

EVNIA



279M1RV

BG

Ръководство на потребителя

1

Грижи за клиентите и гаранция

30

Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси

34

Register your product and get support at www.philips.com/welcome

PHILIPS

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 Инсталиране	5
2.2 Работа с монитора	8
2.3 Отстранете модула на основата за монтаж на VESA	11
2.4 MultiClient Integrated KVM	12
2.5 MultiView	13
3. Оптимизиране на изображения ...	15
3.1 SmartImage	15
3.2 SmartContrast	18
3.3 HDR	19
3.4 AMD FreeSync™ Premium	20
3.5 Съвместимост с NVIDIA® G-SYNC®	21
4. Ambiglow	22
5. Захранване на други устройства и Smart Power	23
6. Технически характеристики	24
6.1 Разделителна способност и предварително зададени режими	26
7. Управление на захранването	28
8. Грижи за клиентите и гаранция....	29
8.1 Правила на Philips за дефектните пиксели при монитори с плосък екран	29
8.2 Грижи за клиентите и гаранция	32
9. Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси	33
9.1 Отстраняване на неизправности	33
9.2 Общи често задавани въпроси	35
9.3 Въпроси и отговори за Multiview	37

1. Важно

Това електронно ръководство на потребителя е предназначено за всички използващи монитора на Philips. Отделите необходимото време, за да прочетете ръководството на потребителя преди да използвате монитора. То съдържа важна информация и бележки относно работата на монитора.

Гаранцията на Philips важи, ако изделието се използва по предназначение, 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 модел и производствен номер на изделието.

1.1 Мерки за безопасност и поддръжка

Предупреждения

Използването на команди, настройки и процедури, различни от описаните в тази документация, могат да причинят токов удар и/или механични щети.

Прочетете и следвайте указанията при свързване и използване на компютърния 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.
- Да не се разглобява променливотоковия адаптер. Разглобяването на променливотоковия адаптер може да Ви изложи на опасност от пожар или токов удар.
- Защитете кабела. Не дърпайте или огъвайте захранващия кабел и сигналния 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 изпускате монитора при работа или транспортиране.
- Прекомерната употреба на монитора може да доведе до дискомфорт на очите. Препоръчва се по-скоро 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.
- 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 амонячна основа за почистване на монитора.
- За да избегнете риска от токов удар или трайна повреда на комплекта, не допускайте 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 сервизния 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

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.

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

Условните обозначения в този документ са описани по-долу.

Забележки, сигнали за внимание и предупреждения

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

Забележка

Тази икона показва важна информация и съвети, които помагат за по-добро използване на компютърната система.

Внимание

Тази икона показва полезна информация за избягване на потенциална повреда на хардуера или загуба на данни.

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.

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 2012/19/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.

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

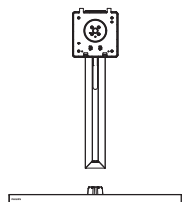
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Инсталиране на монитора

2.1 Инсталиране

1 Съдържание на опаковката



AC/DC Adapter



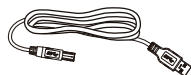
* DP



* HDMI



*USB C-C



* USB A-B

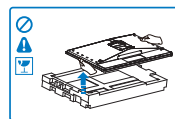
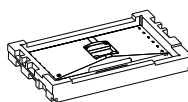
* Различава се в зависимост от региона

Забележка

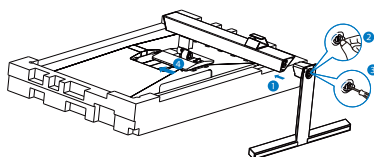
Използвайте само AC/DC адаптер модел: FSP230-AJAN3-T/ ADP-230JB DH.

2 Монтиране на стойката

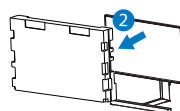
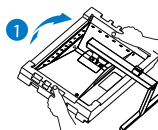
1. За да защитите добре този монитор и да избегнете надраскване и повреда, дръжте го с лице върху възглавница при инсталирането на основата.



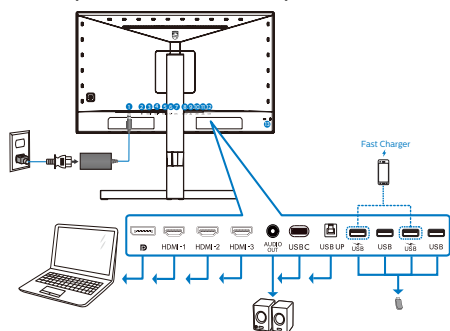
2. Дръжте стойката с две ръце.
 - (1) Внимателно монтирайте основата към стойката.
 - (2) С пръсти затегнете болта, намиращ се отдолу на основата.
 - (3) Използвайте отвертка, за да затегнете болта, намиращ се отдолу на основата и здраво закрепете основата към колоната.
 - (4) Внимателно прикачете стойката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



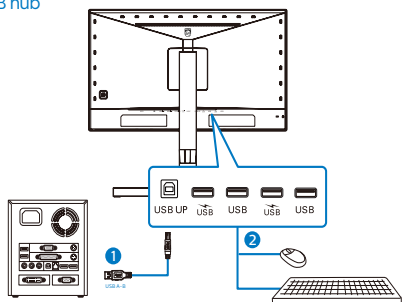
3. След като поставите основата, изправете монитора с две ръце, като държите здраво монитора и стиропом. Сега издърпайте стиропома, без да стискате панела, за да избегнете счупването му.



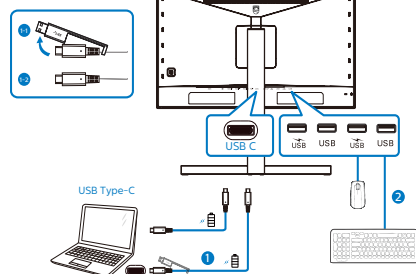
3 Свързване към компютъра



USB hub



USB C-C



- 1 AC/DC (прав/променлив) вход
- 2 Display port вход
- 3 HDMI-1 вход
- 4 HDMI-2 вход
- 5 HDMI-3 вход
- 6 Аудио изход
- 7 USB C
- 8 USB UP

- 9 USB downstream порт /USB зарядно устройство за бързо зареждане
- 10 USB downstream порт
- 11 USB downstream порт /USB зарядно устройство за бързо зареждане
- 12 USB downstream порт
- 13 Заклучващ механизъм против кражба Kensington

Свързване с компютър

1. Свържете надеждно захранващия кабел към задната страна на монитора.
2. Изключете компютъра и извадете захранващия му кабел.
3. Свържете сигнала кабел на монитора към видео конектора на компютъра.
4. Включете захранващия кабел на компютъра и монитора в близък контакт.
5. Включете компютъра и монитора. Ако мониторът показва изображение, инсталирането е завършено.


