

PHILIPS

Monitor

7000 Series



27E3U7903

BG

Ръководство на потребителя

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

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 дисплея	5
2.1 Инсталиране	5
2.2 Работа с дисплея	8
2.3 Ключ MultiClient Integrated KVM	13
2.4 MultiView	15
2.5 Вградена уеб камера	17
2.6 Елиминиране на шума	19
2.7 Отстранете модула на основата за монтаж на VESA	20
3. Оптимизиране на изображения	21
3.1 SmartImage	21
3.2 SmartContrast	23
3.3 Персонализиране на цветовото пространство и стойността на цветовете	23
3.4 Функция "гирлянда".	24
3.5 HDR	25
4. Запознаване с докинг дисплея Thunderbolt™	26
4.1 Докинг през Thunderbolt™ 4	26
5. Дизайн за предотвратяване на синдрома на компютърното зрение	27
6. Технически характеристики	28
6.1 Разделителна способност и Предварително зададени режими	32
7. Управление на захранването	34
8. Грижи за клиентите и гаранция ...	35
8.1 Политика за дефектните пиксели за плоските дисплеи на Philips	35
8.2 Грижа за клиентите и гаранция	38
9. Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси	39
9.1 Отстраняване на неизправности	39
9.2 Общи често задавани въпроси	40
9.3 Въпроси и отговори за Multiview	44

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.
- 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.
- 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.
- 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 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°C~40°C 32°F104°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.

Важна информация за прегаряне/образ "призрак"

- Когато оставяте компютъра без надзор, винаги активирайте движещ се скрийнсейвър. Винаги активирайте програмата 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.

Това оборудване не е подходящо за употреба на места, където е вероятно да има деца.

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.

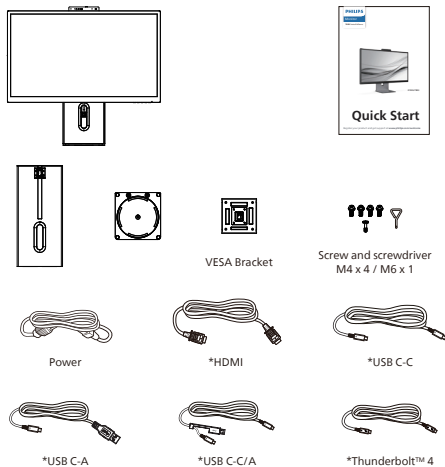
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Инсталиране на дисплея

2.1 Инсталиране

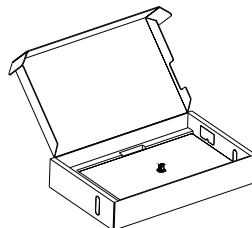
1 Съдържание на пакета



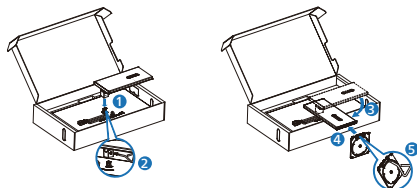
* В зависимост от държавата

2 Монтиране на основата

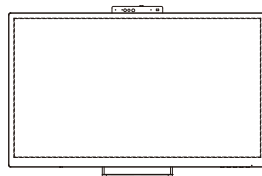
1. Поставете монитора с лицето надолу върху мека повърхност. Внимавайте да не надраскате или повредите екрана.



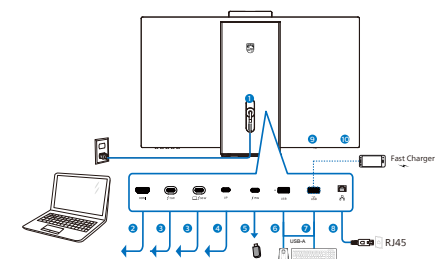
2. Дръжте стойката с две ръце.
 - (1) Вкарайте скобата в монитора и я завъртете надясно.
 - (2) Използвайте отвертка, за да заключите винтовете на скобата.
 - (3) Върнете скобата в първоначалното ѝ положение.
 - (4) Вкарайте основата в края на скобата.
 - (5) Използвайте отвертка, за да заключите винтовете на основата.



3. След монтажа на стойката, дръжте я с две ръце, след което повдигнете монитора.



3 Свързване към компютър



USB C-C



USB Type-C



USB hub (USB A-C)



USB Type-A



❶ AC (прав/променлив) вход

❷ HDMI вход

❸ Thunderbolt™ 4 вход $\text{⏏}_{(96W)}$ /
Thunderbolt™ 4 изход $\text{⏏}_{(15W)}$

- Thunderbolt™ 4 вход $\text{⏏}_{(96W)}$:
Видеоизход (ALT режим DP 1.4), PD 96W, пренос на данни.
- Thunderbolt™ 4 изход $\text{⏏}_{(15W)}$; PD 15W, downstream.
- Thunderbolt гирлянда: първо включете Thunderbolt вход $\text{⏏}_{(96W)}$, след това включете Thunderbolt изход $\text{⏏}_{(15W)}$ за

изходен сигнал.

(Вижте глава: Функция "гирлянда")

❹ USB-C Upstream порт

❺ USB-C downstream порт (15W)

❻ USB downstream порт

❼ USB downstream порт/Устройство за бързо зареждане чрез USB

❽ RJ45 вход

❾ Звук (вход/изход): комбиниран жак аудиоизход/вход за микрофон

❿ Заклучващ механизъм против кражба Kensington

Свързване с компютър

1. Свържете добре захранващия кабел в задната част на дисплея.
2. Изключете компютъра и извадете захранващия му кабел.
3. Свържете кабела за сигнал на дисплея към видеоконектора от задната страна на вашия компютър.
4. Включете захранващия кабел на вашия компютър и дисплея в близка електрическа розетка.
5. Включете своя компютър и дисплея. Ако дисплеят покаже образ, инсталирането е завършено.

4 USB концентратор

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

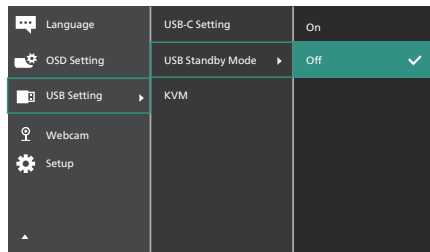
Свързаните USB устройства няма да работят в това състояние.

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.

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 ) USB). 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.



Бележка

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

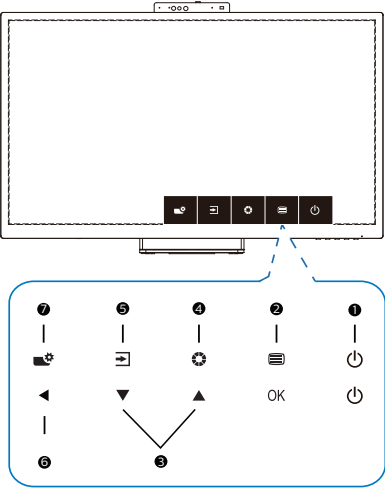
Внимание:

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.

