергия (UPS) или батерия.
Магнитно поле от честота на захранване (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Магнитното поле от честотата на захранване трябва да е на нива, характерни за типично разположение в търговска или болнична среда.

Забележка

UT е напрежение на мрежата преди прилагане на тестовото ниво.

Указания и декларация на производителя – електромагнитна устойчивост – за ОБОРУДВАНЕ и СИСТЕМИ, които не са ЖИВОТОПОДДЪРЖАЩИ:

Мониторът е проектиран за използване в електромагнитна среда, посочена по-долу. Клиентът или потребителят на монитора трябва да осигури монитора да се използва в такава среда.

Изпитване за устойчивост	IEC 60601 тестово ниво	Ниво на съвместимост	Електромагнитна среда - указания
Свързана ВЧ енергия IEC 61000-4-6	3 Vrms от 150 kHz до 80 MHz	3 Vrms	Преносими и мобилни ВЧ комуникационни устройства не трябва да се намират до части на монитора, включително кабели, на по-малко от разстоянието, изчислено с уравнението за честотата на предавателя. Препоръчително отстояние: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz до 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz до 2,5 GHz където P е максималната номинална мощност на предавателя във ватове (W) според производителя на предавателя, а d е препоръчителното отстояние в метри (m).
Излъчена ВЧ енергия IEC 61000-4-3	3 V/m от 80 MHz до 2,5 GHz	3 V/m	Сила на полето от фиксирани ВЧ предаватели, определена от електромагнитното проучване на терена: а. Трябва да бъде по-малка от нивото на съвместимост във всеки честотен диапазон. б. Възможни са смущения в близост до оборудване, маркирано със следния символ: 

Забележка

- При 80 MHz и 800 MHz, се използва по-големият честотен диапазон.
- Възможно е тези указания да не важат във всички ситуации. Електромагнитното разпространение се влияе от поглъщането и отразяването от обекти, структури и хора.
- Силата на полето от стационарни предаватели, като базови станции за радиотелефони (клетъчни/безжични) и мобилни радиа, аматорско радио, АМ и FM излъчване и ТВ излъчване не може да се предвиди теоретично с абсолютна точност. За достъп до електромагнитна среда с фиксирани ВЧ предаватели трябва да се вземе пред вид електромагнитното проучване на терена. Ако измерената сила на полето на мястото на ползване на монитора надвишава нивото за ВЧ съвместимост, трябва да се наблюдава монитора за проверка дали работи нормално. Ако се установи, че функционирането му се различава от нормалното, може да се наложат допълнителни мерки, като преориентиране или преместване на монитора.
- Над честотния диапазон 150 kHz - 80 MHz, силата на полето трябва да бъде по-малко от 3 V/m.

Препоръчвано отстояние между преносими и мобилни ВЧ комуникационни устройства и **ОБОРУДВАНЕ** или **СИСТЕМА** – за **ОБОРУДВАНЕ** и **СИСТЕМИ**, които не са **ЖИВОТОПОДДЪРЖАЩИ**.

Мониторът е проектиран за използване в електромагнитна среда с контролирани ВЧ смущения. Клиентът или потребителят, използващ монитора, може да предотврати електромагнитни смущения, като поддържа минимално разстояние между преносими и мобилни ВЧ комуникационни устройства (предаватели) и монитора съгласно препоръките по-долу, според максималната изходна мощност на комуникационното оборудване.

Номинална максимална изходна мощност на предавателя (W)	Отстояние според честотата на предавателя (в метри)		
	от 150 kHz до 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	от 80 MHz до 150 kHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	от 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

Забележка

- За предаватели с номинална максимална изходна мощност, която не е посочена по-горе, препоръчителното отстояние d в метри (m) може да бъде изчислено с помощта на уравнението за честотата на предавателя, където P е максималната номинална изходна мощност на предавателя във ватове (W) според производителя на предавателя.
- При 80 MHz и 800 MHz, се използва отстоянието за по-големия честотен диапазон.
- Възможно е тези указания да не важат във всички ситуации. Електромагнитното разпространение се влияе от поглъщането и отразяването от обекти, структури и хора.

1.3 Мерки за безопасност и поддръжка

Предупреждения

- Настоятелно препоръчваме да изключите системата преди почистване на компонентите.
- Не се разрешава модификация на оборудването.
- Използването на команди, настройки и процедури, различни от описаните в тази документация, може да доведат до риск от токов удар и/или механична опасност.
- Прочетете и следвайте тези инструкции, когато свързвате и използвате Вашия компютърен монитор:

Експлоатация

- Пазете монитора от пряка слънчева светлина, силна светлина и други източници на топлина. Продължителното излагане на такава среда може да доведе до обезцветяване и повреда на монитора.
- Отстранете всички предмети, които биха могли да попаднат във вентилационните отвори или да попречат на охлаждането на електрониката.
- Не запушвайте вентилационните отвори на корпуса.
- При избора на място за монитора осигурете лесен достъп до щепсела и контакта.
- Ако изключвате монитора чрез изваждане на мрежовия кабел или на захранващия кабел, изчакайте 6 секунди, преди да включите отново мрежовия кабел или захранващия кабел при нормална работа.
- Използвайте винаги стандартния захранващ кабел, доставен от Philips. Ако захранващият кабел липсва, обърнете се към местния сервизен център. (вж. Потребителски информационен център)
- Не излагайте монитора на силни вибрации или силни удари по време на работа.
- Не удряйте и не изпускайте монитора по време на работа или транспортиране.

Поддръжка

- За да предпазите монитора от евентуална повреда, избягвайте прекомерен натиск върху панела. Когато местите монитора го хващайте за корпуса за повдигане; не вдигайте монитора с ръце или пръсти върху панела.
- Изключете монитора от мрежата, ако няма да се ползва продължително време.
- Изключете монитора от мрежата, ако ще го почиствате с леко навлажнена кърпа. Екранът може да се почиства със суха кърпа при изключено захранване. В никакъв случай не използвайте за почистване органични разтворители, като алкохол или разтворители на амонячна основа.
- За да избегнете риска от токов удар или трайна повреда на монитора, не го излагайте на прах, дъжд, вода или прекомерно влажна среда.
- Ако мониторът се намокри, избършете го с парче сух плат колкото е възможно по-бързо.
- Ако в монитора попадне чуждо тяло или вода, веднага го изключете и извадете щепсела от контакта. След това отстранете чуждото тяло или водата и изпратете монитора в сервизния център.
- Не съхранявайте и не използвайте монитора на места, изложени на топлина, пряка слънчева светлина или прекалено ниска температура.
- За поддържане на монитора в добро състояние и за дълготрайна работа ползвайте монитора само на места, отговарящи на следните изисквания за температура и влажност.
 - Температура: от 10°C до 40°C
 - Влажност: от 30% до 75%
 - Атмосферно налягане: 700 до 1060 hPa

Важна информация за прегаряне/образ „призрак“

- Когато оставяте компютъра си без надзор, винаги активирайте движещ се скрийнсейвър. Винаги активирайте програма за периодично опресняване на екрана на монитора при показване на статично съдържание. Продължителното непрекъснато показване на неподвижни или статични изображения може да причини „прегаряне“, познато също като „остатъчен образ“ или изображение „призрак“.
- „Прегаряне“, „остатъчен образ“ или изображение „призрак“ - това е добре познат феномен за технологията за LCD панелите. В повечето случаи това „прегаряне“ или „остатъчен образ“, или „образ призрак“ ще изчезнат постепенно, след като изключите захранването.

Предупреждение

Ако не активирате скрийнсейвър или ако не използвате приложение за периодично обновяване на екрана, възможно е да наблюдавате симптоми на „прегаряне“, силен „остатъчен образ“ или „образ призрак“, които не изчезват и не могат да бъдат поправени. Повредата, описана по-горе, не се покрива от гаранцията.

Сервизно обслужване

- Капакът трябва да се отваря само от квалифициран сервизен персонал.
- Ако за ремонта или сглобяването е необходим някакъв документ, свържете се с местния сервизен център. (вж. глава „Потребителски информационен център“)
- За информация за транспортиране, вижте „Технически спецификации“.
- Не оставяйте монитора в автомобил/багажник, изложен на пряка слънчева светлина.

Забележка

Консултирайте се със сервизен техник, ако мониторът не работи нормално или не сте сигурни какво да предприемете след като сте изпълнили инструкциите в това ръководство.

1.4 Описание на условните обозначения

Конвенциите за условните обозначения, използвани в този документ, са описани по-долу.

Забележки, сигнали за внимание и предупреждения

В това ръководство части от текста може да бъдат придружени от икона и да са написани с получер шрифт или в курсив. Тези текстове съдържат забележки, сигнали за внимание или предупреждения. Използват се както следва:

Забележка

Тази икона показва важна информация и съвети, които Ви помагат да използвате по-добре компютърната си система.

Внимание

Тази икона показва информация, която Ви съобщава как да избегнете потенциална повреда на хардуера или загуба на данни.

Използвайте подходящи монтажни приспособления, за да избегнете риск от нараняване.

Предупреждение

Тази икона показва възможност за нараняване и посочва как да избегнете проблема.

Някои предупреждения могат да се появяват в други формати и може да не са придружени от икона. В такива случаи конкретното представяне на предупреждението се изисква от съответния регулаторен орган.

Не правете модификации по оборудването без разрешение от производителя.

Мониторът не трябва да се използва за критични диагнози или за живото поддържащи системи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗА ДА СЕ ИЗБЕГНЕ РИСК ОТ ТОКОВ УДАР ОБОРУДВАНЕТО ТРЯБВА ДА СЕ СВЪРЗВА САМО КЪМ ЗАЗЕМЕНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА.

1.5 Изхвърляне на продукта и опаковъчния материал

Отпадъци от електрическо и електронно оборудване - WEEE



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

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

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, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

To learn more about our recycling program please visit: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>.



MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

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

Изхвърляне на отпадъчно оборудване от потребители в частни домакинства в Европейския съюз.

1.6 Антимикробен корпус

Микробите са нарастващ проблем за болниците и клиниките по света, защото те могат да причинят живота-застрашаващи инфекции. Клиничният дисплей на Philips се справя с това предизвикателство чрез използване на JIS z2801-съвместима антимикробна добавка в материала на корпуса, неразделна част от корпуса на дисплея. Вашето и на пациентите здраве се гарантира от защитното покритие, което спира растежа на повечето често срещани микроорганизми, като „Staphylococcus aureus“ (гастроентерит) „Escherichia coli“ (EColi) и „Klebsiella“ (пневмония).

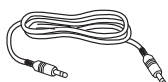
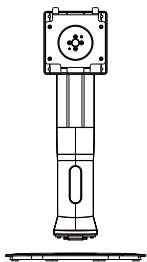
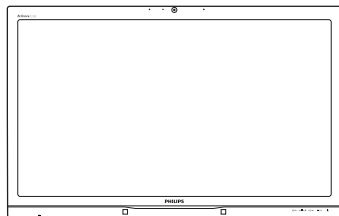
Забележка

За почистване на монитора не трябва да се използва спирт, защото може да се повреди или деформира пластмасата, LCD екранът и съответните покрития.

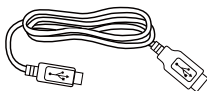
2. Инсталиране на монитора

2.1 Инсталиране

1 Съдържание на опаковката



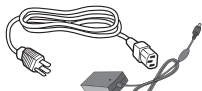
Аудио кабел



USB кабел



DP кабел



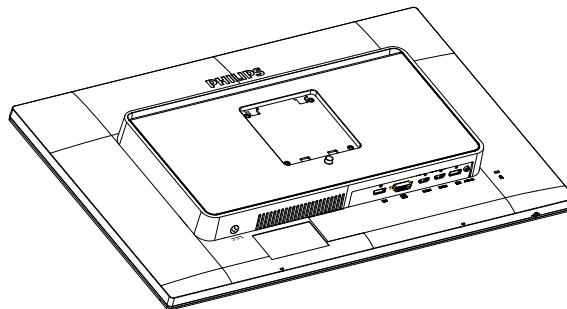
AC/DC адаптер



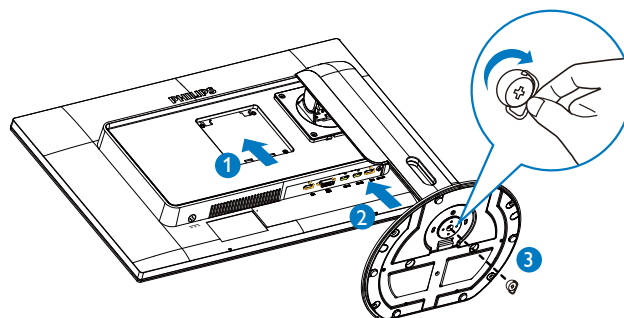
Dual link DVI кабел

2 Монтиране на стойката

1. Поставете монитора с екрана надолу върху мека повърхност. Внимавайте да не надраскате или повредите екрана.

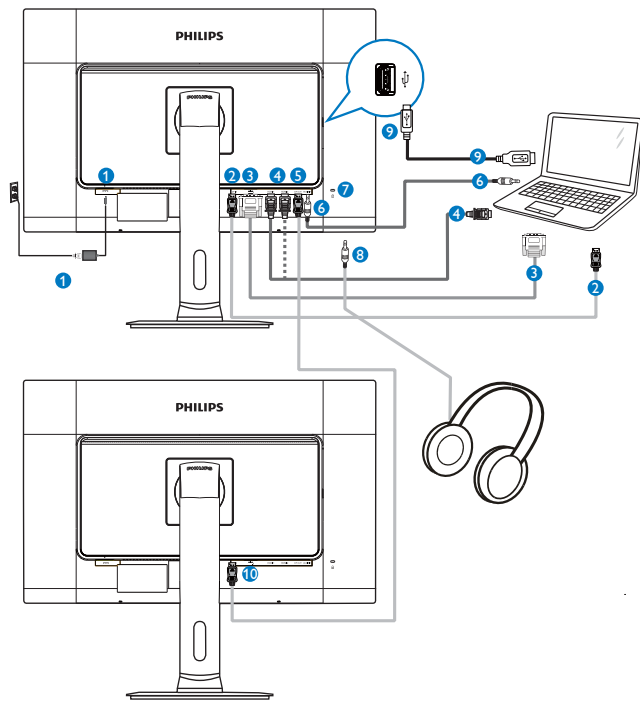


2. Дръжте стойката с две ръце.
 - (1) Внимателно прикачете стойката към мястото за монтиране на VESA докато механизмът се фиксира.
 - (2) Внимателно монтирайте основата към стойката.
 - (3) Затегнете с пръсти болтовете отдолу на основата и здраво закрепете основата към стойката.



2. Инсталиране на монитора

3 Свързване към компютър

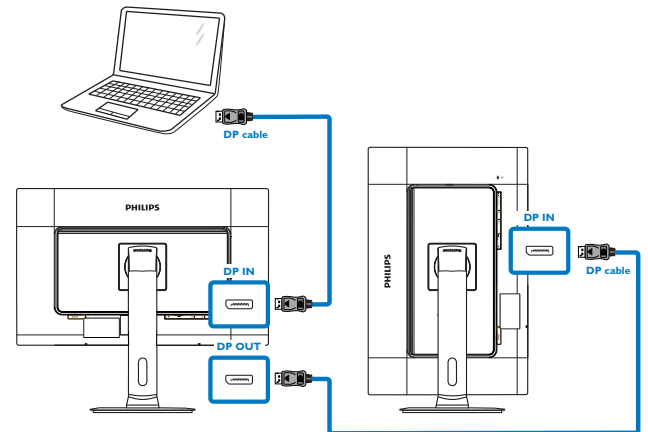


- 1 AC-DC адаптер
- 2 DisplayPort вход
- 3 DVI вход
- 4 HDMI1, HDMI2 вход
- 5 DisplayPort изход
- 6 Аудио вход
- 7 Заклучващ механизъм против кражба Kensington
- 8 Жак за слушалки
- 9 Webcam USB порт за камера
- 10 DisplayPort вход

4 Функция за последователно включване „гирлянда“.

