

EVNIA

27M2N5500XI



HU

Használati útmutató

Regisztrálja termékét, és kérjen támogatást a www.philips.com/welcome weboldalon



PHILIPS

Tartalomjegyzék

1. Fontos	1
1.1 Biztonsági előírások és karbantartás	1
1.2 Jelölési leírások	3
1.3 A termék és a csomagolóanyagok ártalmatlanítása	4
2. A monitor beállítása	5
2.1 Telepítés	5
2.2 A monitor működtetése	6
2.3 VESA összeszerelés	9
2.4 MultiView	10
3. Képtimalizálás	12
3.1 SmartImage	12
3.2 SmartContrast	14
3.3 Szintér testreszabása	14
4. Adaptive Sync	15
5. HDR	16
6. Műszaki adatok	17
6.1 Felbontás és előre beállított módok	20
7. Energiagazdálkodás	22
8. Ügyfélszolgálat és garancia	23
8.1 A Philips síkpaneles monitorainak pixelhiba-szabályzata	23
8.2 Ügyfélszolgálat és garancia	26
9. Hibaelhárítás & GYIK	27
9.1 Hibaelhárítás	27
9.2 Általános GYIK	29
9.3 Multiview GYIK	31

1. Fontos

Jelen elektronikus felhasználói útmutató mindazon személyek részére készült, akik Philips monitort használnak. Kérjük, szánjon időt a használati utasítás elolvasására, mielőtt üzembe helyezné monitorát. Az útmutató fontos információkat és megjegyzéseket tartalmaz a monitor működtetésével kapcsolatban.

A Philips garancia csak abban az esetben érvényes, ha a terméket rendeltetésszerűen, a kezelési utasításoknak megfelelően használják, továbbá bemutatják az eredeti számlát vagy nyugtát, amelyen szerepel a vásárlás dátuma, a forgalmazó neve, valamint a termék modellszáma és gyártási száma.

1.1 Biztonsági előírások és karbantartás

Figyelmeztetések

A jelen dokumentumban meghatározottaktól eltérő vezérlők, beállítások vagy eljárások alkalmazása áramütésnek, elektromos veszélyeknek és/vagy mechanikai veszélyeknek való kitettséget eredményezhet.

A monitor csatlakoztatása és használata során olvassa el és tartsa be az alábbi utasításokat.

A fülhallgatókból és fejhallgatókból érkező túlzott hangnyomás halláskárosodást okozhat. Az equalizer maximális szintre állítása növeli a fül- és fejhallgatók kimeneti feszültségét, ezáltal emelve a hangnyomásszintet.

Üzemeltetés

- Kérjük, óvja a monitort a közvetlen napfénytől. A hosszan tartó ilyen környezeti hatásnak való kitettség elszíneződést és a monitor károsodását okozhatja.
- Tartsa távol a kijelzőt az olajtól. Az olaj károsíthatja a kijelző műanyag burkolatát, és érvénytelenítheti a garanciát.
- Távolítson el minden olyan tárgyat, amely beleeshet a szellőzőnyílásokba, vagy megakadályozhatja a monitor elektronikájának megfelelő hűtését.
- Ne zárja el a készülékház szellőzőnyílásait.
- A monitor elhelyezésekor ügyeljen arra, hogy a hálózati csatlakozódugó és a fali aljzat könnyen hozzáférhető legyen.
- Amennyiben a monitort a hálózati kábel vagy az egyenáramú tápkábel kihúzásával kapcsolja ki, várjon 6 másodpercet a kábel újbóli csatlakoztatása előtt, mielőtt visszatérne a normál üzemmódhoz.
- Kizárólag a Philips által jóváhagyott, mellékelte hálózati kábelt használja. Ha a hálózati kábel hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a helyi

szervizközponttal. (A szerviz elérhetőségeit lásd a Fontos tudnivalók című kézikönyvben.)