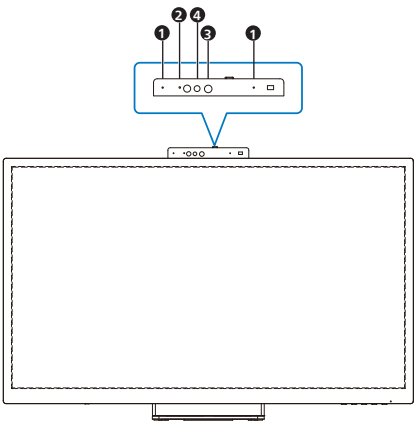
2.2 Работа с дисплея

1 Описание на бутоните за управление



1		Включване или изключване на захранването на дисплея.
2		Достъп до екранното меню. Потвърждаване на настройки на екранното меню.
3		Настройка на екранното меню.
4		Цветно пространство Регулиране
5		Промяна източника на входящ сигнал.
6		Връщане назад до предишно ниво на екранното меню
7		SmartImage. Има няколко избора: EasyRead (Лесно четене), Office (Офис), Photo (Снимка), Movie (Филм), Game (Игри), Economy (Икономичен), SmartUniformity, D-Mode, Off (Изкл.). Когато мониторът получава HDR сигнал, SmartImage ще покаже менюто HDR: Има няколко избора: HDR HLG, HDR Vivid (HDR ярко), HDR Movie (HDR филм), DisplayHDR 600, Personal (Персонализиран режим), Off (Изкл.).

2 Уеб камера

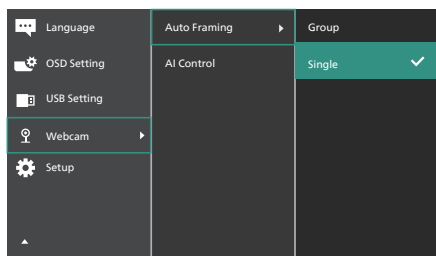


1	Микрофон
2	Индикатор за активността на уеб камерата
3	5,0-мегапикселова уеб камера
4	IR за идентификация на лицето

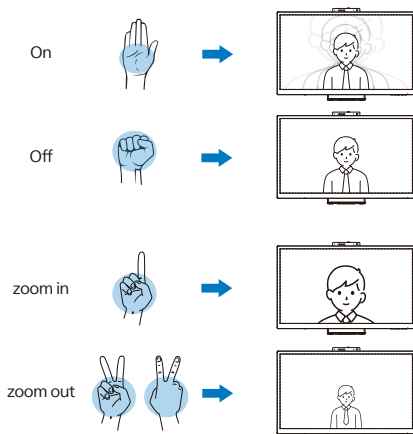
3 Автоматично кадриране на уеб камера

1. Какво е това?
Уеб камерата е оборудвана с функция за увеличаване и намаляване в рамките на ограничено разстояние, когато функцията за автоматично кадриране на уеб камерата е включена.
2. Защо ми е необходимо това?
Функцията за автоматично кадриране на уеб камерата е идеално решение за динамични видеоповиквания и продължителни срещи, както и повиквания, включващи множество членове на екипа.
3. Как работи?
Потребителите могат да направят жест с отворени ръце или юмрук за активиране и деактивиране на Webcam Autoframing (Автоматично кадриране на уеб камерата) в рамките на зрителния ъгъл на уеб камерата на монитора от 180 cm. В допълнение,

уеб камерата поддържа увеличаване и намаляване с жестове. За намаляване просто раздалечете пръстите си под формата на "V". За увеличаване, променете от формата "V" на жест "номер 1". За да уведоми потребителя за състоянието на уеб камерата, съобщение със съвет ще изскочи за три секунди горедясно на екрана. за автоматично оформяне на уеб камера, потребителите трябва да превключат функцията за управление на жестовите от Изключено на Включено.



Webcam Autoframing



Режим

Единично (по подразбиране)

- В режим Single (Единично) уеб камерата на монитора се целил и следва потребителя, който е най-близо до уеб камерата, и увеличава/намалява, за да регулира по съответния начин.
- В режим Multi (Мулти) уеб камерата на монитора ще открие всички лица в обсега си и автоматично ще мащабира, за да се регулира към всички в рамките на кадъра. Това цели да гарантира, че всички членове са показани правилно.

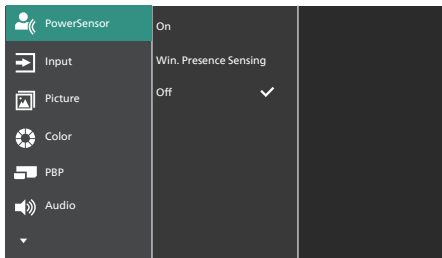
Забележка

- За да постигнете разделителна способност 5MP с оптимални показатели на образа, уверете се, че разделителната способност на камерата в системните настройки на Вашия лаптоп е конфигурирана на 5MP. Когато функцията "Автоматично кадриране на уеб камерата" е разрешена, качеството на пикселите на камерата се ограничава до 2MP. Освен това, обърнете внимание, че функцията "Автоматично кадриране на уеб камерата" ще открие и заснеме потребители от центъра до зрителен ъгъл от 75 градуса.
- Настройката по подразбиране за "Автоматично кадриране на уеб камерата" е "Единично". Това съобщение ще бъде показано в горния десен ъгъл на екрана.

4 Описание на екранния дисплей

Какво е екранно меню?

Дисплей на екрана (OSD) е функция при всички LCD дисплеи на Philips. Тя позволява на крайния потребител да регулира производителността на екрана или да избира функции на дисплеите директно чрез прозорец с инструкции на екрана. Удобен за потребителя интерфейс на дисплея на екрана е показан по-долу:



Основни и лесна разбираеми инструкции върху клавишите за управление

В показания по-горе OSD можете да натиснете бутоните ▼▲ на предния ръб на дисплея, за да движите курсора и да натиснете бутона OK, за да потвърдите избора или промяната.

Екранното меню

По-долу е даден общ преглед на структурата на екранното меню. Той може да послужи за справка при преминаване през различните настройки.

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On	1, 2, 3, 4
	Win. Presence Sensing	
	Off	
Input	HDMI 2.1	
	Thunderbolt	
	Auto	On, Off
Picture	Smartimage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, SmartUniformity, D-Mode, Off
	Smartimage HDR	HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie, DisplayHDR 600, Personal, Off
	Tone Mapping	HDR 600, More Details, Balanced, Brighter
	Picture Format	Wide Screen, 4:3
	Local Dimming	Weak, Medium, Strong, Off
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	Hue	0-100
	Saturation	0-100
	6 Colors	Red: 0-100 Magenta: 0-100 Blue: 0-100 Cyan: 0-100 Green: 0-100 Yellow: 0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	Color Space	Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709
	CMR Color Space	Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709, Custom Mode
	HDR Color Space	DCI-P3, Rec. 2020
	CMR HDR Color Space	DCI-P3, Rec. 2020
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input	HDMI 2.1, Thunderbolt
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI, Thunderbolt
	Noise Cancelling	On, Off
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
OSD Setting	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 Resolution, High Data Speed
	USB Standby Mode	On, Off
	KVM	Auto, Thunderbolt, USB C
Webcam	Auto Framing	Group, Single
	AI Control	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	HDMI Resolution Switch	4K, 5K
	ThunderBolt	HBR2, HBR3
	Reset	Yes, No
	Information	

5 Информация за разделителната способност

Този дисплей е предназначен за оптимална производителност при основната му разделителна способност 5120 x 2880. Когато дисплеят бъде включен на различна разделителна способност, на екрана се появява съобщение: Use 5120 x 2880 for best results. (Използвайте 5120 x 2880 за най-добри резултати.)

