

PHILIPS

Business
Monitor

5000 Series



24B2D5300

BG

Ръководство за потребителя

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

Съдържание

1. Важно	1	9.2 Често задавани въпроси	28
1.1 Мерки за безопасност и поддръжка	1	9.3 Често задавани въпроси за Multiview	30
1.2 Нотационни описания	3		
1.3 Изхвърляне на продукта и опаковъчния материал	4		
2. Инсталиране на монитора	5		
2.1 Инсталиране	5		
2.2 Експлоатация на монитора	7		
2.3 DualView	10		
2.4 SmartView	11		
2.5 MultiView	12		
3. Оптимизация на изображението	14		
3.1 SmartImage	14		
3.2 SmartContrast	15		
4. Дизайн за предотвратяване на компютърния синдром на зрението (CVS)	16		
5. Adaptive Sync	17		
6. Технически характеристики .	18		
6.1 Решение & Предварително зададени режими	21		
7. Управление на захранването	22		
8. Грижа за клиента и гаранция	23		
8.1 Политика на Philips относно дефекти в пикселите на плоските панели	23		
8.2 Грижа за клиента и гаранция	26		
9. Отстраняване на неизправности & ЧЗВ	27		
9.1 Отстраняване на неизправности	27		

1. Важно

Това електронно потребителско ръководство е предназначено за всеки, който използва монитора на Philips. Преди да започнете да използвате монитора си, задължително прочетете внимателно настоящото ръководство. То съдържа важна информация и указания относно правилната експлоатация на устройството.

Гаранцията на Philips се прилага при условие, че продуктът се използва по предназначение и в съответствие с инструкциите за експлоатация, както и при представяне на оригиналната фактура или касов бон, в който са посочени датата на покупка, името на търговеца, моделът и производственият номер на продукта.

1.1 Мерки за безопасност и поддръжка

Прегупреждения

Използването на управление, настройки или процедури, различни от посочените в настоящия документ, може да доведе до риск от електрически удар, електрически и/или механични опасности.

Прочетете и стриктно спазвайте тези инструкции при свързване и използване на монитора.

Прекомерното звуково налягане от слушалки и главни слушалки може да предизвика необратима загуба на слуха. Настройването на еквалайзера на максимална стойност увеличава изходното напрежение на слушалките и главните слушалки, което води до повишаване на нивото на звуковото налягане.

Експлоатация

- Моля, не излагайте монитора на пряка слънчева светлина. Дълготрайното му излагане на такава среда може да доведе до обезцветяване и увреждане на устройството.
- Дръжте дисплея на разстояние от масло. Маслото може да повреди пластмасовото покритие на дисплея и да анулира гаранцията.
- Премахнете всички предмети, които могат да попаднат във вентилационните отвори или да попречат на правилното охлаждане на електронните компоненти на монитора.
- Не блокирайте вентилационните отвори в корпуса.
- При поставяне на монитора се уверете, че захранващият щепсел и електрическата контактна гнездо са лесно достъпни.
- Ако изключите монитора чрез изваждане на захранващия кабел или постоянния ток

(DC) кабел, изчакайте 6 секунди, преди да го свържете отново, за да възстановите нормалната му работа.

- Използвайте само одобрения захранващ кабел, предоставен от Philips. Ако захранващият ви кабел липсва, моля, свържете се с местния сервизен център (вижте информацията за сервизни контакти в ръководството „Важна информация“).
- Експлоатирайте урега при указаното захранващо напрежение. Използването на неправилно напрежение може да доведе до неизправност, пожар или токов удар.
- Пазете кабелите. Не гърпайте и не огъвайте захранващия и сигналния кабел. Не оставяйте монитора или други тежки предмети върху тях. Повредените кабели могат да причинят пожар или токов удар.
- Не подлагайте монитора на силни вибрации или условия с високи удари по време на работа.
- За да избегнете потенциални повреди, като отпелване на панела от рамката, уверете се, че мониторът не се накланя надолу повече от -5 градуса. Ако максималният ъгъл на наклон надолу от -5 градуса бъде надхвърлен, повредата на монитора няма да бъде покрита от гаранцията.
- Не удрийте и не ронете монитора по време на работа и/или транспортиране.
- USB Type-C портът може да се свързва единствено със специфично оборудване с огнеупорен корпус, съответстващо на изискванията на IEC 62368-1 или IEC 60950-1.
- Прекомерното използване на монитора може да предизвика умора на очите. Препоръчително е да правите по-кратки паузи по-често на работното си място, отколкото по-дълги паузи по-рядко. Например, 5–10-минутна пауза след 50–60 минути непрекъснато ползване на екрана вероятно е по-ефективна от 15-минутна пауза на всеки два часа. За предотвратяване на умората на очите при продължително ползване на екрана:
 - Гледайте обекти на различни разстояния след продължителен период на фокусиране в екрана.
 - Мигайте съзнателно по време на работа.
 - Леко затворете очите си и ги завъртете, за да се отпуснете.
 - Поставете екрана на подходящата височина и ъгъл.
 - Настройте яркостта и контраста до подходящо ниво.
 - Регулирайте осветлението в помещението така, че да съответства

на яркостта на екрана. Избягвайте флуоресцентно осветление и по-върхности, които силно отразяват светлината.

- Консултирайте се с лекар, ако симптомите ви се влошат.

Поддръжка

- За да предпазите монитора от възможни повреди, не оказвайте прекомерен натиск върху LCD панела. При преместване хващайте монитора за рамката; не го вдигайте, като поставяте ръце или пръсти върху LCD панела.
- Чистещи средства на маслена основа могат да повредят пластмасовите части и да анулират гаранцията.
- Изключете монитора от електрическата мрежа, ако няма да го използвате за продължителен период.
- Изключете монитора от електрическата мрежа, преди да го почиствате с леко влажна кърпа. Екранът може да се избърсва със суха кърпа при изключено захранване. Не използвайте органични разтворители, като алкохол или препарати, съдържащи амоняк.
- За да избегнете риск от електрически удар или необратима повреда на устройството, не излагайте монитора на прах, дъжд, вода или прекомерна влажност.
- Ако мониторът ви се намокри, незабавно го избършете със суха кърпа.
- Ако в монитора проникне чуждо вещество или вода, незабавно изключете захранването и извадете захранващия кабел. При наличие на повреда изпратете устройството в сервизен център.
- Не съхранявайте и не използвайте монитора на места, изложени на топлина, пряка слънчева светлина или екстремни температури.
- За да осигурите оптимална производителност и по-дълъг експлоатационен живот на монитора, използвайте го в помещения, отговарящи на следните диапазони на температура и относителна влажност:
 - Температура: 0°C~40°C (32°F~104°F)
 - Относителна влажност: 20%~80% RH

Важна информация относно изгаряне на екрана / призрачни образи

- Винаги активирайте движещ се скрийнсейвър, когато оставяте монитора без наблюдение. Ако мониторът ще показва непроменящо се статично съдържание, задължително използвайте приложение за периодично обновяване на екрана. Постоянното показване на

неподвижни или статични изображения в продължение на дълъг период може да предизвика „изгаряне на екрана“, известно още като „следобраз“ или „призрачно изображение“.

- „Изгарянето“, „следобразът“ или „призрачният образ“ са добре известни явления в технологията на LCD панелите. В повечето случаи тези ефекти постепенно изчезват след известно време след изключване на захранването.



Внимание

Невключването на скрийнсейвър или приложение за периодично обновяване на екрана може да доведе до сериозни прояви на „изгаряне“, „следобраз“ или „призрачен образ“, които няма да изчезнат и не могат да бъдат отстранени. Гореспоменатото увреждане не се покрива от гаранцията ви.

Сервиз

- Капакът на корпуса трябва да се отваря само от квалифициран сервизен персонал.
- Ако имате нужда от документация за ремонт или интеграция, моля свържете се с местния сервизен център. (Можете да намерите контактната информация за сервиза в ръководството с важна информация.)
- За информация относно транспортирането вижте раздела „Технически характеристики“.
- Не оставяйте монитора си в автомобил под пряка слънчева светлина.

Бележка

Обърнете се към сервизен техник, ако монитърът не работи нормално или не сте сигурни каква процедура да следвате според инструкциите за експлоатация, дадени в това ръководство.

Това оборудване не е предназначено за използване на места, където често присъстват деца.