4 USB концентратор

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

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.

5 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

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

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

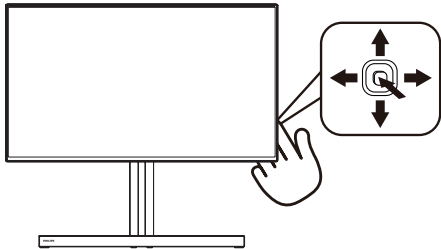
Безжични устройства с USB 2.4Ghz, като например безжична мишка, клавиатура и слушалки, може да имат интерференция с USB3.2 или по-висока версия, както и високоскоростни сигнални устройства, които може да намалят ефективността на радиопредаването. Ако това се случи, пробвайте следващите методи, за да спомогнете за намаляване на ефекта на интерференцията.

- Опитайте да държите USB2.0 приемателите далеч от USB3.2 или по-висока версия на порта за свързване.
- Използвайте стандартен удължител за USB кабел или USB хъб за увеличаване на пространството между безжичния приемател и USB3.2 или по-високата версия на порта за свързване.



2.2 Работа с монитора

1 Описание на бутоните за управление



1		Натиснете за включване на захранването. Натиснете за повече от 3 секунди, за да изключите захранването.
2		Достъп до менюто на OSD. Потвърдете настройките на OSD.
3		Регулиране на настройката Игра Настройка на екранното меню.
4		Промяна източника на входящ сигнал. Настройка на екранното меню.
5		Меню SmartImage Game. Има няколко избора: Xbox, FPS (Стрелба от първо лице), Racing (Състезание), RTS (Стратегия в реално време), Gamer 1 (Играч 1), Gamer 2 (Играч 2), Movie (Филм), Economy (Икономичност), LowBlue Mode (Режим за слаба синя светлина), SmartUniformity и Off (Изкл.). Когато мониторът получи HDR сигнал, SmartImage ще покаже менюто HDR. Има няколко избора: Xbox, HDR Game (HDR игра), HDR Movie (HDR филм), HDR Photo (HDR фото), DisplayHDR 600, Personal (Персонализиран режим) и Off (Изкл.). Връщане назад до предишно ниво на екранното меню.

2 EasyLink (CEC)

Какво е това?

HDMI е единичен кабел за пренос на картинен и аудио сигнал от Вашите устройства до монитора, който Ви помага да избегнете прекалено многото кабели. Той пренася некомпресиран сигнал и гарантира най-високото качество от източника до екрана. Свързаните чрез HDMI монитори с Philips EasyLink (CEC) Ви дават възможност да управлявате функциите на множество свързани устройства с едно дистанционно управление. Насладете се на висококачествена картина без хаос или бъркотия.

Как да разрешите EasyLink (CEC)

	USB Setting	Resolution Notification	On
		Smart Power	Off ✓
	Setup	CEC	
		Reset	
		Information	

1. Свържете устройство, съвместимо с HDMI-CEC чрез HDMI.
2. Конфигурирайте правилно устройството, съвместимо с HDMI-CEC.
3. Включете EasyLink(CEC) на този дисплей като превключите надясно, за да влезете в екранното меню.
4. Изберете [Setup] (Инсталиране) > [CEC].
5. Изберете [On] (Вкл.), след което потвърдете избора.

Забележка

1. Устройството, съвместимо с EasyLink, трябва да бъде включено и избрано като източник.
2. Philips не гарантира 100% оперативна съвместимост с всички HDMI CEC устройства.

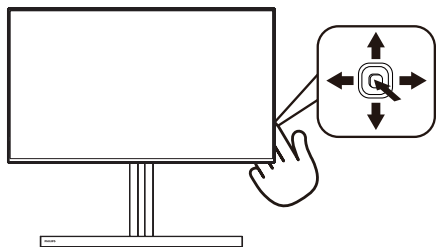
3 Описание на екранния дисплей

Какво е екранно меню?

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

Ambilight	Follow Video	
	Follow Audio	
Game Setting	Color Shift	Clockwise
	Color Wave	Clockwise
LowBlue Mode	Color Breathing	
	Starry Night	
Input	Static Mode	
	Your Color	Blue
HDMI Refresh Rate	Light Position	All-around
	Speed	Low
Picture	Brightness	Bright
	Off	✓
⌵		

Основни и лесна разбираеми инструкции върху клавишите за управление



За достъп до екранното меню на този дисплей Philips, просто използвайте единичния бутон за превключване на гърба на дисплея. Единичният бутон работи като джойстик. За да преместите курсора, просто превключвайте бутон в четирите посоки. Натиснете бутон, за да изберете желаната опция.

Менюто на дисплея на екрана (OSD)

По-долу има общ преглед на структурата на дисплея на екрана. Можете да я използвате като справка, когато искате да изпробвате различните настройки.