Показването на съобщението за присъща разделителна способност може да се деактивира от Настройки в екранното меню.

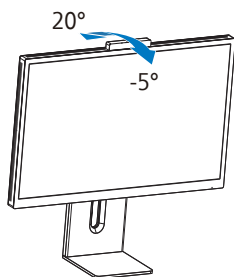
6 Firmware (Фърмуер)

Актуализацията на фърмуера over-the-air (OTA) става чрез софтуера SmartControl, който лесно може да се изтегли от уебсайта на Philips. Какво прави SmartControl? Това е допълнителен софтуер, който помага за управление на снимки, звук и настройките на монитора за графиката на екрана.

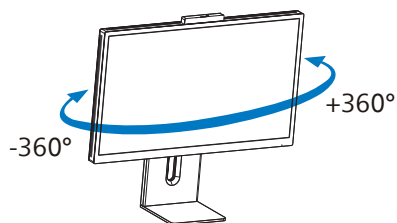
В раздела Setup (Инсталиране) можете да проверите версията на фърмуера, с която разполагате в момента, и дали трябва да я надградите. В допълнение, важно е да се отбележи, че надграждането на фърмуера трябва да става чрез софтуера SmartControl. Трябва да се свържете към мрежа, когато актуализирате фърмуера на SmartControl over-the-air (OTA).

7 Физическа функция

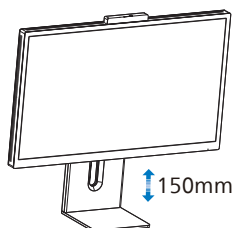
Наклон



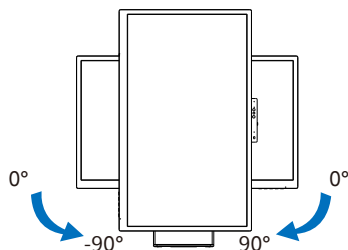
Завъртане



Регулиране на височината



Ос



⚠ 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 наклоняте монитора, уверете се, че стойката е повдигната до максимална височина и че екранът е леко наклонен назад преди завъртане.

2.3 Ключ MultiClient Integrated KVM

1 Какво е това?

С ключ MultiClient Integrated KVM можете да управлявате два отделни компютъра с инсталация монитор-клавиатура-мишка.

2 Разрешаване на ключ MultiClient Integrated KVM

С вградения ключ MultiClient Integrated KVM, мониторът Philips позволява бързо превключване между две периферни устройства през настройката на екранното меню.

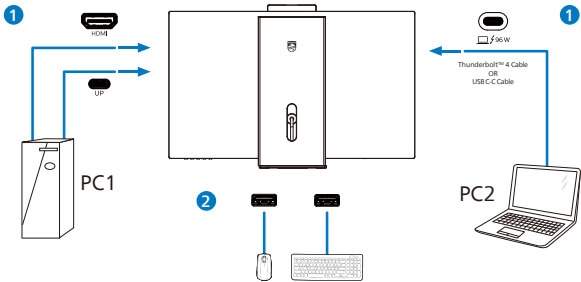
Използвайте TBT4 In и HDMI за вход, след което използвайте TBT4 In за USBC upstream

Моля, следвайте стъпките за настройки.

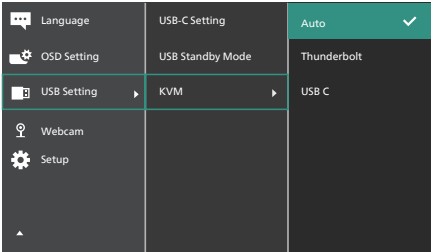
1. Свържете USBC кабелите от Вашите две устройства към порта “USBC up” на този монитор по едно и също време.

Източник	USB Upstream порт
HDMI	USB UP
Thunderbolt Вхог  (96W)	Thunderbolt Вхог  (96W)

2. Свържете периферните устройства към входните портове HDMI и Thunderbolt  (96W) на този монитор.



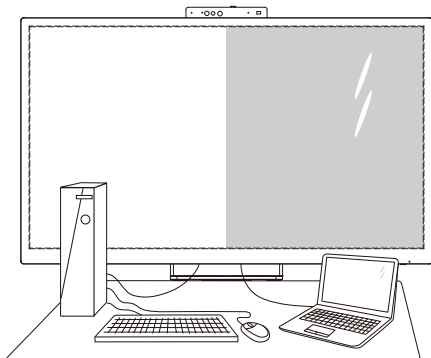
3. Влезте в екранното меню. Отидете на KVM нивото и изберете “Авт.”, Thunderbolt, за да превключите управлението на периферните устройства от едното устройство на другото. Просто повторете тази стъпка за превключване на системата за управление с помощта на един набор периферни устройства.



Забележка

Можете да използвате "MultiClient Integrated KVM" в режим PBP. Когато разрешите PBP, можете да виждате два различни източника, прожектирани на този монитор един до друг по едно и също време. "MultiClient Integrated KVM" подобрява работата Ви, като използва набор периферни устройства за управление между две системи през настройката на екранното меню. Следвайте стъпка 3, както е посочено по-горе. Превключете нагоре или надолу, за да изберете главното меню [PBP], след което превключете надясно за потвърждаване.

2.4 MultiView



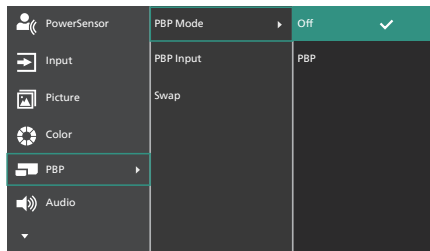
1 Какво е това?

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

2 Защо ми е необходимо това?

С MultiView дисплея на Philips с ултра висока 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?



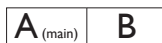
1. Превключете надясно, за да влезете в екранното меню.
2. Превключете нагоре или надолу, за да изберете основното меню [PBP], след това превключете надясно, за да потвърдите.
3. Превключете нагоре или надолу, за да изберете основното меню [PBP Mode] (Режим PBP), след което превключете надясно.
4. Превключете 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

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

[PBP]: 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 PBR. 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. Обърнете внимание, че аналоговият сигнал не се поддържа на цял екран в PBR режим.

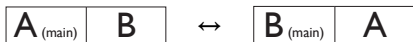
- **PBR вход:** Има четири различни видео източници, които можете да изберете като втори източник за дисплея: [HDMI 2.1] и [Thunderbolt вход  96W].

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

 MultiView		ВЪЗМОЖЕН ПОД-ИЗТОЧНИК (x1)	
Осн. източник (x1)	Входове	HDMI 2.1	Thunderbolt™ 4
	HDMI 2.1	•	•
	Thunderbolt™ 4	•	•

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

Смяна на източник A и B в режим [PBR]:



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



Забележка

Когато изпълните SWAP (Смяна), видеото и неговия аудио източник ще се сменят едновременно.

2.5 Вградена уеб камера

1 Какво е това?

Иновативната и защитена уеб камера на Philips изскача, когато се нуждаете от нея и се прибира сигурно в монитора, когато не я използвате. Уеб камерата също е оборудвана с разширени сензори за лицето разпознаване на Windows Hello, което удобно влиза в профилите на Вашите Windows устройства за по-малко от 2 секунди, 3 пъти по-бързо в сравнение с парола.