„Гирляндата“ дава възможност за свързване на много монитори

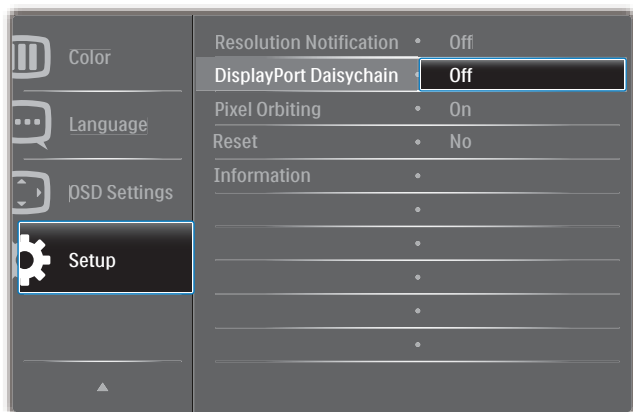
Дисплеят на Philips е снабден с DisplayPort (v1.2) интерфейс, който позволява свързване на множество дисплеи под формата на гирлянда. Можете да свържете като гирлянда множество монитори само с един кабел от единия монитор до следващия.



Забележка

- В зависимост от възможностите на графичните карти трябва да можете да свързвате множество дисплеи с различни конфигурации като гирлянда. Конфигурациите на дисплеите зависят от показателите на графичните карти. Попитайте продавача на картата и винаги актуализирайте драйвера на графичната карта. Препоръчваме AMD HD6850, по-нова или еквивалентна карта от друга марка за функцията „гирлянда“.
- За по-добър пренос на данни по „гирляндата“ трябва да се използва кабел DisplayPort 1,2.
- За да активирате функцията „гирлянда“, трябва да зададете за „**DisplayPort Daisychain**“ „**On (Вкл.)**“ в екранното меню. (по подразбиране мониторът е в режим „**Off (Изкл.)**“.)

2. Инсталиране на монитора



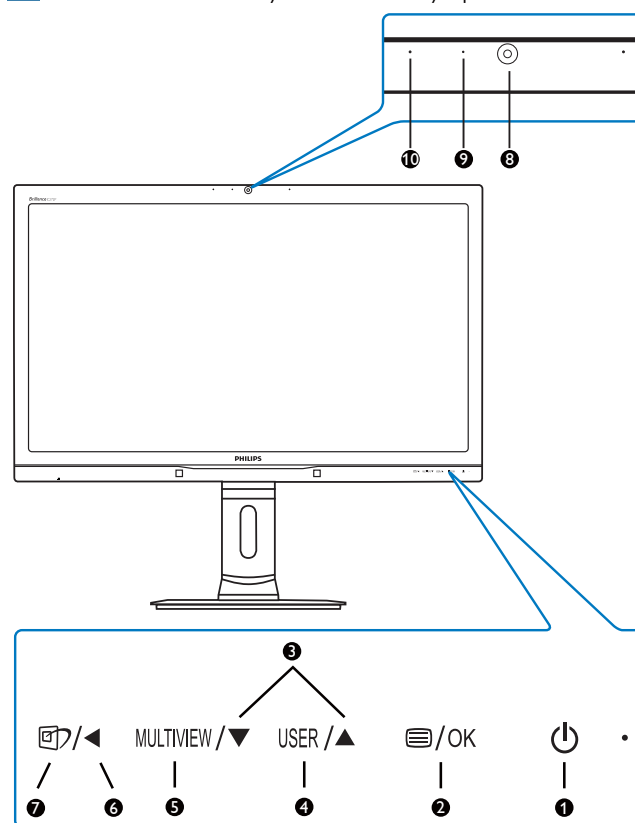
Ако графичната карта или изходящият видеосигнал не са сертифицирани за DisplayPort V1.2, може да имате празен или черен екран. В такъв случай върнете се назад в екранното меню да настроите отново „**DisplayPort Daisychain**“ на „**Off (Изкл.)**“.

⚠ Предупреждение

За да избегнете неидентифицирана повреда свържете DisplayPort входен източник към порта **[DP IN]**.

2.2 Работа с монитора

1 Описание на бутоните за управление



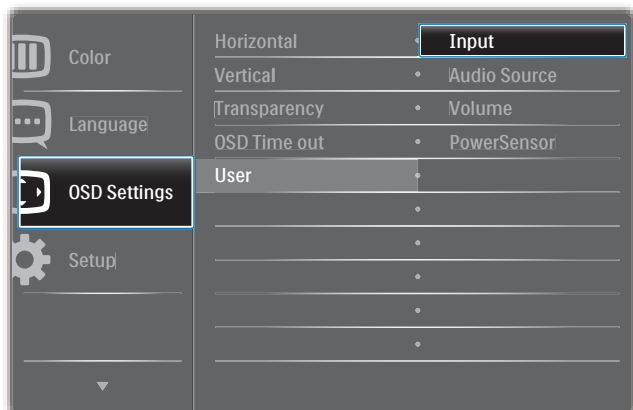
1		За ВКЛЮЧВАНЕ и ИЗКЛЮЧВАНЕ на захранването на монитора.
2		Достъп до екранното меню. Потвърждаване на настройки на екранното меню.
3		Настройки на екранното меню.
4	USER	Клавиш с предпочитанията на потребителя. Персонализирайте предпочитаната функция от екранното меню и я направете „потребителски клавиш“
5	MULTIVIEW	PIP/PBP/Off (Изкл.)/Swap (Размени)
6		Връщане към предишно ниво на екранното меню.
7		Горещ бутон SmartImage. Има 7 режима, от които можете да избирате: Clinical D-image, Text (Текст), sRGB image (sRUS изображения), Video (Видео), Standard (Стандарт), SmartUniformity и Off (Изкл.).
8	2.0-мегапикселова уеб камера	
9	Индикатор за активността на уеб камерата	
10	Микрофон	

2. Инсталиране на монитора

2 Персонализирайте своя „USER“ (ПОТРЕБИТЕЛСКИ) клавиш

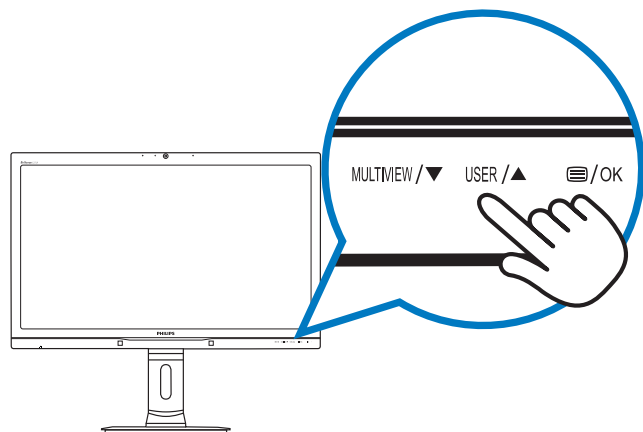
Този горещ клавиш дава възможност да зададете на клавиша предпочитана функция.

1. Натиснете бутона  на лицевия панел, за да влезете в екранното меню.

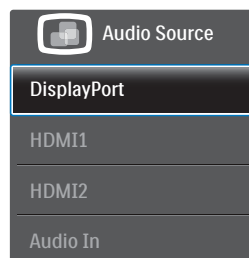


2. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете главното меню **[OSD Settings (Настройки на екранното меню)]**, след което натиснете бутона **OK**.
3. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете **[User (Потребител)]**, след което натиснете бутона **OK**.
4. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете предпочитаната функция: **[Input (Вход)]**, **[Audio (Аудио) Source (Източник)]**, **[Volume (Сила на звука)]** или **[PowerSensor (Сензор на захранването)]**.
5. Натиснете бутона **OK**, за да потвърдите избора си.

Вече можете да натиснете горещия клавиш **USER** направо от лицевия панел. За бърз достъп ще се появи само предварително избраната от Вас функция.



Например, ако изберете **[Audio Source (Аудио източник)]** като горещ клавиш, натиснете бутона **USER** на лицевия панел и ще се появи менюто **[Audio Source (Аудио източник)]**.

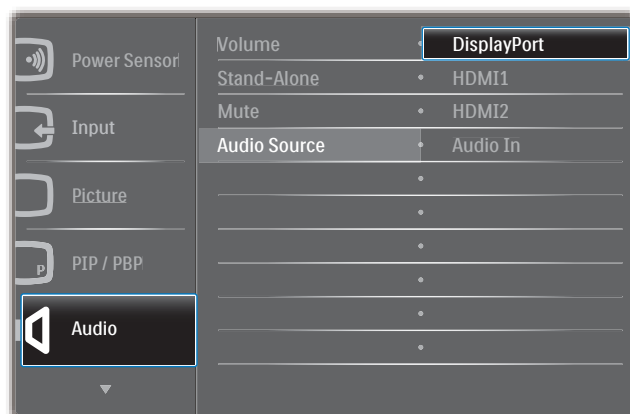


3 Независимо възпроизвеждане на аудио, без значение от входния видеосигнал.

Philips мониторът може да възпроизвежда от аудио източник самостоятелно, независимо от входния видеосигнал.

Например, можете да пуснете своя MP3 плейър от аудио източника, свързан към порта **[Audio In (Аудио вход)]** на монитора и да продължите да гледате от видео източника, свързан чрез **[HDMI1]**, **[HDMI2]** или **[DisplayPort]**.

1. Натиснете бутона  на лицевия панел, за да влезете в екранното меню.



2. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете главното меню **[Audio (Аудио)]**, след което натиснете бутона **OK**.
3. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете **[Audio Source (Аудио източник)]**, след което натиснете **OK**.
4. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете предпочитания аудио източник: **[DisplayPort]**, **[HDMI1]**, **[HDMI2]** или **[Audio In (Аудио вход)]**.
5. Натиснете бутона **OK**, за да потвърдите избора си.

2. Инсталиране на монитора

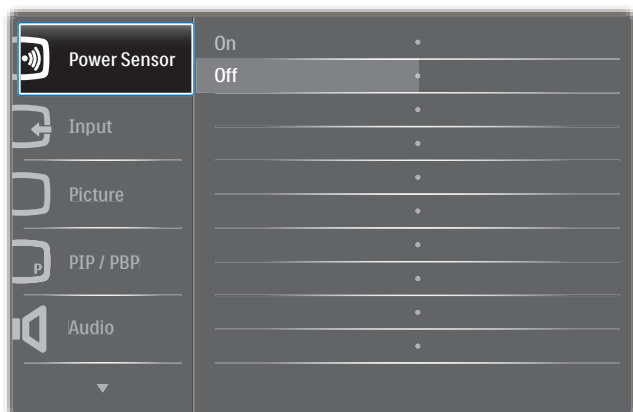
Забележка

- Следващият път, когато включите монитора, по подразбиране се избира последният източник, който сте използвали.
- Ако искате да го промените, трябва да повторите стъпките за избор, за да изберете нов предпочитан аудио източник като източник по подразбиране.

4 Описание на екранно меню

Какво е екранно меню?

Екранното меню е функция, присъща на всички монитори Philips. Тя позволява на крайния потребител директно да настройва монитора или да избира функции от прозорец с инструкции върху самия екран. По-долу е показано лесно за използване екранно меню:



Основни и прости инструкции върху клавишите за управление

В екранното меню можете да натиснете бутоните ▲ ▼ на лицевия панел на монитора, за да преместите курсора - натиснете бутона OK за да потвърдите избора или промяната.

Екранното меню

По-долу е даден общ преглед на структурата на екранния дисплей. Той може да Ви послужи за справка, когато искате да преминете през различни настройки.

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On Off	— 0, 1, 2, 3, 4
Input	DVI HDMI 1 HDMI 2 DisplayPort	
Picture	Picture Format Brightness Contrast BlackLevel SmartTxt SmartResponse SmartFrame Over Scan	— Wide screen, 4:3, 1:1 — 0~100 — 0~100 — 0~100 — On, Off — Off, Fast, Faster, Fastest — On, Off — On, Off
PIP / PBP	PIP / PBP Mode PIP / PBP Input PIP Size PIP Position Swap	— Off, PIP, PBP — DVI, HDMI1, HDMI2 / DisplayPort — Small, Middle, Large — Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Volume Stand-Alone Mute Audio Source	— 0~100 — On, Off — On, Off — DisplayPort, HDMI1, HDMI2, Audio In
Color	Color Temperature sRGB User Define	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K — Red: 0~100 — Green: 0~100 — Blue: 0~100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out User Power On Logo	— 0~100 — 0~100 — Off, 1, 2, 3, 4 — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s — Input, Audio Source, Volume, PowerSensor — On, Off
Setup	Resolution Notification DisplayPort Daisychain Pixel Orbiting Reset Information	— On, Off — On, Off — On, Off — Yes, No

2. Инсталиране на монитора

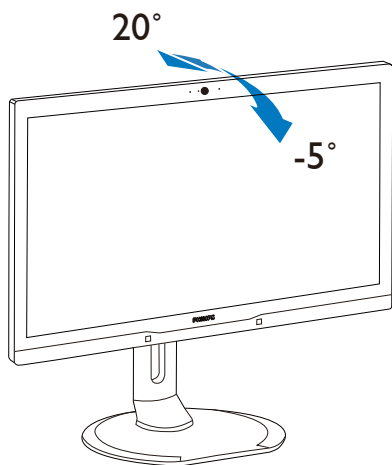
5 Информация за разрешителната способност

Този монитор е проектиран да работи оптимално при основната си разрешителна способност от 2560 × 1440 при 60 Hz. Когато мониторът се включи на различна разрешителна способност, на екрана се показва съобщение: Use 2560 × 1440 @ 60 Hz for best results (Използвайте 1920 × 1080 при 60 Hz за най-добри резултати).

Извеждането на съобщението за основната разрешителна способност може да се деактивира от Настройки в екранното меню.

6 Физическа функция

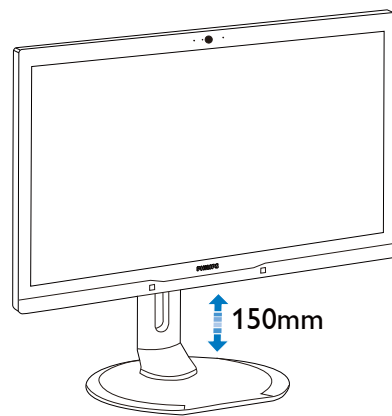
Наклон



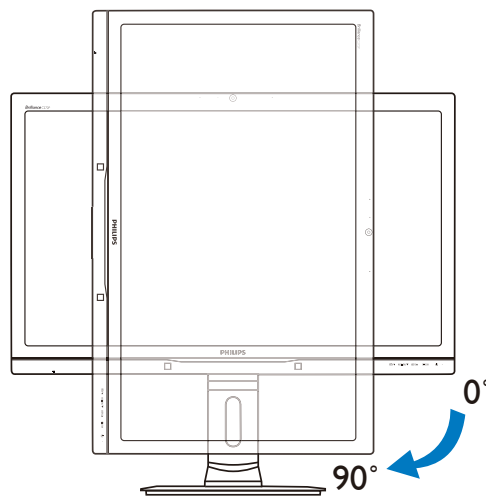
Завъртане



Регулиране на височината



Ос



2.3 MultiView



1 Какво е това?