Main menu	Sub menu	
Ambilight	Follow Video	
	Follow Audio	
	Color Shift	Clockwise, Anticlockwise
	Color Wave	Clockwise, Anticlockwise
	Color Breathing	
	Starry Night	
	Static Mode	
	Your Color	Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aquamarine, Green, Chartreuse, Yellow, Orange
	Light Position	All-around, Top-Left-Right, Left-Right, Bottom
	Speed	Low, Normal, High
	Brightness	Bright, Brighter, Brightest
	Off	
Game Setting	Adaptive Sync	On, Off
	Crosshair	On, Off
	Low Input Lag	On, Off
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartFrame	On, Off
LowBlue Mode	On	Size (1,2,3,4,5,6,7)
	Off	Brightness (0-100)
		Contrast (0-100)
		H. position
		V. position
Input	1 HDMI 2.1	1, 2, 3, 4
	2 HDMI 2.1	
	3 HDMI 2.1	
	DisplayPort	
	USB C	
HDMI Refresh Rate	Auto	On, Off
	HDMI 1	120Hz, 144Hz
	HDMI 2	120Hz, 144Hz
	HDMI 3	120Hz, 144Hz
Picture	SmartImage	Xbox/FPS/Racing/RTS/Gamer 1/Gamer 2/ Movie/ Economy/ LowBlue Mode/SmartInformity/Off
	SmartImage HDR	Xbox/HDR Game/ HDR Movie/ HDR Photo/ Display/HDR 600/ Personal / Off
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	Saturation	0-100
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Over Scan	On, Off
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input Swap	1 HDMI 2.1, 2 HDMI 2.1, DisplayPort, USB C
SmartSize	Panel Size	17" (5.4), 19" (5.4), 19"W (6.10), 22"W (6.10), 18.5"W (16.9), 19.5"W (16.9), 20"W (16.9), 21.5"W (16.9), 23"W (16.9), 24"W (16.9), 27"W (16.9)
	1:1 Aspect	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, USB C
	DTS Sound	Standard/Game/Classical/Rock/Liver/Theater/Off
	TruVolume HD	On, Off
Color	EQ	100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz
	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100
		Green: 0-100
Language		Blue: 0-100
OSD Setting	English, Deutsch, Español, Ellänyvä, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Česťina, Українська, 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
	KVM	Auto, USB C, USB up
	Resolution Notification	On, Off
	SmartPower	On, Off
Setup	CEC	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

Чрськихцър

1. Xbox: Преминете на следващото ниво на геймърско изживяване докато играете Xbox игри. Можете също да управлявате свързаната Xbox конзола с помощта на дистанционното управление.
2. Този монитор на Philips е сертифициран само с AMD FreeSync™ Premium/NVIDIA® G-SYNC® compatible. Технологията се

използва за съпоставяне на честотата на опресняване на монитора с графичните карти. Осигуряване на най-гладкото игрово преживяване чрез намаляване или премахване на трептене, разкъсване и накъсване.

Разрешаване на Adaptive-Sync в екранното меню автоматично ще активира подходящата технология в зависимост от графичната карта, инсталирана на компютъра Ви:

- Ако използвате графична карта AMD Radeon, FreeSync ще бъде активиран.
 - Ако използвате графична карта NVIDIA GeForce, G-SYNC compatible ще бъде активиран.
3. Посетете www.philips.com/support, за да изтеглите най-новата версия на листовката, за да получите повече информация за сертифицирането на FreeSync / G-Sync compatible.

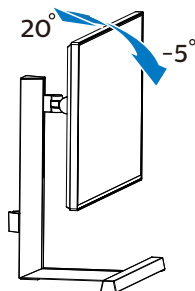
4 Известие за разделителна способност

Този монитор е предназначен за оптимална производителност при основната му разделителна способност, 3840 × 2160. Когато мониторът бъде включен на различна разделителна способност, на екрана се появява съобщение: Use 3840 × 2160 for best results.

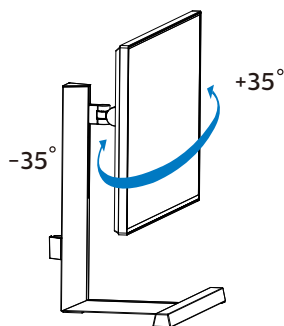
Извеждането на аларма за основна разделителна способност може да бъде изключено от Setup (Настройки) в менюто на OSD (дисплей на екрана).

5 Физически функции

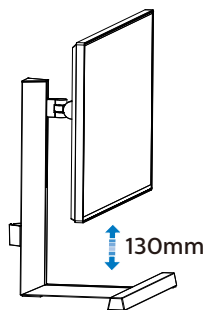
Накланяне



Завъртане



Регулиране на височината



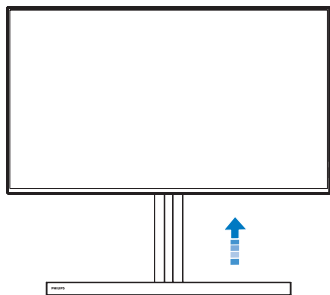
⚠ Предупреждение

- 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.

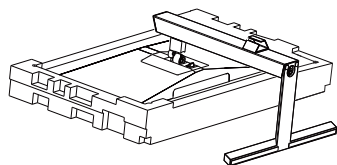
2.3 Отстранете модула на основата за монтаж на VESA

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

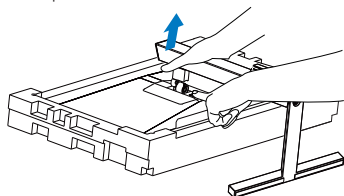
1. Удължете стойката на монитора до край.



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

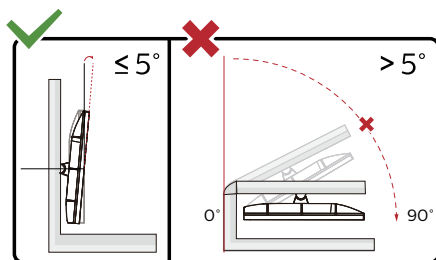
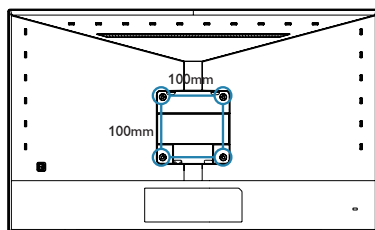


3. Дръжте бутона за освобождаване натиснат, наклонете основата и я издърпайте.



Забележка:

Този монитор е пригоден за съвместими с VESA съединителни елементи 100mm x 100mm. Монтажен болт VESA M4. Винаги се свързвайте с производителя относно стенов монтаж.



* 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.

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?

PBP	PBP Mode	OFF	✓
	PBP Input	PBP	
SmartSize	Swap		
Audio			
Color			
Language			
OSD Setting			
▼			

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

4 MultiView в екранното меню

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

Отворете подпрозорец до друг източник на сигнал.




