

PHILIPS

Brilliance

439P1



www.philips.com/welcome

BG	Ръководство на потребителя	1
	Грижи за клиентите и гаранция	28
	Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси	32

Съдържание

1. Важно	1
1.1 Мерки за безопасност и поддръжка	1
1.2 Описание на условните обозначения	3
1.3 Изхвърляне на продукта и опаковъчния материал	4
2. Инсталиране на монитора	5
2.1 Инсталация.....	5
2.2 Работа с монитора	9
2.3 Отстранете модула на основата за монтаж на VESA.....	12
2.4 MultiClient Integrated KVM.....	13
2.5 MultiView	15
3. Оптимизиране на изображения ...	17
3.1 SmartImage.....	17
3.2 SmartContrast.....	19
4. Smart Power.....	20
5. Adaptive Sync.....	21
6. HDR	22
7. Технически характеристики	23
7.1 Разделителна способност и готови режими.....	26
8. Управление на захранването	27
9. Грижи за клиентите и гаранция....	28
9.1 Правила на Philips за дефектните пиксели при монитори с плосък екран.....	28
9.2 Грижи за клиентите и гаранция.....	31
10. Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси	32
10.1 Отстраняване на неизправности...	32
10.2 Общи често задавани въпроси	34
10.3 Въпроси и отговори за Multiview	36

1. Важно

Това електронно ръководство на потребителя е предназначено за всички, които използват монитора на Philips. Отделете необходимото време, за да прочетете това ръководство на потребителя преди да използвате своя монитор. То съдържа важна информация и бележки относно работата на компютъра.

Гаранцията на Philips важи, в случай че изделието се използва за целите, за които е предназначено, в съответствие с инструкциите за експлоатация и след представяне на оригиналната фактура или касова бележка, на която е посочена датата на покупка, името на доставчика и модела и производствения номер на изделието.

1.1 Мерки за безопасност и поддръжка

Предупреждения

Използването на контроли, 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, силно осветление и други източници на топлина. Продължителното излагане на такива влияния може да доведе до обезцветяване и повреда на монитора.
- Дръжте дисплея далеч от грес и масла. Те може да повредят пластмасовия корпус на дисплея и да анулират гаранцията.
- Отстранете всички предмети, които биха могли да попаднат във вентилационните отвори или да попречат на електрониката на монитора да се охлажда.
- 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 захранващия кабел за променлив или прав ток, за нормална експлоатация изчакайте 6 секунди, преди да включите отново кабела.
- Използвайте винаги стандартния захранващ кабел, доставен от Philips. Ако захранващият кабел липсва, обърнете се към местния сервизен център. (Вижте информацията за контакт с обслужване на клиента, включена в ръководството с важна информация.)
- Работете при посоченото захранване. Уверете се, че използвате монитора само с посоченото захранване. Използването на неправилно напрежение ще причини неизправност и може да доведе до пожар или токов удар.
- Защитете кабела. Не дърпайте или огъвайте захранващия кабел и сигнала кабел. Не поставяйте монитора или други тежки предмети върху кабелите. Ако са повредени, кабелите може да причинят пожар или токов удар.
- Не подлагайте монитора на силни вибрации или удари по време на работа.
- За да избегнете евентуални щети, например обелване на панела от рамката, уверете се, че мониторът не е наклонен надолу на повече от -5 градуса. Ако максималният ъгъл за наклон надолу от -5 градуса е надвишен, щетите върху монитора няма да бъдат покрити от гаранцията.
- Не удряйте и не изпускайте монитора при работа или транспортиране.
- Прекомерната употреба на монитора може да доведе до дискомфорт на очите. Препоръчва се по-скоро да да правите кратки почивки често отколкото по-дълги почивки по-рядко. Например, 5-10 минутна пауза след 50-60 минути продължително използване на екрана

е по-добро в сравнение с 15-минутна почивка на всеки два часа. Опитайте се да предпазите очите си от напрежение по време на използване на екрана продължително време като направите следното:

- Гледайте в точки на различни разстояния след дълго фокусиране на екрана.
- Мигайте често докато работите.
- Затворете очите си и правете кръгове, за да се отпуснете.
- Позиционирайте екрана на подходяща височина и ъгъл според Вашата височина.
- Регулирайте яркостта и контраста до подходящото ниво.
- Регулирайте околната светлина, така че да наподобява яркостта на Вашия екран. Избягвайте флуоресцентно осветление и повърхности, които не отразяват прекалено много светлина.
- Обърнете се към лекар, ако симптомите Ви не изчезнат.
- Портът USB Type-C може да се свързва само към посоченото оборудване с огнеупорен корпус в съответствие с IEC 62368-1 или IEC 60950-1.

Поддръжка

- За да предпазите монитора от повреда, не оказвайте прекалено голям натиск на LCD панела. Когато местите монитора, хващайте го за корпуса, не повдигайте монитора с ръце или пръсти хващайки го за LCD панела.
- Почистващи препарати на нефтена основа може да повредят пластмасовите части и да анулират гаранцията.
- Извадете захранващия кабел на монитора, ако няма да го използвате продължително време.
- Изключете монитора от мрежата, когато се налага да го почистите с леко навлажнено парче плат. Екранът може

да се почиства със сухо парче плат при изключено захранване. Никога не използвайте органични разтворители, алкохол или разтворители на амониачна основа за почистване на монитора.

- За да избегнете риска от токов удар или трайна повреда на комплекта, не допускате прах, дъжд, вода или прекалено влажна среда.
- Ако мониторът се намокри, избършете го с парче сух плат колкото е възможно по-скоро.
- Ако в монитора попадне чуждо тяло или вода, веднага го изключете и извадете захранващия кабел от контакта. След това отстранете чуждото тяло или водата и изпратете монитора в сервисния център.
- Не съхранявайте и не използвайте монитора на места с повишена топлина, пряка слънчева светлина или при прекалено ниска температура.
- За да поддържате монитора в добро състояние и за дългосрочна употреба, използвайте монитора на място, което отговаря на следните изисквания за температура и влажност.
 - Температура: 0-40°C 32-104°F
 - Влажност: 20-80% относителна влажност

Важна информация за прегаряне/образ "призрак"

- Когато оставяте компютъра без надзор, винаги активирайте движещ се скрийнсейвър. Винаги активирайте програма за периодично опресняване на екрана на монитора. При показване на статично съдържание. При непрекъснато продължително показване на

неподвижни или статични изображения може да се получи "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", "остатъчен образ" или "образ призрак" ще изчезнат постепенно с времето след изключване на захранването.

Предупреждение

Ако не активирате скрийнсейвър или ако не използвате приложение за периодично опресняване на екрана, възможно е да наблюдавате симптоми на "прегаряне", силен "остатъчен образ" или "образ призрак", които не изчезват и не могат да бъдат поправени. Тази повреда 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. (Вижте информацията за контакт с обслужване на клиента, включена в ръководството с важна информация.)
- За информация за транспортиране, вижте "Технически спецификации".
- Не оставяйте монитора в автомобил/багажник, изложен на директна слънчева светлина.

Забележка

Консултирайте се със сервизен техник, ако мониторът не работи нормално или не знаете какво да предприемете след изпълнение на инструкциите в това ръководство.

1.2 Описание на условните обозначения

Конвенциите за условните обозначения, използвани в този документ, се описват в подразделите по-долу.

Забележки, сигнали за внимание и предупреждения

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

Забележка

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

Внимание

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

Предупреждение

Тази икона показва възможност за физическо нараняване и Ви 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.

1.3 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 2012/96/EC 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.

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

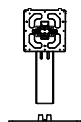
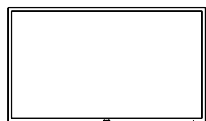
To learn more about our recycling program please visit

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

2. Инсталиране на монитора

2.1 Инсталация

1 Съдържание на пакета



*USB A-B



Screw M4 x 4



Power



* HDMI



*DP



*USB C-C



*USB C-C/A

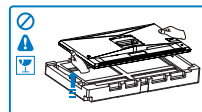
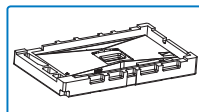


*RS232

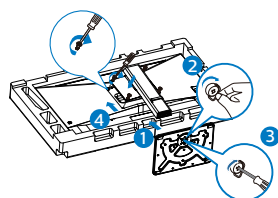
* В зависимост от държавата

2 Монтиране на основата

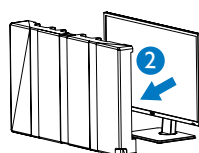
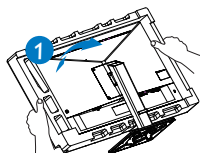
1. За да защитите добре този монитор и да избегнете надраскване или повреда на монитора, дръжте монитора с лицето надолу върху възглавницата за основната инсталация.