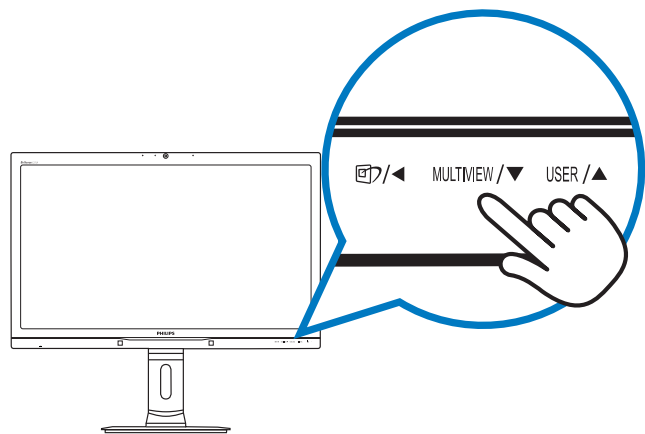
MultiView дава възможност за активно двойно свързване и преглед, така че да можете да работите с много устройства едновременно, като компютър и ноутбук, поставени едно до друго. По този начин се улеснява изпълнението на сложни многобройни задачи.

2 Защо ми е необходимо това?

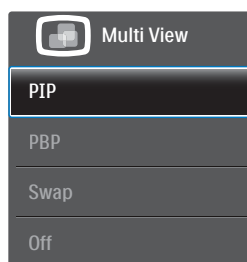
С MultiView дисплея на Philips с ултра висока разрешителна способност можете да се наслаждавате на хиляди възможности за удобно свързване в офиса или у дома. С този дисплей можете лесно да ползвате много източници на съдържание на един единствен екран. Например: Искате да държите под око новинарски видео канали на живо в малкия прозорец, докато работите върху най-новия си блог или може би искате да редактирате Excel файл от Вашия Ultrabook, докато сте в защитената фирмена intranet мрежа, за да получите достъп до файлове от работния плот.

3 Как да включва MultiView с горещ клавиш?

1. Натиснете горещия клавиш **MULTIVIEW** направо от лицевия панел.



2. Появява се менюто за избор на MultiView. Натиснете бутона **▲** или **▼**, за да изберете.

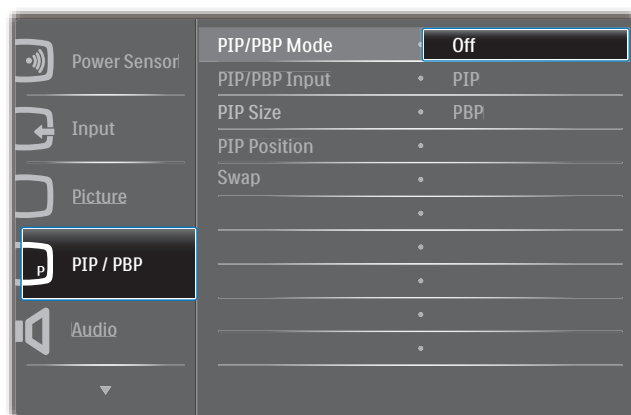


3. Натиснете бутона **OK** за да потвърдите избора си, след което излизате автоматично.

4 Как да включва MultiView с екранното меню?

Освен чрез директно натискане на горещ бутон **MULTIVIEW** на лицевия панел, функцията MultiView може да бъде избрана от екранното меню.

1. Натиснете бутона **[Menu]** на лицевия панел, за да влезете в екранното меню.



2. Натиснете бутона **▲** или **▼**, за да изберете главното меню **[PIP / PBP]**, след което изберете **OK**.
3. Натиснете бутона **▲** или **▼**, за да изберете **[PIP / PBP Mode (PIP/PBP режим)]**, след което натиснете **OK**.
4. Натиснете бутона **▲** или **▼**, за да изберете **[PIP]** или **[PBP]**.
5. Сега можете да се върнете назад, за да зададете **[PIP / PBP Input (PIP/PBP вход)]**, **[PIP Size (PIP размер)]**, **[PIP Position (PIP позиция)]** или **[Swap]**.
6. Натиснете бутона **OK**, за да потвърдите избора си.

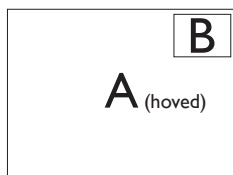
2. Инсталиране на монитора

5 MultiView в екранното меню

- **PIP / PBP Mode (PIP/PBP режим):** Има два режима за MultiView: **[PIP]** и **[PBP]**.

[PIP]: Picture in Picture (Картина в картината)

Отворете подпрозорец от друг източник на сигнал.

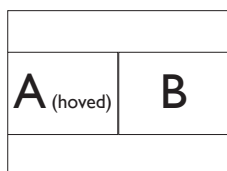


Когато втори източник не е открит:

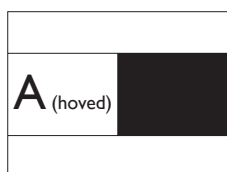


[PBP]: Picture by Picture (Картина по картина)

Отворете подпрозорец до друг източник на сигнал.



Когато втори източник не е открит:



Забележка

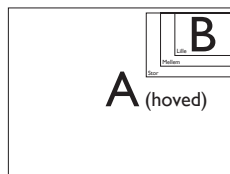
В горната и долната част на екрана се появява черна лента за правилни пропорции при режим PBP.

- **PIP / PBP Input (PIP/PBP вход):** Има четири различни видео източници, които можете да изберете като втори източник за дисплея: **[DVI]**, **[HDMI 1]**, **[HDMI 2]** и **[DisplayPort]**.

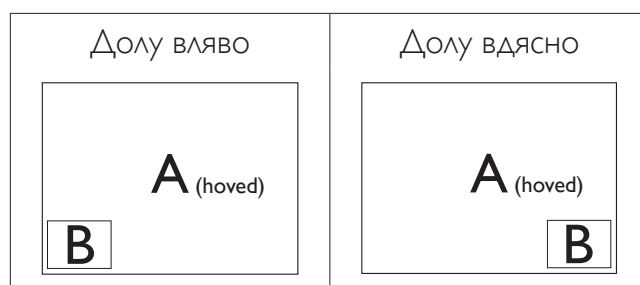
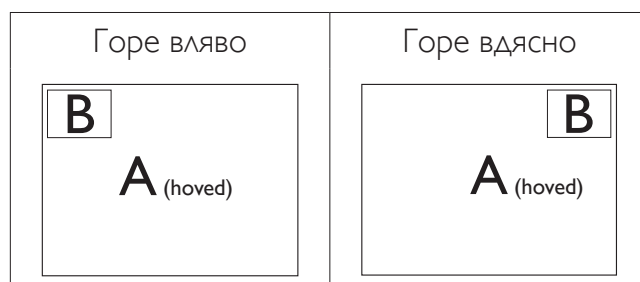
Вижте таблицата по-долу за съвместимостта на основния и втория източник на сигнал.

		ВЪЗМОЖЕН ПОД-ИЗТОЧНИК (x1)			
MultiView	ВХОДОВЕ	DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
Осн. източник (x1)	DP		•	•	•
	DVI	•			
	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

- **PIP Size (PIP размер):** Когато PIP е активиран, има три размера за подпрозорец, от които можете да изберете: **[Small (Малък)]**, **[Middle (Среден)]**, **[Large (Голям)]**.

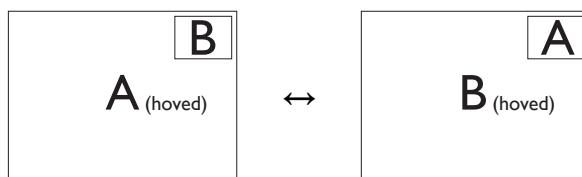


- **PIP Position (PIP позиция):** Когато PIP е активиран, има четири позиции на подпрозорец, от които можете да изберете:

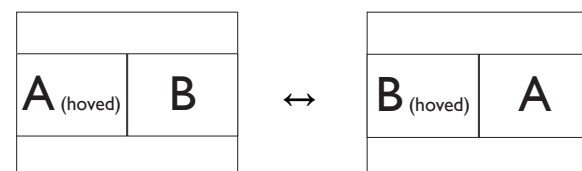


- **Swap (Смяна):** Основния източник на картината и втория източник се сменят на дисплея.

Смяна на източник А и В в режим **[PIP]**:



Смяна на източник А и В в режим **[PBP]**:



- **Off (Изкл.):** Спиране на функцията MultiView.



2. Инсталиране на монитора

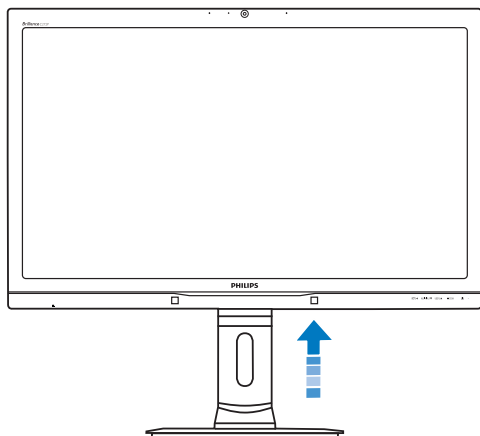
Забележка

Когато изпълните SWAP (Смяна), видеото и неговия аудио източник ще се сменят едновременно. (Вижте страница 13 "Независимо аудио възпроизвеждане, независимо от видео източника" за повече информация.)

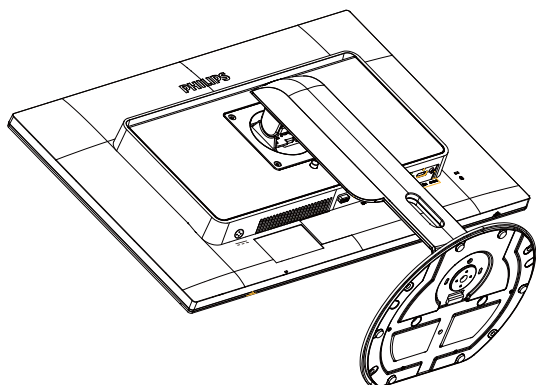
2.4 Отстраняване на възела на основата за монтаж на VESA

Преди да започнете да демонтирате основата на монитора, следвайте инструкциите по-долу, за да избегнете евентуална повреда или нараняване.

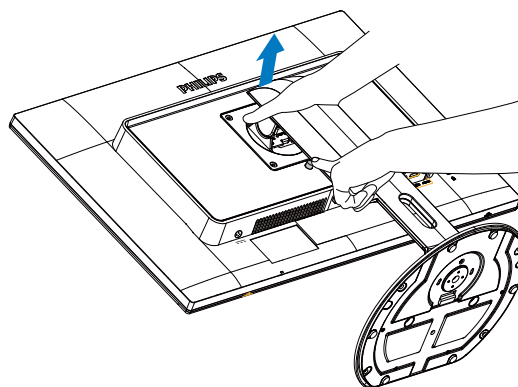
1. Удължете стойката на монитора до край.



2. Поставете монитора с екрана надолу върху мека повърхност. Внимавайте да не надраскате или повредите екрана. Повдигнете стойката на монитора.



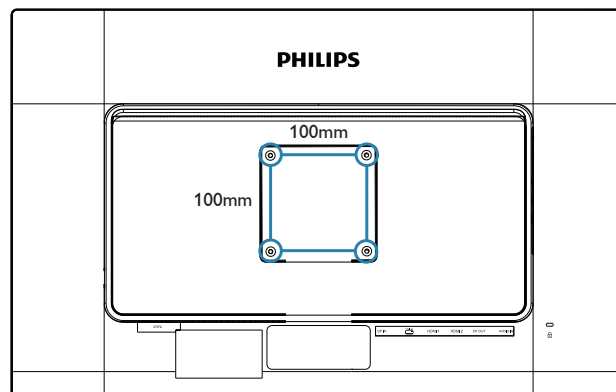
3. Дръжте бутона за освобождаване натиснат, наклонете основата и я издърпайте.



Забележка

Мониторът приема монтажна рамка с размери 100 мм x 100 мм.

(Тип болт: M4x10)



3. Оптимизиране на изображения

3.1 SmartImage^{CLINIC}

1 Какво е това?

SmartImage^{CLINIC} съдържа предварително конфигурирани настройки за оптимизиране на образа при различни видове съдържание, като яркостта, контраста, цвета и остротата се настройват автоматично и динамично в реално време. Независимо дали работите с текстови приложения, показване на изображения или гледане на видео, Philips SmartImage^{CLINIC} Ви предоставя великолепно оптимизирана производителност на LCD дисплея.

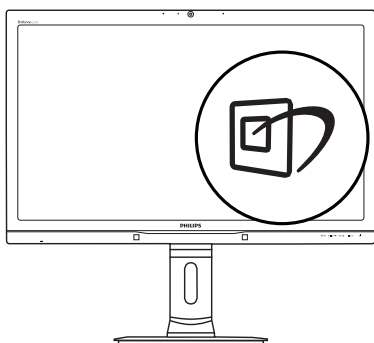
2 Защо ми е необходимо това?

Вие искате монитор, който показва оптимално любимото Ви съдържание. Софтуерът на SmartImage^{CLINIC} динамично настройва яркостта, контраста, цвета и остротата в реално време, за да подобри качеството на образа на Вашия монитор.

3 Как работи това?

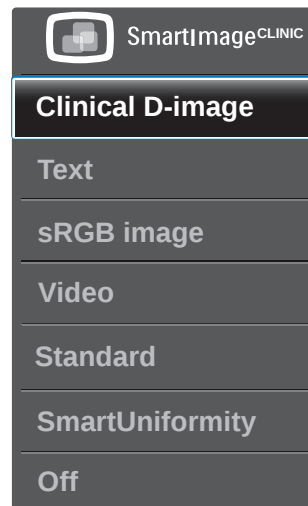
SmartImage^{CLINIC} е ексклузивна ултрамодерна технология на Philips, която анализира съдържанието, показано на екрана. Въз основа на избора от Вас сценарий, SmartImage^{CLINIC} подобрява контраста, цвета, наситеността на цвета и остротата на изображенията за максимално високо качество - всичко това става в реално време, с натискане на един единствен бутон.

4 Как се активира SmartImage^{CLINIC}?

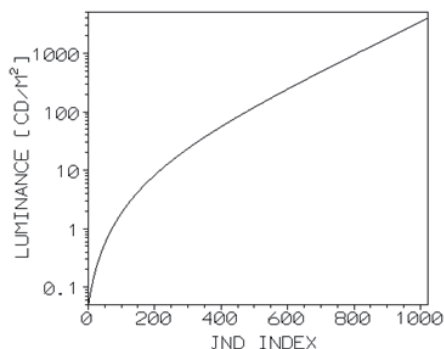


1. Натиснете , за да стартирате SmartImage^{CLINIC} на екрана.
2. Продължавайте да натискате  , за да превключвате между Clinical D-image, Text (Текст), sRGB image (sRUS изображения), Video (Видео), Standard (Стандарт), SmartUniformity и Off (Изкл.).
3. Екранното меню на SmartImage^{CLINIC} ще остане на екрана за 5 секунди. Можете също така да натиснете „ОК“, за да потвърдите.

Има 7 режима, от които можете да избирате: Clinical D-image, Text (Текст), sRGB image (sRUS изображения), Video (Видео), Standard (Стандарт), SmartUniformity и Off (Изкл.).