2 Как да активирате уеб камерата

Уебкамерата на Philips може да бъде активирана, като просто свържете компютъра си с порта "Thunderbolt input" (⚡96W) на монитора или порта "USB-C Upstream" с помощта на USB кабел. След това направете подходящия избор в раздела "KVM" от менюто OSD.

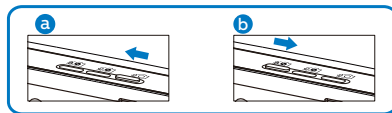
Настройката на връзката за уеб камерата, оборудвана с Windows Hello, е завършена. Функцията за разпознаване на лица (Windows Hello) е налична само на компютри с Windows 10 или Windows 11. За повече информация, моля, вижте страницата на Microsoft Windows Hello. За системи под Windows 10/11 или macOS уеб камерата ще функционира нормално, но функцията за разпознаване на лица няма да е налична.

Операционна система	Уеб камера	Windows Hello
Win10	Да	Да
Win11	Да	Да

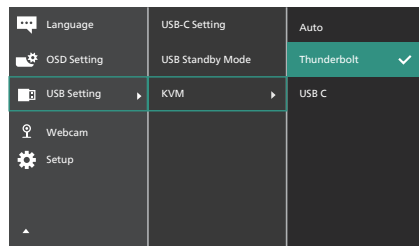
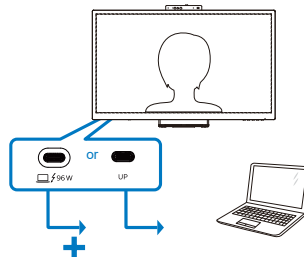
Моля, следвайте стъпките за настройката:

1. Включете уеб камерата в горната част на монитора, която разполага с клавишен превключвател, за да включите или изключите уеб камерата и микрофона, като са налични три режима, за да отговорим на различни нужди и

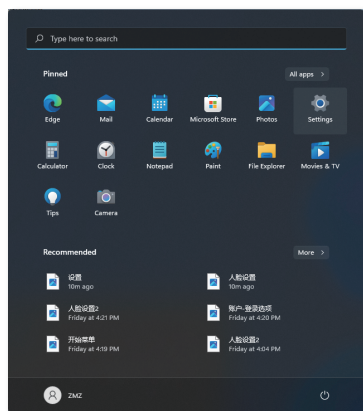
предпочитания, както е показано на снимката по-долу.



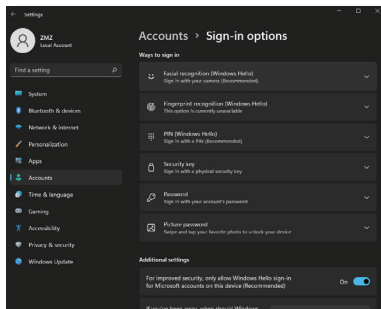
2. Просто свържете USB кабела от вашия компютър към порта "Thunderbolt input" (⚡96W) или "USB-C UP" на този монитор



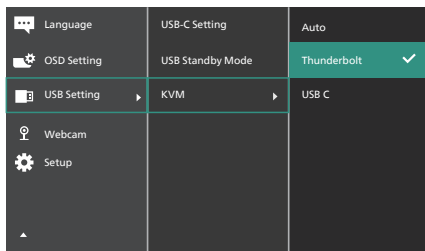
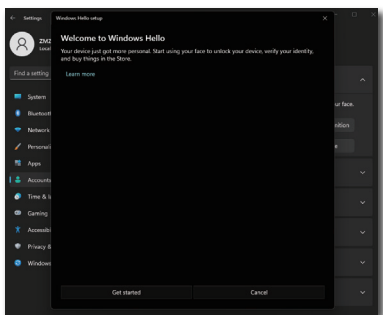
3. Настройка в Windows11 за Windows Hello



- a. В приложението за настройки щракнете върху профилите.



- b. Щракнете върху опциите за вписване в страничната лента.
- c. Трябва да настроите ПИН код преди да получите разрешение да използвате Windows Hello. Когато го добавите, опцията за Hello ще се отключи.
- d. Сега ще виждате кои опции са налични за настройка под Windows Hello.



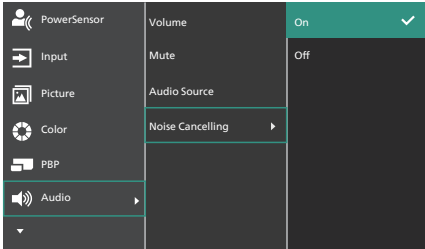
Забележка

1. Винаги отивайте на официалния уеб сайт на Windows, за да получите достъп до най-актуалната информация, информацията в EDFU е обект на промяна без предизвестие.
2. Различните региони имат различни напрежения, при които несъответстваща настройка на напрежението може да доведе до пулсация при използване на тази уеб камера. Конфигурирайте настройката на напрежението, така че да отговаря напрежението във Вашия регион.

- e. Щракнете върху "Начало".
Настройката е завършена.
4. Ако свържете USB кабела от порта "Thunderbolt input" на този монитор, влезте в екранното меню, за да направите подходящ избор на "Thunderbolt" под слоя "KVM".

2.6 Елиминиране на шума

Този монитор има функция за елиминиране на шума. Когато е свързан чрез USB С по време на видеоконференция, мониторът автоматично филтрира звука. Тази функция може да се изключи в екранното меню под Noise Cancelling (Елиминиране на шума) (настройка по подразбиране = ВКЛ.).



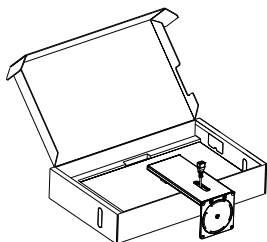
Забележка:

Ако към дисплея са свързани множество устройства, те могат да се възпроизвеждат през високоговорителя едновременно. Препоръчваме Ви да забраните извеждането на звук от неосновното устройство.

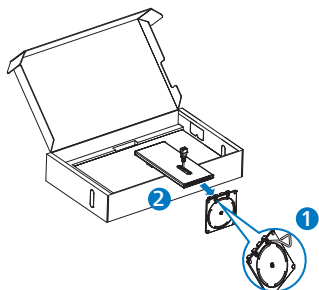
2.7 Отстранете модула на основата за монтаж на VESA

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

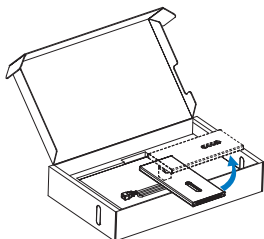
1. Поставете монитора с лицето надолу върху мека повърхност. Внимавайте да не надраскате или повредите екрана.



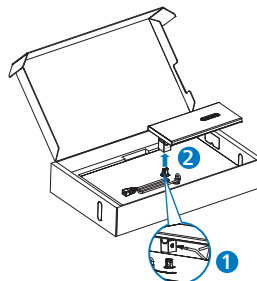
2. Използвайте отвертка, за да отстраните винтовете на основата.



3. Завъртете скобата надясно и използвайте отвертка, за да разхлабите винтовете на скобата.

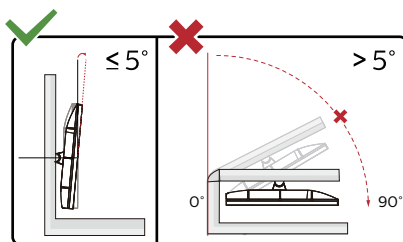


4. Хванете скобата и монтирайте VESA.