Когато втори източник не е открит:



Забележка

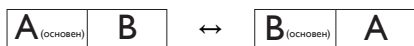
В горната и долната част на екрана се показва черна лента за правилните пропорции, когато режимът е PBP. Ако очаквате да видите цял екран един до друг, регулирайте разделителната способност на Вашите устройства в изскачащия прозорец. Ще виждате прожектиране на две устройства-източници на този дисплей едно до друго без черни ленти.

- **PBP Input (PBP вход):** Има 5 различни видео източници, които можете да изберете като втори източник за дисплея: [1 HDMI 2.1], [2 HDMI 2.1], [3 HDMI 2.1], [DisplayPort], [USB C],.

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

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

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



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

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.

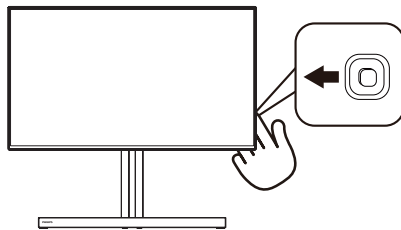
2 Защо ми е необходимо това?

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

3 Как работи?

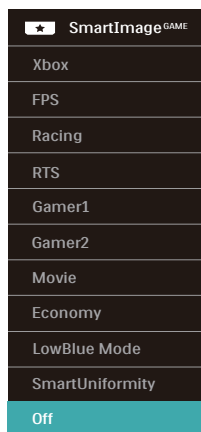
SmartImage е уникална ултра модерна технология на Philips, която анализира съдържанието, показано на Вашия екран. Въз основа на избория от Вас сценарий, SmartImage подобрява контраста, цвета, наситеността на цвета и рязкостта на изображенията за максимално високо качество - всичко това в реално време, с натискане на един единствен бутон.

4 Как се активира SmartImage ?



1. Превключете наляво, за да стартирате екранната функция SmartImage.
2. Превключете нагоре или надолу за избор между режимите smartImage.
3. Екранното меню на SmartImage (Интелигентно изображение) ще остане на екрана в продължение на 5 секунди. Можете също така да превключите надясно, за да потвърдите.

Има няколко избора: Xbox, FPS (Стрелба от първо лице), Racing (Състезание), RTS (Стратегия в реално време), Gamer 1 (Играч 1), Gamer 2 (Играч 2), Movie (Филм), Economy (Икономичност), LowBlue Mode (Режим за слаба синя светлина), SmartUniformity и Off (Изкл.).



- **Xbox:** Издигнете своето Xbox изживяване до ново ниво, като оптимизирате геймърската производителност, свържете дистанционното управление и

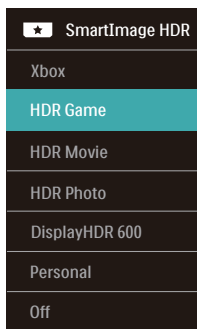
разрешите Ambiglow.

Функционалност Оптимизирайте настройките на дисплея за Xbox, свържете дистанционното управление към конзолата и разрешете Ambiglow.

- **Optimal Picture Performance** (Оптимална производителност на картината): Оптимизира качеството на показаното изображение и времето за реакция за Xbox конзоли.
- **Удобно CEC управление:** Consumer Electronics Control (CEC) свързва дистанционното управление към дисплея и конзолата Xbox, като дава контрол върху настройките на захранването и силата на звука.
- **Завладяващо Ambiglow Xbox изживяване:** Когато е в режим Xbox, мониторът по подразбиране ще свети в зелено с атмосферата на Xbox за по-завладяващо Xbox изживяване.
- **Други Ambiglow режими:** Още Ambiglow режими са достъпни за използване за персонализирано изживяване.
- **FPS:** За игри от типа FPS (First Person Shooters). Подобрява нивото на черното за тъмни теми.
- **Racing (Състезание):** За игри със състезания. Предоставя най-бързо време за отговор и най-добра наситеност на цветовете.
- **RTS:** За игри RTS (Стратегия в реално време), част, избрана от потребителя, може да се отвори за RTS игри (посредством SmartFrame). Качеството на картината може да бъде настроено за откритата част.
- **Gamer 1 (Геймър 1):** Предпочитанията на потребителя за запазени като Gamer 1 (Геймър 1).
- **Gamer 2 (Геймър 1):** Предпочитанията на потребителя за запазени като Gamer 2 (Геймър 1).
- **Movie (Филм):** Оптимизирана осветеност, наситени и дълбоки цветовете, 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.
- **EcoPony (Икономичност):** В този профил яркостта и контраста се оптимизират, заедно със задното осветяване за правилно показване на офис приложения, които използват всеки ден и по-ниска консумация на енергия.
- **Режим LowBlue (Слаба синя светлина):** Режим LowBlue (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 Режим LowBlue (Слаба синя светлина) използва интелигентна софтуерна технология за намаляване на вредните къси вълни синя светлина.
- **SmartUniformity:** Колебанията в яркостта в различни части на екрана са често срещано явление сред LCD екраните. Типична еднаквост се измерва около 75-80%. С активирането на функция Philips SmartUniformity, уеднаквяване на дисплея се увеличава до над 95%. Това възпроизвежда по-последователно и истинско изображение.
- **Off (Изкл.):** Няма оптимизация от SmartImage^{GAME}.

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

Има няколко избора: Xbox, HDR Game (HDR игра), HDR Movie (HDR филм), HDR Photo (HDR фото), DisplayHDR 600, Personal (Персонализиран режим) и Off (Изкл.).



- **Xbox:** Издигнете своето Xbox изживяване до ново ниво, като оптимизирате геймърската производителност, свържете дистанционното управление и разрешите Ambiglow. Функционалност Оптимизирайте настройките на дисплея за Xbox, свържете дистанционното управление към конзолата и разрешете Ambiglow.
 - Optimal Picture Performance (Оптимална производителност на картината): Оптимизира качеството на показаното изображение и времето за реакция за Xbox конзоли.
 - Удобно CEC управление: Consumer Electronics Control (CEC) свързва дистанционното управление към дисплея и конзолата Xbox, като дава контрол върху настройките на захранването и силата на звука.
 - Завладяващо Ambiglow Xbox изживяване: Когато е в режим Xbox, мониторът по подразбиране ще свети в зелено с атмосферата на Xbox за по-завладяващо Xbox изживяване.
 - Други Ambiglow режими: Още Ambiglow режими са достъпни за

използване за персонализирано изживяване.