2. Дръжте стойката с две ръце.
 - (1) Внимателно монтирайте основата към стойката.
 - (2) С пръсти затегнете болта, намиращ се отдолу на основата.
 - (3) Използвайте отвертка, за да затегнете болта, намиращ се отдолу на основата и здраво закрепете основата към колоната.
 - (4) Внимателно прикачете стойката към мястото за монтиране на VESA докато механизмът се фиксира.

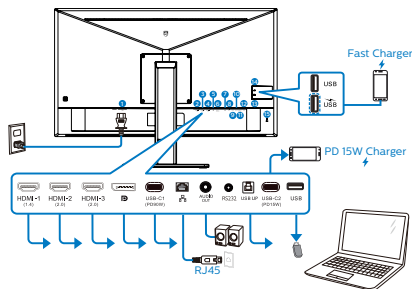


3. След поставяне на основата изправете монитора с две ръце, за да държите монитора заедно със стиропора. Сега можете да издърпате стиропора. Когато издърпвате стиропора, не стискайте панела, за да избегнете счупването му.

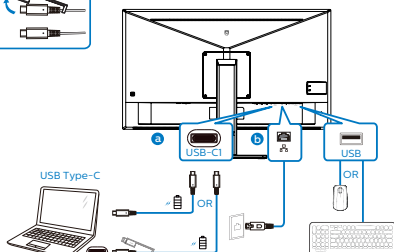
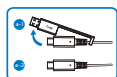


2. Инсталиране на монитора

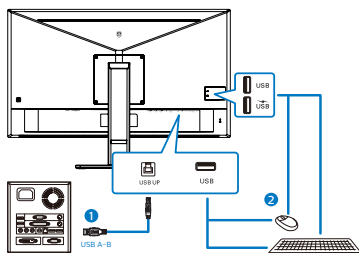
3 Свързване към компютър



USB docking (USB C-C)



USB hub



- 1 AC вход
- 2 HDMI-1 вход
- 3 HDMI-2 вход
- 4 HDMI-3 вход
- 5 DisplayPort вход
- 6 USB-C1
- 7 RJ45 вход
- 8 Аудио изход
- 9 RS232
- 10 USB UP

11 USB-C2

12 USB низходящ поток

13 USB низходящ поток/Устройство за бързо зареждане чрез USB

14 USB низходящ поток

15 Заклучващ механизъм против кражба Kensington

Свързване с компютър

1. Свържете хубаво запазващия кабел към гърба на монитора.
2. Изключете компютъра и извадете запазващия му кабел.
3. Свържете сигнала кабел на монитора към видео конектора на гърба на компютъра.

	Source	USB Upstream порт
a	USB C	USB C
6	HDMI/DP	USB UP (USB-B)
	DP/HDMI	USB C

a. Ако сигнала кабел е USB-C, можете да включите кабел USB-C upstream от Вашето устройство до порта USB Type C

на този монитор. Свържете клавиатурата и мишката към USB downstream портовете на този монитор.

b. Ако сигнала кабел е HDMI или DisplayPort, можете да включите кабел USB-C към A или USB-B към A от Вашето устройство до USB Type C или USB up порта на този монитор. Свържете клавиатурата и мишката към USB downstream портовете на този монитор.

c. Свържете сигнала и USB upstream кабелите от Вашите dual устройства към USB Type C и USB up порта на този монитор. Свържете клавиатурата и мишката към USB downstream портовете на този монитор. След това KVM ще бъде готов за работа. Вижте раздел MultiClient Integrated KVM за повече информация.

2. Инсталиране на монитора

4. Включете захранващия кабел на компютъра и монитора в близък електрически контакт.
5. Включете компютъра и монитора. Ако мониторот показва изображение, инсталирането е завършено.

Забележка

Ако мишката и клавиатурата не работят както трябва, ето как да извършите фина настройка за откриване на KVM.

- Натиснете бутона  на предния панел, за да влезете в екрана с екранното меню.
- Натиснете бутона  или , за да изберете главното меню [USB Settings] (USB настройки), след което натиснете бутона OK.
- Натиснете бутона  или , за да изберете [KVM], след което натиснете бутона OK.
- Натиснете бутона  или , за да изберете [Auto] (Авт.), след което натиснете бутона OK, за да потвърдите избора си. Сега KVM ще бъде готов за работа.

4 Инсталиране на драйвер USB за RJ45

Преди използване на докинг дисплей USB, уверете се, че сте инсталирали драйвер USB.

Можете да отворите страницата за поддръжка на уебсайта на Philips, за да изтеглите драйверите за LAN.

Моля следвайте стъпките по-долу за инсталацията:

1. Инсталирайте LAN драйвер, подходящ за Вашата система.
2. Щракнете двукратно върху драйвера за инсталиране и следвайте инструкциите на Window, за да продължите с инсталацията.
3. Когато инсталацията приключи, ще се изпише "success".
4. Трябва да рестартирате компютъра си, след като инсталацията приключи.
5. Сега вече ще можете да видите "Realtek USB Ethernet Network Adapter" от списъка с Вашите инсталирани програми.
6. Препоръчваме Ви периодично да посещавате връзката по-горе, за да проверите дали няма наличен по-нов драйвер.

Забележка

Свържете се с горещата линия на Philips за инструмент за клониране на Mac адреси, ако е необходимо.

5 USB концентратор

За изпълнение на международните енергийни стандарти, USB концентраторите/портовете на този дисплей са забранени по време на режими В готовност и Изключен.

Свързаните USB устройства няма да работят в това състояние.

За да поставите USB функцията в състояние ВКЛ., отидете в екранното меню, след което изберете USB режим на готовност и го превключете на състояние ВКЛ. Понякога, ако мониторът се нулира до настройките по подразбиране, уверете се, че сте избрали USB standby mode (USB режим по подразбиране) на ON (ВКЛ.) в екранното меню.

6 USB зареждане устройство

Този дисплей има USB портове, които поддържат стандартно захранване, включително някои с функция за зареждане през USB (идентифицирани с икона за захранване ). Можете да използвате тези портове за зареждане на Вашия смартфон или например за захранване на външен твърд диск. Дисплеят трябва да е включен непрекъснато, за да можете да използвате тази функция.

Някои избрани дисплеи на Philips може да не включват или зареждат устройството Ви, когато са в режим "Sleep/Standby" (Заспиване/В готовност) (бял мигащ LED индикатор на захранването). В такъв случай влезте в екранното меню и изберете "USB Standby Mode" (USB зареждане), след това включете функцията в режим "ON" (ВКЛ.) (по подразбиране = OFF (ИЗКЛ.)). По този начин USB захранването и функциите за

зареждане/в готовност ще са активни, дори и когато мониторът е в режим на заспиване.

TXT	Language	USB	On
		USB Standby Mode	Off ✓
OSD Setting		KVM	
USB Setting			
Setup			

Забележка

Ако изключите своя монитор с бутона за включване и изключване в даден момент, всички USB портове ще се изключат.

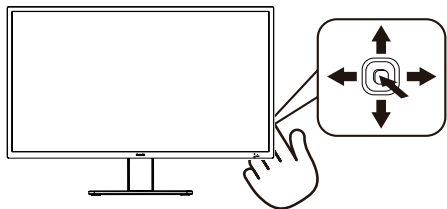
Внимание

Безжични USB 2,4Ghz устройства като безжична мишка, клавиатура и слушалки могат да интерферират с високоскоростния сигнал на USB 3,2 устройства, което може да доведе до намалена ефективност на предаването на радиовълни. Ако това се случи, вижте дали следните методи ще Ви помогнат да намалите ефекта от интерференцията.

- Дръжте USB2,0 приемателите далеч от мястото на свързване с USB3,2.
- Използвайте стандартен удължителен кабел за USB или USB хъб за увеличаване на пространството между безжичния приемател и мястото за свързване с USB3,2.