Забележка

Дълбочината на отвора за стенен монтаж и дебелината на железните компоненти е 5 mm. Препоръчва се да използвате винтове M4x8 или по-дълги, за да прикрепите скобата за стенен монтаж.



* Дизайнът на дисплея може да се различава от илюстрациите в това ръководство.

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.

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.

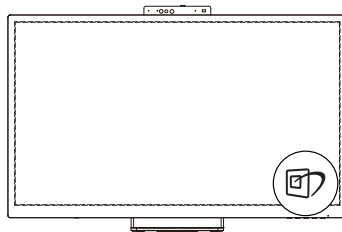
2 Защо ми е необходимо това?

Необходим ви е дисплей, който осигурява оптимизирано показване на всички ваши любими типове съдържание, а софтуерът SmartImage настройва динамично яркостта, контраста, цвета и остротата в реално време, за да подобри преживяването ви при гледане на дисплея.

3 Как работи?

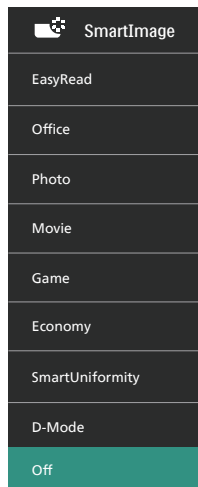
SmartImage е уникална ултра модерна технология на Philips, която анализира съдържанието, показано на Вашия екран. Въз основа на избора от Вас сценарий, SmartImage подобрява контраста, цвета, наситеността на цвета и рязкостта на изображенията за максимално високо качество - всичко това в реално време,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

4 Как се активира SmartImage?



1. Натиснете , за да стартирате SmartImage на екрана.
2. Продължете да натискате  , за да превключвате между EasyRead (Лесно четене), Office (Офис), Photo (Снимка), Movie (Филм), Game (Игри), Economy (Икономичен), SmartUniformity, D-Mode и Off (Изкл.).
3. Екранното меню на SmartImage ще остане на екрана за 5 секунди. Можете също така да натиснете «OK», за да потвърдите.

Има няколко избора: EasyRead (Лесно четене), Office (Офис), Photo (Снимка), Movie (Филм), Game (Игри), Economy (Икономичен), SmartUniformity, D-Mode и Off (Изкл.).



- **EasyRead (Лесно четене):** Помага за подобряване на четенето при приложения за текст като PDF ebooks.

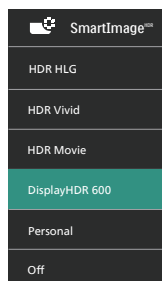
Дисплеят е оптимизиран за лесно четене без напрежение с помощта на специален алгоритъм, който увеличава контраста и яркостта на текстовото съдържание. С него се настройва яркостта, контраста и цветовата температура на монитора.

- **Office (Офис):** Оптимизира текста, намалява яркостта за улесняване на четенето и да намаляване на напрежението на очите. Това значително улеснява четенето на текст и увеличава производителността при работа с таблици, PDF файлове, сканирани статии или други офис приложения.
- **Photo (Снимка):** Този профил комбинира оптимизиране на наситеността на цветовете, динамичен контраст и рязкост при преглед на снимки и други изображения с невероятна яснота и живи цветове - без изкривяване 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 контури 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.
- **EcoPower (Икономичност):** В този профил яркостта и контрастът се оптимизират заедно с подсветката за правилно показване на офис приложения, които използвате всеки ден и по-ниска консумация на енергия.

- **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.
- **D-Mode:** DICOM режим; подобрява производителността на нивото на сивото.
- **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 HLG, HDR Vivid (HDR ярко), HDR Movie (HDR филм), DisplayHDR 600, Personal (Персонализиран режим), Off (Изкл.).



- **HDR HLG:** Използва се за специфичен HDR формат на радио и телевизия.
- **HDR Vivid (HDR ярко):** Подобрява червеното, зеленото и синьото за реалистични образи.
- **HDR Movie (HDR филм):** Идеална настройка за гледане на HDR филм. Осигурете по-добър контраст и яркост за по-реалистично и всепоглъщащо зрелище преживяване.
- **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 функцията HDR, моля забранете от входното устройство и съдържанието му.

Несъответствие на HDR настройки на входното устройство и монитора може да доведе до незадоволителни 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 Персонализиране на цветовото пространство и стойността на цветовете

Можете ръчно да регулирате всяка стойност на цветовете или да изберете подходящ режим на цветово пространство правилно показване на съдържанието, което разглеждате.

Има няколко избора:

- **Display-P3:** Екранни устройства, особено подходящи за продукти Apple.
- **DCI-P3:** Проектори за цифрово кино, някои филми и игри. Фотография.
- **DCI-P3 (D50):** Графичен дизайн и разпечатки. D50 бели точки.
- **sRGB:** повечето компютърни приложения и игри, интернет и уеб дизайн.
- **Adobe RGB:** графични приложения. D65 бели точки.
- **Adobe RGB (D50):** графични приложения. D50 бели точки.
- **Rec. 2020:** UHD видео.
- **Rec. 709:** HD видео.

Забележка

Режимите HDR и цветово пространство не могат да бъдат активирани едновременно. Забранете HDR, преди да изберете един от режимите за цветово пространство.

3.5 HDR

операционна система Windows 11/10

Стъпки

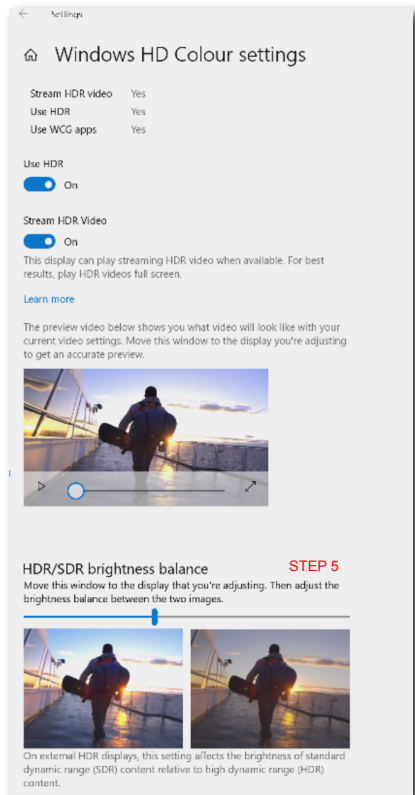
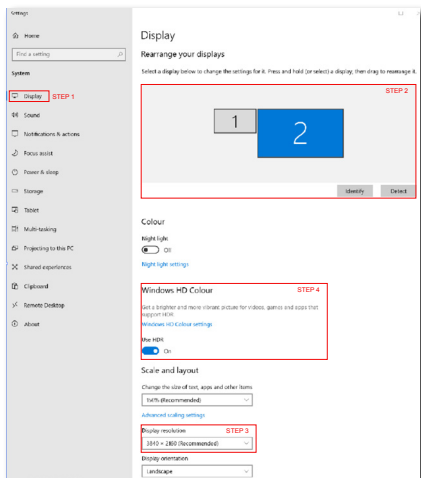
1. Щракнете върху работния плот, за да влезете в настройките на дисплея.
2. Изберете дисплей/монитор.
3. Изберете дисплей, който поддържа HDR под Rearrange your displays (Пренареждане на дисплеите).
4. Изберете настройки Windows HD Color (HD цветове на Windows).
5. Регулирайте яркостта за SDR съдържание.