- **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 зрительно преживяване.
- **HDR Photo (HDR снимка):** Подобряване на червено, зелено и синьо за реалистични визуализации.
- **DisplayHDR 600:** Спазва стандарта VESA DisplayHDR 600.
- **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 всякакъв 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. Намаляването на консумираната от монитора енергия спестява пари и удължава живота на монитора.

3 Как работи?

При активиран SmartContrast функцията анализира показаното съдържание в реално време за настройване цветовете и интензитета на фоновото осветяване. Тази функция динамично подобрява контраста за невероятно удоволствие при гледане на видео или игри.

3.3 HDR

HDR настройки в операционна система Windows10

Стъпки

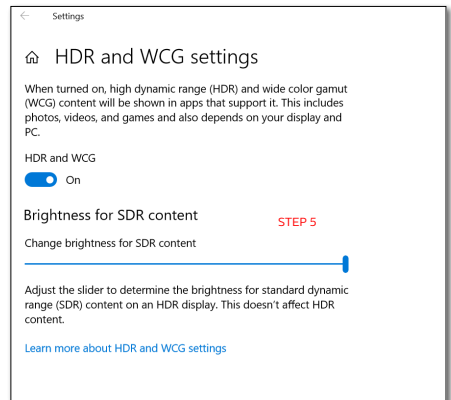
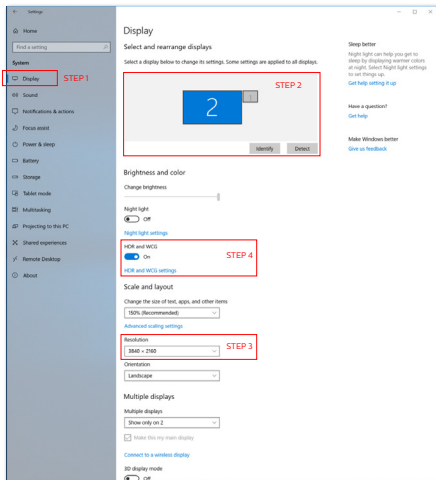
1. Щракнете върху работния плот, за да влезете в настройките на дисплея.
2. Изберете дисплей/монитор.
3. Регулирайте разделителната способност на 3840 x 2160
4. Включете "HDR и WCG".
5. Регулирайте яркостта за SDR съдържание.

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.

3.4 AMD FreeSync™ Premium



Компютърните игри от дълго време са несъвършени, 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 изчаква 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 FreeSync™ Premium 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
- 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

3.5 Съвместимост с NVIDIA® G-SYNC®



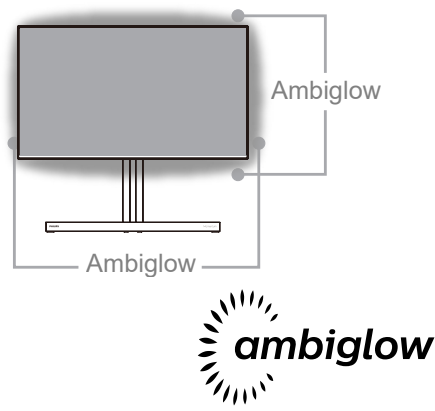
Когато играете интензивни игри с високи скорости на обновяване, възможно на екрана да има накъсване и графиката да не е с оптимална

синхронизация. Сертифициране за съвместимост с NVIDIA® G-SYNC®, променлива скорост на обновяване (VRR) намалява разкъсването на екрана и синхронизира скоростта на обновяване на Вашия монитор с изходния сигнал на графичната карта за по-гладно изживяване при игри. Сцените се появяват незабавно, обектите изглеждат по-остри и игрите работят по-гладко с впечатляващо визуално изживяване и сериозно конкурентно предимство.

Забележка

- За най-добри изходни резултати, винаги се уверявайте, че Вашата графична карта може да постигне максималната разделителна способност и скорост на опресняване на този дисплей Philips.
- Поддържан интерфейс от NVIDIA® G-SYNC®: DisplayPort.
- Уверете се, че Вашата графична карта поддържа NVIDIA® G-SYNC®.
- Трябва да актуализирате драйвера на NVIDIA® G-SYNC® до най-новата версия. Повече информация ще откриете на уеб сайта на NVIDIA: <https://www.nvidia.com/>.
- ©2019 NVIDIA, логото на NVIDIA и NVIDIA G-SYNC са търговски марки и/или регистрирани търговски марки NVIDIA Corporation в САЩ или други страни.

4. Ambiglow



1 Какво представлява?

Ambiglow добавя ново измерение към Вашето зрительно изживяване. Иновативният Ambiglow процесор постоянно регулира цвета и яркостта на светлината, за да отговаря тя на образа на екрана. Независимо дали играете игри или гледате филми, Philips Ambiglow предлага уникално и всепоглъщащо зрительно изживяване.

2 Как работи?

Препоръчва се да замъглите осветлението в стаята за максимален ефект. Уверете се, че Ambiglow е в режим “on” (вкл.). Пуснете филм или играйте игра на компютъра си. Мониторът ще реагира с подходящите цветове като създава ефект на ореол, напасвайки като цяло изображението на екрана. Можете също така да изберете ръчно Bright (Ярко), Brighter (По-ярко), Brightest (Най-ярко) или изключете функцията ambiglow в зависимост от предпочитанията Ви, което спомага за намаляване на умората на очите при продължителна употреба.

3 Как се разрешава Ambiglow?