2.2 Работа с монитора

1 Описание на бутоните за управление



1		Натиснете за повече от 3 секунди, за да ВКЛЮЧИТЕ или ИЗКЛЮЧИТЕ захранването на дисплея.
2		Достъп до екранното меню. Потвърждаване на настройка на екранното меню.
3		Клавиш с предпочитанията на потребителя. Персонализирайте предпочитаната функция от екранното меню и я направете «потребителски клавиш» . Настройте на екранното меню.
4		Променете източника на входящ сигнал. Настройте на екранното меню.
5		SmartImage. Има няколко избора: EasyRead (Лесно четене), Office (Офис), Photo (Снимка), Movie (Филм), Game (Игри), Economy (Икономичен), LowBlue Mode (Слаба синя светлина), SmartUniformity и Off (Изкл.). Връщане назад до предишно ниво на екранното меню

2 Описание на екранния дисплей

Какво е екранно меню?

Екранното меню е функция, присъща на всички LCD монитори на Philips. Тя позволява на крайния потребител директно да настройва монитора или да избира негови функции от прозорец с инструкции върху самия екран. По-долу е показан лесен за използване екранен интерфейс:

LowBlue Mode	On	
	Off	✓
Input		
Picture		
PIP/PBP		
Audio		
Color		
▼		

Основни и прости инструкции върху клавишите за управление

За достъп до екранното меню на този екран Philips, просто използвайте бутона за единично превключване в долната част на панела на екрана. Единичният бутон работи като джойстик. За да преместите курсора, просто превключвайте бутона в четирите посоки. Натиснете бутона, за да изберете желаната опция.

2. Инсталиране на монитора

Екранното меню

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

Main menu	Sub menu	
LowBlue Mode	On Off	1, 2, 3, 4
Input	1 HDMI 1.4 2 HDMI 2.0 3 HDMI 2.0 DisplayPort USB C1 Auto	On, Off
Picture	SmartImage SmartImage HDR Adaptive Sync Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan	EasyRead,Office,Photo,Movie,Game,Economy, LowBlue Mode,SmartUniformity,Off HDR Game,HDR Movie,HDR Photo, DisplayHDR 400,Personal,Off On, Off Wide Screen, 4:3, 1:1 0-100 0-100 0-100 Off, Fast, Faster, Fastest On, Off 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 On, Off On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode Sub Win1 Input Sub Win2 Input Sub Win3 Input PIP Size PIP Position Swap	Off, PIP, PBP 2Win, PBP 4Win 1 HDMI 1.4, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C1 1 HDMI 1.4, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C1 1 HDMI 1.4, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C1 Small, Middle, Large Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Volume Mute Audio Source Audio Recover	0-100 On, Off HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, USB C1 On, Off
Color	Color Temperature sRGB User Define	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Eλληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brazil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Setting	Transparency OSD Time out User Key	Off, 1, 2, 3, 4 5s, 10s, 20s, 30s, 60s Volume Brightness KVM
USB Setting	USB USB Standby Mode KVM	USB 3.2, USB 2.0 On, Off Auto, USB C1, USB up
Setup	Power LED Resolution Notification RS232 Smart Power Reset Information	0, 1, 2, 3, 4 On, Off On, Off On, Off On, Off Yes, No

2. Инсталиране на монитора

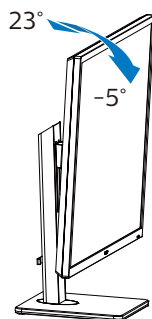
3 Информация за разделителната способност

Този монитор е проектиран да работи оптимално при нативната си резолюция от 3840 x 2160 . Когато мониторът се включи на различна резолюция, на екрана се показва съобщение: Use 3840 x 2160 for best results (За най-добри резултати използвайте 3840 x 2160 .)

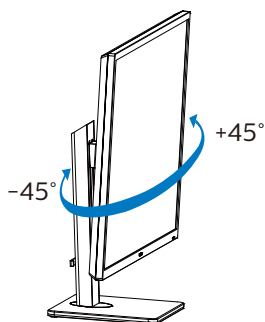
Показването на съобщението за нативна резолюция може да се деактивира от Настройка в екранното меню.

4 Физическа функция

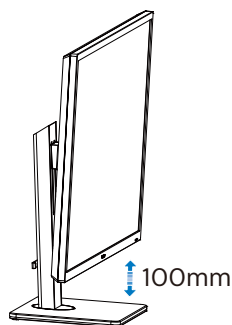
Наклон



Завъртане



Регулиране на височината



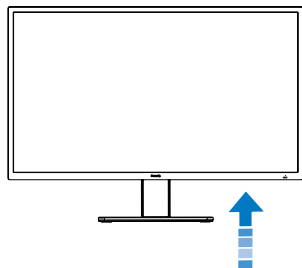
⚠ Предупреждение

- За да избегнете евентуални щети по екрана, като обелване на панела, уверете се, че мониторът не е наклонен на повече от -5 градуса надолу.
- Не натискайте екрана, докато регулирате ъгъла на монитора. Хващайте само рамката.

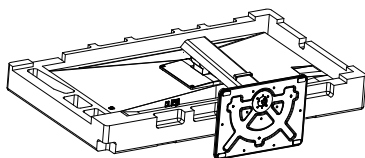
2.3 Отстранете модула на основата за монтаж на VESA

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

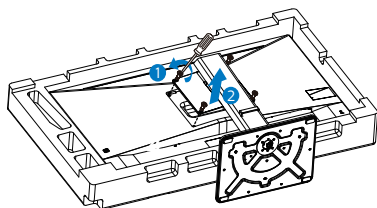
1. Удължете стойката на монитора до край.



2. Поставете дисплея с предната част надолу върху равна повърхност. Внимавайте да не одраскате или повредите екрана.



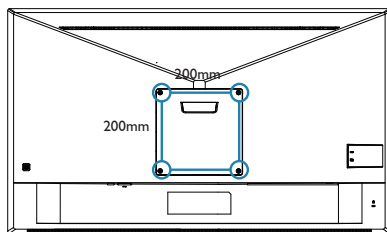
3. Разхлабете монтажните винтове, а след това свалете стойката от дисплея.



Забележка:

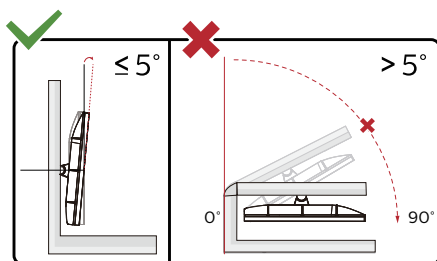
Този монитор е пригоден за съвместими с VESA съединителни елементи 200mm x 200mm. Монтажен болт VESA M4. Винаги се свързвайте с производителя

относно стенен монтаж.



Забележка:

Закупете подходяща конзола за стенен монтаж. В противен случай разстоянието между задния сигнал кабел от тип plug-in и стената ще бъде твърде малко.



* Дизайнът на дисплея може да се различава от този на илюстрациите.

Предупреждение

- За да избегнете евентуални щети по екрана, като обелване на панела, уверете се, че мониторът не е наклонен на повече от -5 градуса надолу.
- Не натискайте екрана, докато регулирате ъгъла на монитора. Хващайте само рамката.
- Когато използвате закачалка за стенан, ако обхватът на закачалката надвишава отвора за окачване на задната стена на корпуса, препоръчва се да използвате подходяща опорна колона, за да запълните празнината между желязното приспособление за окачване на стената и отвора за окачване на задната корпусна стена.

2.4 MultiClient Integrated KVM

1 Какво е това?

С ключ MultiClient Integrated KVM можете да управлявате два отделни персонални компютъра с един монитор, една клавиатура и една мишка. Удобен бутон Ви позволява бързо да превключвате между източници.

2 Как да се разреши MultiClient Integrated KVM

С вградения MultiClient Integrated KVM, мониторът на Philips позволява бързо да превключвате периферните устройства на две устройства чрез настройките на екранното меню.

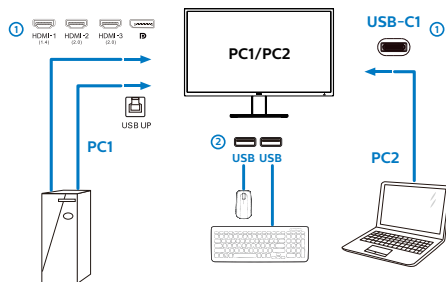
Използвайте USB-C и HDMI или DP като вход, след което използвайте USB-C/USB-B като USB upstream.

Следвайте стъпките за настройките:

1. Свържете кабела USB upstream от двете устройства едновременно към USB портовете "USB C1" и "USB up" на този монитор.

Източника	USB концентратор
HDMI/DP	USB UP
USB C	USB C

2. Свържете периферните устройства към USB downstream порта на този монитор



3. Влезте в екранното меню. Отидете в слоя KVM и изберете "Auto", "USB-C1" или "USB up", за да превключите

управлението на периферните устройства от едното устройство на другото. Просто повторете тази стъпка за превключване на системата за управление, като използвате един набор от периферни устройства.