Забележка:

Изисква се версия Windows 11/10. 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.

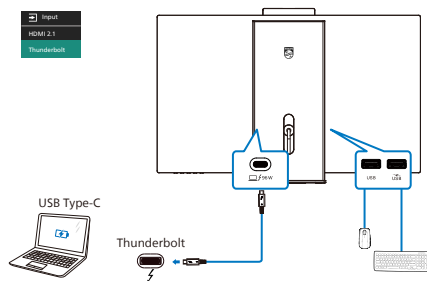
4. Запознаване с докинг дисплея Thunderbolt™

Мониторите на Philips с Thunderbolt™ докинг функция осигуряват копиране на универсалния порт за лесно свързване на ноутбук без безпорядък.

Защитено свързване към мрежи, предаване на данни, видео и звук от лаптоп с помощта само на един единствен кабел.

4.1 Докинг през Thunderbolt™ 4

1. Свържете кабела Thunderbolt™ 4 към Thunderbolt входа  (96W) на монитора и към Вашия компютър. Той може да предава видео, звук, данни, мрежа и захранване чрез Thunderbolt™ кабел.
2. Натиснете ▲ на гърба на монитора, за да влезете в екрана с менюто за входен сигнал.
3. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да изберете [Thunderbolt].



Забележка

Когато свържете монитора си към компютъра с кабел Thunderbolt или USB C-A, екранът на монитора вероятно ще се показва като разширен екран. За да извикате основния екран на монитора, задръжте клавиша Windows  и натиснете P два пъти.

(Клавиш Windows  + P + P). Ако все още не виждате основния екран на Вашия монитор, задръжте клавиша Windows  и натиснете P. Всички Ваши опции изкачат отъясно, след което изберете PC screen only (Само екрана на компютъра) или Duplicated (Дублиране).

5. Дизайн за предотвратяване на синдрома на компютърното зрение

Мониторът Philips е проектиран да предотвратява напрежение в очите, причинено от продължителна работа с компютър.

Следвайте инструкциите по-долу и използвайте монитора Philips за ефективно намаляване на умората и постигане на максимална работна производителност.

1. Подходящо осветление на околната среда:

- Регулирайте светлината на околната среда, така че да наподобява яркостта на Вашия екран. Избягвайте флуоресцентно осветление и повърхности, които не отразяват прекалено много светлина.
- Регулирайте яркостта и контраста до подходящото ниво.

2. Добри работни навици:

- 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 решение в сравнение с 15-минутна почивка на всеки два часа.
- Гледайте в точки на различни разстояния след продължително фокусиране на екрана.
- Затворете очите си и правете кръгове, за да се отпуснете.
- Мигайте често докато работите.
- Внимателно изпънете врата си и бавно наклонете глава напред, назад и настрани за облекчаване на болката.

3. Идеална работна поза

- Позиционирайте екрана на подходяща височина и под ъгъл според Вашата височина.

4. Изберете монитор Philips, който не натоварва очите.

- Екран със защита против отблясъци: Екранът със защита против отблясъци ефективно намалява досадните и разсейващи отражения, които предизвикват умора на очите.
- Технологията без трептене е проектирана да регулира яркостта и да намали трептенето за голям зрителен комфорт.
- Режим LowBlue: Синята светлина може да причини напрежение в очите. Режимът Philips LowBlue Ви позволява да задавате различни нива на филтъра на синята светлина за различни работни ситуации.
- Режим EasyRead за симулиране на усещането при четене на хартиен носител, осигурява по-комфортно зрително изживяване, докато обработвате дълги документи на екрана.

6. Технически характеристики

Изображение/Дисплей	
Тип на панела на дисплея	IPS технология
Подсветка	W-LED
Размер на панела	Широчина 68,5cm (27")
Съотношение на страните	16:9
Разстояние между пикселите	0,11655(X) мм x 0,11655(B) мм
Съотношение на контраста (станд.)	2000:1
Основна разделителна способност	5120 x 2880 @ 60 Hz
Максимална разделителна способност	5120 x 2880 @ 70 Hz
Ъгъл за гледане	178° (X) / 178° (B) при C/R > 10 (обикн.)
Подобряване на картина	SmartImage
Цвятове на дисплея	1,07B (8 бита + FRC) ¹
Вертикална скорост на опресняване	60 - 70 Hz
Хоризонтална честота	30 - 210 KHz
sRGB	ΔA
Delta E (станд.)	ΔA
Слаба синя светлина	ΔA
Лесно четене	ΔA
HDR	Сертифициране VESA DisplayHDR™ 600
Flicker Free (Без трептене)	ΔA
Технология SoftBlue	ΔA ²
Актуализация на фърмуера Over-the-air	ΔA
Свързване	
Източник на входен сигнал	HDMI, Thunderbolt входа  (96W)
Конектори	1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x Thunderbolt™ 4 (Thunderbolt вход x1, Thunderbolt изход x1) 1 x USB-C UP (Upstream порт) 1 x USB-C (downstream порт) 2 x USB-A (downstream порт) 1 x Звук (вход/изход): комбиниран жак аудиоизход/вход за микрофон ³
Изходен сигнал	Thunderbolt™ 4  (15W) (Вижте Функция за последователно включване "гирлянда".)
Входящ сигнал	Отделна синхронизация

USB			
Thunderbolt™	Thunderbolt™ 4 (вход) (upstream, DisplayPort Alt режим, HDCP 2.3/ HDCP 1.4, PD 96W) Thunderbolt™ 4 (изход) (downstream, до 15W)		
USB портове	USBC UP x 1 (upstream порт, DATA) ⁴ USBC x 1 (downstream порт, up to 15W) ⁵ USB-A x 2 (downstream с 1 бр. BC 1.2 за бързо зареждане)		
Доставка на мощност	Thunderbolt™ 4 (вход): USB PD версия 3.0, до 96W (5V/3A; 7V/3A; 9V/3A; 10V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/4,8A) Thunderbolt™ 4 (изход) (downstream, до 15W) USBC: Захранване до 15W (5V/3A) USB-A: x1 fast charge B.C 1.2, up to 7.5W (5V/1.5A)		
USB SuperSpeed	USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps		
Удобство			
Вграден високоговорител	5 W x 2		
Вградена уеб камера	5,0-мегапикселова камера с 2 микрофона и LED индикатор (за Windows Hello)		
Мулти преглед	Режим PBP , 2xустройства		
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	VESA стойка (100 x 100 mm), Kensington заключване		
Plug & Play съвместимост	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
Стойка			
Наклон	-5 / +20 градуса		
Завъртане	-360 / +360 градуса		
Регулиране на височината	150 mm		
Ос	-90 / +90 градуса		
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	42.6 W (станд.)	42.5 W (станд.)	41.4 W (станд.)
Заспиване (Режим на готовност)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Изключен режим	0,3 W	0,3 W	0,3 W
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	145.39 BTU/hr(станд.)	145.05 BTU/hr(станд.)	141.30 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 хранване	Вградено, 100 - 240VAC, 50/60Hz		

размери

Продукт със стойка (ШxВxД)	624 x 566 x 176 mm
Продукт без стойка (ШxВxД)	624 x 391 x 28 mm
Продукт с опаковка (ШxВxД)	780 x 480 x 139 mm

Тегло

Продукт със стойка	8,05 kg
Продукт без стойка	6,30 kg
Продукт с опаковка	11,94 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 ⁶
Специфични субстанции	Корпус, 100% несъдържащ PVC BFR

Корпус

Color (Цвят)	Светло сребро
Апретурa	живопис

¹ За допълнителна информация вижте глава 6.1 относно входен формат на дисплея на екрана.