Функцията Ambiglow може да бъде избрана от екранното меню чрез натискане на десния бутон за избор и натискане на десния бутон отново, за да потвърдите избора си:

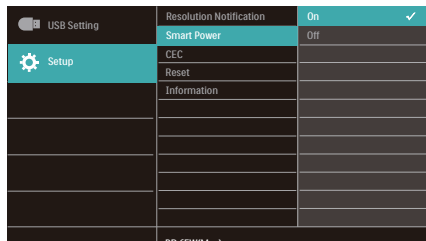
1. Натиснете правилния бутон.
2. За изключване на Ambiglow или избор на [Следвай видео], [Следвай звук], [Отместване на цветовете], [Цветова вълна], [Пулсиране на цветовете], [Звездна нощ], [Статичен режим], [Ваш цвят], [Позиция на светлината], [Скорост], [Яркост], [Изкл.].

Ambiglow	Follow Video	
	Follow Audio	
Game Setting	Color Shift	Clockwise
	Color Wave	Clockwise
LowBlue Mode	Color Breathing	
	Starry Night	
Input	Static Mode	
	Your Color	Blue
HDMI Refresh Rate	Light Position	All-around
	Speed	Low
Picture	Brightness	Bright
	Off	✓
▼		

5. Захранване на други устройства и Smart Power

Smart Power е ексклузивна технология на Philips, която предоставя гъвкави опции за захранване. Със Smart Power може да зареждате своето устройство без да жертвате яркостта на екрана, дори да зададете екрана като VESA DisplayHDR 600.

1 Как се разрешава Smart Power?



- 1. Свържете устройството към порта USB C.
- 2. Натиснете десния бутон и изберете [Настройка].
- 3. Изберете [Smart Power] и го включете или изключете.

Режим SmartImage	Захранване от USB C	Ambiglow
SmartImage	Smart Power Вкл.: 65W	Вкл.
	Smart Power Изкл.: 45W	Вкл.
SmartImage HDR (HDR игра, HDR филм, HDR снимка, Персонализирано)	Smart Power Вкл.: 65W*	Вкл.
	Smart Power Изкл.: 45W	Вкл.
SmartImage HDR (VESA DisplayHDR 600)	Smart Power Вкл.: 65W*	Вкл.
	Smart Power Изкл.: 45W	Вкл.

Забележка:

- Ако DFP (Downstream Facing Port) използва повече от 5W, тогава [Smart Power] ще се изключи.

6. Технически характеристики

Изображение/Дисплей	
Тип на панел на монитор	Технология Nano IPS
Задно осветяване	W-LED система
Размер на панела	Ширина 68.5cm (27")
Съотношение на страните	16:9
Разстояние между пикселите	0,1554(X) мм x 0,1554(B) мм
Съотношение на контраста (станд.)	1000:1
Препоръчителна разделителна способност	3840x2160 @ 60 Hz
Ъгъл за гледане (тип.)	178° (X) / 178° (B) при C/R > 10
Подобряване на картина	SmartImage Game / SmartImage HDR
Вертикална скорост на опресняване	48-144Hz (HDMI/DP) 48-120Hz (USB C)
Хоризонтална честота	30-135KHz (HDMI) 30-254KHz (DP/USB C)
sRGB	ΔA
Цвятен диапазон	ΔA
Интелигентна еднородност	ΔA
Delta E	ΔA
Режим LowBlue	ΔA
Цветовете на дисплея	1,07B
Flicker free	ΔA
HDR	DisplayHDR™ 600 cVESA сертифициране
Ambiglow	ΔA (4-странино Ambiglow)
AMD FreeSync™ Premium	ΔA
Съвместимост с NVIDIA® G-SYNC®	ΔA
Свързване	
Конектори	1 x USB-C (режим DP Alt, PD 65W) 1 x DisplayPort 1.4 3 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) 4 x USB-A, downstream с 2 бр. BC 1.2 за бързо зареждане 1 x USB-B (Upstream порт) 1 x Аудио изход
Захранване	USB-C: До 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) USB-A: 2 бр. BC 1.2 за бързо зареждане, до 7,5W (5V/1,5A)
Съпс вход	Отделна синхронизация
Удобство	
Високоговорител	5W x 2 с DTS звук
MultiView	Режим PBP
KVM	ΔA (USB-C, USB-B)

Езици на екранното меню	Английски, немски, испански, гръцки, френски, италиански, унгарски, холандски, португалски, бразилски португалски, полски, руски, шведски, фински, турски, чешки, украински, опростен китайски, традиционен китайски, японски, корейски		
Други удобства	възможност за монтаж на стойка VESA (100 x 100mm), Заклучване против кражба (Kensington)		
Plug & Play съвместимост	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8, Mac OSX		
Стойка			
Наклон	-5 / +20 градуса		
Завъртане	-35 / +35 градуса		
Настройка на височината	130 mm		
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	62,7W (станд.)	62,7W (станд.)	62,4W (станд.)
Заспиване (Режим на готовност)	0,5W	0,5W	0,5W
Изключен режим	0,3W	0,3W	0,3W
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	213,99 BTU/hr (станд.)	213,99 BTU/hr (станд.)	212,97 BTU/hr (станд.)
Заспиване (Режим на готовност)	1,71 BTU/hr	1,71 BTU/hr	1,71 BTU/hr
Изключен режим	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr
LED индикатор за вкл./изкл.	Режим Вкл.: Бяло, В готовност/Заспиване: White (Бяло) (премигва)		
Електрическо захранване	Външно, 100 - 240VAC, 50 - 60Hz		
размери			
Продукт със стойка (ШxВxД)	609 x 545 x 282 mm		
Продукт без стойка (ШxВxД)	609 x 353 x 75 mm		
Продукт с опаковка(ШxВxД)	730 x 470 x 224 mm		
Тегло			
Продукт със стойка	9,00 kg		
Продукт без стойка	5,20 kg		
Продукт с опаковка	12,32 kg		
Условия 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

Околна среда и енергия

RoHS (Директива за ограничаване използването на опасни субстанции в електрическо и електронно оборудване)	ДА
Опаковка	100% може да се рециклира
Специфични субстанции	Корпус, 100% несъдържащ PVC BFR

Корпус

Color (Цвят)	Черно
Апретура	Гланц/Текстура

Забележка

1. Тези данни са предмет на промяна без предупреждение. Отидете на www.philips.com/support, за да изтеглите последната версия на брошурата.
2. В кутията са включени информационни листове на SmartUniformity и Delta E.
3. Версиите HDMI и DisplayPort изпълняват изискванията на Compliance Test Specification (CTS).