Language	USB	Auto
OSD Setting	USB Standby Mode	USB C1
USB Setting	KVM	USB up
Setup		

Използвайте DP и HDMI като вход, след което използвайте USB-B/USB-C като USB upstream.

Следвайте стъпките за настройките:

1. Свържете кабела USB upstream от двете устройства едновременно към USB портовете "USB C1" и "USB up" на този монитор.

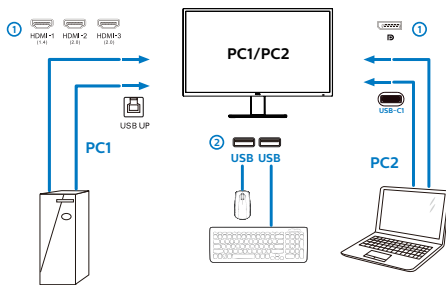
PC1: USB UP като upstream и HDMI или DP кабел за прехвърляне както на видео, така и на звук.

PC2: USB-C като upstream (USB C-A) и DP или HDMI за прехвърляне както на видео, така и на звук.

Източника	USB концентратор
HDMI or DP	USB UP
DP or HDMI	USB C

2. Свържете периферните устройства към USB downstream порта на този монитор.

2. Инсталиране на монитора



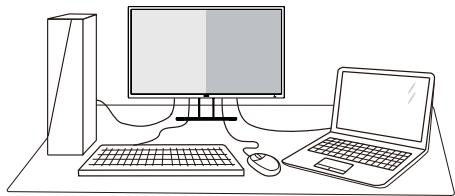
- Влезте в екранното меню. Отидете в слоя KVM и изберете "Auto", "USB-C1" или "USB up", за да превключите управлението на периферните устройства от едното устройство на другото. Просто повторете тази стъпка за превключване на системата за управление, като използвате един набор от периферни устройства.

TXT Language	USB	Auto
OSD Setting	USB Standby Mode	USB C1
USB Setting	KVM	USB up
Setup		

Забележка

Можете също така да приемете "MultiClient Integrated KVM" в режим PBP, когато активирате PBP, можете да видите два различни източника, проектирани към този монитор едновременно един до друг. "MultiClient Integrated KVM" подобрява работата Ви, като използва един набор периферни устройства за управление в две системи чрез настройката на екранното меню. Следвайте стъпка 3, както е посочено по-горе.

2.5 MultiView



1 Какво е това?

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

2 Защо ми е необходимо това?

С MultiView дисплея на Philips с ултра висока разделителна способност можете да се наслаждавате на свят от възможности за свързване по удобен начин в офиса или в дома Ви. 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 включа MultiView с екранното меню?

LowBlue Mode	PIP / PBP Mode	Off
Input	Sub Win1 Input	PIP
Picture	Sub Win2 Input	PBP 2Win
	Sub Win3 Input	PBP 4Win
	PIP Size	
	PIP Position	
	Swap	
PIP/PBP		
Audio		
Color		

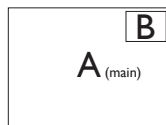
1. Превключете надясно, за да влезете в екранното меню.
2. Превключете нагоре или надолу, за да изберете основното меню [PIP / PBP], след това превключете надясно, за да потвърдите.
3. Превключете нагоре или надолу, за да изберете основното меню [PIP / PBP Mode] (Режим PIP / PBP), след което превключете надясно.
4. Превключете нагоре или надолу, за да изберете [PIP], [PBP], след което превключете надясно.
5. Сега можете да се движите назад, за да зададете [PIP/PBP Input] (PIP/PBP вход), [PIP size] (PIP размер), [PIP Position] (PIP позиция) или [Swap] (Размяна).
6. Превключете надясно, за да потвърдите своя избор.

4 MultiView в екранното меню

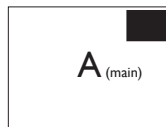
- Режим PIP / PBP: Има 4 режима за MultiView: [Off] (Изкл.), [PIP], [PBP 2Win], [PBP 4Win].

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

Отворете подпрозорец до друг източник на сигнал.

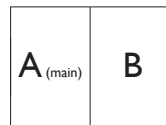


Когато втори източник не е открит:



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

Отворете подпрозорец до други източници на сигнали.



2. Инсталиране на монитора

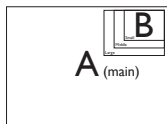
Когато подизточник не е открит.



Забележка:

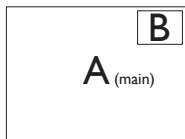
В горната и долната част на екрана се появява черна лента за правилни пропорции при режим PBP.

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

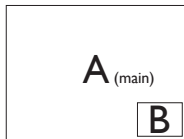


- PIP Position (PIP позиция): Когато е активиран PIP режим, можете да изберете от четири позиции на подпрозореца.

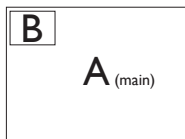
Горе вдясно



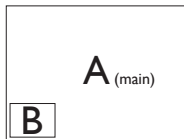
Долу вдясно



Горе вляво

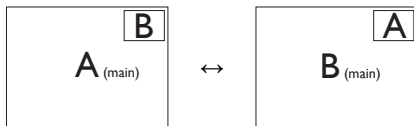


Долу вляво

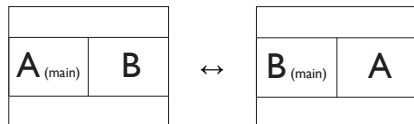


- Swap (Смяна): Основният източник на картината и вторият източник се сменят на екрана.

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



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



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

		SUB SOURCE POSSIBILITY (x1)				
MultiView	Inputs	HDMI-1	HDMI-2	HDMI-3	DisplayPort	USB C1
	MAIN SOURCE (x1)					
	HDMI-1	●	●	●	●	●
	HDMI-2	●	●	●	●	●
	HDMI-3	●	●	●	●	●
	DisplayPort	●	●	●	●	●
	USB C1	●	●	●	●	●

Забележка

Когато използвате функцията SWAP (РАЗМЯНА), видео- и аудиоизточникът ще се сменят едновременно.

3. Оптимизиране на изображения

3.1 SmartImage

1 Какво е това?

SmartImage 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, показвате изображения или гледате видео, Philips SmartImage Ви предоставя великолепно оптимизирана производителност на LCD дисплея.

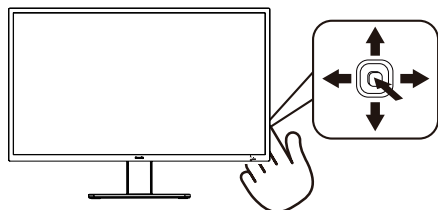
2 Защо ми е необходимо това?

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

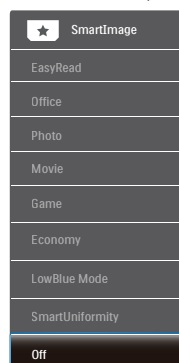
3 Как работи?

SmartImage е ексклузивна, ултра модерна технология на Philips, която анализира съдържанието, показано на Вашия екран. Въз основа на избора от Вас сценарий, SmartImage 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?



1. Превключете наляво, за да стартирате SmartImage на екрана
2. Превключвайте нагоре или надолу, за да изберете между EasyRead (Лесно четене), Office (Офис), Photo (Снимка), Movie (Филм), Game (Игри), Economy (Икономичен), LowBlue Mode (Слаба синя светлина), SmartUniformity и Off (Изкл.).
3. Екранното меню SmartImage ще остане на екрана за 5 секунди или можете да превключите наляво за потвърждение.
4. Има няколко избора: EasyRead (Лесно четене), Office (Офис), Photo (Снимка), Movie (Филм), Game (Игри), Economy (Икономичен), LowBlue Mode (Слаба синя светлина), SmartUniformity и Off (Изкл.).



- **EasyRead (Лесно четене):** Помага за подобряване на четенето при приложения за текст като PDF ebooks. 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, контраста и цветовата температура на монитора.
- **Office (Офис):** Оптимизира текста, намалява яркостта, за да се увеличи четивността и да се намали напрежението в очите. Това значително улеснява четенето на текст и увеличава производителността при работа с таблици, PDF файлове, сканирани статии или общи офис приложения.