• Clinical D-Image:



Мониторите трябва да показват медицински изображения постоянно с високо качество, за да се постигнат надеждни интерпретации. Визуализирането на медицински черно-бели изображения на стандартни монитори в най-добрия случай е

нестабилно, затова те не са подходящи за клинична среда. Дисплеите на Philips за клинични прегледи с готова clinical D-image настройка са калибрани фабрично, за да работят като черно-бели стандартни дисплеи, отговарящи на стандарт DICOM, част 14. Използвайки висококачествени LCD панели с LED технология, Philips предлага постоянна надеждна работа на достъпна цена. За повече информация относно DICOM посетете <http://medical.nema.org/>.

- **Text (Текст):** Помага за подобряване на четенето при приложения за текст като PDF е-книги. Дисплеят е оптимизиран за лесно четене без напрежение с помощта на специален алгоритъм, който увеличава контраста и яркостта на текстовото съдържание. С него се настройва яркостта, контрастът и цветовата температура на монитора.
- **sRGB image (sRGB изображения):** sRGB е индустриален стандарт, поддържан от големите компании, което гарантира най-доброто възможно съответствие между цветовете, показани на екрана и в разпечатките. Цветовото пространство sRGB е добре описано и създадено за гледане в условията на типична домашна или офис среда, а не за по-тъмната среда, която обикновено се използва в комерсиалното цветово съчетаване.
- **Video (Видео):** Този режим засилва яркостта, прави цветовете по-наситени и активира динамичния контраст. Картините имат изключителна острота. Детайлите в тъмните области на видеото се виждат без избледняване на цветовете в ярките области, което дава най-добро визуално усещане.
- **Standard (Стандарт):** Този готов режим превключва Philips дисплея в режим по подразбиране за фабрично стандартно изображение.
- **SmartUniformity:** Колебанията на яркостта и цвета в различните части

на екрана са често явление при мониторите с течни кристали (LCD). Обикновено еднородността достига около 75-80%. При прилагане на функцията SmartUniformity на Philips еднородността се повишава до над 95%. Така се получават по-устойчиви и реални образи.

- **Off (Изкл.):** Няма оптимизация от SmartImage^{CLINIC}.

3.2 Philips SmartControl Premium

Новият софтуер на Philips SmartControl Premium Ви позволява да управлявате монитора с лесен за ползване графичен интерфейс на екрана. Сложните настройки са вече в миналото, защото този удобен за ползване софтуер подсказва как да се направи фино конфигуриране на разрешителната способност, калибриране на цветовете, настройка на честота и фаза, RGB настройка на бялото и др.

Снабден с най-модерна технология в алгоритмите за бърза обработка и време за отговор, този свеж, хващач окото софтуер с анимирани икони, съвместим с Windows, засилва преживяването с монитори Philips!

1 Инсталация

- Следвайте инструкциите за извършване на инсталацията.
- Можете да стартирате монитора след приключване на инсталацията.
- Ако желаете да го стартирате по-късно, можете да направите това като щракнете на прекия път на работния плот или лентата с инструменти.



Съветник за първо включване

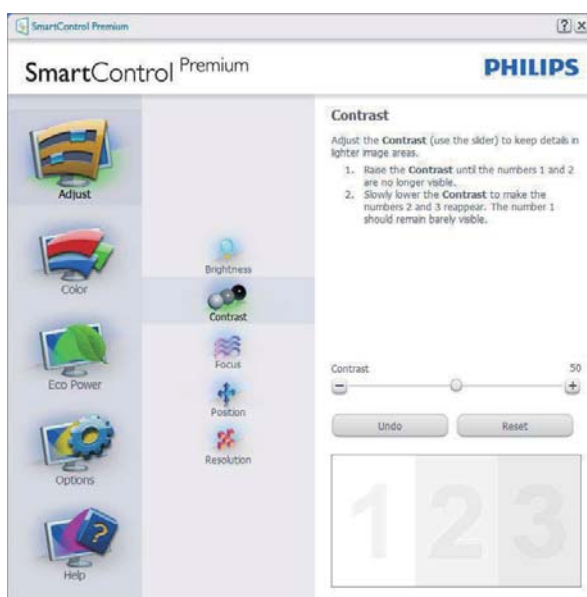
- При първото включване след инсталиране на SmartControl Premium автоматично ще се отвори съветник за първо включване.
- Този съветник води стъпка по стъпка през настройките на монитора.
- Можете да отидете в менюто Plug-in (Добавки), за да стартирате съветника по-късно.
- Можете да настроите допълнителни опции без съветника като използвате Standard (Стандартен) екран.



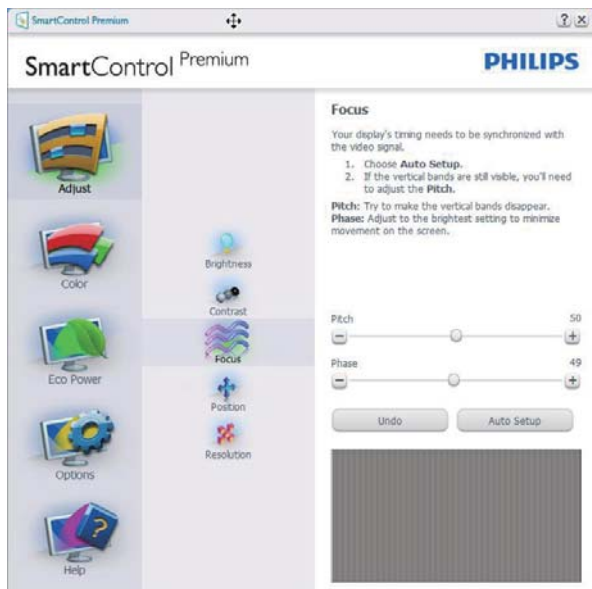
2 Започнете със Standard (Стандартен) екран

Меню Adjust (Настройки)

- Меню Adjust (настройки) Ви дава възможност да конфигурирате Brightness (Яркост), Contrast (Контраст), Focus (Фокус), Position (Позиция) и Resolution (Разделителна способност).
- Можете да следвате указанията и да направите настройката.
- Cancel (Отказ) пита дали желаете да отмените инсталирането.



3. Оптимизиране на изображения

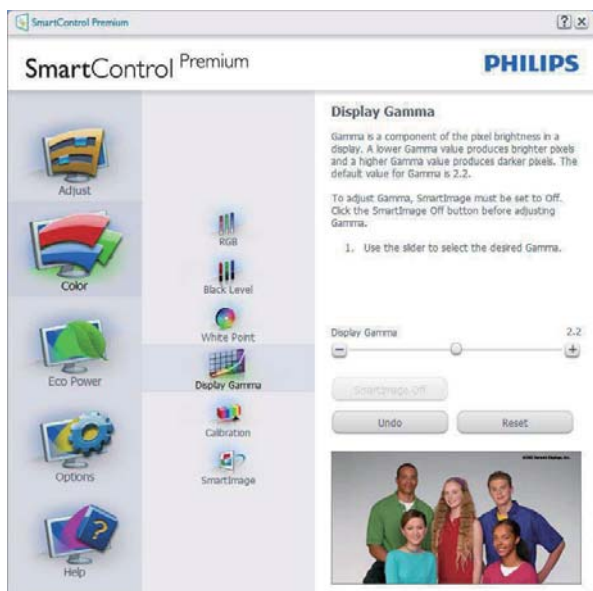


Меню Color (Цветовете)

- Меню Color (цветовете) Ви позволява да настроите RGB, Black Level (Ниво на черното), White Point (Бяла точка), Display Gamma (Гама на дисплея), Color Calibration (Калибриране на цветовете) и SmartImage (вижте раздел SmartImage).
- Можете да следвате инструкциите и да направите настройката.
- Вижте в таблицата по-долу опциите на подменютата в зависимост от входния сигнал.
- Пример за Color Calibration (Калибриране на цвета).



3. Оптимизиране на изображения

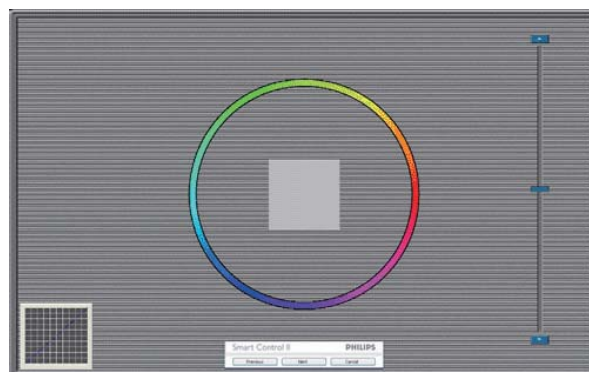


1. Show Me (Покажи ми) стартира урока за калибриране на цветовете.
2. Start (Старт)- стартира последователност в 6 стъпки за калибриране на цветовете.
3. Quick View (Бърз преглед) зарежда образите преди/след.
4. За да се върнете на началния подпрозорец Color (Цветовете), натиснете бутона Cancel (Отказ).
5. Enable color calibration (Активиране на калибриране на цветовете) – по подразбиране опцията е активна. Ако не е маркирана тази опция, няма да можете да калибрирате цветовете, а бутоните за

Start (старт) и Quick View (бърз преглед) няма да са активни.

6. На екрана за калибриране трябва да има информация за достъп.

Екран за калибриране на първия цвят

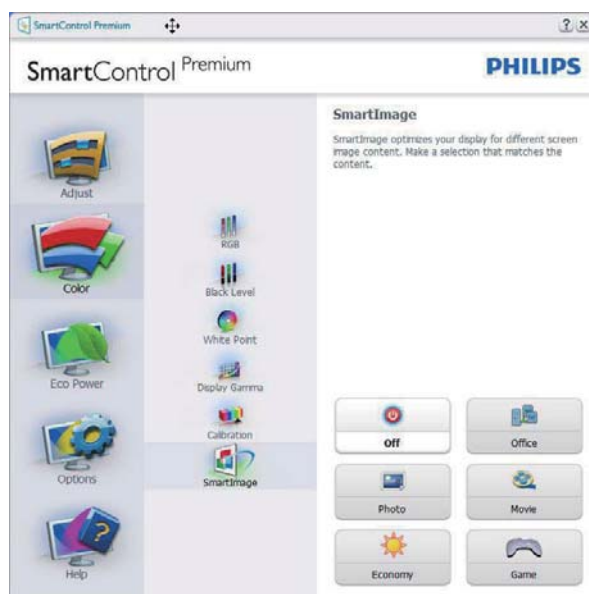


- Бутонът Previous (Назад) не е активен, докато не се отвори екран за втория цвят.
- С Next (Напред) се отваря следващият екран (общо 6 броя).
- С последното натискане на Next (Напред) преминавате на File (Файл)>Presets (Предварителни настройки).
- Cancel (Отказ) затваря потребителския интерфейс на страницата с Plug-in (добавки).

SmartImage

Дава възможност на потребителя да променя настройките за по-добър образ съобразно съдържанието.

При Entertainment (Забавления), функциите SmartContrast и SmartResponse са активни.



Меню Eco Power (Икономия на енергия)



Меню Options (Опции)

Options (Опции) > Preferences

(Предпочитания) – са активни само при избор на Preferences (Предпочитания) от падащото меню Options (Опции). При дисплеи с DDC/CI, които не се поддържат, са достъпни единствено раздели Help (Помощ) и Options (Опции).



- Показва текущите настройки за предпочитания.
- Отметка в полето активира функцията. Ако махнете отметката, променят настройката.
- Enable Context Menu (Активирай контекстно меню) на работния плот е с отметка (Вкл.) по подразбиране. Enable

Context Menu (Активирай контекстно меню) показва избраните SmartControl Premium опции за Select Preset (Избери готова настройка) и Tune Display (Настройка на дисплея) в контекстното меню на работния плот, което се появява след щракване с десния бутон. Disabled (Деактивирано) премахва SmartControl Premium от контекстното меню, което се появява след щракване с десния бутон.

- Иконата Enable Task Tray (Активирай лента със задачи) е с отметка (Вкл.) по подразбиране. Enable Context Menu (Активирате на контекстно меню) показва менюто на лентата със задачи за SmartControl Premium. Щракване с десния бутон върху иконата показва менюто с опции за Help (Помощ) и Technical Support (Техническа поддръжка). Check for Update (Провери за актуализации), About (Повече информация) и Exit (Изход). Когато Enable task tray menu (Активирай менюто на лентата със задачи) е деактивирано, иконата на лентата със задачи показва само EXIT (ИЗХОД).
- Опцията Run at Startup (Изпълни при стартиране) е (Вкл.) по подразбиране. Когато е деактивирана, SmartControl Premium няма да се стартира или няма да бъде в лентата със задачи. Единственият начин да стартирате SmartControl Premium е или чрез икона за пряк път на работния плот, или от програмен файл. Предварителните настройки, конфигурирани да се изпълнят при стартиране, няма да се заредят, ако това поле няма отметка (Деактивирана).
- Активирай прозрачност (Windows 7, Vista, XP). Стандартната настройка е Непрозрачност.

Options (Опции) > Audio (Звук) – ще са активни само, когато изберете Audio (Звук) от падащото меню Options (Опции).

При дисплеи с DDC/CI, които не се поддържат, са достъпни единствено раздели Help (Помощ) и Options (Опции).

3. Оптимизиране на изображения



Option (Опция) >Auto Pivot (Автоматично завъртане)



Options (Опции)>Input (Вход) – са активни само при избор на Input (Вход) от падащото меню Options (Опции). При дисплеи с DDC/CI, които не се поддържат, са достъпни единствено раздели Help (Помощ) и Options (Опции). Всички останали раздели на SmartControl Premium няма да бъдат достъпни.



- Покажи подпрозореца Инструкции Source (Източник) и текущата настройка на източника.
- При дисплеи с един вход този прозорец не се вижда.

Options (Опции) >Theft Deterrence (Предотвратяване на кражба) - Прозорецът Theft Deterrence (Предотвратяване на кражба) ще бъде активен, когато изберете Theft Deterrence Mode (Режим Предотвратяване на кражба) от падащото меню Plug-in (Добавки).



За да активирате Theft Deterrence (Предотвратяване на кражба), натиснете бутона Enable Theft Deterrence Mode (Активиране на режим за предотвратяване на кражба) и ще видите следния екран:

3. Оптимизиране на изображения

- Потребителите могат да въведат PIN числов код от 4 до 9 цифри.
- След като въведете PIN кода, бутонът Асерт (Приемам) отвежда потребителя до диалогов прозорец на следващата страница.
- За мин. минути са зададени 5. Плъзгачът е настроен на 5 по подразбиране.
- Няма нужда дисплеят да бъде свързан с хост компютър, за да влезете в режим Theft Deterrence (Предотвратяване на кражба).

След като създадете PIN код, подпрозорецът Theft Deterrence (Предотвратяване на кражба) ще показва Theft Deterrence (Предотвратяване на кражба) активирано и бутона PIN Options (PIN опции):

- Theft Deterrence (Предотвратяване на кражба) се появява на дисплея.
- Деактивиране на Theft Deterrence (Предотвратяване на кражба) отваря прозореца на следващата страница.
- Бутонът PIN Options (PIN опции) е достъпен единствено след като потребителят е създал PIN код. Бутонът отваря защитен PIN уеб сайт.

Options (Опции) > MultiView – позволете на потребителите да разглеждат съдържание от множество източници, когато е избран режим PIP или PBP. Щракнете върху червения бутон, за да изберете режим MultiView.



- PIP режим: Изберете Size (Размер), Location (Местоположение), Input (Вход) и Audio (Аудио).