- Csak a megadott elektromos hálózatról üzemeltesse a készüléket. A nem megfelelő feszültség használata hibás működést okozhat, továbbá tűzveszélyt vagy áramütést idézhet elő.
- Védje a kábeleket. Ne húzza meg és ne hajlítsa meg a hálózati kábelt vagy a jelkábel. Ne helyezzen rájuk nehéz tárgyakat, például a monitort. Sérült kábelek tűzveszélyt vagy áramütést okozhatnak.
- Üzemeltetés közben ne tegye ki a monitort erős rezgésnek vagy nagy mechanikai igénybevételnek.
- Az esetleges sérülések, például a panel keretből való leválásának elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a monitor dőlésszöge lefelé ne haladja meg az 5 fokot. Amennyiben ez a maximális, 5 fokos lefelé irányuló dőlésszög túllépésre kerül, a monitoron keletkezett károkról nem terjed ki a garancia.
- Üzemeltetés és/vagy szállítás közben ne ütögesse és ne ejtse le a monitort.
- A monitor túlzott használata szempanaszokat okozhat. Javasoljuk, hogy a munkahelyén inkább rövidebb, de gyakoribb szüneteket tartson, mintsem hosszabb, de ritkábbakat. Például egy 5–10 perces szünet 50–60 perc folyamatos képernyőhasználat után valószínűleg kedvezőbb hatású, mint egy 15 perces szünet kétóránként. A szem megerőltetésének megelőzése érdekében hosszan tartó képernyőhasználat során kövesse az alábbi tanácsokat:
 - Hosszabb ideig tartó, képernyőre való fókuszálás után tekintsen váltakozó távolságban lévő tárgyra.
 - Munka közben tudatosan pislogjon.
 - A pihentetés érdekében finoman csukja be és köröztesse a szemét.
 - Állítsa be a képernyőt a megfelelő magasságba és dőlésszögbe.
 - Állítsa be a fényerőt és a kontrasztot egy megfelelő szintre.
 - Igazítsa a környezeti világítást a képernyő fényerejéhez. Kerülje a fluoreszkens világítást és az erősen fényvisszaverő felületeket.
 - Forduljon orvoshoz, amennyiben tünetei súlyosbodnak.

Karbantartás

- A monitor esetleges sérülésének megelőzése érdekében ne gyakoroljon túlzott nyomást az LCD panelre. A monitor mozgatása során a keretnél fogva emelje meg; soha ne emelje a monitort úgy, hogy kezét vagy ujjait az LCD panelre helyezi.

- Az olajalapú tisztítószeresek károsíthatják a műanyag alkatrészeket, és érvényteleníthetik a jótállást.
- Hosszabb ideig tartó használaton kívül húzza ki a monitor hálózati csatlakozóját.
- Tisztítás előtt húzza ki a monitor hálózati csatlakozóját, majd enyhén nedves ruhával törölje le. Kikapcsolt állapotban a képernyő száraz ruhával is tisztítható. Szigorúan tilos szerves oldószerek, például alkohol vagy ammóniartartalmú folyadékok használata.
- Az áramütés kockázatának és a készülék maradandó károsodásának elkerülése érdekében óvja a monitort a portól, esőtől, víztől és a túlzott nedvességtől.
- Amennyiben a monitor nedves lesz, haladéktalanul törölje le száraz ruhával.
- Amennyiben idegen anyag vagy víz jut a monitor belsejébe, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a hálózati csatlakozót. Ha a készülék megsérült, juttassa el azt a márkaszervizbe.
- Ne tárolja és ne használja a monitort hőnek, közvetlen napfénynek vagy szélsőséges hidegnek kitett helyeken.
- A monitor optimális teljesítményének fenntartása és élettartamának növelése érdekében a készüléket csak az alábbi hőmérsékleti és páratartalmi tartományokon belül használja:
 - Hőmérséklet: 0°C–40°C (32°F–104°F)
 - Páratartalom: 20% RH–80% RH

Fontos tudnivalók a beégésről és a szellemképekről

- A képernyőmenüben (OSD) mindig aktiválja a Képernyőkímélő és a Pixel Orbiting funkciókat. További részletekért tekintse meg a 8. fejezetet a képernyőkarbantartásról.
- A „beégés”, az „utóképződés” vagy a „szellemkép” az LCD-technológia jól ismert jelensége. A legtöbb esetben ezek a jelenségek a készülék kikapcsolását követően idővel fokozatosan megszűnnek.