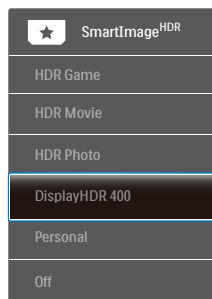
3. Оптимизиране на изображения

- **Photo (Снимка):** Този профил комбинира оптимизиране на наситеността на цветовете, динамичен контраст и острота при преглед на снимки и други изображения с невероятна яснота и живи цветове - без артефакти и избледнели цветове.
- **Movie (Филм):** Оптимизирана осветеност, наситени и дълбоки цветове, динамичен контраст и детайли остри като бръснач за показване на всички детайли, дори и в най-тъмните места във видео съдържанието, без избледняване на цветовете в по-ярките области като се поддържат динамични, естествени стойности за постигане на максимално добро качество.
- **Game (Игри):** Включва се функцията Подобряване на времето за реакция за получаване на най-доброто време за отговор, намаляване на назъбените ръбове при бързо движещи се на екрана обекти и подобряване на съотношението на контраста при ярки и тъмни цветове. Този профил дава на геймърите перфектното «гейминг» изживяване.
- **Economy (Икономичност):** В този профил яркостта и контраста се оптимизират, заедно със задното осветяване за правилно показване на офис приложения, които използвате всеки ден и по-ниска консумация на енергия.
- **LowBlue Mode (Слаба синя светлина):** LowBlue Mode (Слаба синя светлина) за продуктивност, която не товари очите. Изследванията показват, че ултравиолетовите лъчи могат да увредят зрението. Късите вълни от лъчите синя светлина могат да увредят очите Ви и с времето зрението Ви. Разработена за Вашето благосъстояние, настройката на Philips LowBlue Mode (Слаба синя светлина) използва интелигентна софтуерна технология за намаляване на вредните къси вълни синя светлина.

- **SmartUniformity (Интелигентна еднородност):** Колебанията в яркостта и цвета в различни части на екрана са често срещано явление сред LCD дисплеите. Обикновената еднородност се измерва на около 75–80%. Чрез активирането на функцията SmartUniformity на Philips еднородността на дисплея се увеличава до над 95%. Това води до по-последователни и реалистични изображения.
- **Off (Изкл.):** Няма оптимизация от SmartImage.

Когато този дисплей получи HDR сигнал от свързаното устройство, изберете режим на изображение, който най-добре отговаря на Вашите нужди.

Има няколко избора: HDR Game (HDR игра), HDR Movie (HDR филм), HDR Photo (HDR фото), DisplayHDR 400, Personal (Персонализиран режим) и Off (Изкл.).



- **HDR Game (HDR игра):** Идеална настройка за оптимизиране за игра на видеоигри. С по-ярко бяло и по-тъмно черно, сцената от играта е ярка и разкрива повече подробности, лесно разпознава враговете, които се крият в тъмния ъгъл и сенките.
- **HDR Movie (HDR филм):** Идеална настройка за гледане на HDR филм. Осигурете по-добър контраст и яркост за по-реалистично и всепоглъщащо зрително преживяване.
- **HDR Photo (HDR снимка):** Подобряване на червено, зелено и синьо за реалистични визуализации.

- **DisplayHDR 400:** Спазва стандарта VESA DisplayHDR 400.
- **Personal (Персонализиран режим):** Персонализирайте наличните настройки в картинното меню.
- **Off (Изкл.):** Няма оптимизация от SmartImage HDR.

Забележка

За изключване на HDR функцията забранете от входно устройство и съдържанието му.

Ако HDR настройките на входното устройство и на монитора не съвпадат, възможни са неудовлетворителни изображения

3.2 SmartContrast

1 Какво е това?

Уникална технология, която динамично анализира показаното съдържание и автоматично оптимизира контраста на монитора за постигане на максимална яснота на образа и наслада: усилване на задното осветяване за по-ясни, свежи и ярки изображения или заглушаване на задното осветяване за по-чисто изображение на тъмен фон.

2 Защо ми е необходимо това?

Искате най-добрата яснота на образа и оптимален комфорт при показване на всеки вид съдържание. SmartContrast динамично управлява контраста и настройва задното осветяване за по-чисто, свежо и ярко изображение при игри и видео, или показва ясен, четлив текст за офис приложения. Чрез намаляване на консумираната от монитора енергия, спестявате пари и удължавате живота на монитора.

3 Как работи?

Когато активирате SmartContrast, функцията ще анализира показаното съдържание в реално време, за да настрои цветовете и интензитета на задното осветяване. Тази функция динамично ще подобри контраста за невероятно изживяване когато гледате видео или играете игри.

4. Smart Power

Може да захраните съвместими устройство с до 90W от енергията на този монитор.

1 Какво е това?

Smart Power е ексклузивна технология на Philips, която предоставя гъвкави опции за захранване на различни устройства. Това е полезно при зареждане на лаптопи с висока производителност само с един кабел.

С помощта на Smart Power, мониторът прави възможно захранването с до 90W чрез USB-C през порт USB-C1 в сравнение със стандартното 65W.

За да се предотврати повреда на устройството, Smart Power разрешава защити за намаляване на използвания ток.

2 Как се разрешава Smart Power?

TXT	Language	Power LED	On
		Resolution Notification	Off
	OSD Setting	RS232	
		Smart Power	
		Reset	
	USB Setting	Information	
	Setup		

1. Превключете надясно, за да влезете в екранното меню.
2. Превключете нагоре или надолу, за да изберете основното меню [Настройка], след това превключете надясно, за да потвърдите.
3. Натиснете бутона нагоре или надолу, за да включите или изключите [Smart Power].

3 Захранване чрез порт USB-C1

1. Свържете устройството към порта USB-C1.
2. Включете [Smart Power]
3. Ако опцията [Smart Power] е включена и USB-C1 се използва за захранване, максималното захранване на други устройства зависи от стойността на яркостта на монитора. Може да регулирате стойността на яркостта ръчно, за да увеличите захранването от този монитор.

Има 3 нива за захранване на други устройства:

	Стойност на яркостта	Захранване на други устройства от USB-C1
Ниво 1	0~20	90W
Ниво 2	21~60	85W
Ниво 3	61~100	80W

Забележка

- Ако опцията [Smart Power] е включена и DFP (Downstream Facing Port) използва повече от 5W, тогава USB-C1 може да предостави до 65W.
- Ако опцията [Smart Power] е изключена, USB-C1 може да предостави само до 65W.

5. Adaptive Sync



Adaptive Sync

Компютърните игри от дълго време са несвършени, защото графичните процесори и мониторите се обновяват при различни скорости. Понякога графичният процесор може да рендира много нови картини по време на единично обновяване на монитора, а мониторът ще показва части от снимката като единично изображение. Това се нарича "накъсване". Геймърите могат да коригират накъсването с функция, наречена "v-sync", но изображението може да стане неравномерно, тъй като графичният процесор изчака обновяване от монитора, преди да предостави новите картини.

Реакцията на входа на мишката и общите кадри за секунда също се намаляват с функцията v-sync. Технологията AMD Adaptive Sync отстранява всички тези проблеми като позволява на графичния процесор да обнови монитора в момента, когато има готова нова картина, което предоставя на геймърите невероятно плавно и отзивчиво изживяване без накъсване.

Следвано от видеокартите, които са съвместими.

- Операционна система
 - Windows 10/8.1/8/7
- Видеокарта: R9 серия 290/300 & R7 серия 260
 - AMD Radeon R9 серия 300
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
 - AMD Radeon R9 295X2
 - AMD Radeon R9 290X
 - AMD Radeon R9 290

- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- Процесор серия A Desktop и Mobility APU
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7700K
 - AMD A8-7670K
 - AMD A8-7650K
 - AMD A8-7600
 - AMD A6-7400K