- PBP режим: Изберете Input (Вход) и Audio (Аудио).

3. Оптимизиране на изображения



Меню Help (Помощ)

Help (Помощ)>User Manual (Ръководство на потребителя) - е активно само когато избирате User Manual (Ръководство на потребителя) от падащото меню Help (Помощ). При дисплеи с DDC/CI, които не се поддържат, са достъпни единствено раздели Help (Помощ) и Options (Опции).



Help (Помощ)>Version (Версия) - е активна само когато избирате Version (Версия) от падащото меню Help (Помощ). При дисплеи с DDC/CI, които не се поддържат, са достъпни единствено раздели Help (Помощ) и Options (Опции).

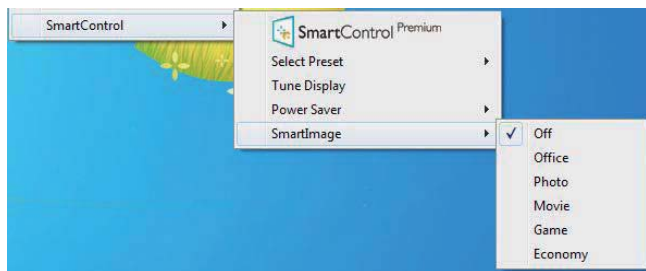


Context Sensitive Menu (Контекстно-чувствително меню)

Context Sensitive Menu (Контекстно-чувствително меню) е активирано по подразбиране.

Ако опцията Enable Context Menu (Активирай контекстно меню) е маркирана в Options (Опции)>Preferences (Предпочитания), менюто ще се вижда.

3. Оптимизиране на изображения

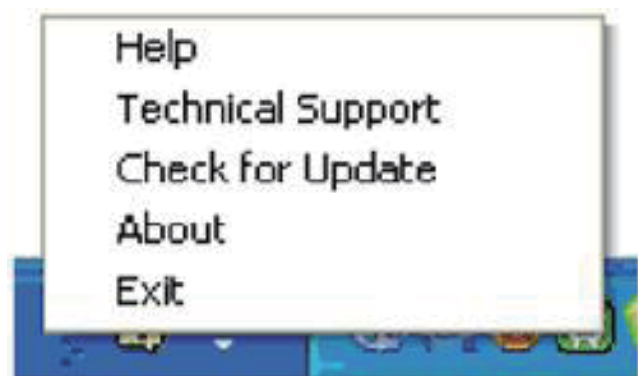


Context Menu (Контекстно меню) има 4 опции:

- SmartControl Premium - Когато е избрана тази опция, се появява екранът About (Повече информация).
- Select Preset (Избор на предварителна настройка) - Показва йерархично меню, съдържащо запазени предварителни настройки, които могат да се използват веднага. Отметка показва предварителната настройка, която е избрана в момента. Factory Preset (Фабрични настройки) могат да се извикат от падащото меню.
- Tune Display (Настройка на дисплея) - Отваря контролния панел на SmartControl Premium.
- SmartImage - проверява настоящите настройки, Office (Офис), Photo (Снимка), Movie (Филм), Game (Игри), Economy (Икономичен), Off (Изкл.).

Менюто на лентата със задачи е активирано

Менюто на лентата със задачи може да бъде показано, като с десния бутон на мишката натиснете иконата SmartControl Premium от лентата със задачи. Ако натиснете левия бутон на мишката, това ще стартира приложението.



Лентата със задачи има пет опции:

- Help (Помощ) - Достъп до файла с User Manual (Ръководство на потребителя): Отваря файла с User Manual (Ръководство на потребителя) с помощта на стандартния браузър.
- Technical Support (Техническа поддръжка) - отваря страницата с техническата поддръжка.
- Check for Update (Провери за актуализации) - отвежда потребителя до PDI Landing и проверява версията на потребителя, като я сравнява с най-новата версия.
- About (Повече информация) – Показва подробна информация за справка: версия на продукта, информация за варианта и име на продукта.
- Exit (Изход) – Затваря SmartControl Premium.

За да стартирате SmartControl Premium отново, изберете или SmartControl Premium от Program (програмното) меню, или натиснете два пъти иконата с компютъра, намираща се върху работния плот, или рестартирайте системата.



Менюто на лентата със задачи е деактивирано

Когато менюто на лентата със задачи е деактивирано в папката с предпочитания, единствено опцията EXIT (ИЗХОД) е активна. За да премахнете напълно SmartControl Premium от лентата със задачи, деактивирайте Run at Startup (Изпълни при

3. Оптимизиране на изображения

стартиране) в Options (Опции) > Preferences (Предпочитания).

Забележка

Всички илюстрации в този раздел са само за справка. Версията на софтуера SmartControl може да бъде променена без предупреждение. Винаги проверявайте официалния уеб сайт на Portrait www.portrait.com/dtune/phl/enu/index, за да изтеглите най-новата версия на софтуера SmartControl.

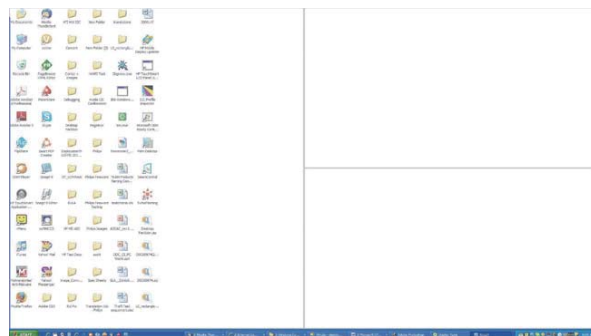
3.3 Упътване за SmartDesktop

1 SmartDesktop

SmartDesktop се намира в SmartControl Premium. Инсталирайте SmartControl Premium и изберете SmartDesktop от Options (Опции).



- Полето с отметка Align to partition (Подравни към дял) позволява автоматично подравняване на прозореца при плъзгане до определен дял.
- Изберете желания дял като щракнете върху иконата. Делът ще бъде приложен на работния плот и иконата ще бъде маркирана.
- Identify (Определи) предоставя бърз начин за показване на решетката.



2 Плъзгане и пускане на прозорци

След като дяловете са конфигурирани и е избрана опцията Align to partition (Подравни към дял), става възможно плъзгането на прозорец в зоната и той веднага ще бъде подравнен.

Когато прозорецът и курсорът са в зоната, тя ще бъде маркирана.

Забележка

Ако докато плъзгате прозореца контурът на зоната не се вижда, опцията „Show windows contents while dragging“ (Показване на съдържанието на прозорец при плъзгане) е изключена. Активиране:

1. В Control Panel (Контролен панел), щракнете върху System (Система).
2. Щракнете върху Advanced system settings (Допълнителни системни настройки) (при операционни системи Vista, Win7/ Win8 опцията се намира в лявата странична лента)
3. В раздел Performance (Производителност) щракнете върху Settings (Настройки).
4. Маркирайте полето Show window contents while dragging (Показване на съдържанието на прозореца при плъзгане) и щракнете върху OK.

Алтернативен път:

Vista:

„Control Panel“ (Контролен панел) > „Personalization“ (Персонализиране) > „Window Color and Appearance“ (Цвят и облик на прозорците) > Щракнете върху

3. Оптимизиране на изображения

„Open Classic appearance properties for more color options“ (Отваряне на свойствата на класически облик за повече цветове) > Щракнете върху бутона „Effects“ (Ефекти) > поставете отметка в „Show window contents while dragging“ (Показване на съдържанието на прозореца при плъзгане).

XP:

„Display Properties“ (Свойства на дисплея) > „Appearance“ (Облик) > „Effects...“ (Ефекти...) > маркирайте „Show window contents while dragging“ (Показване на съдържанието на прозореца по време на плъзгане).

Win 7:

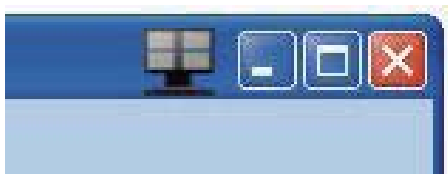
Няма наличен алтернативен път.

Win 8:

При Windows 8 щракнете с десния бутон в долния ляв ъгъл, след това изберете System (Система) > Advanced system settings (Допълнителни системни настройки) (лентата вляво) > раздел Performance (Производителност) - Settings (Настройки) > Show window contents while dragging (Показване на съдържанието на прозореца при плъзгане).

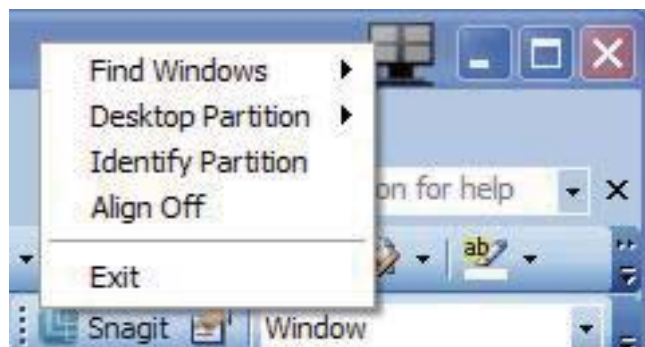
3 Опции на заглавната лента

Можете да влезете в Desktop partition (Дял на работния плот) от заглавната лента на активен прозорец. Това е бърз и лесен начин за управление на работния плот, както и да изпратите произволен прозорец до който и да е дял, без да го плъзгате и пускате. Преместете курсора в заглавната лента на активен прозорец, за да влезете в падащото меню.

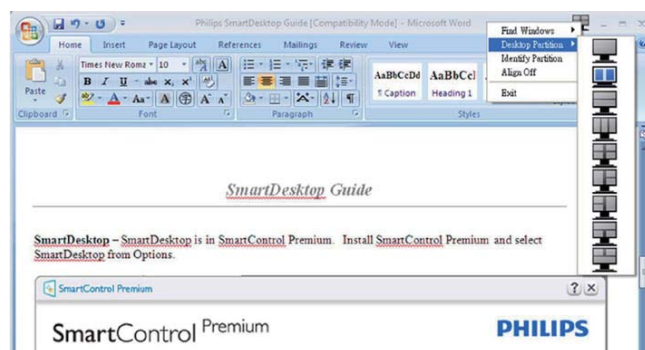


4 Меню, което се отваря при щракване с десния бутон

Щракнете с десния бутон върху иконата Desktop Partition (Дял на работния плот), за да видите падащо меню.



1. **Find Windows (Намери прозорци)** – В някои случаи потребителят може да е изпратил множество прозорци към един и същ дял. Find Window (Намери прозорец) ще покаже всички отворени прозорци и ще премести избрания прозорец напред.
2. **Desktop Partition (Дял на работния плот)** – Desktop Partition (Дял на работния плот) показва текущия дял и позволява на потребителя бързо да избере дял, показан в падащото меню.



Забележка

Ако е свързан повече от един дисплей, потребителят може да избере желания дисплей като смени дяла. Маркираната икона представлява текущия активен дял.

3. **Identify Partition (Идентифицирай дял)** – Показва в работния плот контура на текущия дял.
4. **Align On (Подравняване вкл.)/Align Off (Подравняване изкл.)** – Активира и деактивира функцията за автоматично подравняване при плъзгане и пускане.

3. Оптимизиране на изображения

5. **Exit (Изход)** – Затваря Desktop Partition (Дял на работния плот) и Display Tune (Настройка на дисплея). За повторно инициализиране стартирайте Display Tune (Настройка на дисплея) от Start (стартовото) меню или от прекия път на работния плот.

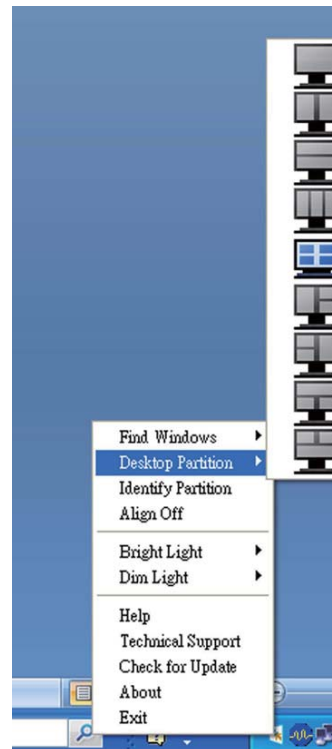
5 Меню, което се отваря при щракване с левия бутон

Щракнете с левия бутон върху иконата Desktop Partition (Дял на работния плот), за да изпратите активния прозорец до произволен дял без да плъзгате и пускате. Освобождаването на мишката ще изпрати прозореца в маркирания дял.



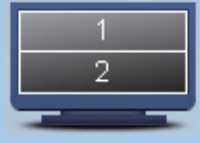
6 Щракване с десен бутон върху лентата със задачи

Лентата със задачи съдържа повечето функции, поддържани от заглавната лента (с изключение на автоматично изпращане на прозорец до произволен дял).



- **Find Windows (Намери прозорци)** – В някои случаи потребителят може да е изпратил множество прозорци към един и същ дял. Find Windows (Намери прозорец) ще покаже всички отворени прозорци и ще премести избрания прозорец напред.
- **Desktop Partition (Дял на работния плот)** – Desktop Partition (Дял на работния плот) показва текущия дял и позволява на потребителя бързо да избере дял, показан в падащото меню.
- **Identify Partition (Идентифицирай дял)** – Показва в работния плот контура на текущия дял.
- **Align On (Подравняване вкл.)/Align Off (Подравняване изкл.)** – Активира и деактивира функцията за автоматично подравняване при плъзгане и пускане.

7 Определения на SmartDesktop за дялове

Име	Описание	Изображение
Full Desktop (Цял работен плот)	Прилага всички настройки за целия работен плот.	
Vertical (Вертикално)	Дава достъп до разрешителната способност и разделя екрана на две вертикални области с еднаква големина. За 90/270, поддържане на вертикална конфигурация.	
Horizontal (Хоризонтално)	Дава достъп до разрешителната способност и разделя екрана на две хоризонтални области с еднаква големина. За 90/270, поддържане на хоризонтална конфигурация.	
Vertical Triple (Вертикално, тройно)	Дава достъп до разрешителната способност и разделя екрана на три вертикални области с еднаква големина. За 90, дял 1: хоризонтално, горе, дял 2: хоризонтално, център, дял 3 хоризонтално, долу. За 270, дял 3: хоризонтално, горе, дял 2: хоризонтално, център, дял 1 хоризонтално, долу.	
Vertical Split Left (Вертикално разделяне вляво)	Проверява разрешителната способност на екрана и разделя дисплея на две вертикални области, лявата от които е цяла, а дясната е разделена на две еднакви области. За 90, дял 1: горе, дялове 2 и 3: долу. За 270, дял 1: долу, дялове 2 и 3: горе.	
Vertical Split Right (Вертикално разделяне вдясно)	Проверява разрешителната способност на екрана и разделя дисплея на две вертикални области, дясната от които е цяла, а лявата е разделена на две еднакви области. За 90, дялове 1 и 2: горе, дял 3: долу. За 270, дял 3: горе, дялове 1 и 2: долу.	