1.2 Нотационни описания

Следните подраздели описват условните означения, използвани в този документ.

Бележки, предпазливи указания и предупреждения

През цялото това ръководство определени текстови блокове могат да бъдат съпроводени от икона и да са отпечатани с удебелен или курсивен шрифт. Такива блокове съдържат бележки, предпазливи указания и/или предупреждения.

Те се използват по следния начин:

Бележка

Тази икона обозначава важна информация и полезни съвети за по-ефективно използване на вашата компютърна система.

Предпазливо указание

Тази икона обозначава информация, която ви помага да избегнете потенциални повреди на хардуера или загуба на данни.

Предупреждение

Тази икона обозначава риск от телесни наранявания и ви указва как да го избегнете.

Някои предупреждения може да се представят в алтернативен формат и да не са съпроводени от икона. В такива случаи начинът на представяне на предупреждението е определен от съответните нормативни изисквания.

1.3 Изхвърляне на продукта и опаковъчния материал

Отпадьци от електрическо и електронно оборудване – WEEE



This marking on the product or its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed with normal household waste. You are responsible for the disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste, 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 number of reusable materials and 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 products, services, 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) following all Environmental Laws and taking back programs 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 пакета



AC/DC Adapter



*HDMI



*USB C-C



*USB C-C/A



*USB C-A

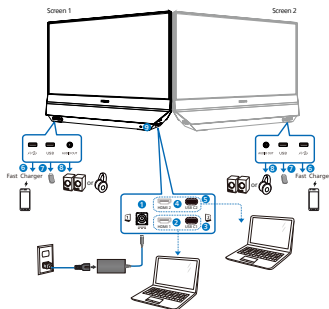


*Audio cable

*Различно според региона.

Използвайте само адаптер за променлив/постоянен ток модел: Philips FSP230-AJAN3-T.

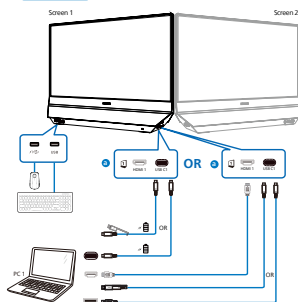
2 Свързване към Вашия компютър



USB C-C



USB Hub (USB A-C)



USB C-C



USB hub (USB A-C)



- 1 Вход за захранване AC/DC
- 2 HDMI вход
- 3 USB C1
- 4 HDMI вход
- 5 USB C2

- 6 Низходящ USB порт/USB бързо зареждане
- 7 Низходящ USB порт
- 8 AUDIO OUT
- 9 Кенсингтонска антикражна заключваща гупка

Свържете към компютър

1. Свържете захранващия кабел здраво към задната част на дисплея.
2. Изключете компютъра и извадете захранващия му кабел.
3. Свържете кабела за видеосигнал на монитора към Видео конектора на задната част на компютъра си.
4. Включете захранващия кабел на компютъра и на монитора в близка електрическа контактна гнездо.
5. Включете компютъра и монитора. Ако мониторът показва изображение, инсталирането е завършено.


3 USB хъб

За да се спазват международните стандарти за енергийна ефективност, USB хъбът и портовете на този монитор са деактивирани по време на режимите „Standby“ (Готовност) и „Off“ (Изключен).

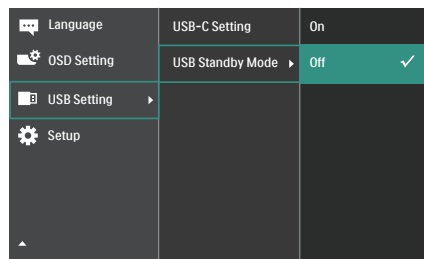
Свързаните USB устройства няма да работят в това състояние.

За постоянно активиране на USB функцията в състояние „ON“ (Вкл.), моля, отидете в OSD менюто, изберете „USB standby mode“ (Режим на готовност за USB) и го задайте на „ON“ (Вкл.). Ако мониторът ви бъде върнат към фабричните настройки, не забравяйте да зададете „USB standby mode“ (Режим на готовност за USB) на „ON“ (Вкл.) в OSD менюто.

4 USB зареждане

Този дисплей разполага с USB портове със стандартен изход на мощност, включително някои с функция за USB зареждане (разпознаваеми по иконата за захранване ) . Можете да използвате тези портове, например, за зареждане на смартфон или захранване на външен твърд диск. Дисплеят трябва да бъде постоянно включен, за да може да се използва тази функция.

Някои избрани дисплеи на Philips може да не захранват или зареждат вашето устройство, когато то премине в режим „Sleep/Standby“ (бялата индикаторна LED лампичка мига). В този случай моля влезте в OSD менюто и изберете „USB Standby Mode“, след което задайте функцията на „ON“ (по подразбиране = OFF). По този начин USB захранването и функциите за зареждане ще останат активни дори когато мониторът е в режим на сън/резервен режим.



Бележка

Ако изключите монитора чрез главния захранващ ключ по всяко време, всички USB портове ще бъдат изключени от захранването.

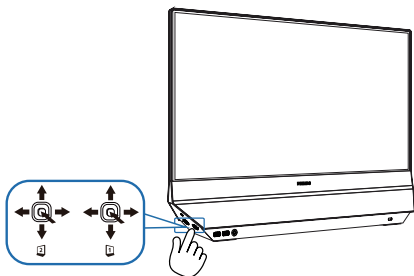
Предупреждение

Безжични USB устройства на 2,4 GHz, като безжични мишки, клавиатури и слушалки, могат да доведат до намалена ефективност на радиопредаването при устройства с USB 3.2 или по-нова версия. Ако това се случи, моля опитайте следните методи за намаляване на ефекта:

- Стремете се да гържите USB 2.0 приемник на разстояние от USB 3.2 или по-нов порт за връзка.
- Използвайте стандартен USB удължителен кабел или USB хъб, за да увеличите разстоянието между вашия безжичен приемник и USB 3.2 или по-новия порт за връзка.

2.2 Експлоатация на монитора

1 Описание на бутоните за управление



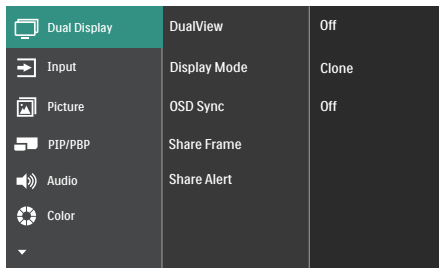
Екран 2

1		Натиснете, за да включите захранването. Натиснете повече от 3 секунди, за да изключите захранването.
2		Достъп до менюто OSD. Потвърдете настройката на OSD.
3		Регулирайте яркостта. Регулирайте менюто OSD.
4		Променете източника на сигнал на Входа. Регулирайте менюто OSD.
5		Меню SmartImage Game. Има няколко опции: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Изключено. Връщане към предишното ниво на OSD.

2 Описание на дисплея на екрана (OSD)

Какво представлява дисплеят на екрана (OSD)?

Дисплеят на екрана (OSD) е функция, включена във всички LCD монитори на Philips. Тя позволява на крайния потребител да регулира характеристиките на екрана или да избира функции на монитора директно чрез прозорец с инструкции на екрана. По-долу е показан лесен за използване интерфейс на OSD:



Основни и прости инструкции за бутоните за управление

В показаното по-горе OSD можете да натиснете бутоните на предната рамка на монитора, за да гвижите курсора, и да натиснете бутона OK, за да потвърдите избора или да го промените.

Меню на OSD

По-долу е представена обща схема на структурата на дисплея на екрана (OSD). Можете да я използвате като справка, когато по-късно искате да навигирате между различните настройки.

Main menu	Sub menu	
Dual Display	Dual View	On, Off
	Display Mode	Close, Extend
	OSD Sync	On, Off
	Share Frame	Red, Green, Blue, White, Off
	Share Alert	On, Off
Input	HDMI	
	USB C Auto	On, Off
Picture	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	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
PIP/PBP	Over Scan	On, Off
	SmartView	On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP/PBP Input	HDMI, USB C
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Speaker Control	On, Off, Auto
	Audio Source	HDMI, USB C
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Български , Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский , Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 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 Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	Firmware Upgrade	Yes, No
	Reset	Yes, No
	Information	

Бележка

Опцията за актуализиране на фърмуера в менюто на OSD е приложима само при използване с OTG.