Figyelmeztetés

Erősen ajánlott, hogy mindig kapcsolja be a Képernyővédőt és a Pixel Orbiting funkciót az On Screen Display (OSD) menüből, hogy a képernyőt a lehető legjobban védje.

Szerviz

- A burkolatot csak szakképzett szervizszemélyzet nyithatja ki.
- Ha javításhoz vagy integrációhoz bármilyen dokumentumra van szükség, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi szervizközponttal. (A fontos információkat tartalmazó kézikönyvben felsorolt szervizkapcsolati adatokra hivatkozhat.)

- A szállítási információkért lásd a „Műszaki specifikációk” részt.
- Ne hagyja a monitort autóban közvetlen napfénynek kitéve.



Megjegyzés

Forduljon szerviztechnikusához, ha a monitor nem működik megfelelően, vagy nem biztos abban, hogy milyen eljárást kell követnie az ebben a kézikönyvben megadott használati utasítások alapján.

1.2 Jelölési leírások

Az alábbi alszakaszok ismertetik a jelen dokumentumban használt jelölési konvenciókat.

Megjegyzések, óvintézkedések és figyelmeztetések

Ebben az útmutatóban a szövegblokkokat ikon kísérheti, és félkövér vagy dőlt betűtípussal nyomtathatják. Ezek a blokkok megjegyzéseket, óvintézkedéseket és/vagy figyelmeztetéseket tartalmaznak.

Használatuk a következőképpen történik:

Megjegyzés

Ez az ikon fontos információkat és tippeket jelöl, amelyek segítenek a számítógépes rendszer hatékonyabb használatában.

Figyelem

Ez az ikon olyan információt jelöl, amely megmutatja, hogyan kerülheti el a hardver esetleges sérülését vagy az adatvesztést.

Figyelmeztetés

Ez az ikon a testi sérülés lehetőségét jelzi, és megmutatja, hogyan kerülheti el a problémát.

Egyes figyelmeztetések eltérő formátumban jelenhetnek meg, és nem feltétlenül kíséri őket ikon. Ilyen esetekben a figyelmeztetés konkrét megjelenítését a vonatkozó szabályozási mechanizmus írja elő.

1.3 A termék és a csomagolóanyagok ártalmatlanítása

Waste Electrical and Electronic Equipment-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. A monitor beállítása

2.1 Telepítés

1 Csomag tartalma



Power



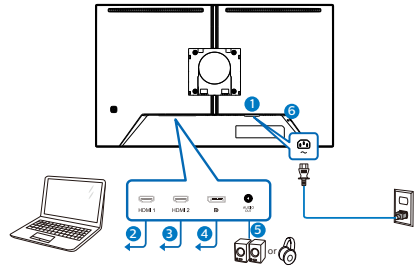
HDMI



DP

*Régiótól függően eltérő

2 Csatlakoztatás a számítógéphez



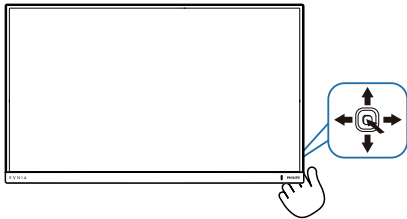
- 1 Hálózati tápbemenet
- 2 HDMI 1 bemenet
- 3 HDMI 2 bemenet
- 4 DisplayPort bemenet
- 5 Audio kimenet
- 6 Kensington lopásgátló zár

Csatlakoztatás a számítógéphez

1. Csatlakoztassa szorosan a tápkábelt a monitor hátuljához.
2. Kapcsolja ki a számítógépét, és húzza ki a tápkábelét.
3. Csatlakoztassa a monitor jelkábelét a számítógép hátulján található videokapcsolóhoz.
4. Dugja be a számítógép és a monitor tápkábelét egy közeli konnektorba.
5. Kapcsolja be a számítógépét és a monitort. Ha a monitor képet jelenít meg, a telepítés kész.