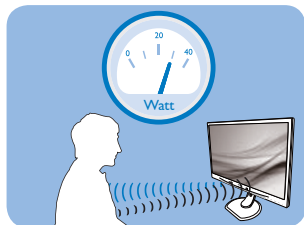
Име	Описание	Изображение
Horizontal Split Top (Хоризонтално разделяне, горе)	Проверява разрешителната способност на екрана и го разделя на две равни хоризонтални области, горната е единична, а долната е разделена на две равни области. За 90, дял 1: вдясно, вертикални дялове 2 и 3: вляво, вертикално. За 270, дял 1: вляво, вертикални дялове 2 и 3: вдясно, вертикално.	
Horizontal Split Bottom (Хоризонтално разделяне, долу)	Проверява разрешителната способност на екрана и го разделя на две равни хоризонтални области, долната е единична, а горната е разделена на две равни области. За 90, дялове 1 и 2: вдясно, вертикален дял 3: вляво, вертикално. За 270, дялове 1 и 2: вляво, вертикален дял 3: вдясно, вертикално.	
Even Split (Равно разделяне)	Проверява разрешителната способност на екрана и разделя дисплея на четири равни области.	

4. PowerSensor™

1 Как работи това?

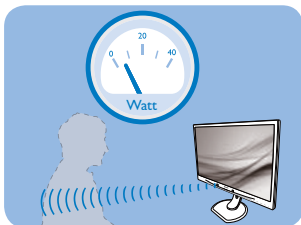
- PowerSensor функционира на принципа на предаване и приемане на безвредни „инфрачервени“ сигнали за откриване присъствието на потребител.
- Когато потребителят е пред монитора, мониторът работи нормално с готовите настройки, които потребителят е задал, тоест Brightness (Яркост), Contrast (Контраст), Color (Цвят) и др.
- Ако приемем, че яркостта на монитора е настроена на 100%, например, когато потребителят стане от мястото си и вече не е пред монитора, мониторът автоматично намалява консумацията на енергия до 80%.

Потребителят е пред монитора



Консумацията на енергия, илюстрирана по-горе, е само за справка.

Потребителят отсъства



2 Настройка

Настройки по подразбиране

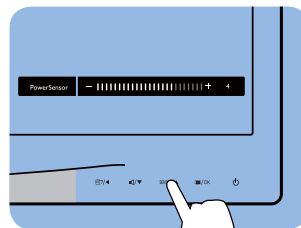
PowerSensor е настроен да открива присъствието на човек между 30 и 100 см от екрана, на пет градуса вляво или вдясно от монитора.

Индивидуални настройки

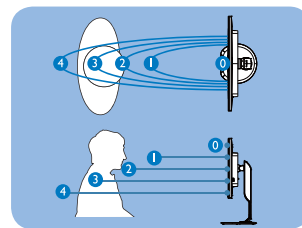
Ако желаете да сте в позиция извън посочените по-горе параметри, изберете по-силен сигнал за оптимално ефикасно разпознаване: При по-високи настройки сигналът за разпознаване е по-силен. За максимална ефикасност на PowerSensor и правилно разпознаване седвайте точно пред монитора.

- Ако се намирате на повече от 100 см от монитора, използвайте максимално силен сигнал за разстояние до 120 см. (настройка 4).
- Тъмното облекло поглъща инфрачервените сигнали дори и когато потребителят се намира на по-малко от 100 см от екрана, затова увеличете силата на сигнала, когато дрехите Ви са тъмни.

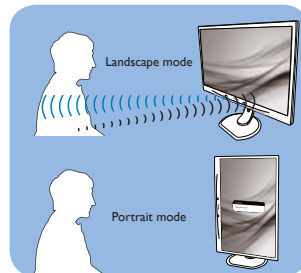
Горещ (активиращ)
клавиш



Дистанция на сензора



Режим Landscape (Пейзаж)/Portrait (Портрет) (за избрани модели)



Илюстрациите по-горе са само за справка и може да не отразяват точния изглед на този модел.

Как се променят настройките?

Ако PowerSensor не функционира правилно в или извън диапазона по подразбиране, можете да постигнете фина настройка по следния начин:

- Персонализирайте бутона за **USER** (ПОТРЕБИТЕЛ), за да го използвате като горещ клавиш за PowerSensor. Вижте раздел Персонализиране на клавиш „USER“ (ПОТРЕБИТЕЛ) (ако Вашият дисплей има горещ клавиш „Sensor“ (Сензор), отидете на следващата стъпка.)
- Натиснете директния клавиш PowerSensor.
- Ще намерите лентата за промяна.
- Задайте настройка 4 за PowerSensor и натиснете OK.
- Тествайте новата настройка и проверете дали PowerSensor правилно Ви разпознава в заеманата позиция.
- Функцията PowerSensor е предвидена да работи само в режим Landscape (хоризонтално разположение). След като включите PowerSensor, функцията ще се изключи автоматично ако мониторът се използва в режим Portrait (Портрет) (90 градуса/вертикално положение), но ще се включи автоматично, когато мониторът се върне на положение Пейзаж.

Забележка

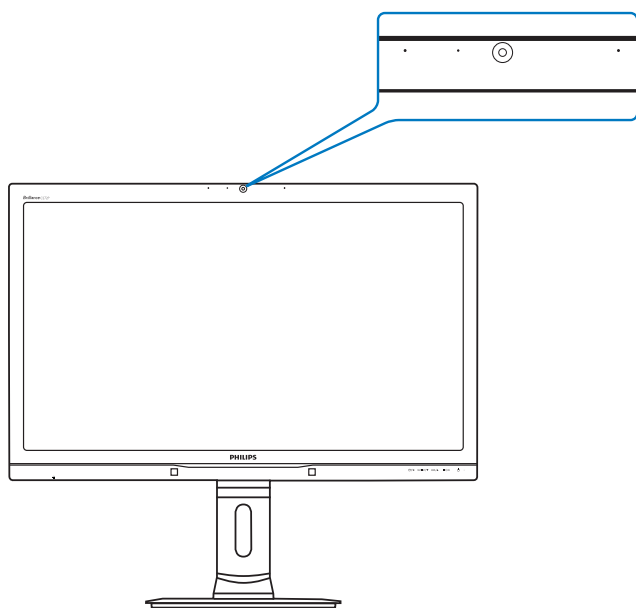
Ръчно избраният режим на PowerSensor ще остане активен, докато не бъде пренастроен или не бъдат възстановени първоначалните настройки. Ако смятате, че PowerSensor е прекалено чувствителен и реагира на всяко движение, можете да го настроите на по-слаб сигнал.

5. Вградена уеб камера с микрофон

Забележка

USB връзка между монитора и компютъра е необходима за работата на уеб камерата.

Уеб камерата Ви позволява да провеждате видео и аудио конферентни разговори по интернет. Тя предоставя най-удобния и лесен начин за бизнесмени да комуникират с колегите си по света, като по този начин спестяват много време и пари. В зависимост от използвания софтуер уеб камерата има възможност за правене на снимки, споделяне на файлове или използване само на микрофона, без да се активира уеб камерата. Микрофонът и сензорът за активност се намират отстрани на уеб камерата върху панела на дисплея.



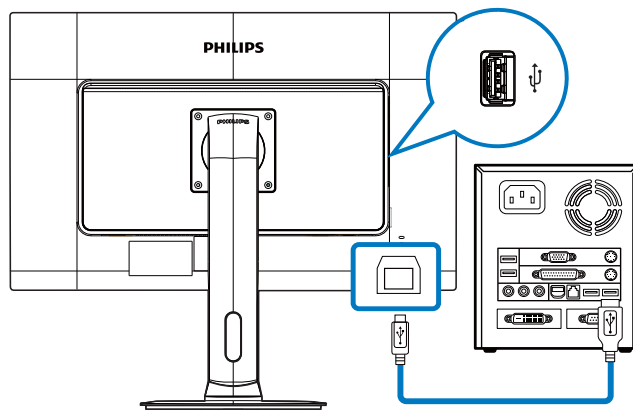
5.1 Изисквания към компютъра

- Операционна система: Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP (SP2) или друга операционна система, която поддържа UVC/UAC (с USB Video Class съвместимост/Audio Class съвместимост) при стандарт USB 2,0
- Процесор: 1,6 GHz или повече
- RAM: 512 MB (за XP) /1GB (за Vista и Windows7)
- Пространство на твърдия диск: Най-малко 200 MB

- USB: USB 2.0, UVC/UAC поддръжка

5.2 Използване на устройството

Монитор Philips с уеб камера предава видео и звук посредством USB порт. Може да се активира чрез свързване на USB кабел от компютъра до Webcam USB Port, намиращ се при В/И портове на монитора.



1. Свържете USB кабела с Webcam USB Port при страничните В/И портове на монитора от страната на компютъра.
2. Включете компютъра си и се уверете, че интернет връзката работи нормално.
3. Изтеглете и активирайте безплатен онлайн софтуер за чат като Skype, Internet Messenger и др. Можете също така да се абонирате за специален софтуер в случай на по-сложна употреба, като например конферентни разговори между повече хора и др.
4. Уеб камерата лесно може да се използва при чат или за телефонни обаждания през интернет.
5. Осъществете разговора съгласно инструкциите на софтуерната програма.

Забележка

За настройка на видео разговор е необходима надеждна интернет връзка, доставчик на интернет и софтуер като Internet Messenger или друга програма за видео разговори. Уверете се, че лицето, на което се обажда, има съвместим софтуер за видео разговори. Видео и аудио качеството зависи от пропускателната способност от двете страни. Лицето, на което се обажда, трябва да има подобни показатели на устройствата и софтуера.

6. Технически характеристики

Изображение/Дисплей	
Тип панел на монитора	PLS LCD
Задно осветяване	Индикатор
Размер на панела	Ширина 68,6 cm
Съотношение на страните	16:9
Разстояние между пикселите	0,233 x 0,233 mm
Яркост	300 cd/m ² (станд.)
SmartContrast	20.000.000:1
Съотношение на контраста (станд.)	1000:1
Време за реакция (станд.)	12 ms
SmartResponse	6 ms
Оптимална разрешителна способност	2560 x 1440 при 60 Hz
Ъгъл за гледане	178° (X) / 178° (B) (станд.) при C/R > 10
Подобряване на картина	SmartImage
Цвета на дисплея	16,7 M
Вертикална скорост на опресняване	56 Hz - 75 Hz
Хоризонтална честота	30 kHz - 90 kHz
sRGB	ΔA
Еднородност на яркост/цвет	97%-102%
Delta E	<2
Свързване	
Входен/изходен сигнал	DVI-Dual Link(цифров, HDCP), DisplayPort вход, DisplayPort изход, HDMI x2
Входящ сигнал	Отделна синхронизация, Синхронизация на зелено
Аудио вход/изход	PC аудио вход, изход за слушалки
Удобство	
Вградени високоговорители	2 W x 2
Вградена уеб камера	2-мегапикселова камера с микрофон и индикатор
Удобство за потребителя	MULTIVIEW / USER / OK .
Езици на екранното меню	Английски, немски, испански, гръцки, френски, италиански, унгарски, нидерландски, португалски, бразилски португалски, полски, руски, шведски, фински, турски, чешки, украински, опростен китайски, традиционен китайски, японски, корейски
Други удобства	VESA стойка (100 x 100 mm), Kensington заключване
Plug & Play съвместимост	DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/Vista/XP, Mac OSX, Linux
Стойка	
Наклон	-5° / +20°
Завъртане	-65° / +65°
Регулиране на височината	150 mm

6. Технически характеристики

Изображение/Дисплей			
Регулиране на въртенето около оста	90°		
Power (Вкл./Изкл.)			
Режим Вкл.	39,8 W (станд.), 50 W (макс.) (с аудио)		
Консумация на енергия (EnergyStar метод за тестване)	АС входно напрежение - 100 V AC, 50 Hz	АС входно напрежение - 115 V AC, 60 Hz	АС входно напрежение - 230 V AC, 50 Hz
Нормален режим на работа (станд.)	27,48 W	27,59 W	27,82 W
Приспиване (В готовност) (станд.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Изкл.	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Изкл. (АС ключ)	0 W	0 W	0 W
Излъчване на топлина*	АС входно напрежение - 100 V AC, 50 Hz	АС входно напрежение - 115 V AC, 60 Hz	АС входно напрежение - 230 V AC, 50 Hz
Нормална работа	93,77 BTU/h	94,14 BTU/h	94,93 BTU/h
Приспиване (В готовност)	1,024 BTU/h	1,024 BTU/hr	1,024 BTU/h
Изкл.	1,024 BTU/h	1,024 BTU/h	1,024 BTU/h
Изкл. (АС ключ)	0 BTU/h	0 BTU/h	0 BTU/h
Индикатор на захранването	Режим Вкл.: Бяло, В готовност/Приспиване: White (Бяло) (премигва)		
Захранване	Външен AC/DC адаптер: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Вход: 100-240 V пром, 47-63Hz, 1,22-0,68 A Изход: 17-21 V прав, 3,53 A DC Вход монитора: 17-21 V прав, 3,53 A		
Размери			
Продукт със стойка (ШxВxД)	639 x 577 x 191 mm		
Продукт без стойка (ШxВxД)	639 x 405 x 64 mm		
Тегло			
Продукт със стойка	8,13 kg		
Продукт без стойка	5,28 kg		
Продукт с опаковка	11,79 kg		
Условия на работа			
Условия за работа	Температура: от 10°C до 40 °C Влажност: Относителна влажност от 30% до 75% Атмосферно налягане: 700 до 1060 hPa		
Условия на съхранение	Температура: от -20°C до +60°C Влажност: Относителна влажност от 10% до 90% Атмосферно налягане: 500 до 1060 hPa		
MTBF	30 000 часа		

6. Технически характеристики

Среда	
ROHS (Директива, относно ограничаването на използването на някои опасни субстанции в електрическо и електронно оборудване)	ДА
EPEAT (Инструмент за оценка на екологичността на електронни продукти)	Gold (www.epeat.net)
Опаковка	100 % може да се рециклира
Специфични субстанции	Корпус, 100 % несъдържащ PVC BFR
EnergyStar	ДА
Антимикробен	
Антимикробен корпус	JIS Z2801 антимикробен корпус
Съвместимост и стандарти	
Одобрение от регулаторни органи	CE маркировка, TCO-сертифициран, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, C-Tick, IEC/EN60601-1, ISO13485
Корпус	
Цвят	Бяло
Покритие	Текстура

Забележка

1. EPEAT Gold или Silver важи само при регистриран продукт на Philips. Моля, посетете www.epeat.net за повече информация относно регистрацията във Вашата страна.
2. Тези данни подлежат на промяна без предупреждение. Отидете на www.philips.com/support, за да изтеглите последната версия на брошурата.
3. Интелигентно време за отговор е оптималната стойност от GtG или GtG (BW) тестове.

6.1 Разрешителна способност и готови режими

- 1 Макс. разрешителна способност**
2560 x 1440 при 60 Hz (цифров вход)
- 2 Препоръчителна разрешителна способност**
2560 x 1440 при 60 Hz (цифров вход)

Х. честота (kHz)	Разрешителна способност	В. честота (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,5	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280 x 720	59,86
63,98	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,99
75,00	1600 x 1200	60,00
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
74,04	1920 x 1080	59,95
88,79	2560 x 1440	59,95

Забележка

- Моля, обърнете внимание, че Вашият екран работи най-добре при основната си разрешителна способност от 2560 X 1440 при 60Hz. За най-добро качество на картината използвайте препоръчаната разрешителна способност.
- Използването на DVI изисква Dual-link DVI кабел за максимална разрешителна способност 2560 x 1440.
- Най-високата поддържана разрешителна способност на HDMI е 2560 x 1440, но тя зависи от възможностите на графичната Ви карта и на BluRay/видеоплейърите.