3 Известие за резолюция

Този монитор е проектиран за оптимална производителност при неговата родна резолюция: 1920x1080.

Когато мониторът се включи при различна резолюция, на екрана се показва предупреждение: „Използвайте 1920x1080 за най-добри резултати“.

Показването на предупреждението за родна резолюция може да бъде изключено от „Настройки“ в менюто на OSD (дисплей на екрана).

Бележка

1. Стандартната настройка на USB хъба за USB-C Входа на този монитор е „Висока скорост на данните“. Максималната поддържана резолюция зависи от възможностите на Вашата графична карта. Ако вашият компютър не поддържа HBR3, изберете „Висока резолюция“ в USB настройките, след което максималната поддържана резолюция ще бъде 1920x1080 @120 Hz. Натиснете бутона > USB настройка > USB > Висока резолюция.

4 Фърмуер

Има два начина за извършване на актуализации на фърмуера.

1. Чрез безжична връзка (OTA) Актуализацията на фърмуера чрез безжична връзка (OTA) се извършва чрез софтуера SmartControl и може лесно да бъде изтеглена от уебсайта на Philips. Какво прави SmartControl? Това е допълнителен софтуер, който улеснява управлението на изображението, звука и другите графични настройки на екрана на монитора.

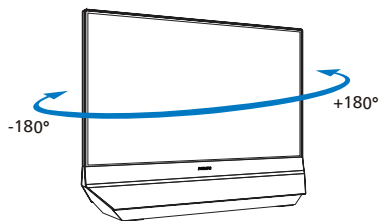
В раздела „Настройка“ можете да проверите текущата версия на фърмуера и дали е необходима нейната актуализация. Важно е да се отбележи, че актуализациите на фърмуера трябва да се извършват изключително чрез софтуера SmartControl. При безжична (OTA) актуализация на фърмуера чрез SmartControl е задължително устройството да бъде свързано към мрежа.

2. През USB на ходу (OTG)

Този монитор разполага с функция OTG, която позволява директна актуализация на фърмуера чрез USB флашка. Преди да пристъпите към процеса, моля, свържете се с местния център за обслужване на клиенти, и да получите необходимата информация и помощ при актуализацията.

5 Физическа функция

Завъртане



Предупреждение

- За да избегнете потенциални повреди на екрана, като отлепване на панела, уверете се, че мониторът не се накланя надолу повече от -5 градуса.
- Не натискайте екрана при регулиране на ъгъла на монитора. Хванете само рамката.

2.3 DualView

1 Какво е това?

DualView е специално разработен за този двустранен дисплей, за да се използват ефективно и двата екрана от всяка страна на монитора. За да активирате DualView, отидете в менюто OSD и задайте **DualView** на **Вкл.** (по подразбиране: **Изкл.**). След като DualView бъде активиран, стават достъпни опциите за **Режим на дисплея**, които позволяват на потребителите да изберат или **Клонирание**, или **Разширяване**.

2 Защо ми е необходимо?

DualView е решението, което позволява на потребителите да разширят или клонират дисплея към двете страни на монитора. Предният и задният екрани могат да работят независимо един от друг или да бъдат свързани помежду си, като по този начин функционират като възрадна верига тип „daisy chain“. Докато са свързани, дисплеите са синхронизирани, което прави този двустранен монитор идеален за взаимодействие с клиенти и съвместна работа, когато едно лице управлява устройството, а друго наблюдава или участва от другата страна. Потребителите лесно могат да изберат между клонирание и разширяване на дисплея без нужда от два отделни монитора. За управление и контрол на двете страни на монитора DualView трябва да се използва заедно с SmartView, което позволява взаимодействие от противоположния екран. За повече информация относно SmartView вижте раздел 2.4.

3 Как работи това?

При стандартната конфигурация на двустранния монитор (**DualView** по подразбиране: **Изкл.**) и двата екрана функционират като независими **дисплея**.

Когато **DualView** е **изключен**, мониторът работи като **два независими дисплея**. Всеки екран съответства на свой собствен източник на входен сигнал — **Вход 1 за Екран 1** и **Вход 2 за Екран 2** — което позволява предният и задният екран да се използват отделно.

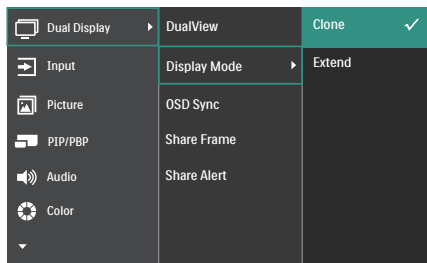
Синхронизирани преден и заден екрани (**DualView: Вкл.**)

Моля, следвайте стъпките за настройване.

1. Отворете менюто за екранно показване (OSD).
2. Навижете до **DualView** и изберете **Вкл.**. Това свързва двата екрана.
3. По подразбиране и двата екрана са зададени в режим „Клонирание“ (Режим на дисплея: **Clone**). За да разширите дисплея, отидете в **Режим на дисплея** и превключете от **Clone** към **Extend**. Избраният режим се прилага незабавно.

Активиране на **DualView**: **Вкл.**

Режим на дисплея: Клонирание / Разширяване (по подразбиране: Клонирание)



Бележка

- При използване на единичен или двоеен входен източник екранът, който първи активира DualView, става основен.
- DualView може да бъде активиран само когато и двата екрана са включени. Режимът „Разширяване“ е наличен единствено чрез USB-C връзка.
- Когато DualView се активира от Екран 1, някои настройки на Екран 2 (като Двоеен дисплей, Вход, Аудио и PnP) се деактивират.

2.4 SmartView

1 Какво е това?

SmartView позволява показването на два екрана на един монитор при свързване на поддържаните портове. За да активирате SmartView, отидете в OSD менюто и задайте **SmartView** на „Вкл.“ (по подразбиране: „Изкл.“).

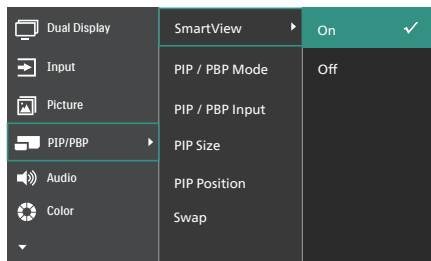
2 Защо ми е необходимо?

Функцията за разделяне на екрана позволява на потребителите да преглеждат информация едновременно („Картина в картина“). Потребителите могат да превключват между показаните екрани според своите нужди и сценарии на употреба. Тази функция е налична само при входище през USB Type-C или DisplayPort.

3 Как работи?

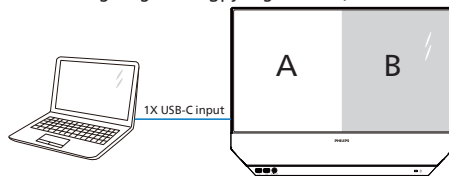
Първо активирайте **функцията SmartView** в OSD менюто, като я зададете на **Вкл.** (по подразбиране: **Изкл.**). Двустранният монитор поддържа три различни конфигурации на DualView и SmartView. Чрез активиране или деактивиране на тези функции потребителите могат да изберат типа връзка, който най-добре отговаря на техния сценарий за употреба или личните им предпочитания.

- Активиране на **SmartView**: Вкл.



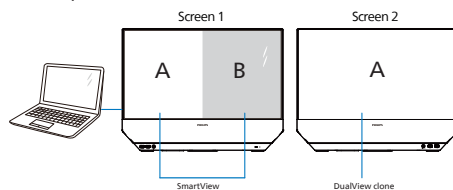
1. SmartView: Вкл.

DualView: Изкл. (Екран 1 работи с два източника, а другият екран е изключен, освен ако не се използва от друг източник).



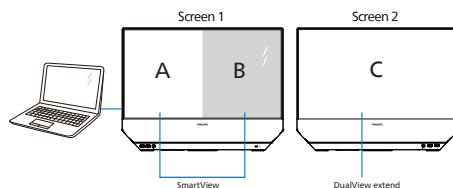
2. SmartView: Вкл.

DualView: Вкл. (по подразбиране: Режим „Клонирание“)



3. SmartView: Вкл.

DualView: Вкл. (Режим „Разширяване“)



Бележка

- Функцията SmartView е налична само при използване на USB-C вход.
- SmartView и PIP/PBP не могат да се използват едновременно.
- Когато DualView е активиран, SmartView е налична само на екрана, на който е активиран DualView. Опцията на другия екран ще бъде недостъпна (затъмнена).