² Този монитор е оборудван с технологията SoftBlue. Тази интегрирана функция осигурява визуален комфорт и защита срещу неблагоприятните здравословни ефекти, причинени от продължително излагане на синя светлина. С панел с ниско ниво на синята светлина, съотношението на излъчената светлина от дисплея в диапазона 415–455 nm към излъчването в

диапазона 400–500 nm трябва да бъде под 50%. Този монитор предоставя оптимален визуален комфорт, намалява до минимум напрежението в очите и поддържа постоянен фокус. Да не говорим, че технологията SoftBlue LED е тествана и сертифицирана съгласно TÜV Rheinland Low Blue Light (хардуерно решение) за своята ефективност при намаляване на излъчената синя светлина.

³ Слушалките също поддържат микрофон, който съответства на стандарта CTIA и OMTP.

⁴ Порт USB-C USB-C предоставя прехвърляне на данни, видео и захранване.

⁵ Порт USB-C USB-C предоставя downstream прехвърляне на данни и 15W захранване.

Забележка

1. Информацията в този раздел е обект на промяна без предупреждение. Отидете на www.philips.com/support, за да изтеглите последната версия на брошурата.
2. Функцията за захранване зависи от мощността на лаптопа.
3. В кутията са включени информационни листове на SmartUniformity и Delta E.
4. За да актуализирате фърмуера на монитора до най-новата версия, изтеглете софтуера SmartControl от уебсайта на Philips. Трябва да се свържете към мрежа, когато актуализирате фърмуера на SmartControl over-the-air (OTA).

6.1 Разделителна способност и Предварително зададени режими

Х. честота (kHz)	Разделителна способност	В. честота (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
177,67	2560 x 2880 PBP Mode	60,00
88,79	2560 x 1440	59,95
133,31	3840 x 2160	60,00
176,52	5120 x 2880	60,00
205,94	5120 x 2880	70,00

2. Фабричната настройка по подразбиране HDMI поддържа разделителна способност 5120 x 2880 при 60Hz.

Забележка:

1. Моля, обърнете внимание, че Вашият дисплей работи най-добре при основната си разделителна способност от 5120 x 2880 при 60Hz. За най-добро качество на картината използвайте препоръчаната разделителна способност. Препоръчителна разделителна способност HDMI 2.1/Thunderbolt вход  (96W) :5120 x 2880 при 60Hz Ако Вашият дисплей не е на основната разделителна способност при свързване към порт HDMI 2.1/Thunderbolt вход  (96W), регулирайте разделителната способност на оптималното състояние: 5120 x 2880 при 60 Hz от Вашия компютър.

Формат за вход на показване

RTX 2080	422/420	444/RGB	422/420	444/RGB
	HDMI2.1	HDMI2.1	Thunderbolt	Thunderbolt
5120 x 2880 @ 70Hz 10bits	OK	OK	OK	OK
5120 x 2880 @ 70Hz 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

 Забележка:

За да може мониторът да функционира правилно, графичната карта на вашия компютър трябва да поддържа следното: HDMI2.1 FRL с честотна лента до 48 Gbps (Fixed Rate Link), Display Stream Compression (DSC). Разделителната способност на дисплея и скоростта на освежаване също зависят от способността на графичната карта на компютъра.

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:

Управление на енергията					
VESA режим	Видео	Х. синхронизация	В. синхронизация	Захранване	Цвят на индикатора
Активно	Вкл.	Да	Да	42.5 W (станд.) 231.5 W (макс.)	Бяло
Заспиване (Режим на готовност)	Изкл.	Не	Не	0,5 W (станд.)	Бяло (премигва)
Изключен режим	Изкл.	-	-	0,3W (станд.)	Изкл.

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

- Разделителна способност на монитора: 5120 x 2880
- Контраст: 50%
- Яркост: 70%
- Цветна температура: 6500k с пълно бяло

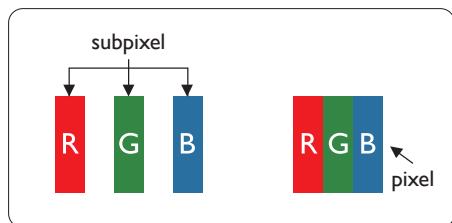
Забележка

Тези данни подлежат на промяна без предупреждение.

8. Грижи за клиентите и гаранция

8.1 Политика за дефектните пиксели за плоските дисплеи на Philips

Philips се стреми да осигурява продукти от най-високо качество. Ние използваме някои от най-съвременните производствени процеси в индустрията и упражняваме стриктен контрол на качеството. Но дефектите на пиксели или подпиксели на панелите на TFT дисплеите, използвани при плоските дисплеи, понякога са неизбежни. Никой производител не може да гарантира, че всички панели ще бъдат без дефектни пиксели, но Philips гарантира, че всеки дисплей с неприемлив брой дефекти ще бъде гаранционно ремонтиран или подменен. Тази бележка обяснява различните видове пикселни дефекти и определя приемливите нива на дефекти за всеки вид. За да имате право на гаранционен ремонт или подмяна, броят на пикселните дефекти на панела на TFT дисплея трябва да надвишава тези приемливи нива. Например могат да бъдат дефектни не повече от 0,0004% от подпикселите на даден дисплей. Освен това Philips определя дори по-високи стандарти за качество за определени видове или комбинации от пикселни дефекти, които са по-забележими от други. Тази политика е валидна 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

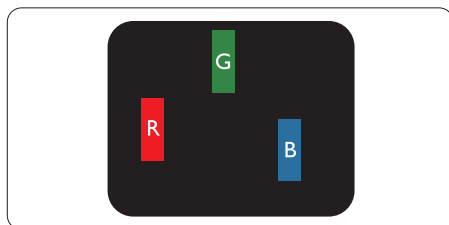
подпиксела заедно се виждат като един бял пиксел. Когато всички са тъмни, трите цветни подпиксела заедно се виждат като един черен пиксел. Другите съчетания от светещи и тъмни подпиксели изглеждат като единични пиксели от други цветове.

Типове пикселни дефекти

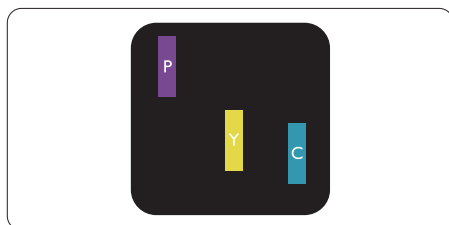
Дефектите в пикселите и подпикселите се виждат на екрана по различен начин. В рамките на всяка категория има две категории пикселни дефекти и няколко типа подпикселни дефекти.

Дефекти от типа «светла точка»

Дефектите на ярки точки изглеждат като пиксели или подпиксели, които са постоянно осветени или «включени». Тоест ярката точка представлява подпиксел, който се вижда на екрана, когато дисплеят показва тъмно съдържание. Ето ги видовете дефекти на ярка точка.