6.2 Crystalclear

Този модерен дисплей на Philips предлага Crystalclear изображения с разрешителна способност 2560x1440. С помощта на високопродуктивни панели с голям брой пиксели, 178/178 широк ъгъл на гледане, благодарение на източници с пропускателна способност като Displayport, HDMI или Dual link DVI, този нов дисплей ще вдъхне живот на Вашите изображения и графики. Независимо дали сте взискателен професионалист и имате нужда от подробна информация за Вашите CAD-CAM решения, използването на 3D графични приложения или сте финансов съветник магьосник, който работи върху големи електронни таблици, този Philips дисплей осигурява Crystalclear изображения.

7. Управление на захранването

Ако вашият компютър има инсталирана видео платка или програма, съвместима с VESA DPM, мониторът автоматично намалява консумацията на енергия, когато не се използва. При отчитане на активност на клавиатурата, мишката или други устройства, мониторът ще се «събуди» автоматично. Таблицата по-долу показва консумацията на енергия и сигналите при използване на функцията за автоматично намаляване консумацията на енергия:

Управление на енергията					
VESA режим	Видео	Х. синхронизация	В. синхронизация	Захранване	Цвят на индикатора
Активно	ON (Вкл.)	Да	Да	39,8 W (станд.), 50 (макс.) (с аудио)	Бяло
Приспиване (В готовност)	Изкл.	Не	Не	0,3 W (станд.)	Бяло (премигва)
Изкл. (АС бутон)	Изкл.	-	-	0 W	Изкл.

Следната настройка се използва за измерване на консумацията на енергия на този монитор.

- Стандартна разрешителна способност: 2560 × 1440
- Контраст: 50%
- Яркост: 300 nit
- Цветна температура: 6500k с пълно бяло
- Звук неактивен (изкл.)

Забележка

Тези данни подлежат на промяна без предупреждение.

8. Регулаторна информация

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, 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



Technology for you and the planet

(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)



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).

8. Регулаторна информация

- 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)



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 la cause d'interférences nuisibles pour

8. Регулаторна информация

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 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 kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

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

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

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

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka 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 bezzakłóceńowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie 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 α 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 DIESERES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**



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	0
	CCFL	適用除外の	適用除外の	0	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:

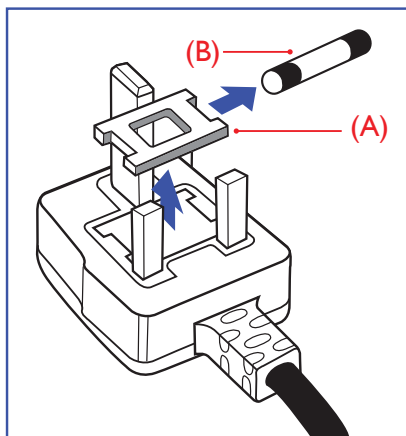
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

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.

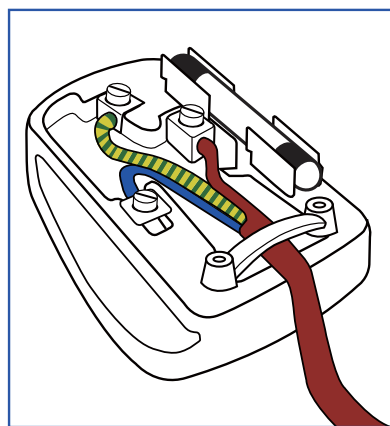
If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

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



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.



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")

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



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/>

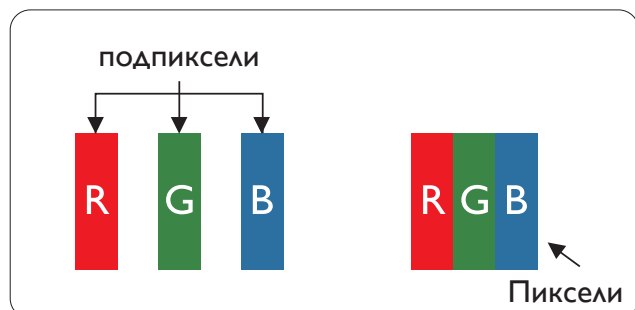
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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。

9. Обслужване на клиенти и гаранция

9.1 Правила на Philips за дефектните пиксели при монитори с плосък екран

Philips се стреми да доставя изделия с най-високо качество. Ние прилагаме някои от най-модерните производствени процеси в отрасъла и прецизно управление на качеството. Въпреки това са неизбежни дефекти на пиксели или подпиксели в панели за TFT монитори, използвани за монитори с плосък екран. Никой производител не може да гарантира, че всички панели ще бъдат без дефекти в пикселите, но Philips гарантира, че всеки монитор с неприемлив брой дефекти ще бъде ремонтиран или заменен под гаранция. В тази декларация се обясняват различните типове пикселни дефекти и се дефинират приемливите нива за дефекти от всеки тип. За определяне на панел за TFT монитор за ремонт или замяна под гаранция, броят на пикселните дефекти трябва да превишава посочените приемливи нива. Например, дефектните подпиксели не могат да надвишават 0,0004%. Philips задава дори по-високи стандарти на качество за определени типове или комбинации пикселни дефекти, които са по-забележими от други. Тези правила важат за целия свят.



Пиксели и подпиксели

Пикселът (елемент от картина) е съставен от три подпиксела в основните цветове червено, зелено и синьо. Множество пиксели заедно образуват образ. Когато всички подпиксели на един пиксел светят, трите подпиксела се

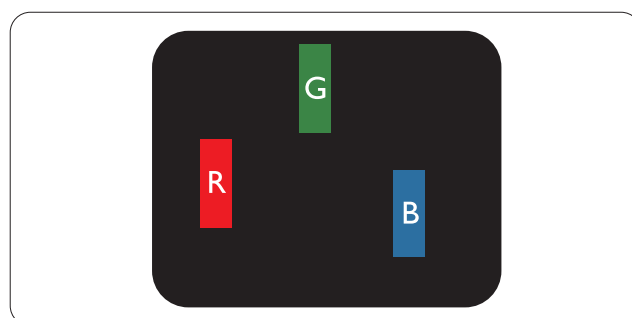
виждат като бял пиксел. Когато всички са тъмни, трите цветни подпиксела се виждат като черен пиксел. Другите съчетания от светещи и тъмни подпиксели изглеждат като единични пиксели в други цветове.

Типове пикселни дефекти

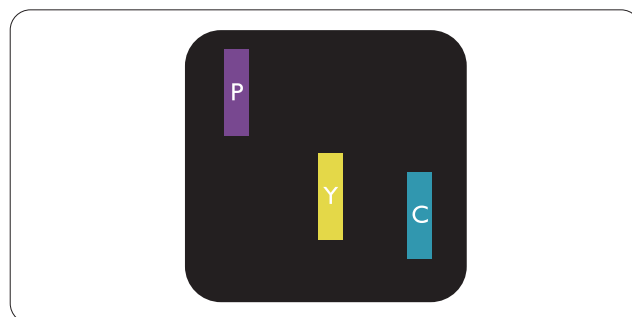
Дефектите в пикселите и подпикселите се виждат на екрана по различен начин. В рамките на всяка категория има две категории пикселни дефекти и няколко типа подпикселни дефекти.

Дефекти от типа «светла точка»

Дефектите от типа «светла точка» представляват пиксели или подпиксели, които постоянно светят, т.е. са «включени». С други думи, светлата точка е подпиксел, който се откроява на екрана, когато мониторът показва тъмна картина. Дефектите от типа «светла точка» са следните.



Един светещ червен, зелен или син подпиксел.



Два съседни светещи подпиксела:

- Червено + Синьо = Виолетово
- Червено + Зелено = Жълто
- Зелено + Синьо = Циан (светлосиньо)



9. Обслужване на клиенти и гаранция

Три съседни светещи подпиксела (един бял пиксел).

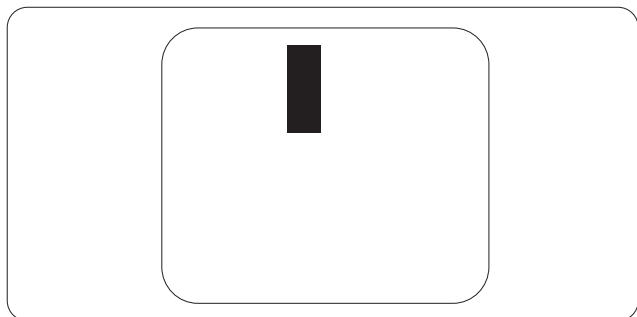
Забележка

Червената или синята светла точка трябва да бъде с над 50% по-ярка от съседните точки, докато зелената светла точка е с 30% по-ярка от съседните точки.

Дефекти от типа «черна точка»

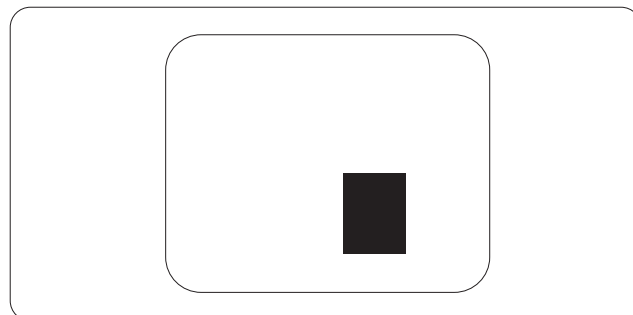
Дефектите от типа «черна точка» представляват пиксели или подпиксели, които са постоянно тъмни или «изключени». С други думи, тъмна точка е подпиксел, който се откроява на екрана, когато мониторът показва светла картина.

Дефектите от типа «черна точка» са следните.



Близост на пикселните дефекти

Тъй като пикселните и подпикселните дефекти от един и същ тип, които се намират близо един до друг, могат да бъдат по-забележими, Philips определя толеранси за близост на пикселните дефекти.



Толеранси на пикселните дефекти

За определяне за замяна поради пикселни дефекти през гаранционния срок панелът на TFT монитор с плосък панел на Philips трябва да има пикселни или подпикселни дефекти, които превишават толерансите, изброени в следните таблици.

ДЕФЕКТИ ЯРКА ТОЧКА	ПРИЕМЛИВО НИВО
1 светещ подпиксел	3
2 съседни светещи подпиксела	1
3 съседни светещи подпиксела (един бял пиксел)	0
Разстояние между два дефекта ярка точка*	>15mm
Сумарни дефекти ярка точка от всички типове	3
ДЕФЕКТИ ЧЕРНА ТОЧКА	ПРИЕМЛИВО НИВО
1 тъмен подпиксел	5 или по-малко
2 съседни тъмни подпиксела	2 или по-малко
3 съседни тъмни подпиксела	0
Разстояние между два дефекта черна точка*	>15mm
Сумарни дефекти черна точка от всички типове	5 или по-малко
СУМАРНИ ТОЧКОВИ ДЕФЕКТИ	ПРИЕМЛИВО НИВО
Сумарни дефекти ярка или черна точка от всички типове	5 или по-малко

Забележка

- 1 или 2 съседни подпикселни дефекта = 1 точков дефект
- Този монитор е съвместим с ISO9241-307, (ISO9241-307: Ергономични изисквания, анализи и методи за тестване за съвместимост на електронни визуални дисплеи)
- ISO9241-307 замества познатия стандарт ISO13406, който е отменен от Международната организация за стандартизация (ISO) на 2008-11-13.

9.2 Грижи за клиентите и гаранция

За повече информация какво обхваща гаранцията, както и за допълнителните изисквания за поддръжка във Вашия регион, посетете уеб сайта www.philips.com/support. Можете също така да се обадите на номера на Центъра за обслужване на клиенти на Philips, посочен по-долу.

Информация за контакти за Западна Европа:

Държава	CSP	Гореща линия	Цена	Работно време
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

Информация за контакти за регион ЦЕНТРАЛНА И ИЗТОЧНА ЕВРОПА:

Държава	Център за контакт	CSP	Номер за обслужване на клиенти
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	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	N/A	Topaz	+38044 525 64 95
	N/A	Comel	+380 5627444225

Информация за контакти за регион ЛАТИНСКА АМЕРИКА:

Държава	Център за контакт	Номер за обслужване на клиенти
Brazil	Vermont	0800-7254101
Argentina		0800 3330 856

Информация за контакти за Китай:

Държава	Център за контакт	Номер за обслужване на клиенти
China	PCCW Limited	4008 800 008

Информация за контакти за СЕВЕРНА АМЕРИКА:

Държава	Център за контакт	Номер за обслужване на клиенти
U.S.A.	EPI - e-center	(877) 835-1838
Canada	EPI - e-center	(800) 479-6696

Информация за контакти за регион Азия, Тихи океан, Среден изток и Африка:

Държава	ASP	Номер за обслужване на клиенти	Работно време
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
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00

9. Обслужване на клиенти и гаранция

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

10. Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси

10.1 Отстраняване на неизправности

Тази страница съдържа информация за проблемите, които могат да се решат от потребителя. Ако проблемът не изчезне след като сте опитали тези решения, свържете се с представител от служба обслужване на клиенти на Philips.

1 Често срещани проблеми

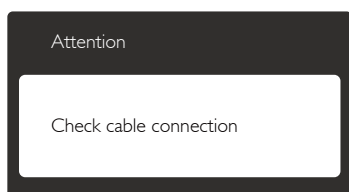
Няма изображение (Индикаторът за вкл./изкл. не свети)

- Проверете дали захранващият кабел е включен към контакта и към монитора.
- Проверете дали бутонът за вкл./изкл. отпред на монитора е в положение ИЗКЛ., след което го натиснете така, че да бъде в положение ВКЛ..

Няма изображение (Индикаторът за вкл./изкл. е бял)

- Проверете дали компютърът е включен.
- Проверете дали сигналният кабел е правилно свързан към компютъра.
- Проверете дали щифтчетата на кабела на монитора не са огънати. Ако са огънати, сменете кабела.
- Функцията Икономичен режим може да е активирана.

На екрана пише



- Проверете дали кабелът на монитора е правилно свързан към компютъра. (Вижте и Ръководството за бърз старт).
- Проверете дали кабелът на монитора няма огънати щифтчета.
- Проверете дали компютърът е включен.

Бутонът AUTO (АВТ.) не функционира.

- Функцията Auto (Авт.) е приложима само в VGA-analog (аналогов VGA) режим. Ако резултатът не е задоволителен, можете да направите ръчни настройки като използвате екранното меню.



Забележка

Функцията Auto (Авт.) не е приложима в DVI-Digital (цифров DVI) режим, защото тогава не е необходима.

Видими следи от пушек или искри

- Не предприемайте каквото и да било за отстраняване на неизправност.
- Незабавно изключете монитора от захранването за Ваша безопасност.
- Свържете се незабавно с представител от служба обслужване на клиенти на Philips.

2 Проблеми с картината

Изображението не е центрирано.

- Настройте позицията на образа с функцията „Auto“ (Авт.) от основните команди на екранното меню.
- Настройте положението на екрана с функциите на екранното меню Phase/Clock (Фаза/Честота) в Setup (Настройки). Това е възможно само във VGA режим.

Изображението на екрана вибрира.

- Проверете дали сигналният кабел е правилно свързан с графичната карта или с компютъра.

Появяват се вертикални линии.



- Настройте образа с функцията „Auto“ (Авт.) от основните команди на екранното меню.
- Отстранете вертикалните линии с помощта на функциите на екранното меню Phase/Clock (Фаза/Честота) в Setup (Настройки). Това е възможно само във VGA режим.

Появяват се хоризонтални линии.



- Настройте образа с функцията „Auto“ (Авт.) от основните команди на екранното меню.
- Отстранете вертикалните линии с помощта на функциите на екранното меню Phase/Clock (Фаза/Честота) в Setup (Настройки). Това е възможно само във VGA режим.

Изображението изглежда размазано, неясно или прекалено тъмно.