6. HDR

операционна система Windows10

Стъпки

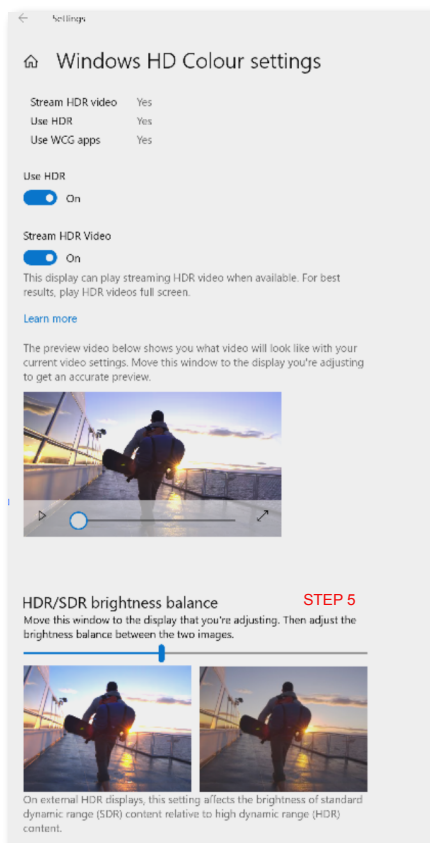
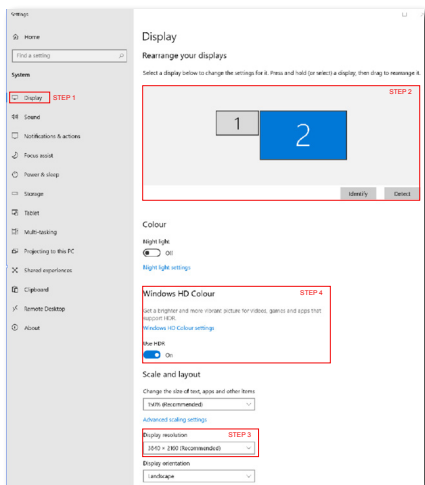
1. Щракнете върху работния плот, за да влезете в настройките на дисплея.
2. Изберете дисплей/монитор.
3. Изберете дисплей, който поддържа HDR под Rearrange your displays (Пренареждане на дисплеите).
4. Изберете настройки Windows HD Color (HD цветове на Windows).
5. Регулирайте яркостта за SDR съдържание.

Забележка:

Изисква се версия Windows10. Винаги надграждайте до най-новата версия.

За повече информация, посетете официалния уебсайт на Microsoft по-долу:

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



Забележка

За изключване на HDR функцията забранете от входно устройство и съдържанието му.

Ако HDR настройките на входното устройство и на монитора не съвпадат, възможни са неудовлетворителни изображения.

7. Технически характеристики

Изображение/Дисплей	
Тип на панел на монитор	VA технология
Задно осветяване	W-LED система
Размер на панела	Ширина 108cm (42,51")
Съотношение на страните	16:9
Разстояние между пикселите	0,2451 x 0,2451 mm
Съотношение на контраста (станд.)	4000:1
Оптимална разделителна способност	3840 x 2160 при 60 Hz
Ъгъл за гледане (станд.)	178° (X) / 178° (Y) при C/R > 10
Подобряване на картина	SmartImage, SmartImage HDR
Цвета на дисплея	1,07B (8 бита+FRC)
Flicker Free (Без трептене)	Да
Вертикална скорост на опресняване	48Hz - 60Hz
Хоризонтална честота	30kHz - 140kHz
sRGB	Да
LowBlue Mode	Да
Adaptive Sync	Да
HDR	DisplayHDR™ 400 с VESA сертифициране
EasyRead (Лесно четене)	Да
Свързване	
Конектори	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 2 x HDMI 2.0 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1 x USB-C1 (upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1 x USB-C2 (downstream) 1x RJ45, Ethernet LAN (10M/100M/1000M) 3x USB-A, downstream с x1 бързо зареждане BC 1.2(5V/3A) 1x Аудиоизход 1x RS232
Източник на входен сигнал	HDMI, DisplayPort, USB-C1 (режим DisplayPort Alt)
USB SuperSpeed	USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
USB-C	USB-C1 (upstream, режим DisplayPort Alt, HDCP 2.2, PD 90W) USB-C2 (downstream, PD 15W)
Захранване на други устройства	До 90W • USB-C1: USB PD версия 3.0, до 90W (5V/3A; 7V/3A; 9V/3A; 10V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/4,5A) • USB-C2: USB PD версия 3.0, 15W (5V/3A) • USB-A (страна x1, BC 1.2): 7,5W (5V/1,5A)
Sync вход	Отделна синхронизация

Удобство	
Вграден високоговорител	5 W x 2
Мулти преглед	Режим PIP, Режим PBP
Езици на екранното меню	Английски, Немски, Пспански, Гръцки, Френски, Италиански, Унгарски, Холандски, Португалски, Бразилски португалски, Полски, Руски, Шведски, Фински, Турски, Чешки, Украински, Опростен китайски, Традиционен китайски, Японски, Корейски
Други удобства	VEESA стойка (200 x 200 mm), Kensington заключване
Plug & Play съвместимост	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX
Стойка	
Наклон	-5 / +23 градуса
Завъртане	-45 / +45 градуса
Регулиране на височината	100mm

Питание			
Консумация на енергия	Входно напрежение при променлив ток от 100VAC, 60Hz	Входно напрежение при променлив ток при 115VAC, 60Hz	Входно напрежение при променлив ток от 230VAC, 50Hz
Нормална работа	76,8 W (станд.)	76,3 W (станд.)	75,8 W (станд.)
Заспиване (Режим на готовност)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Изключен режим	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Heat Dissipation*	Входно напрежение при променлив ток от 100VAC, 60Hz	Входно напрежение при променлив ток при 115VAC, 60Hz	Входно напрежение при променлив ток от 230VAC, 50Hz
Нормална работа	262,12 BTU/hr(с-танд.)	260,41 BTU/hr(с-танд.)	258,70 BTU/hr(станд.)
Заспиване (Режим на готовност)	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr
Изключен режим	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr
Вкл. режим (ЕКО режим)	43,9 W (typ.)		
LED индикатор за вкл./изкл.	Режим Вкл.: Бяло, В готовност/Заспиване: White (Бяло) (премигва)		
Електрическо захранване	Вградено, 100 - 240VAC, 50 - 60Hz		

Размери	
Продукт със стойка (ШxВxД)	978 x 713 x 281 mm
Продукт без стойка (ШxВxД)	978 x 573 x 78 mm
Продукт с опаковка (ШxВxД)	1150 x 704 x 284 mm
Тегло	
Продукт със стойка	18,0 kg
Продукт без стойка	12,4 kg
Продукт с опаковка	23,3 kg

7. Технически характеристики

Словия на работа	
температурен обхват (работа)	0°C до 40 °C
относителна влажност (експлоатация)	20% до 80%
Атмосферно налягане (експлоатация)	700 до 1060 hPa
Температурен обхват (когато не работи)	-20°C до 60°C
Относителна влажност (неексплоатационно)	10% до 90%
Атмосферно налягане (неексплоатационно)	500 до 1 060 hPa
Среда	
ROHS	ДА
Опаковка	100% може да се рециклира
Специфични субстанции	Корпус, несъдържащ PVC BFR
Корпус	
Цвят	Черно
Край	Текстура

Забележка

Тези данни са предмет на промяна без предупреждение. Отидете на www.philips.com/support, за да изтеглите последната версия на брошурата.

7.1 Разделителна способност и готови режими

1 Максимална резолюция

HDMI 1.4: 3840x2160 при 30Hz
HDMI 2.0: 3840x2160 при 60Hz
DisplayPort: 3840x2160 при 60Hz
USB-C1: 3840x2160 при 60Hz

2 Препоръчителна разделителна способност

HDMI 1.4: 3840x2160 при 30Hz
HDMI 2.0: 3840x2160 при 60Hz
DisplayPort: 3840x2160 при 60Hz
USB-C1: 3840x2160 при 60Hz

Х. честота (kHz)	Разделителна способност	В. честота (Hz)
31.47	720x400	70.09
31.47	640x480	59.94
35.00	640x480	66.67
37.86	640x480	72.81
37.50	640x480	75.00
35.16	800x600	56.25
37.88	800x600	60.32
48.08	800x600	72.19
46.88	800x600	75.00
47.73	832x624	74.55
48.36	1024x768	60.00
56.48	1024x768	70.07
60.02	1024x768	75.03
44.77	1280x720	59.86
60.00	1280x960	60.00
63.89	1280x1024	60.02
79.98	1280x1024	75.03
55.94	1440x900	59.89
67.50	1920x1080	60.00
133.29	1920x2160 PBP mode (2 Win)	59.99
88.78	2560x1440	59.95

Х. честота (kHz)	Разделителна способност	В. честота (Hz)
65.67	3840x2160	29.98
133.31	3840x2160	60.00 (HDMI2.0, DP, USB-C1)

3 Video Timing

Разделителна способност	В. честота (Hz)
640x480P	59,94/60Hz 4:3
720x576P	50Hz 16:9
720x480P	59,94/60Hz 16:9
1280x720P	50Hz 16:9
1280x720P	59,94/60Hz 16:9
1920x1080P	59,94/60Hz 16:9
3840x2160P	60Hz 16:9
3840x2160P	50Hz 16:9
3840x2160P	30Hz 16:9
3840x2160P	25Hz 16:9
3840x2160P	24Hz 16:9

Забележка

Моля, обърнете внимание, че Вашият екран работи най-добре при основната си разделителна способност от 3840 x 2160 . За най-добро качество на картината използвайте препоръчаната разделителна способност.