2.5 MultiView



1 Какво е това?

Функцията MultiView ви позволява да свързвате и използвате активно различни устройства, така че да работите едновременно с няколко източника — например компютър и лаптоп — един до друг, което значително улеснява сложните многозадачни операции.

2 Защо ми е необходимо?

С ултрависокорезолюционния дисплей Philips MultiView можете удобно да изживявате свята на свързаност както в офиса, така и у дома. Този дисплей ви позволява лесно да използвате множество източници на съдържание на един екран. Например, можете да наблюдавате видео поток с актуални новини с аудио в малък прозорец, докато работите по своята най-нова блог публикация... или да редактирате Excel файл от своя UltraBook, докато сте влезли в защитената корпоративна интранет мрежа, за да получите достъп до файлове от настолен компютър.

3 Как да активирате MultiView чрез менюто OSD?

Dual Display	SmartView	Off
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	USB C
PIP/PBP	PIP Size	Small
Audio	PIP Position	Top-Right
Color	Swap	

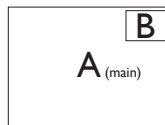
1. Превключете надясно, за да влезете в екрана на менюто OSD.
2. Превключете нагоре или надолу, за да изберете главното меню [PIP / PBP], след което превключете надясно, за да потвърдите.
3. Превключете нагоре или надолу, за да изберете [Режим PIP / PBP], след което превключете надясно.
4. Превключете нагоре или надолу, за да изберете [PIP] или [PBP], след което превключете надясно, за да потвърдите избора си.
5. Сега можете да се върнете назад, за да зададете [Вход PIP / PBP], [Размер PIP], [Позиция PIP] или [Размяна].

4 MultiView в менюто OSD

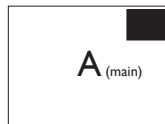
- **Режим PIP / PBP:** Налични са два режима за MultiView: [PIP] и [PBP].

[PIP]: Картина в картина

Отворете подпрозорец от друг източник на сигнал.

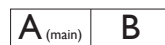


Когато вторичният източник не е засечен:



[PBP]: Картина до картина

Отворете подпрозорец, разположен странично спрямо основния прозорец, от друг източник на сигнал.



Когато вторичният източник не е засечен:



Бележка

Черните ленти в горната и долната част на екрана служат за правилно измерване на съотношението на страните в режим PBP. Ако очаквате изображение на цял екран, настройте резолюцията на вашето устройство според препоръчителната резолюция за внимание – така ще можете да проектирате изображението от двата източника на този дисплей без черни ленти. Важно е да се отбележи, че аналоговият сигнал не се поддържа на цял екран в режим PIP.

- **Вход за PIP/PBP:** Налични са различни видео входове за избор като източник на вторичния екран: [HDMI 1], [HDMI 2], [USB C 1] и [USB C 2].

Моля, вижте таблицата по-долу за съвместимостта между основния и вторичния източник.

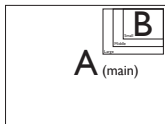
Екран 1

MultiView		ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ВТОРИЧЕН ИЗТОЧНИК (x1)	
Входове	HDMI 1	USB C 1	
ОСНОВЕН ИЗТОЧНИК (x1)	HDMI 1		•
	USB C 1	•	

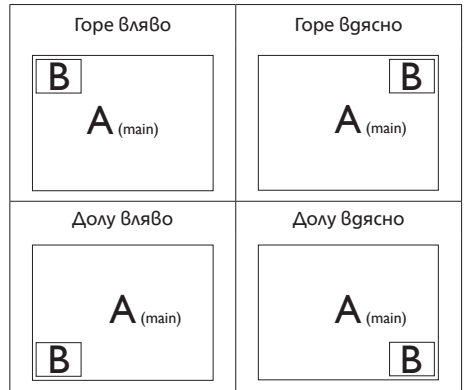
Екран 2

MultiView		ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ВТОРИЧЕН ИЗТОЧНИК (x1)	
Входове	HDMI 2	USB C 2	
ОСНОВЕН ИЗТОЧНИК (x1)	HDMI 2		•
	USB C 2	•	

- **Размер на PIP:** При активиран PIP има три размера на вторичния прозорец за избор: [Малък], [Среден], [Голям].

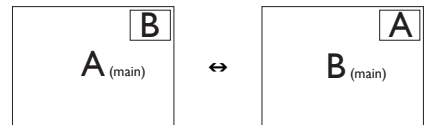


- **Позиция на PIP:** При активиран PIP има четири позиции за вторичния прозорец за избор.

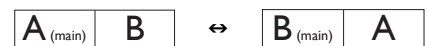


Размяна: Основният и второстепенният източници на изображение се разменят на дисплея.

Размяна на източниците А и В в режим [PIP]:



Размяна на източниците А и В в режим [PBP]:



- **Изкл.:** Спиране на функцията MultiView.



Бележка

При активиране на функцията РАЗМЯНА източниците на видео и аудио сигнал се разменят едновременно.

3. Оптимизация на изображението

3.1 SmartImage

1 Какво представлява?

SmartImage предлага предварително зададени профили, които оптимизират дисплея за различни типове съдържание, като динамично регулират яркостта, контраста, цветовете и рязкостта в реално време. Независимо дали работите с текстови приложения, прегледате изображения или гледате видео, Philips SmartImage осигурява отлична производителност на монитора.

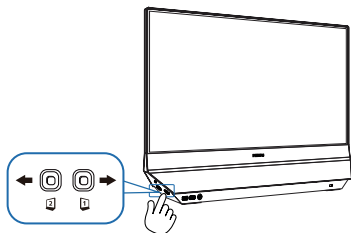
2 Защо ми е необходимо?

Идеално е да разполагате с монитор, който предоставя оптимизирано изображение за всички предпочитани от вас видове съдържание. Софтуерното приложение SmartImage динамично регулира яркостта, контраста, цветовете и рязкостта в реално време, за да подобри преживяването ви при работа с монитора.

3 Как работи това?

SmartImage е ексклузивна, най-нова технология на Philips, която анализира съдържанието, показано на вашия екран. В зависимост от избора от вас сценарий, SmartImage динамично подобрява контраста, наситеността на цветовете и рязкостта на изображенията, за да подчертае показваното съдържание – всичко това в реално време с натискането на един бутон.

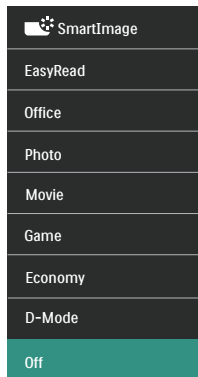
4 Как да активирате SmartImage?



1. Превключете напред, за да стартирате екранното меню на SmartImage.

2. Превключете нагоре или надолу, за да изберете между режимите на SmartImage.
3. Екранното меню на SmartImage ще остане видимо 8 секунди или можете да превключите наляво, за да потвърдите.

Има няколко режима за избор: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode и Off.



- **EasyRead:** Помага за подобряване на четимостта при текстови приложения като PDF електронни книги. Използва се специален алгоритъм, който увеличава контраста и рязкостта на контурите на текстовото съдържание. Дисплеят се оптимизира за комфортно четене чрез регулиране на яркостта, контраста и цветната температура на монитора.
- **Офис:** Подобрява четимостта на текста и намалява яркостта, за да се увеличи удобството при четене и да се намали умората на очите. Този режим значително подобрява четимостта и продуктивността при работа с електронни таблици, PDF файлове, сканирани статии или други офис приложения.
- **Снимка:** Този профил комбинира наситеност на цветовете, динамичен контраст и подобрена рязкост, за да показва снимки и други изображения с изключителна яснота в ярки цветове – без артефакти и избледняване на цветовете.
- **Филм:** Увеличена яркост, по-наситени цветове, динамичен контраст и изключителна рязкост разкриват всяка подробност в по-тъмните участъци на вашите видеоклипове, без да се получава измиване на цветовете.
- **Игра:** Включете веригата за настройка (Over Drive), за да постигнете най-кратко време на отговор, намалете зъбестите ръбове при бързо сдвижени се обекти на екрана и подобрете контрастното съотношение за ярки и тъмни сцени –

този профил осигурява най-доброто изгрово преживяване за геймърите.