- Настройте контраста и яркостта от екранното меню.

„Остатъчен образ“, „прегаряне“ или „изображение призрак“ остават на екрана след изключване на захранването.

- Продължителното непрекъснато показване на неподвижни или статични изображения може да доведе до „прегаряне“, познато също като „остатъчен образ“ или изображение „призрак“. „Прегаряне“, „остатъчен образ“ или изображение „призрак“ - това е добре познат феномен за технологията за панели на монитори. В повечето случаи това „прегаряне“ или „остатъчен образ“ или „образ призрак“ ще изчезнат постепенно след изключване на захранването.
- Когато оставяте компютъра си без надзор, винаги активирайте движещ се скрийнсейвър.
- Винаги активирайте програма за периодично опресняване на екрана на монитора при показване на статично съдържание.
- Ако не активирате скрийнсейвър или ако не използвате приложение за периодично обновяване на екрана, възможно е да наблюдавате симптоми на „прегаряне“, силен „остатъчен образ“ или „образ призрак“, които не изчезват и не могат да бъдат отстранени. Повредата, описана по-горе, не се покрива от гаранцията.

Изображението изглежда разкривено.

Текстът е неясен или замъглен.

- Настройте разрешителната способност на екрана на компютъра в същия режим като препоръчителната оптимална разрешителна способност на монитора.

На екрана се появяват зелени, червени, сини, тъмни и бели точки.

- Остават някои точки, но това е нормално за течните кристали, използвани в модерните технологии. Прочетете за политиката за пикселите за повече информация.

Светлината при „включване“ е прекалено силна и дразнеща.

- Можете да настроите светлината при „включване“ с помощта на настройките на индикатора за вкл./изкл. в основните контроли на екранното меню.

3 Проблем със звука

Няма звук

- Проверете дали аудио кабелът е правилно свързан с компютъра и монитора.
- Уверете се, че звукът не е изключен при настройките. Натиснете OSD Menu (Екранно меню) изберете Audio (Аудио), след което изберете Mute (Без звук). Настройката трябва да бъде в позиция „Off“ (Изкл.).
- Натиснете Volume (Сила на звука) от основните контроли на екранното меню, за да настроите силата на звука.

10.2 Въпроси и отговори за SmartControl Premium

В1. Когато сменя монитора на компютъра си, SmartControl Premium не може да се използва. Какво да правя тогава?

Отг.: Рестартирайте компютъра си и проверете дали SmartControl Premium работи. Ако не работи, трябва да отстраните и да инсталирате повторно SmartControl Premium, за да сте сигурни, че е инсталиран правилният драйвер.

B2. Функциите на SmartControl Premium работеха добре преди, но вече не работят. Какво да направя ?

Отг.: Ако следните действия не бъдат извършени, няма да бъде възможно драйверът на монитора да се инсталира отново.

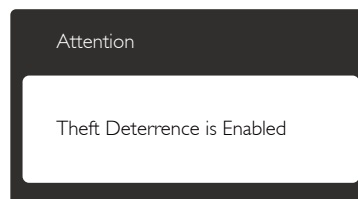
- Сменете видео картата.
- Актуализирайте драйвера на видео картата.
- Дейности на ОС като service сервизен пакет или поправка
- Стартирайте Актуализация на Windows и актуализирайте драйверите на монитора и/или видео картата.
- Windows е бил рестартиран, мониторът е бил изключен или захранването е било прекъснато. За да разберете, с десния бутон на мишката натиснете My Computer (Моят компютър) и натиснете Properties (Свойства)->Hardware (Хардуер)-> Device Manager (Диспечер на хардуерни устройства). Ако видите "Plug and Play Monitor" (Plug & Play монитор) под Monitor (Монитор), трябва да преинсталирате. Просто премахнете SmartControl Premium и го инсталирайте отново

B3. След като инсталирах SmartControl Premium, когато щракна върху раздел SmartControl Premium или нищо не се появява, или се появява съобщение за грешка. Какво е станало?

Отг.: Възможно е Вашата графична карта да не е съвместима със SmartControl Premium. Ако видео картата е от марките, посочени по-горе, опитайте се да свалите последните драйвери от уеб сайтовете на съответните компании. Инсталиране на драйвера: Премахнете SmartControl Premium и го инсталирайте още веднъж. Ако не работи, съжаляваме, но видео картата не се поддържа. Моля, посетете уеб сайта на Philips и проверете дали има наличен актуализиран драйвер за SmartControl Premium .

B4. Когато натисна Product Information (Информация за продукта), се появява само част от информацията, защо?

Отг.: Възможно е Вашата графична карта да не е с актуализирана версия, която поддържа напълно DDC/CI интерфейс. Моля, опитайте се да свалите най-новите актуализации за графични драйвери от съответните уеб сайтове. Инсталиране на драйвера: Премахнете SmartControl Premium и го инсталирайте още веднъж.



B5. Забравих PIN кода си за функцията Theft Deterrence (Предотвратяване на кражба). Какво да правя?

Отг.: Сервизният център на Philips има правото да задава въпроси за идентификация и оторизация, за да установи кой е собственикът на монитора. Моля, обърнете внимание, че функцията за предотвратяване на кражба е безплатна опция по избор, която се предлага за удобство. Управлението на PIN кодовете е отговорност единствено на потребителя или на организацията, която го е въвела. В случай, че забравите PIN кода си, сервизният център на Philips може да го нулира срещу минимална такса, след като докажете, че Вие сте собственикът. Обърнете внимание, че това действие не се покрива от стандартните условия на гаранцията.

B6. При монитор, поддържащ функцията SmartImage, цветната температура в режим sRGB на SmartControl Premium не отговоря, защо?

Отг.: Когато функцията SmartImage (Интелигентно изображение) е активирана, sRGB схемата се актуализира автоматично. За да използвате sRGB, трябва да деактивирате SmartImage (Интелигентно изображение) с помощта на бутона  на лицевия панел на Вашия монитор.

10.3 Общи често задавани въпроси

В. 1: Когато инсталирам монитора, какво трябва да направя, ако на екрана се появи съобщение „Cannot display this video mode“ (Не е възможна работа в този видео режим)?

Отг.: Препоръчвана разрешителна способност за този монитор: 2560 x 1440 при 60 Hz.

- Отстранете всички кабели, след което свържете компютъра към монитора, който сте използвали до сега.
- В менюто Start (Старт) на Windows изберете Settings (Настройки)/Control Panel (Команден панел). В прозореца Control Panel (Команден панел), изберете иконата Display (Дисплей). В Команден панел на Display (дисплея), изберете раздел 'Settings' (Настройки). В раздел настройки, в полето „Desktop Area“ (област на работния плот) преместете плъзгача на 2560 x 1440 пиксела.
- Отворете 'Advanced Properties' (Разширени настройки), задайте Refresh Rate (Скорост на обновяване) 60 Hz, след което натиснете ОК.
- Рестартирайте компютъра си и повторете стъпки 2 и 3, за да проверите дали Вашият компютър е настроен на 2560 x 1440 при 60 Hz.
- Изключете компютъра, изключете стария монитор и включете Вашия Philips монитор.
- Включете монитора и включете компютъра.

В. 2: Каква е препоръчителната скорост на опресняване за монитора?

Отг.: Препоръчваната честота на опресняване за монитора е 60 Hz. При наличие на смущения на екрана може да настроите честотата на 75 Hz, за да проверите дали смущенията ще изчезнат.

В3: Какво представляват файловете с разширения .inf и .icm на CD-ROM? Как да инсталирам драйверите (.inf и .icm)?

Отг.: Това са драйверите за вашия монитор. Следвайте инструкциите в ръководството на потребителя, за да инсталирате драйверите. Вашият компютър може да поиска драйверите на монитора (.inf и .icm файлове) или диска с драйверите, когато инсталирате монитора за първи път. Следвайте инструкциите и поставете включения в пакета CD-ROM. Драйверите на монитора (.inf и .icm файлове) ще бъдат инсталирани автоматично.

В. 4: Как да променя разрешителната способност на монитора?

Отг.: Вашата видео платка и нейният графичен драйвер, заедно с монитора, определят възможните стойности за разрешителната способност на екрана на монитора. Можете да изберете желаната разрешителна способност от Windows® Control Panel (Команден панел) с „Display properties“ (Свойства на дисплея).

В. 5: Какво ще стане, ако сбъркам, докато настройвам монитора чрез екранното меню?

Отг.: Просто натиснете бутона , след което [Reset (Нулиране)], за да върнете първоначалните фабрични настройки.

В. 6: Устойчив ли е екранът на монитора на драскотини?

Отг.: По принцип се препоръчва повърхността на екрана да не се подлага на удари и да се пази от остри или тъпи предмети. Когато боравите с монитора, уверете се, че върху повърхността на панела не се прилага налягане или усилие. Това може да анулира гаранционните условия.

B7: Как се почиства повърхността на монитора?

Отг.: За обикновено почистване използвайте чиста, мека кърпа. За по-щателно почистване използвайте изопропилов алкохол. Не използвайте разтворители, като например етилов алкохол, етанол, ацетон, хексан и др.

B8: Мога ли да променя настройките на цветовете на моя монитор?

Отг.: Да, може да промените настройките на цветовете от екранното меню по следния начин:

- Натиснете бутона , за да отворите менюто на екрана.
- Натиснете бутона , за да изберете опция [Color (Цвят)], след което натиснете бутона **OK**, за да въведете цвetoва настройка. Налични са три настройки по-долу.
 1. Color Temperature (Цвetoва температура): Color Temperature (Цвetoна температура); Шестте настройки са 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K и 11500K. С настройките до 5000K, панелът изглежда „топъл, с червено-бял тон“, а при цвetoна температура от 11500K, тонирането е „студено, синьо-бяло“.
 2. sRGB: Този стандарт се използва, за да се гарантира правилната размяна на цвetoве между различни устройства (напр. цифрови камери, монитори, принтери, скенери и др.)
 3. User Define (Потребителски): Потребителят избира предпочитаната настройка за цвeto като настройва червеното, зеленото и синьото.

Забележка

Единица за цвeto на светлината, която се излъчва от обект, докато той бива нагриван. Тази единица се изразява с помощта на абсолютна скала (градуси Келвин). По-ниските температури по Келвин, например

2004K са червени; по-високите, например 9300K, са сини. Неутралната температура е бяла, 6504K.

B9: Мога ли да свържа моя монитор към произволен компютър, работна станция или Mac?

Отг.: Да. Всички монитори на Philips са напълно съвместими със стандартните компютри, Mac-ове и работни станции. Нуждаете се от кабелен адаптер, за да свържете монитора с Mac система. Моля, свържете се с търговски представител на Philips за повече информация.

B10: Мониторите на Philips поддържат ли „Plug-and-Play“?

Отг.: Да, мониторите са с Plug-and-Play за Windows 7, Windows 8, Vista, XP, NT, Mac OSX и Linux.

B11: Какво означава фиксиране на изображението, прегаряне, остатъчен образ, изображение „призрак“ на панелите на монитора?

Отг.: Продължителното непрекъснато показване на неподвижни или статични изображения може да причини „прегаряне“ на екрана, познато също като „остатъчен образ“ или „призрачен образ“. „Прегаряне“, „остатъчен образ“ или изображение „призрак“ - това е добре познат феномен за технологията за панели на монитори. В повечето случаи това „прегаряне“ или „остатъчен образ“ или „образ призрак“ ще изчезнат постепенно след изключване на захранването.

Когато оставяте компютъра си без надзор, винаги активирайте движещ се скрийнсейвър.

Винаги активирайте програма за периодично опресняване на екрана на монитора при показване на статично съдържание.

⚠ Предупреждение

Ако не активирате скрийнсейвър или ако не използвате приложение за периодично обновяване на екрана, възможно е да наблюдавате симптоми на „прегаряне“, силен „остатъчен образ“ или „образ призрак“, които не изчезват и не могат да бъдат поправени. Повредата, описана по-горе, не се покрива от гаранцията.

B12: **Защо моят екран не показва ясен текст, а буквите са назъбени?**

Отг.: Вашият монитор работи най-добре при основната разрешителна способност 2560 x 1440 при 60 Hz. За най-добри резултати използвайте тази разрешителна способност.

10.4 Въпроси и отговори за „гирлянди“

B. 1: **Кои графични карти поддържат свързване от типа „гирлянда“?**

Отг.: Функция за свързване тип „гирлянда“ изисква графична карта AMD HD6850 или по-мощна. За други графични карти на други производители, проверете при търговеца на съответната карта за най-новата поддръжка на драйвера за „гирлянда“ DisplayPort.

B. 2: **Кабелът DP трябва ли да бъде v1.2 вместо v1.1?**

Отг.: За показване на „гирлянди“, трябва да се използва DisplayPort 1.2 кабел за по-добро прехвърляне на информацията.

B3: **Колко дисплея едновременно могат да бъдат свързани към гирляндата?**

Отг.: Зависи от графичната Ви карта. Моля, свържете се с търговеца на графичната карта.

10.5 Въпроси и отговори за Multiview

B. 1: **Защо не мога да активирам PIP или PBP, когато източниците са DVI и HDMI?**

Отг.: Вижте таблицата по-долу за основния източник и поддържащия втори източник.

		ВЪЗМОЖЕН ПОД-ИЗТОЧНИК (x1)			
MultiView	Входове	DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
	Осн. източник (x1)		•	•	•
	DP		•		
	DVI	•			
	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

B. 2: **Мога ли да уголемя PIP подпрозореца?**

Отг.: Да, има 3 размера, от които можете да избирате: [Small (Малък)], [Middle (Среден)], [Large (Голям)]. Можете да натиснете , за да влезете в екранното меню. Изберете предпочитаната опция [PIP Size (PIP размер)] от основното меню [PIP / PBP].

B3: **Как да слушам аудио, независимо от видеото?**

Отг.: Обикновено аудио източникът е свързан с основния източник на картина. Ако искате да промените входа на аудио източника (например, да слушате MP3 плейъра независимо от видео източника), можете да натиснете , за да влезете в екранното меню. Изберете предпочитаната опция [Audio Source (Аудио източник)] от основното меню [Audio (Аудио)].

Обърнете внимание, че следващият път, когато включите компютъра си, мониторът по подразбиране ще избере последния използван аудио източник. Ако искате да го промените отново, трябва да

преминете през стъпките за избор на нов предпочитан аудио източник, който след това ще стане режим „по подразбиране“.



10.6 Клинични ЧЗВ

В1: Мога ли да използвам цветни изображения в Clinical D-image режим?

Отг.: Clinical D-image режим е калибриран според DICOM част 14 само за черно-бели изображения.

В. 2: Мога ли да почистя монитора и ще се отрази ли това на антимикробния корпус?

Отг.: Да, можете да го почиствате с нормален препарат за почистване на монитори или с вода. Това няма да повлияе на антимикробния корпус, защото той е неразделна част от тялото (не от покритието).

В3: Мога ли да почистя монитора със спирт?

Отг.: За почистване на монитора не трябва да се използва спирт, защото той потенциално може да повреди или деформира пластмасата, LCD екрана и съответните покрития.

В. 4: Мога ли да използвам монитора в близост до пациент?

Отг.: Да, този монитор може да се използва в близост до пациент, защото е в съответствие с MOPP на ANSI/AAMI ES60601-1.



© 2013 Koninklijke Philips N.V. Всички права запазени.

Philips и емблемата на Philips са регистрирани търговски марки на Koninklijke Philips N.V. и се използват по лиценз на Koninklijke Philips N.V.

Техническите характеристики подлежат на промяна без предупреждение.

Версия: M4C272P4E1T