8. Управление на захранването

Ако имате VESA DPM карта, съвместима с дисплея или сте инсталирали софтуер на компютъра си, мониторът автоматично ще намали консумацията на енергия при неактивност. 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 на консумацията на енергия:

Управление на енергията					
VESA режим	Видео	Х. синхронизация	В. синхронизация	Захранване	Цвят на индикатора
Активно	Вкл.	Да	Да	76,3 W (станд.) 266,8 W (макс.)	Бяло
Заспиване (Режим на готовност)	Изкл.	Не	Не	0,3W (станд.)	Бяло (премигва)
Изключен режим	Изкл.	-	-	0,3W (станд.)	Изкл.

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

- Резолюция на монитора: 3840 x 2160
- Контраст: 50%
- Яркост: 50%
- Цветна температура: 6500k с пълно бяло



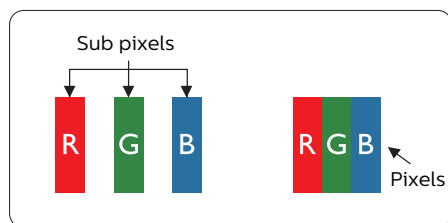
Забележка

Тези данни са предмет на промяна без предупреждение.

9. Грижи за клиентите 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 използваме някои от най-модерните производствени процеси в отрасъла и практикуваме строго управление на качеството. Въпреки това, дефекти на пиксели или подпиксели в панели за TFT монитори, използвани за мониторите с плосък екран, понякога са неизбежни. 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 да се квалифицира един панел за TFT монитор като нуждаещ се от ремонт или замяна под гаранция, броят на пикселните дефекти в него трябва да превишава тези приемливи нива. Например, дефектните подпиксели не могат да надвишават 0.0004%. Освен това, 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. Много пиксели заедно образуват образ. Когато всички подпиксели на един пиксел светят, трите подпиксела заедно се виждат като един бял пиксел. Когато всички са тъмни, трите цветни подпиксела заедно се виждат като един черен пиксел. Другите

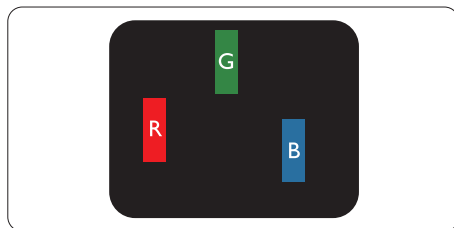
съчетания от светещи и тъмни подпиксели изглеждат като единични пиксели от други цветове.

Типове пикселни дефекти

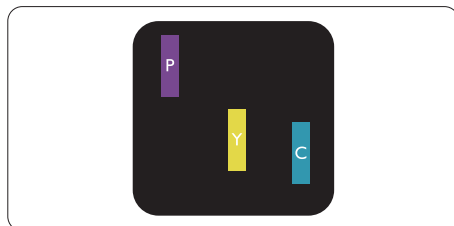
Дефектите в пикселите и подпикселите се виждат на екрана по различен начин. В рамките на всяка категория има две категории пикселни дефекти и няколко типа подпикселни дефекти.

Дефекти от типа «светла точка»

Дефектите от типа «светла точка» представляват пиксели или подпиксели, които постоянно светят или 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.

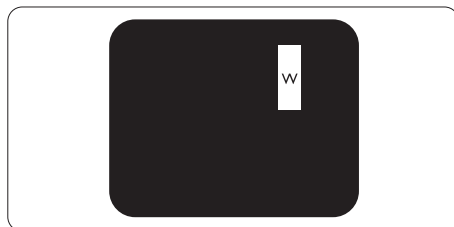


Един светещ червен, зелен или син подпиксел.



Два съседни светещи подпиксела:

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



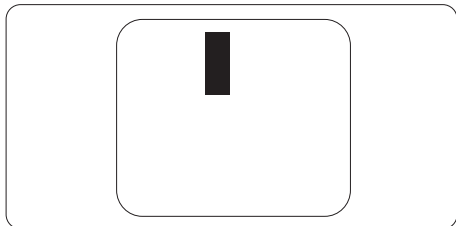
Три съседни светещи подпиксела (един бял пиксел).

Забележка

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

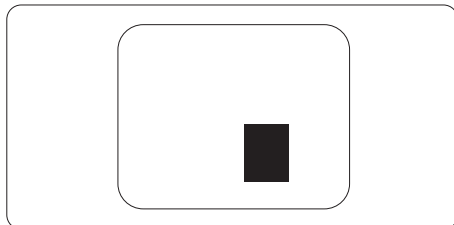
Дефекти от типа «черна точка»

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. 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, може да бъдат по-забележими, Philips указва и толеранси за близостта на пикселните дефекти.



Толеранси на пикселните дефекти

За да се квалифицира за замяна поради пикселни дефекти по време на гаранционния срок, панел на TFT монитор на монитор с глосък 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	2
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	2
ДЕФЕКТИ ЧЕРНА ТОЧКА	ПРИЕМЛИВО НИВО
1 тъмен подпиксел	5 или по-малко
2 съседни тъмни подпиксела	2 или по-малко
3 съседни тъмни подпиксела	1
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	10 или по-малко

 Забележка

1 или 2 съседни подпикселни дефекта = 1 точков дефект .

9.2 Грижи за клиентите и гаранция

За повече информация за това какво влиза в гаранцията, както и за допълнителните изисквания за поддръжка във Вашия регион, посетете уеб сайта www.philips.com/support. За повече информация се обърнете към Центъра за обслужване на клиенти на Philips.

Относно удължената гаранция, ако искате да удължите стандартния гаранционен период, това е възможно чрез сервизния пакет след изтичане на гаранцията, който се предлага от нашия сертифициран сервизен център.

За гаранционния период вижте Гаранционни условия в ръководството с важна информация.

Ако искате да използвате тази услуга, трябва да я закупите в рамките на 30 дни от датата на покупка на Вашия продукт. По време на удължения гаранционен период, услугата включва вземане, ремонт и връщане. Потребителят, обаче, трябва да покрие разходите.

Ако сертифициран сервиз не може да извърши необходимите поправки по време на удължената гаранция, ще открием алтернативни решения за Вас, ако е възможно, в рамките на периода на удължената гаранция, който сте закупили.

Свържете се с представител на Обслужване на клиенти на Philips или локален център за контакт (чрез номера за грижа за клиента) за повече информация.

Номерът на центъра за обслужване на клиенти на Philips е посочен по-долу.

• Локален стандартен гаранционен период	• Удължен гаранционен период	• Общ гаранционен период
• В зависимост от различните региони	• + 1 година	• Локален стандартен гаранционен период +1
	• + 2 години	• Локален стандартен гаранционен период +2
	• + 3 години	• Локален стандартен гаранционен период +3

**Необходимо е доказателство за първоначалната покупка и удължения гаранционен период.

Забележка

Вижте ръководството с важна информация за регионалната гореща линия, която е достъпна на уебсайта за поддръжка на Philips.

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 тествали тези решения, свържете се с представител от обслужване на клиенти на Philips.

1 Често срещани проблеми

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

- Уверете се, че захранващият кабел е включен към контакта и към монитора.
- Първо се уверете, че бутонът за включване и изключване на гърба на дисплея е в положение OFF (ИЗКЛ.), след което го натиснете в позиция ON (ВКЛ.).

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

- Убедете се, че компютърът е включен.
- Уверете се, че сигналният кабел е правилно свързан към компютъра.
- Уверете се, че щифтчетата на кабела на монитора не са огънати. Ако са, сменете кабела.
- Функцията Икономичен режим може би е активирана.

На екрана пише

Check cable connection

- Уверете се, че кабелът на монитора е правилно свързан към компютъра. (Вижте и Ръководството за бърз старт).
- Проверете дали кабелът на монитора е с огънати щифтчета.
- Убедете се, че компютърът е включен.

Бутонът AUTO (ABT.) не функционира.

- Функцията Auto (ABT.) 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 (ABT.) не е приложима в DVI-Digital (цифров DVI) режим, защото там тя не е необходима там.

Видими следи от пушек или искри

- Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности.
- Незабавно изключете монитора от захранването с оглед на Вашата безопасност.
- Свържете се незабавно с представител от обслужване на клиенти на Philips.