- **Икономия:** При този профил яркостта и контрастът се регулират, а подсветката се прецизно настройва, за да се получи подходящото изображение за ежедневна работа с офис приложения.
- **D-режим:** Оптимизираното картографиране на скалата на сивото, базирано на кривата DICOM Част 14 GSDF, подобрява фините тонални разлики и подобрява видимостта на детайлите в по-тъмните зони, осигурявайки последователна и надеждна визуална производителност на всички устройства.
- **Изкл.:** Без оптимизация от SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Какво представлява?

Това е уникална технология, която динамично анализира показваното съдържание и автоматично оптимизира контрастното съотношение на монитора за максимална визуална яснота и комфорт при гледане.

2 Защо ми е необходимо?

SmartContrast осигурява най-добрата визуална яснота и комфорт при гледане за всички видове съдържание. Технологията динамично управлява контраста и регулира подсветката за ярки изгрови и видеоизображения. Освен това, благодарение на намалената консумация на електроенергия, вие не само спестявате от разходите за енергия, но и удължавате експлоатационния живот на монитора.

3 Как работи това?

При активиране на SmartContrast системата в реално време анализира показваното съдържание, за да коригира цветовете и да регулира интензитета на подсветката. Тази функция динамично подобрява контраста, осигурявайки отличен развлекателен опит при гледане на видео или играене на игри.

4. Дизайн за предотвратяване на компютърния синдром на зрението (CVS)

Мониторът на Philips е проектиран да предотвратява умората на очите, причинена от продължителна работа с компютър.

Следвайте посочените по-долу инструкции и използвайте монитор на Philips, за да намалите ефективно умората и да максимизирате работната си продуктивност.

1. Подходящо осветление на работното място:
 - Настройте осветлението в помещението така, че да е подобно на яркостта на екрана; избягвайте флуоресцентно осветление и повърхности, които отразяват прекалено много светлина.
 - Настройте яркостта и контраста на подходящото ниво.
2. Добри работни навици:
 - Прекомерното използване на монитора може да предизвика дискомфорт в очите. По-добре е да правите по-кратки почивки по-често на работното си място, отколкото по-дълги почивки по-рядко; например 5–10-минутна почивка след 50–60 минути непрекъснато ползване на екрана вероятно е по-ефективна от 15-минутна почивка на всеки два часа.
 - Гледайте обекти на различни разстояния след продължителен период на фокусиране в екрана.
 - Леко затворете очите си и ги завъртете, за да се отпуснете.
 - Често и съзнателно мигайте по време на работа.
 - Леко разтегнете врата си и бавно наклоняйте главата си напред, назад и наляво и надясно за облекчаване на болката.
3. Идеална работна поза
 - Позиционирайте екрана на подходящото разстояние спрямо вашата височина.
4. Изберете монитор на Philips за гледане, който е щадящ за очите.
 - Екран с антибликово покритие: Тази функция ефективно намалява досадните и отклоняващи отражения, свързани с умора на очите.
 - Технологиата без примигване е разработена да регулира яркостта и да намалява примигването за по-удобно гледане.
 - Режим EasyRead за четене като на хартия, осигуряващ по-удобно визуално изживяване при работа с дълги документи на екрана.

5. Adaptive Sync



Adaptive Sync

Компютърните игри досега предлагаха несъвършено изживяване, тъй като графичните процесори (GPU) и мониторите обновяват изображението с различни честоти. Понякога GPU може да генерира множество нови кадри по време на едно обновяване на монитора, в резултат на което мониторът показва части от няколко кадъра като едно изображение. Това явление се нарича „разкъсване“ („tearing“). Игралците могат да коригират разкъсването с функцията „v-sync“, но изображението може да стане сковащо, тъй като GPU изчакава мониторът да поиска обновяване, преди да подаде нови кадри.

Чувствителността на мишката и общият брой кадри в секунда също намаляват при използване на v-sync. Технологията AMD Adaptive Sync елиминира всички тези проблеми, като позволява на GPU да обновява монитора веднага щом нов кадър е готов. По този начин тази функция осигурява на игралците невероятно плавно, отзивчиво и свободно от разкъсвания игрово изживяване.

Следвани от съвместимите графични карти.

- Операционна система
 - Windows 11/10
- Графична карта: R9 290/300 Series & R7 260 Series
 - AMD Radeon R9 300 Series
 - 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
- Процесори от серия A за настолни компютри и мобилни 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
- AMD RX 6500 XT
- AMD RX 6600 XT
- AMD RX 6700 XT
- AMD RX 6750 XT
- AMD RX 6800
- AMD RX 6800 XT
- AMD RX 6900 XT

6. Технически характеристики

Изображение/Дисплей (на екран)	
Тип на дисплейния панел	Технология IPS
Подсветка	W-LED
Размер на панела	23,8" Ш (60,5 см) гвустранни екрани
Aspect Ratio (Пропорции)	16:9
Разстояние между пикселите	0,2745(H) мм x 0,2745(V) мм
Контрастност (типична)	1500:1
Нативно разрешение	1920 x 1080 @ 60 Hz
Максимално разрешение	1920 x 1080 @ 120 Hz
Ъгъл на гледане	178° (X) / 178° (B) @ C/R > 10 (min.)
Подобрене на изображението	SmartImage
Цветовете на дисплея	16,7 млн. (6 bits + FRC)
Вертикална честота на опресняване	48 Hz – 120 Hz
Хоризонтална честота	30 kHz – 140 kHz
sRGB	Да
Технология SoftBlue	Да ¹
EasyRead	Да
Без мигане	Да
Adaptive Sync	Да
Фърмуерно обновяване по въздух обновяване	Да
Свързаност	
Източник на входен сигнал	HDMI, USB-C (DP Alt режим)
Конектори	2 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x USB-C (Входящ, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 4 x USB-A (изходящи с двойно бързо зареждане BC 1.2) 2 x аудиоизхода
Синхронен вход	Отделна синхронизация
USB	
USB портове	USB-C x2 (нагорен поток, типично PD 65 W, DP Alt Mode) USB-A x4 (наголен поток с x2 бързо зареждане BC 1.2)
Power Delivery	USB-C1: USB PD версия 3.0, типично 65 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A) USB-C2: USB PD версия 3.0, типично 65 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A) USB-A: x2 бързо зареждане BC 1.2, до 7,5 W (5 V/1,5 A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
Удобство	
Вграден говорител	3 W x 2
MultiView	Режим PIP/PBP, 2 устройства
Езици на OSD	Английски, немски, испански, гръцки, френски, италиански, унгарски, холандски, португалски, бразилски португалски, полски, руски, шведски, финландски, турски, чешки, украински, опростен китайски, традиционен китайски, японски, корейски
Други удобства	VESA монтаж (100x100 мм), Kensington Lock

Съвместимост „Включи и работи“	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
Статив			
Завъртане	-180 / +180 градуса		
Захранване			
Консумация	Входно напрежение AC при 100 VAC, 50 Hz	Входно напрежение AC при 115 VAC, 60 Hz	Входно напрежение AC при 230 VAC, 50 Hz
Нормална работа	36,4 W (mun.)	36,4 W (mun.)	36,4 W (mun.)
Сън (режим на готовност)	0,5 W (mun.)	0,5 W (mun.)	0,5 W (mun.)
Изключен режим	0,3 W (mun.)	0,3 W (mun.)	0,3 W (mun.)
Консумация	Входно напрежение AC при 100 VAC, 50 Hz	Входно напрежение AC при 115 VAC, 60 Hz	Входно напрежение AC при 230 VAC, 50 Hz
Нормална работа	124,23 BTU/ч (mun.)	124,23 BTU/ч (mun.)	124,23 BTU/ч (mun.)
Сън (режим на готовност)	1,71 BTU/ч (mun.)	1,71 BTU/ч (mun.)	1,71 BTU/ч (mun.)
Изключен режим	1,02 BTU/ч (mun.)	1,02 BTU/ч (mun.)	1,02 BTU/ч (mun.)
Режим на работа (ЕСО режим)	19,8 W (mun.)		
Индикатор за захранване	Режим на работа: бяло; режим на готовност/сън: бяло (мигащо)		
Захранващ блок	Външен, 100–240 V AC, 50/60 Hz		
Размери			
Продукт без стойка (ШxВxД)	541 × 413 × 127 мм		
Продукт с опаковка (Ш × В × Д)	650 × 507 × 186 мм		
Тегло			
Продукт без стойка	5,32 kg		
Продукт с опаковка	8,78 kg		
Експлоатационни условия			
Температурен диапазон (при експлоатация)	0 °C до 40 °C		
Относителна влажност (при експлоатация)	20 % до 80 %		
Атмосферно налягане (при експлоатация)	700 до 1060 hPa		
Температурен диапазон (извън експлоатация)	-20 °C до 60 °C		
Относителна влажност (Из вън експлоатация)	10% до 90%		
Атмосферно налягане (Из вън експлоатация)	500 до 1060 hPa		
Околна среда и енергия			
ROHS	Да		
Опаковане	100% рециклируемо		
Специфични вещества	Корпус 100% без PVC и BFR		