2.2 A monitor működtetése

1 A vezérlőgombok leírása

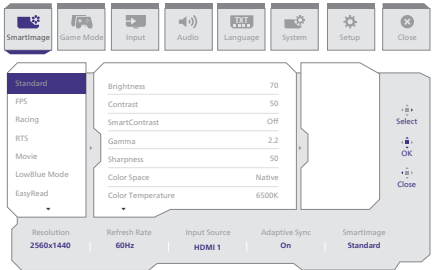


1		Nyomja meg a bekapcsoláshoz. Tartsa lenyomva több mint 3 másodpercig a kikapcsoláshoz.
2		Az OSD menü elérése. Az OSD beállítás megerősítése.
3		A Játék mód beállítása. Az OSD menü beállítása.
4		A bemeneti jel forrásának megváltoztatása. Az OSD menü beállítása.
5		SmartImage Játék menü. Több lehetőség közül választhat: Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Smartuniformity, Game1 és Game2 . Amikor a monitor HDR jelet fogad, a SmartImage megjeleníti a HDR menüt. Ebben a menüben több lehetőség közül választhat: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, DisplayHDR 400, Personal és Off. Visszatérés az előző OSD-szintre.

2 A képernyőn megjelenő kijelző (OSD) leírása

Mi az a képernyőn megjelenő kijelző (OSD)?

A képernyőn megjelenő kijelző (OSD) minden Philips LED-monitorban megtalálható funkció. Lehetővé teszi a végfelhasználó számára, hogy közvetlenül egy képernyőn megjelenő utasítási ablakon keresztül állítsa be a képernyő teljesítményét vagy válassza ki a monitorok funkcióit. Az alábbiakban egy felhasználóbarát OSD-felület látható:



Alapvető és egyszerű utasítások a vezérlőgombok használatához

Az OSD-menü eléréséhez ezen a Philips-kijelzőn egyszerűen használja a kijelző hátulján található egyetlen váltógombot. Az egyetlen gomb joystickként működik. A kurzor mozgatásához egyszerűen billentse a gombot négy irányba. Nyomja meg a gombot a kívánt opció kiválasztásához.

Az OSD-menü

Az alábbiakban áttekintést talál a képernyőn megjelenő kijelző szerkezetéről. Ezt referenciaként használhatja, amikor később a különböző beállítások között szeretne navigálni.

Main menu	Sub menu				
SmartImage	Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, SmartUniformity, Game1, Game2	Brightness	0-100		
		Contrast	0-100		
		SmartContrast	On, Off		
		Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6		
		Sharpness	0-100		
		Color Space	Native/sRGB/ DCI-P3/ Adobe RGB		
		Color Temperature	Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K		
		R.G.B. Settings	On, Off		
		Red	0-100		
		Green	0-100		
		Blue	0-100		
		Reset	Yes, No		
		SmartImage(HDR) (HDR source)	HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid	Brightness	0-100
				Contrast	0-100
				Light Enhancement	0-3
Color Enhancement	0-3				
Reset	Yes, No				
DisplayHDR 400	Brightness			0-100	
	Contrast			0-100	
	Light Enhancement			0-3	
	Color Enhancement			0-3	
	Reset			Yes, No	
Personal					
Off					
Game Mode	Adaptive Sync Smart MBR Smart MBR Sync Crosshair Stark ShadowBoost Smart Sniper Low Input Lag SmartResponse Overclock SmartFrame			Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off	
				MBR Level	0-20
				Smart MBR Sync On, Smart MBR Sync Off	
		Off, On, Smart Crosshair On			
		Off, Level 1, Level 2, Level 3			
		Smart Sniper	Size	Off, 1.0, 1.5, 2.0	
			Position	Top, Central	
		Low Input Lag	Low Input Lag On, Low Input Lag Off		
		SmartResponse	Off, Fast , Faster, Fastest		
		Overclock	On, Off		
		SmartFrame	SmartFrame Off		
			SmartFrame On		
			Size	1,2,3,4,5,6,7	
			Brightness	0-100	
			Contrast	0-100	
H. position	0-Max				
V. position	0-Max				
Input	Input	HDMI 1			
		HDMI 2			
		DisplayPort			
		Auto	On, Off		
Audio	Volume Mute Audio Source	Volume (0-100)	0-100		
		Mute On, Mute Off			
		HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort			
Language	Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, 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			
System	HDMI Refresh Rate OSD Setting PIP/PBP Smart Size Pixel Orbiting Over Scan	HDMI 1	144Hz, 400Hz, 425Hz		
			HDMI 2	144Hz, 400Hz, 425Hz	
		Horizontal	0-100		
			Vertical	0-100	
			Transparency	Off, 1, 2, 3, 4	
			OSD Time out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s	
		PIP/PBP	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP	
			PIP/PBP Input	HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort	
			PIP Size	Small, Middle, Large	
			PIP Position	Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L	
			Swap		
		Smart Size	Screen Size	27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 18.5"W, 17"	
			1:1		
			4:3		
		Pixel Orbiting	Pixel Orbiting On, Pixel Orbiting Off		
Over Scan On, Over Scan Off					
Setup	Power LED Resolution Notice Information Reset	0-4			
		Resolution Notice On, Resolution Notice Off			
		Model			
		SN			
Close	Reset	Yes, No			