2 Проблеми с изображението

Изображението не е центрирано.

- Настройте позицията на образа като използвате функцията «Auto» (ABT.) от основните контроли на екранното меню.
- Настройте положението на екрана с помощта на 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 като използвате функцията «Auto» (ABT.) от основните бутони 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.



10. Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси

- Настройте образа като използвате функцията «Auto» (Авт.) от основните бутони 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 като захранването е изключено.

- Непрекъснато показване на неподвижни епрекъснато показване на неподвижни или статични изображения продължително време 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 LCD панелите. В повечето случаи това «прегаряне» или този «остатъчен образ» или «образ призрак» ще изчезнат постепенно с времето след като изключите захранването.
- Когато оставяте компютъра си без надзор, винаги активирайте движещ се скрийнсейвър.
- Винаги активирайте програма за периодично опресняване на екрана на LCD монитора при показване на статично съдържание.
- Ако не активирате скрийнсейвър или ако не използвате приложение за периодично опресняване 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.

Изображението изглежда разкривено. Текстът е неясен или замъглен.

- Настройте резолюцията на екрана на компютъра на същия режим като препоръчителната оптимална резолюция на монитора.

Зелени, червени, сини, тъмни и бели точки се появяват на екрана.

- Остават някои точки, но това е нормално за течния кристал, използван в днешните технологии. Вижте 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 команди на екранното меню.

За допълнителна помощ, вижте информацията за контакт с обслужване на клиенти, описана в ръководството за важна информация и се свържете с представител на обслужване на клиенти на Philips.

*** Различна функционалност в зависимост от дисплея.**

10.2 Общи често задавани въпроси

B1. Когато инсталирам монитора, какво трябва да направя, ако на екрана се появи съобщение «Cannot display this video mode» (Този видео режим не може да бъде показан)?

Отг.: Препоръчителна резолюция за този монитор: 3840 × 2160 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 (Контролен панел). В прозореца Контролен панел, изберете иконата Display (Дисплей). В контролния панел на Display (Дисплей), изберете раздел «Settings» (Настройки). В раздел setting (настройки), в кутийката «desktop area» (област на работния плот) преместете плъзгача на 3840 × 2160 пиксела.
- Отворете «Advanced Properties» (Разширени настройки), задайте Скорост на опресняване от 60Hz, след което натиснете OK (OK).
- Рестартирайте компютъра си и повторете стъпки 2 и 3, за да проверите дали Вашият компютър е настроен на 3840 × 2160 @60 Hz.
- Изключете компютъра, изключете стария монитор и включете своя Philips LCD монитор.
- Включете монитора и включете компютъра.

B2. Каква е препоръчителната скорост на опресняване за LCD монитора?

Отг.: Препоръчителната скорост на опресняване на LCD мониторите е 60Hz. В случай на смущения на екрана, можете да настроите монитора на 75Hz, за да проверите дали смущението ще изчезне.

B3. Какво са файловете .inf и .icm? Как да инсталирам драйверите (.inf и .icm)?

Отг.: Това са файловете на драйверите за Вашия монитор. Вашият компютър може да поиска драйвери за монитора (файлове .inf и .icm) първия път, когато инсталирате монитора си. Следвайте инструкциите в ръководството на потребителя. Драйверите за монитора (файлове .inf и .icm) ще се инсталират автоматично.

B4. Как да настроя резолюцията?

Отг.: Вашата графична карта/драйвери и мониторът заедно определят наличните резолюции. Можете да изберете желаната резолюция от Windows® Control Panel (Контролен панел) с «Display properties» (Свойства на дисплея).

B5. Какво ще стане ако сбъркам докато конфигурирам монитора като използвате екранното меню?

Отг.: Просто натиснете бутона ➡ , след което «Reset» (Възстанови), за да върнете първоначалните фабрични настройки.

B6. Устойчив ли е LCD екранът на драскотини?

Отг.: Като цяло препоръчваме повърхността на панела да не се подлага на излишен шок 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 сила. Това може да окаже влияние на гаранционните условия.

B7. Как се почиства LCD повърхността?

Отг.: За стандартно почистване използвайте чисто, меко парче плат. 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, можете да промените настройките на цветовете от екранното меню като направите следното:

- Натиснете « ➡ » , за да видите екранното меню.
- Натиснете «Down Arrow» (стрелката надолу), за да изберете опцията «Color» (Цвят), след което натиснете « ➡ » , за да влезете в настройката на цветовете, където ще видите трите настройки, показани по-долу.

1. Color-Temperature (Цветова температура): С настройките до 6500K, панелът изглежда «топъл, с червено-бял тон», а при цветова температура от 9300K, има «студени, синьо-бели тонове».

2. sRGB: този стандарт се използва, за да се гарантира правилната размяна на цветовете между различни устройства (напр. цифрови камери, монитори, принтери, скенери и др.)
3. User Define (Потребителски): потребителят избира предпочитаната настройка за цвета като настройва червеното, зеленото и синьото.

Забележка

Единица за цвета на светлината, която се излъчва от обект, докато той бива нагряван. Тази единица се изразява с помощта на абсолютна скала (градуси Келвин). По ниските температури по Келвин, като напр. 2004K са червени; по-високите, като напр. 9300K, са сини. Неутралната температура е бяла, 6504K.

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

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

B10. LCD мониторите на Philips поддържат ли Plug-and-Play?

Отг.: Да, мониторите са съвместими с Plug-and-Play при Windows 10, 8.1, 8, 7, Mac OSX.

B11. Какво означава фиксиране на изображението, прегаряне, остатъчен образ или изображение «призрак» на LCD панелите?

Отг.: Непрекъснато показване на неподвижни или статични изображения продължително време 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 LCD панелите. В повечето случаи това «прегаряне» или този «остатъчен образ» или «изображение призрак» ще изчезнат постепенно с времето след като изключите захранването. Когато оставяте компютъра си без надзор, винаги активирайте движещ се скрийнсейвър. Винаги активирайте програма за периодично опресняване на екрана

на LCD монитора при показване на статично съдържание.

Предупреждение

Ако не активирате скрийнсейвър или ако не използвате приложение за периодично опресняване 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 наъбнени?

Отг.: Вашият монитор работи най-добре при резолюция 3840 x 2160 @ 60 Hz. За най-добри резултати, моля, използвайте тази резолюция.

B13.: Как да отключа/заклуча горещия клавиш?

Отг.: Натиснете ➡ за 10 секунди за отключване на горещия клавиш, тогава на монитора се извежда «Внимание» за показване статуса отключено/заклучено, както е показано на илюстрацията.

Display controls unlocked

Display controls locked

B14.: Къде мога да открия ръководството с важна информация, споменато в EDFU?

Отг.: Ръководството с важна информация може да бъде изтеглено от уеб сайта за поддръжка на Philips..

B15.: Какво мога да направя, ако звукът от високоговорителя на монитора не работи при свързване към ноутбук MacBook?

Отг.: Ето как да извършите фина настройка на звука на устройството.

- Натиснете бутона  на предния панел, за да влезете в екрана с екранното меню.
- Натиснете бутона  или , за да изберете главното меню [Audio] (Звук)
- Натиснете бутона  или , за да изберете главното меню [Audio Recover] (Възстановяване на звука). След това проблемът ще бъде разрешен.

10.3 Въпроси и отговори за Multiview

В. 1: 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, можете да натиснете , за да влезете в екранното меню. Изберете предпочитаната опция [Audio Source] (Аудиоизточник) от основното меню [Audio] (Аудио).

Обърнете внимание, че следващият път, когато включите своя дисплей, по подразбиране той ще избере последния използван аудиоизточник. Ако искате да го промените отново, трябва да преминете през стъпките за избор на нов предпочитан аудиоизточник, който след това ще стане режим «по подразбиране».

В. 2: Защо подпрозорците мигат, когато разреши PBP?

Отг.: Защото видеоизточника на подпрозорците е тайминг на презредова развивка (i-timing). Променете сигнала на източника на подпрозореца на прогресивен тайминг (P-timing).



2020 © TOP Victory Investments Ltd. Всички права запазени.

Този продукт е произведен и се продава на отговорността на Top Victory Investments Ltd. Top Victory Investments Ltd. предоставя гаранцията на продукта. Philips и емблемата с щита на Philips са регистрирани търговски марки на Koninklijke Philips N.V. и се използват под лиценз.

Техническите характеристики са обект на промяна без предупреждение.

Версия: M10439PE1T