Корпус	
Color (Цвят)	Черен
Повърхностна обработка	Текстура

¹ Този монитор разполага с технологията SoftBlue. Тази вградена функция осигурява повишено визуално удобство и защита срещу неблагоприятните здравословни ефекти, причинени от продължително излагане на синя светлина. При панела с намалена синя светлина съотношението между светлинното излъчване на дисплея в диапазона от 415–455 nm и общото светлинно излъчване на дисплея в диапазона 400–500 nm трябва да бъде по-малко от 50%. Този монитор осигурява оптимално визуално удобство, минимизира умората на очите и подпомага поддържането на концентрацията. Освен това технологията SoftBlue LED е тествана и сертифицирана от TÜV Rheinland за ниско синьо лъчение (апаратно решение), което потвърждава нейната ефективност при намаляване на емисиите на синя светлина.



Бележка

1. Тези данни могат да бъдат променени без предварително уведомяване. Посетете www.philips.com/support, за да изтеглите най-новата версия на брошурата.
2. Функцията за подаване на хранване също зависи от възможностите на компютъра.
3. Идентификационният етикет се намира на основата.

6.1 Решение & Предварително зададени режими

Хор. честота (kHz)	Решение	Верт. честота (Hz)
31.47	720x400	70.09
31.47	640x480	59.94
35.00	640x480	66.67
37.86	640x480	72.81
37.50	640x480	75.00
35.16	800x600	56.25
37.88	800x600	60.32
48.08	800x600	72.19
46.88	800x600	75.00
47.73	832x624	74.55
67.50	960x1080 Режим PBP	60.00
83.92	960x1080 Режим PBP	75.00
48.36	1024x768	60.00
56.48	1024x768	70.07
60.02	1024x768	75.03
44.77	1280x720	59.86
63.89	1280x1024	60.02
79.98	1280x1024	75.03
55.94	1440x900	59.89
65.29	1680x1050	59.95
89.48	1720x1440	59.97
67.50	1920x1080	60.00
83.92	1920x1080	75.00
110.00	1920x1080	100.00
137.28	1920x1080	120.00

Бележка

1. Моля, обърнете внимание, че дисплеят ви работи най-добре при нативно разрешение 1920 x 1080 @ 60 Hz. За най-доброто качество на изображението следвайте тази препоръка за разрешение. Препоръчително разрешение за HDMI 1.4/USB C: 1920 x 1080 @ 60 Hz. Ако дисплеят не е настроено на нативното си разрешение при свързване през USB C, моля, задайте оптималното разрешение: 1920 x 1080 @ 60 Hz от вашия компютър.
2. Заводската настройка по подразбиране за HDMI поддържа разрешение 1920 x 1080 @ 60 Hz.
3. Настройката по подразбиране на USB хъба за вход USB C на този монитор е „Висока скорост на данните“. Максималното поддържано разрешение зависи от възможностите на вашата графична карта. Ако вашият компютър не поддържа HBR 3, изберете „Високо разрешение“ в USB настройките, след което максималното поддържано разрешение ще бъде 1920 x 1080 @ 120 Hz. Натиснете   бутон > USB настройка > USB > Високо разрешение.

7. Управление на захранването

Ако вашата видеокарта или софтуерът, инсталиран на вашия компютър, са съвместими с VESA DPM, мониторът автоматично намалява консумацията си на електроенергия, когато не се използва. При засичане на сигнал от клавиатура, мишка или друго входно устройство мониторът автоматично „се събужда“. Следната таблица показва консумацията на енергия и сигнализирането при тази функция за автоматично спестяване на енергия:

Дефиниция на управлението на захранването					
Режим VESA	Видео	H-супс	V-супс	Използвана мощност	Цвят на LED
Активно	ВКЛ.	Да	Да	36,4 W (тип.) 225,2 W (макс.)	Бяло
Сън (режим на готовност)	ИЗКЛ.	Не	Не	0,5 W (тип.)	Бяло (мигащо)
Изключен режим	ИЗКЛ.	-	-	0,3 W (тип.)	ИЗКЛ.

Следната конфигурация се използва за измерване на консумацията на електроенергия от този дисплей.

- Нативно разрешение: 1920 x 1080
- Контраст: 50%
- Яркост: 80%
- Цветна температура: 6500 K при пълен бял модел
- Аудио и USB неактивни (изключени)

Бележка

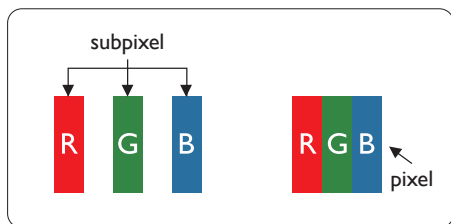
Тези данни могат да бъдат променени без предварително уведомяване.

8. Грижа за клиента и гаранция

8.1 Политика на Philips относно дефекти в пикселите на плоските панели

Philips се стреми да предлага продукти с най-високо качество. Използваме някои от най-съвременните производствени процеси в индустрията и прилагаме строг контрол на качеството. Въпреки това дефекти в пиксели или субпиксели на TFT панелите, използвани в плоските дисплеи, понякога са неизбежни.

Въпреки че никой производител не може да гарантира, че всички панели ще бъдат напълно свободни от дефекти в пикселите, Philips Monitors гарантира, че всеки монитор с непроницаемо голям брой дефекти ще бъде ремонтиран и/или заменен по гаранция. Това уведомление обяснява различните видове дефекти в пикселите и определя допустимите нива на дефекти за всеки тип. За да има право на ремонт или замяна по гаранция, броят на дефектните пиксели в TFT панела трябва да надвишава тези допустими нива. Например не повече от 0,0004 % от субпикселите на монитора могат да бъдат дефектни. Освен това Philips прилага още по-строги стандарти за качество за определени видове или комбинации от дефекти в пиксели, които са по-забележими от други. Тази политика е валидна по целия свят.



Пиксели и субпиксели

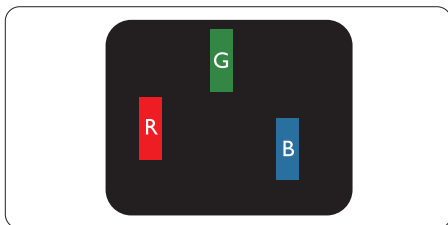
Пикселът (елемент от изображението) се състои от три субпиксела в основните цветове — червен, зелен и син. Множество пиксели заедно формират изображение. Когато всички субпиксели на даден пиксел светят, трите оцветени субпиксела заедно се възприемат като един бял пиксел. Когато всички са изключени, те се възприемат като един черен пиксел. Други комбинации от светещи и изключени субпиксели се възприемат като пиксели с други цветове.

Видове дефекти на пикселите

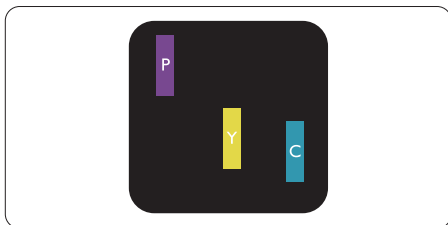
Дефектите на пикселите и субпикселите се проявяват по различни начини на екрана. Съществуват две категории дефекти на пикселите и няколко вида дефекти на субпикселите във всяка категория.

Дефекти по формата на ярки точки

Дефектите по формата на ярки точки се проявяват като пиксели или субпиксели, които постоянно светят („включени“ са). Това означава, че ярката точка е субпиксел, който се отличава на екрана при показване на тъмно изображение. Съществуват три вида дефекти по формата на ярки точки: един постоянно светещ червен, зелен или син субпиксел.