Megjegyzés

- **Játék mód:** Ez a modell új funkciókkal van felszerelve az OSD-ben, amelyek magas színvonalú vizuális élményt nyújtanak.
 - **Intelligens MBR**
A mozgáselmosódás csökkentése érdekében a monitor LED háttérvilágítása a frissítési frekvenciával szinkronizálva működik a fényerőszintek szabályozására, ezzel biztosítva a legjobb képtisztaságot. Felhívjuk figyelmét, hogy az Intelligens MBR egy játékmód, ezért javasoljuk a funkció kikapcsolását, amikor nem játszik, mivel ez képernyővillódzást okozhat.
 - **Intelligens MBR Sync**
Ez a funkció összekapcsolja az Intelligens MBR-t az Adaptive Sync technológiával, amely hatékonyan kiküszöböli a mozgáselmosódást és a szellemképeket a képernyőn. Éles és gyors játékbeli vizuális élmény garantált, még magas képkockaszám esetén is. Felhívjuk figyelmét, hogy az Intelligens MBR Sync egy játékmód.
 - **Stark Shadow Boost**
Ez a funkció javítja a sötét jelenetek láthatóságát anélkül, hogy túlexponálná a világosabb területeket. A Stark Shadow Boost funkciónak három választható szintje van, amelyek texturált képeket biztosítanak jobb színtelítettséggel és nagyobb kontraszttal, így mind világos, mind sötét környezetben jobb láthatóságot nyújtanak. Ezenkívül ez a funkció segít finomhangolni a látási beállításokat, hogy játék közben az ellenfelek gyorsabban észlelhetők legyenek.
 - **Intelligens célkereszt**
A célkereszt színe alapértelmezetten be van állítva. Az Intelligens célkereszt bekapcsolása esetén a szín a háttérszín komplementerére változik. Az Intelligens célkereszt javítja a célzás pontosságát, így könnyebben észlelheti az ellenfeleket.
 - **Intelligens mesterlövész mód**
Ez a funkció egy 1,0x, 1,5x vagy 2,0x nagyítású zoom ablakot helyez el a pontos célzáshoz. Az ablak a képernyő közepén vagy felső részén helyezkedhet el.

3 Felbontási értesítés

Ezt a monitort optimális teljesítményre tervezték natív felbontásán: 2560 x 1440.

Amennyiben a monitor eltérő felbontáson indul, a következő figyelmeztető üzenet jelenik meg a képernyőn: A legjobb eredmény érdekében használja a 2560 x 1440 felbontást.

A natív felbontásra vonatkozó figyelmeztetés megjelenítése letiltható az OSD (On Screen Display) menü Beállítások opciójában.