Един светещ червен, зелен или син подпиксел.



Два съседни светещи подпиксела:

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

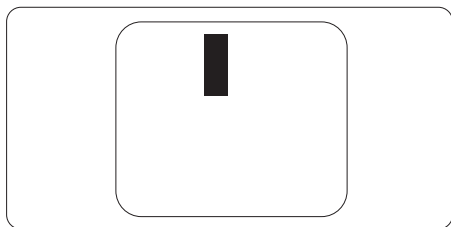
Три съседни светещи подпиксела (един бял пиксел).

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.

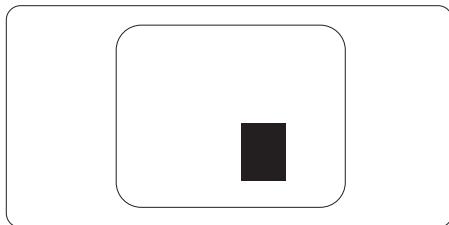
Дефекти от типа «черна точка»

Дефектите на черни точки изглеждат като пиксели или подпиксели, които са винаги тъмни или «изключени». Тоест тъмната точка представлява подпиксел, който се вижда на екрана, когато дисплеят показва светло съдържание. Ето ги видовете дефекти на черна точка.



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 имате право на ремонт или подмяна поради пикселни дефекти през гаранционния период, панелът на даден TFT дисплей на плосък дисплей на Philips трябва да има дефекти на пиксели или подпиксели, които надвишават допустимите граници, посочени 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	0
Разстояние между два дефекта черна точка*	>15mm
Сумарни дефекти черна точка от всички типове	7 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 Грижа 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.

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

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 монитора.
- Уверете се, че бутонът за вкл./изкл. Първо, уверете се, че бутонът за захранване в долната част на монитора е в положение OFF, след което го натиснете в положение ON.

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 монитора не са огнати. Ако е така, сменете кабела.
- Функцията Икономичен режим може да е активирана.

На екрана пише

Check cable connection

- Уверете се, че кабелът на дисплея е свързан правилно към вашия компютър. (Вижте също така и ръководството за бърз старт).

- Проверете дали кабелът на дисплея няма огнати щифтове.
- Уверете се, че компютърът е включен.

Видими следи от пушек или искри

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

2 Проблеми с картината

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 компютъра без надзор, винаги активирайте движещ се скрийнсейвър.
- Винаги активирайте приложение за периодично опресняване на екрана, ако вашият LCD дисплей ще показва непроменящо се статично съдържание.
- Ако не активирате скрийнсейвър или ако не използвате приложение за периодично обновяване на екрана, възможно е да наблюдавате симптоми на «прегаряне», силен «остатъчен образ» или «образ призрак», които не изчезват и не могат да бъдат отстранени. Тази повреда не се покрива от гаранцията.

Изображението изглежда разкрито.

Текстът е неясен или замъглен.

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

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

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

*** Светлината при «включване» е прекалено силна и дразнеща.**

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

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.**

9.2 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: 5120 x 2880 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 5120 x 2880 пиксела.
- Отворете «Advanced Properties» (Разширени настройки), задайте Скорост на опресняване от 60Hz, след което натиснете ОК (OK).
- Рестартирайте компютъра си и повторете стъпки 2 и 3, за да проверите дали Вашият компютър е настроен на 5120 x 2880 @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 настройва 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 «ОК» за извеждане на екранното меню.
- Натиснете «стрелката надолу», за да изберете опцията «Color» (Цвят), след което натиснете «ОК», за да влезете в настройката на цветовете, където ще видите трите настройки.

 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 найкрайник 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 11/10, 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 наъбени?

Отг.: Вашият монитор работи най-добре при резолюция 5120 x 2880 @ 60 Hz. За най-добри резултати, моля, използвайте тази резолюция.

В13. Как да отключа/заклуча горещия клавиш?

Отг.: За да заключите екранното меню, натиснете и задръжте бутона /OK докато мониторот е изключен и натиснете бутона  за да включите монитора. За да отключите екранното меню, натиснете и задръжте бутона /OK докато мониторот е изключен и натиснете бутона  за да включите монитора.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

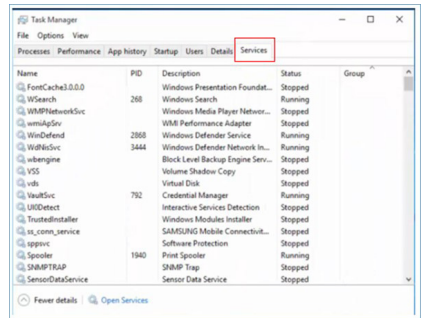
В14. Къде мога да открия ръководството с важна информация, споменато в EDFU?

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

В. 15: Защо не мога да открия уеб камерата Windows Hello на моя монитора и защо опцията за разпознаване на лица е сива?

Отг.: За да решите този проблем, трябва да изпълните следните стъпки, за да откриете отново устройството с уеб камера:

1. Натиснете Ctrl + Shift + ESC, за да стартирате диспечера на задачите на Microsoft Windows.
2. Изберете етикет Services (Услуги).



3. Превъртете надолу и изберете "WbioSrv" (Windows Biometric Service (Биометрична услуга на Windows)). Ако състоянието показва Running (Изпълнение), първо щракнете с десния бутон на мишката, за да спрете услугата, а след това рестартирайте услугата ръчно.
4. След това се върнете към менюто с опции за влизане, за да настроите уеб камерата на Windows Hello.

В. 16: Защо не мога автоматично да превключа на свързания източник на входен сигнал след свързване като гирлянда през Thunderbolt?

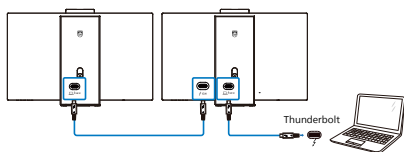
Отг.: Защото Вашият основен монитор се свързва към повече от един източник на входен сигнал едновременно. Когато използвате основния монитор с ноутбук през USB-C и свързвате като гирлянда към втори монитор. Когато ноутбукът премине в режим на готовност, ако искате да показвате съдържание от HDMI или DisplayPort, натиснете , за да промените източника на входен сигнал.

Q17: Какво мога да направя, ако няма сигнал на мониторите, когато те са свързани в гирлянда?

Отг.: Има два начина за разрешаване на проблема със сигнала:
1) На монитора с изходен DisplayPort сигнал натиснете бутона

на екранното меню. Изберете Input (Вход) и променете Auto (Авт.) на OFF (ИЗКЛ.), след което изберете входен сигнал DP (DisplayPort). Това ще позволи на сигнала да отиде до следващия монитор. И двата монитора започват да показват съдържание както трябва.

2) Изключете видеокабела между първия и втория монитор, след което свържете втория монитор директно към компютъра. На втория монитор натиснете бутона за екранното меню, изберете Input (Вход), променете Auto (Авт.) на OFF (ИЗКЛ.) и изберете входен сигнал DP. Свържете отново първия и втория монитор към компютъра и функцията гирлянда ще се разреши.



9.3 Въпроси и отговори за Multiview

B1. 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».

B2. 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).



2025 © 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: 27E3U7903E1T