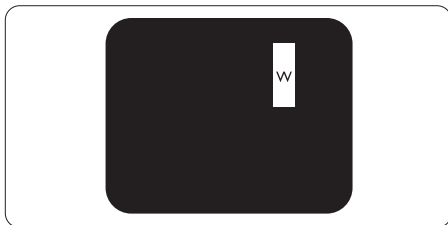


Един светещ червен, зелен или син подпиксел.



Два съседни светещи подпиксела:

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



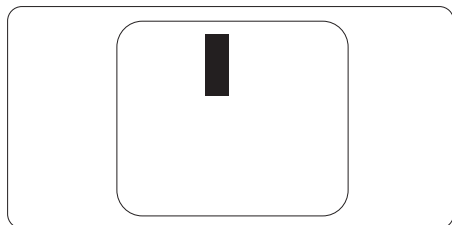
Три съседни светещи подпиксела (един бял пиксел).

Бележка

Червена или ярко синя точка трябва да е с повече от 50 процента по-ярка от съседните точки, докато ярко зелената точка е с 30 процента по-ярка от съседните точки.

Дефекти от черни точки

Дефектите от черни точки се проявяват като пиксели или подпиксели, които винаги са тъмни или „изключени“. Това означава, че тъмната точка е подпиксел, който се отличава на екрана, когато мониторът показва светъл фон. Следват типове дефекти от черни точки.

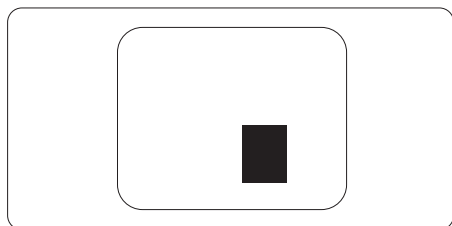


Допустими отклонения при пикселни дефекти

За да има право на ремонт или замяна поради пикселни дефекти през гаранционния период, TFT панелът на плоския монитор на Philips трябва да има пикселни или подпикселни дефекти, нахвърлящи допустимите отклонения, посочени в следните таблици.

Близост на пикселните дефекти

Тъй като пикселните и подпикселните дефекти от един и същи тип, разположени близо един до друг, могат да бъдат по-забележими, Philips определя и допустими отклонения за близостта на пикселните дефекти.



ДЕФЕКТИ ВЪВ ВИД НА СВЕТЛО ПЯТНО	ПРИЕМИМО НИВО
1 осветен субпиксел	2
2 съседни осветени субпиксела	1
3 съседни осветени субпиксела (един бял пиксел)	0
Разстояние между две светли петна*	>15mm
Общ брой светли петна от всички видове	2

ДЕФЕКТИ ВЪВ ВИД НА ТЪМНО ПЯТНО	ПРИЕМИМО НИВО
1 тъмен субпиксел	3 или по-малко
2 съседни тъмни субпиксела	2 или по-малко
3 съседни тъмни субпиксела	1
Разстояние между две тъмни петна*	>15mm
Общ брой тъмни петна от всички видове	3 или по-малко

ОБЩ БРОЙ ПЯТНА	ПРИЕМИМО НИВО
Общ брой светли или тъмни петна от всички видове	5 или по-малко

 Бележка

1 или 2 съседни дефекта на субпиксела = 1 точков дефект

8.2 Грижа за клиента и гаранция

За информация относно гаранционното покритие и допълнителни изисквания за поддръжка, валидни за вашия регион, моля, посетете уебсайта www.philips.com/support за подробности или се свържете с местния център за грижа на клиентите на Philips.

За гаранционния период вижте декларацията за гаранция в ръководството „Важна информация“.

Ако желаете да уължите общия си гаранционен период, предлагаме пакет за сервизно обслужване извън гаранция чрез нашия сертифициран сервизен център.

Ако желаете да използвате тази услуга, трябва да я закупите в рамките на 30 календарни дни от датата на първоначалната си покупка. През периода на разширената гаранция услугата включва вземане, ремонт и връщане на устройството, но потребителите поемат всички свързани разходи.

Ако сертифицираният сервизен партньор не може да извърши необходимите ремонти по предложения пакет за разширена гаранция, ние ще ви предложим алтернативни решения, ако това е възможно, до края на закупения от вас период на разширена гаранция.

Моля, свържете се с представител на Центъра за обслужване на клиенти на Philips или с местния контактен център (чрез номера за грижа за потребителите) за повече подробности.

Номер на Центъра за грижа за клиенти на Philips, посочен по-долу.

• Местен стандартен период на гаранция	• Уължен период на гаранция	• Общ период на гаранция
• Зависи от региона	• + 1 година	• Местен стандартен период на гаранция +1 година
	• + 2 години	• Местен стандартен период на гаранция +2 години
	• + 3 години	• Местен стандартен период на гаранция +3 години

**Изисква се доказателство за първоначалната покупка и за закупуването на уължената гаранция.

Бележка

Моля, вижте ръководството „Важна информация“ за регионалния сервизен телефонен номер, който е наличен на страницата за поддръжка на уебсайта на Philips.

9. Отстраняване на неизправности & ЧЗВ

9.1 Отстраняване на неизправности

Тази страница разглежда проблеми, които могат да бъдат отстранени от потребителя. Ако проблемът продължи след прилагане на предложените решения, моля, свържете се с представителя на Центъра за обслужване на клиенти на Philips.

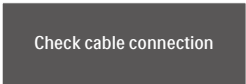
1 Чести проблеми

Няма изображение (индикаторът за захранване не свети)

- Уверете се, че захранващият кабел е включен в електрическото контактено гнездо и в задната част на монитора.
- Първо се уверете, че бутонът за включване на предната част на дисплея е в положение „ИЗКЛЮЧЕНО“, след което го превключете в положение „ВКЛЮЧЕНО“.

Няма изображение (индикаторът за захранване е бял)

- Уверете се, че компютърът е включен.
- Уверете се, че сигнала кабел е правилно свързан към компютъра ви.
- Проверете дали кабелът на монитора няма огънати пинове в конектора. При наличие на такива, поправете или заменете кабела.
- Функцията за икономия на енергия може да е активирана. Екранът показва:



Check cable connection

- Уверете се, че кабелът на дисплея е правилно свързан към компютъра ви. (Вижте също Бързото ръководство за начална употреба.)
- Проверете дали кабелът на дисплея има огънати пинове.
- Уверете се, че компютърът е включен.

Видими признаци на дим или искри

- Не извършвайте никакви диагностични действия.
- Незабавно изключете монитора от електрическата мрежа за ваша безопасност.
- Незабавно се свържете с представител на клиентската служба на Philips.

2 Проблеми с изображението

Изображението изглежда размазано, неясно или прекалено тъмно.

- Регулирайте контраста и яркостта чрез екранното меню (On-Screen Display).

След изключване на захранването остава „следобраз“, „изгаряне“ или „призрачен образ“.

- Непрекъснатото показване на неподвижни или статични изображения в продължение на дълъг период може да предизвика „изгаряне“, известно също като „следобраз“ или „призрачно изображение“, на вашия екран. „Изгарянето“, „следобразът“ и „призрачното изображение“ са добре познати явления в технологията на LCD панелите. В повечето случаи тези ефекти постепенно изчезват сами след известно време след изключване на захранването.
- Винаги активирайте джвижещ се скрийнсейвър, когато оставяте дисплея без наблюдение.
- Винаги активирайте приложение за периодично обновяване на екрана, ако вашият LCD дисплей ще показва непроменящо се статично съдържание.
- Ако не активирате скрийнсейвър или приложение за периодично обновяване на екрана, това може да доведе до сериозни прояви на „изгаряне“, „следобраз“ или „призрачно изображение“, които няма да изчезнат и не подлежат на ремонт. Гореспоменатите повреди не се покриват от вашата гаранция.

Изображението изглежда изкривено или текстыт е нечетлив, размазан или замъглен.

- Задайте резолюцията на дисплея на компютъра в същия режим като препоръчаната нативна резолюция на монитора.

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

- Останалите точки са нормална характеристика на течните кристали, използвани в съвременната технология. За повече подробности вижте политиката за пиксели.

* Индикаторът „power on“ е прекалено ярък и преч.