4 A monitor túlórázása

Az Overclock funkció növeli a natív frissítési frekvenciát, ugyanakkor bizonyos kockázatokkal jár. Kérjük, kövesse az alábbi utasításokat az Overclock funkció aktiválásához a monitoron:

1. Először ellenőrizze a számítógép grafikus kártyáját, és győződjön meg arról, hogy az képes a monitor maximális felbontásának és frissítési frekvenciájának elérésére.
2. Szükség esetén telepítse a grafikus kártya illesztőprogramjának legfrissebb verzióját.
3. Győződjön meg arról, hogy az Overclock jelpont elérhető (további információért lásd a Felbontás és előbeállított módok című fejezetet a készülékhez tartozó felhasználói kézikönyvben).
4. A frissítési frekvencia módosításához használja a Képernyőn megjelenő menü (OSD) beállításait.

Az Overclock funkció engedélyezéséhez navigáljon az OSD menü > Játék mód > Overclock menüpontba.



Megjegyzés

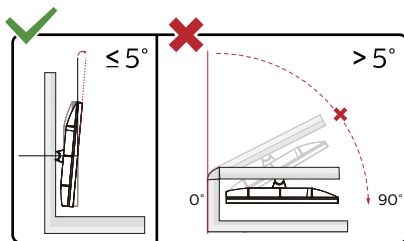
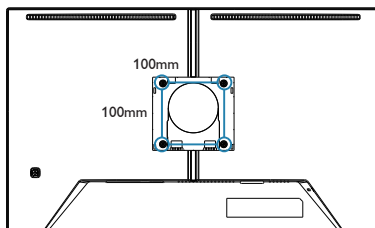
Felhívjuk figyelmét, hogy az Overclock funkció alapértelmezetten ki van kapcsolva, mivel használata visszafordíthatatlan károsodást okozhat a monitorban. Ha a képernyő újraindítás után rendellenes képet jelenít meg, kapcsolja ki az Overclock beállítást a monitor OSD menüjében. Alternatív megoldásként húzza ki a tápkábelt, majd nyomja le és tartsa lenyomva a monitor menükapcsolójának bal oldali gombját, miközben visszacsatlakoztatja a tápkábelt. Addig tartsa lenyomva a gombot, amíg a képernyő be nem kapcsol. Ez a művelet letiltja az Overclock funkciót, és a monitor visszaáll az alapértelmezett frissítési frekvenciára.

2.3 VESA összeszerelés

Mielőtt megkezdene a VESA összeszerelését, kérjük, kövesse az alábbi utasításokat az esetleges sérülések vagy károk elkerülése érdekében.

Megjegyzés

- Ez a monitor 100 mm x 100 mm-es VESA-kompatibilis rögzítési felületet fogad. VESA rögzítő csavar: M4. Falra szerelés esetén mindig forduljon a gyártóhoz.
- A monitor falra szerelhető menetes tartójának mérete 8,5 milliméter, a falra szerelési lyuk mélysége pedig, beleértve a hátlapot is, 10,7 milliméter.



* A kijelző kialakítása eltérhet a jelen kézikönyvben ábrázoltaktól.

Figyelmeztetés

- A lehetséges képernyőkár, például a panel leválása elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a monitor ne dőljön lefelé több mint -5 fokkal.
- Ne nyomja a képernyőt a monitor szögének beállításáig. Csak a keret fogja meg.

2.4 MultiView



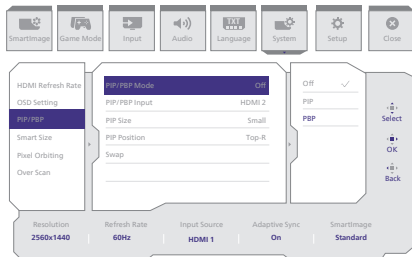
1 Mi ez?

A Multiview lehetővé teszi az aktív változatosságot a csatlakoztatáshoz és megtekintéshez, így egyszerre dolgozhat több eszközzel, például PC-vel és notebookkal egymás mellett, ezzel könnyebbé téve a bonyolult többfeladatos munkát.