6.1 Разделителна способност и предварително зададени режими

1 Максимална разделителна способност

3840 × 2160 при 144 Hz (HDMI/DP)

3840 × 2160 при 120 Hz (USB C)

2 Препоръчителна разделителна способност

3840 × 2160 при 60 Hz

Х. честота (kHz)	Разделителна способност	В. честота (Hz)
31,47	720 × 400	70,09
31,47	640 × 480	59,94
35,00	640 × 480	66,67
37,86	640 × 480	72,81
37,50	640 × 480	75,00
37,88	800 × 600	60,32
46,88	800 × 600	75,00
48,36	1024 × 768	60,00
60,02	1024 × 768	75,03
44,77	1280 × 720	59,86
63,89	1280 × 1024	60,02
79,98	1280 × 1024	75,03
67,50	1920 × 1080	60,00
135,00	1920 × 1080	120,00
133,29	1920 × 2160 (PBP)	59,98
183,00	2560 × 1440	120,00
67,50	3840 × 2160	30,00
112,50	3840 × 2160	50,00
135,00	3840 × 2160	60,00
266,65	3840 × 2160	120,00
319,94	3840 × 2160 (HDMI/DP)	144,00

3 Видео тайминг

Разделителна способност	В. честота (Hz)
640 × 480p	60Hz 4:3
720 × 480p	60Hz 4:3
720 × 480p	60Hz 16:9
1280 × 720p	60Hz
1920 × 1080i	60Hz
1920 × 1080p	60Hz
720 × 576p	50Hz 4:3
720 × 576p	50Hz 16:9
1280 × 720p	50Hz
1920 × 1080i	50Hz
1920 × 1080p	50Hz
3840 × 2160p	50Hz
3840 × 2160p	60Hz

Забележка

1. Моля, обърнете внимание, че Вашият екран работи най-добре при основната си разрешителна способност от 3840 X 2160. За най-добро качество на картината използвайте препоръчаната разделителна способност.
2. Разделителната способност по подразбиране през HDMI е 3840 × 2160 при 120Hz за оптимални игри с HDMI 2.1 конзола. Ако искате да пуснете 4K UHD с 144Hz, отидете в екранното меню и изберете [HDMI Refresh Rate] (Скорост на опресняване на HDMI) и променете на [144Hz].

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 на консумацията на енергия:

Определяне на управление на захранването					
VESA режим	Видео	Х. синхронизация	В. синхронизация	Консумация	Цвят на индикатора
Активно	Вкл.	Да	Да	62,7 W (станд.), 244,4 W (макс.)	Бял
Заспиване (Режим на готовност)	Изкл.	Не	Не	0,5 W	Бяло (премигва)
Изключен режим	Изкл.	-	-	0,3 W	Изкл.

Следната настройка се използва за измерване на консумацията на енергия на монитора.

- Разделителна способност на монитора: 3840 × 2160
- Контраст: 50%
- Яркост: 70%
- Цветна температура: 6500k с пълно бяло

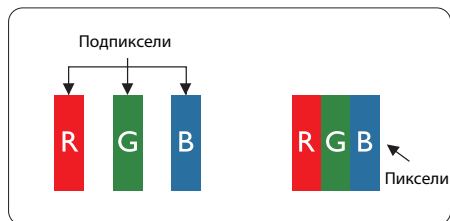
Забележка

Тези данни подлежат на промяна без предупреждение.

8. Грижи за клиентите и гаранция

8.1 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 в гаранция. В тази бележка са обяснени различните типове пикселни дефекти и се дефинират приемливите нива за дефекти от всеки тип. За определяне на 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

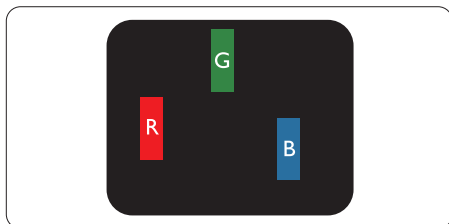
бял пиксел. Когато всички са тъмни, трите цветни подпиксела заедно се виждат като един черен пиксел. Другите съчетания от светещи и тъмни подпиксели изглеждат като единични пиксели от други цветове.

Типове пикселни дефекти

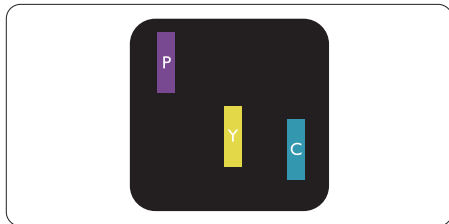
Дефектите в пикселите и подпикселите се виждат на екрана по различен начин. В рамките на всяка категория има две категории пикселни дефекти и няколко типа подпикселни дефекти.

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.

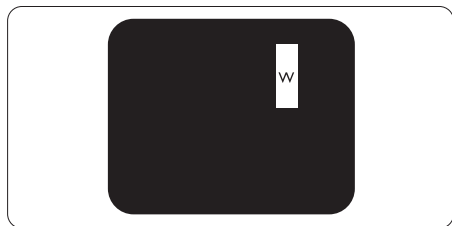


Един светещ червен, зелен или син подпиксел.



Два съседни светещи подпиксела:

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



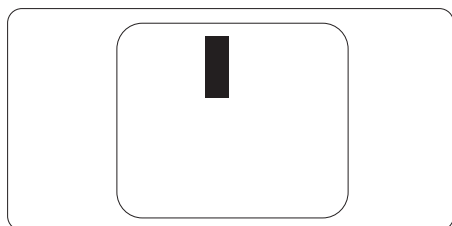
Три съседни светещи подпиксела (един бял пиксел).

Забележка

Червената или синята светла точка трябва да бъде с над 50% по-ярка от съседните 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.



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	4 или по-малко
2 съседни тъмни подпиксела	2или по-малко
3 съседни тъмни подпиксела	0
Разстояние между два дефекта черна точка*	>15mm
Сумарни дефекти черна точка от всички типове	4 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

8.2 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.

9. Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси

9.1 Отстраняване на неизправности

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

1 Често срещани проблеми

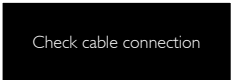
Няма изображение (Индикаторът за вкл./изкл. не свети)

- Уверете се, че захранващият кабел е включен към контакта и към задната страна на екрана.
- 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)

- Уверете се, че компютърът е включен.
- Уверете се, че сигналният кабел е правилно свързан към компютъра.
- Уверете се, че щифтчетата на кабела на екрана не са огънати от страната на свързване. Ако е така, сменете кабела.
- Функцията Икономичен режим може да е активирана.

На екрана пише



Check cable connection

- Уверете се, че сигналният кабел е правилно свързан към компютъра. (Вижте и Ръководството за бърз старт).
- Проверете дали кабелът на екрана има огънати щифтчета.
- Уверете се, че компютърът е включен.

Видими следи от пушек или искри

- Не предприемайте каквито и да било стъпки за отстраняване на неизправности.
- От съображения за безопасност, незабавно изключете екрана от електрическата мрежа.
- Свържете се незабавно с представител от обслужване на клиенти на Philips.

2 Проблеми с картината

Изображението на екрана вибрира

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

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.

- 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» е добре познато явление в технологията на LCD панелите. В повечето случаи това «прегаряне» или «остатъчен образ» или «образ призрак» ще изчезне постепенно след изключване на захранването.
- Когато оставяте екрана без надзор, винаги активирайте движещ се скрийнсейвър.

- Винаги активирайте програма за периодично опресняване на LCD екрана 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. Тази повреда не се покрива от гаранцията.

Изображението изглежда разкривено.

Текстът е неясен или замъглен.

- Настройте разделителната способност на екрана на компютъра на същия режим като препоръчителната оптимална разделителна способност на монитора.

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

- Оставащите точки са нормално явление за течни кристали, използвани 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.

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 .

9.2 Общи често задавани въпроси

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

Отг.: Препоръчвана разделителна способност за този екран: 3840 × 2160.

- Отстранете всички кабели, след което свържете компютъра към екрана, 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 кутийката «Desktop Area» (област на работния плот) преместете плъзгача на 3840 × 2160 пиксела.
- Отворете «Advanced Properties» (Разширени свойства), задайте Refresh Rate (Скорост на обновяване) на 60 Hz, след което натиснете ОК.
- Рестартирайте компютъра си и повторете стъпки 2 и 3, за да проверите дали Вашият компютър е настроен на 3840 × 2160
- Изключете компютъра, изключете стария екран и включете Вашия Philips LCD екран.
- Включете екрана си и след това включете компютъра.

B2: 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.

B3: Как да променя разделителната способност на монитора?

Отг.: Вашата видео карта / графичен драйвер, заедно с екрана, определят възможните стойности за разделителната способност. Можете да изберете желаната разрешителна способност от Windows® Control Panel (Команден панел) с «Display properties» (Свойства на дисплея).

B4: Какво ще стане ако сбъркам докато конфигурирам екрана от екранното меню?

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

B5: LCD екранът устойчив ли е на издраскване?

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 екрана се уверете, че върху повърхността на панела не се прилага натиск или сила. Това може да анулира гаранционните условия.

B6: Как се почиства повърхността на LCD екрана?

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

B7: Мога ли да променя цветовата настройка на екрана?

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

- Натиснете ➡ за извеждане на On-Screen Monitor (Екранно меню).
- Натиснете ↓, за да изберете опцията "Цвят", след което натиснете ➡, за да влезете в настройката на цветовете, където ще видите трите настройки, показани по-долу.
 1. Color Temperature (Цветова температура): Color Temperature (Цветна температура); Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K и 11500K. С настройките до 5000K, панелът изглежда «топъл, с червено-бял тон», а при цветна температура от 11500K, тонирането е «студено, синьо-бяло».
 2. sRGB: Това е стандартна настройка, която гарантира правилен обмен на цветове между различни устройства (напр. цифрови камери, екрани, 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, напр. 2004K са червени; по-високите, напр. 9300K, са сини. Неутралната температура е бяла, 6504K.

- B8: Мога ли да свържа LCD екрана към произволен компютър, работна станция или Mac?**
- Отг.:** Да. Всички LCD екрани на Philips са напълно съвместими със стандартните компютри, Mac компютри и работни станции. Възможно е да се нуждаете от кабелен адаптер, за да свържете екрана към Mac система. Свържете се

с търговски представител на Philips за повече информация.

B9: LCD екраните на Philips поддържат ли «Plug-and-Play»?

Отг.: Да, екраните са съвместими с Plug-and-Play за Windows 8/Windows 8.1, Windows 10/Mac OSX.

B10: Какво означава фиксиране на изображението, прегаряне, остатъчен образ или изображение «призрак» на LCD панелите?

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» е добре познато явление в технологията на LCD панелите. В повечето случаи «прегарянето», «остатъчният образ», «призрачният образ» постепенно изчезва след изключване на захранването за известно време. Винаги активирайте скрийнсейвър с подвижно изображение, когато оставяте монитора без надзор. Винаги активирайте програма за периодично обновяване на екрана, ако LCD монитора ще показва неизменно статично изображение.


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.

B11: Защо моят екран не показва ясен текст, а буквите са наъбнени?

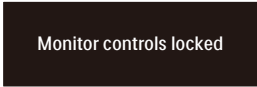
Отг.: Вашият LCD екран работи най-добре при разделителна способност 3840 × 2160. За най-добри резултати използвайте тази разделителна способност.

В. 12: Как да отключа/заклуча горещия клавиш?

Отг.: Натиснете  за 10 секунди за отключване на горещия клавиш, тогава на монитора се извежда "Attention (Внимание)" за показване статуса отключено/заклучено, както е показано на илюстрацията.



Monitor control unlocked



Monitor controls locked

В. 13: Защо шрифтовете са неясни?


Отг.: Следвайте процеса на страница 28 за да го подобрите.

В. 14: 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.

9.3 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 разреша RBR?

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



2021 © 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 подлежат на промяна без предупреждение.

Версия: 279M1RE1T