- Можете да регулирате яркостта на индикатора „power on“ чрез настройката Power LED в основното OSD меню.

За допълнителна помощ вижте контактната информация за сервиз, посочена в ръководството „Важна информация“, и се обърнете към представител на клиентския център на Philips.

* [Функционалността варира в зависимост от модела на дисплея.](#)

9.2 Често задавани въпроси

Q1: При инсталиране на дисплея какво трябва да направя, ако на екрана се показва съобщението „Cannot display this video mode“?

Ans.: Препоръчителна резолюция за този дисплей: 1920 x 1080.

- Изключете всички кабели от захранването, след което свържете компютъра си с дисплея, който сте използвали преди това.
- В менюто „Старт“ на Windows изберете „Настройки/Контролен панел“. В прозореца на Контролния панел изберете иконата „Екран“. В Контролния панел за екрана изберете раздела „Настройки“. Под раздела „Настройки“, в полето с етикет „Размер на работния плот“, придвижете плъзгача до 1920 x 1080 пиксела.
- Отворете „Разширени свойства“ и задайте честота на опресняване 60 Hz, след което щракнете върху „ОК“.
- Рестартирайте компютъра си и повторете стъпки 2 и 3, за да проверите дали компютърът ви е настроен на 1920 x 1080.
- Изключете компютъра си, разкачете стария монитор и свържете отново вашия Philips LCD монитор.
- Включете дисплея и след това включете компютъра си.

B2: Каква е препоръчителната честота на опресняване за LCD монитор?

Отг.: Препоръчителната честота на опресняване за LCD мониторите е 60 Hz. В случай на смущения по екрана можете да я увеличите до 75 Hz, за да проверите дали това отстранява смущенията.


V3: Какви са файловете .inf и .icm? Как да инсталирам драйверите (.inf и .icm)?

Отг.: Това са драйверните файлове за вашия монитор. При първоначалната инсталация на монитора компютърът може да изисква драйвери за монитора (файловете .inf и .icm). Следвайте инструкциите в потребителското ръководство — драйверите за монитора (.inf и .icm файловете) ще бъдат инсталирани автоматично.

V4: Как да настроите резолюцията?

Отг.: Наличните резолюции се определят съвместно от вашата видео карта/графичен драйвер и дисплей. Желаната резолюция може да се избере от „Панел за управление“ на Windows® чрез „Свойства на дисплея“.

V5: Какво да направите, ако се объркате при настройване на дисплея чрез OSD?

Отг.: Просто натиснете бутона , след което изберете [Нулиране], за да възстановите всички оригинални фабрични настройки.

V6: Устойчив ли е LCD екранът на граско-тени?

Отг.: Като цяло се препоръчва повърхността на панела да не се подлага на силни удари и да се предпазва от остри или тъпи предмети. При работа с дисплея се уверете, че не се упражнява натиск или сила върху предната страна на панела. Това може да засегне условията на гаранцията ви.



V7: Как да почиствам LCD повърхността?

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

V8: Мога ли да променя цветовете настройките на монитора си?

Отг.: Да, можете да промените цветовете на настройки чрез OSD контрола, както е описано по-долу.

• Натиснете бутона , за да покажете менюто OSD (On Screen Display).

• Натиснете бутона , за да изберете опцията [Цвят], след което натиснете бутона , за да влезете в цветовете на настройки. Предоставени са три настройки, както следва.

1. Цветна температура: Настройките са следните – Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K и 11500K. При настройки в диапазона 5000K дисплеят изглежда „топъл, с червено-бял оттенък“, докато при температура 11500K цветът е „студен, синьо-бял оттенък“.

2. sRGB: Това е стандартна настройка, осигуряваща правилния обмен на цветовете между различни устройства (напр. цифрови фотоапарати, монитори, принтери, скенери и др.).
3. Потребителски зададена: Потребителят може да избере предпочитаната от него цвятова настройка чрез регулиране на червеното, зеленото и синьото ниво.

Бележка

Мярка за цвета на светлината, излъчвана от обект при нагряването му. Тази мярка се изразява в абсолютна скала (грауси по Келвин). По-ниските температури по Келвин, като 2004K, са червени; по-високите температури, като 9300K, са сини. Неутралната температура е бяла при 6504K.

V9: Може ли да свържа моя LCD монитор към всяка персонална компютърна система, работна станция или Mac?

Отг.: Да. Всички Philips LCD монитори са напълно съвместими със стандартни персонални компютри, Mac и работни станции. Може да ви е необходим адаптерен кабел за свързване на монитора с вашата Mac система. За повече информация моля свържете се с представителя на Philips.

V10: Поддържат ли Philips LCD дисплеите функцията Plug-and-Play?

Отг.: Да, дисплеите са съвместими с функцията Plug-and-Play в Windows 11/10.


V11: Какво представляват залепването на изображението, изгарянето на екрана, следобразът или призрачното изображение при LCD панелите?

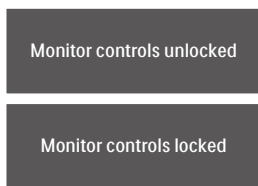
Отг.: Непрекъснатото показване на неподвижни или статични изображения в продължение на дълъг период от време може да предизвика „изгаряне на екрана“, известно също като „следобраз“ или „призрачно изображение“, на вашия екран. „Изгарянето на екрана“, „следобразът“ и „призрачното изображение“ са добре познати явления в технологиите на LCD панелите. В повечето случаи тези ефекти постепенно изчезват след изключване на захранването. Винаги активирайте прозарама за движение с скрийнсейвър, когато оставяте дисплея без наблюдение. Винаги активирайте приложение за периодически обновяване на екрана, ако вашият LCD дисплей ще показва непроменящо се статично съдържание.

Прегупрежение

Ако не активирате скрийнсейвър или приложение за периодически обновяване на екрана, това може да доведе до сериозни „изгаряния“, „ос-



татъчни изображения“ или „призрачни изображения“, които няма да изчезнат и не могат да бъдат отстранени. Посочените повреди не се покриват от гаранцията ви.

- V12:** Защо дисплеят ми не показва остър текст и показва назъбени знаци?
- Отг.:** Вашият LCD монитор работи най-добре при нативното си разрешение 1920 x 1080. За оптимално качество на изображението използвайте именно това разрешение.
- V13:** Как да заключва/отключва горещия клавиш?
- Отг.:** Натиснете  за 10 секунди, за да заключите/отключите горещия клавиш. При това действие на дисплея ви ще се появи съобщение „Внимание“, показващо състоянието на заключване/отключване, както е показано на илюстрациите по-долу.



- V14:**Къде мога да намеря ръководството с важна информация, споменато в EDFU?
- Отг.:** Ръководството с важна информация може да бъде изтеглено от страницата за поддръжка на уебсайта на Philips.

9.3 Често задавани въпроси за Multiview

- V1:** Мога ли да увелича подпрозореца PIP?
- Отг.:** Да, има три размера за избор: [Малък], [Среден], [Голям]. Натиснете , за да влезете в OSD менюто. Изберете предпочитания от вас вариант [Размер на PIP] от главното меню [PIP / PBP].
- V2:** Как да слушам аудио, независимо от видеото?
- Отг.:** Обикновено източникът на звука е свързан с основния източник на изображението. За да промените входа за източника на звука, натиснете , за да влезете в OSD менюто. Изберете предпочитания от вас вариант [Източник на звука] от главното меню [Аудио]. Имайте предвид, че при следващото включване на дисплея ще бъде използван последно избраният от вас източник на звука. Ако желаете да го промените отново, трябва да повторите горните стъпки, за да зададете новия си предпочитан източник на звука, който след това ще стане „режим по подразбиране“.
- V3:** Защо спомагателните прозорци при-мизват при активиране на PIP/PBP?
- Отг.:** Това се дължи на използването на прекъснато развертане (i-timing) от видеоизточника на спомагателните прозорци. Моля, променете източника на сигнала за спомагателния прозорец на прогресивно развертане (P-timing).



© 2025 TOP Victory Investments Ltd. Всички права запазени.

Този продукт е произведен и се продава под отговорността на Top Victory Investments Ltd., която е гаранционният длъжник по отношение на този продукт. Philips и емблемата Philips Shield са регистрирани търговски марки на Koninklijke Philips N.V. и се използват по лиценз.

Характеристиките могат да бъдат променени без предварително уведомяване.