2 Miért van rá szükségem?

A Philips MultiView ultranagy felbontású kijelzővel kényelmesen tapasztalhatja meg a kapcsolódás világát az irodában vagy otthon. Ezzel a kijelzővel kényelmesen élvezheti több tartalomforrást egyetlen képernyőn. Például tarthatja szemmel az élő hírvideo-adást hanggal a kis ablakban, miközben a legújabb blogján dolgozik... vagy szerkeszthet egy Excel-fájlt Ultrabookjáról, miközben bejelentkezett egy biztonságos vállalati intranetre, hogy asztali számítógépről érjen el fájlokat.

3 Hogyan engedélyezhető a MultiView az OSD menü segítségével?



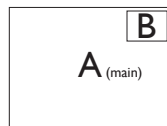
1. Lépjen jobbra az OSD menüképernyőre való belépéshez.
2. Lépjen balra vagy jobbra a [Rendszer] főmenü kiválasztásához, majd lépjen lefelé a megerősítéshez.
3. Lépjen felfelé vagy lefelé a [PIP / PBP] kiválasztásához, majd lépjen jobbra a megerősítéshez.
4. Lépjen felfelé vagy lefelé a [PIP / PBP mód] kiválasztásához, majd lépjen jobbra.
5. Navigáljon felfelé vagy lefelé a [PIP], [PBP] kiválasztásához, majd navigáljon jobbra a választás megerősítéséhez.
6. Most visszafelé léphet a [PIP / PBP bemenet], [PIP méret], [PIP pozíció] vagy [Csere] beállításához.
7. Navigáljon jobbra a választás megerősítéséhez.

4 MultiView az OSD menüben

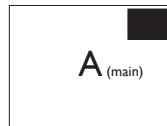
- PIP / PBP mód: A MultiView két módot kínál: [PIP] és [PBP].

[PIP]: Kép a képen

Nyisson meg egy ablakot egy másik jelforrásból.

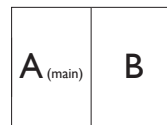


Ha az aljel forrása nem észlelhető:

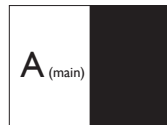


[PBP]: Kép mellett kép

Nyisson meg egy ablakot egymás mellett más jelforrásokból.



Ha az aljel forrása nem észlelhető.



Megjegyzés

A képernyő tetején és alján található fekete sáv a helyes képarány mérésére szolgál PBP módban. Ha teljes képernyőt szeretne látni, állítsa be eszköze felbontását a figyelemfelhívó felbontásra, és így két

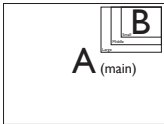
eszköz jelét jelenítheti meg ezen a kijelzőn fekete sávok nélkül. Fontos megjegyezni, hogy az analóg jel nem támogatott teljes képernyőn PBP módban.

- PIP / PBP bemenet: Különböző videobemenetek közül választhat a másodlagos kijelző forrásaként: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort].

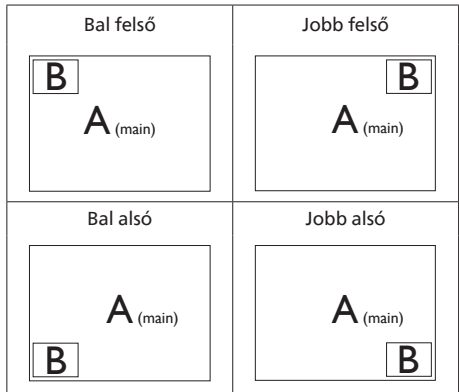
Kérjük, tekintse meg az alábbi táblázatot a fő/ másodlagos bemeneti forrás kompatibilitásához.

		MÁSODLAGOS FORRÁS LEHETŐSÉGEI (x1)		
FŐ FORRÁS (x1)	MultiView	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort
	Bemenetek			
	HDMI 1	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•

PIP méret: Ha a PIP funkció aktív, három ablakméret közül választhat: [Kicsi], [Közepes] és [Nagy].

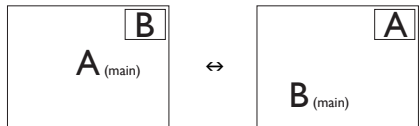


- PIP pozíció: Ha a PIP funkció aktív, négy ablakpozíció közül választhat.

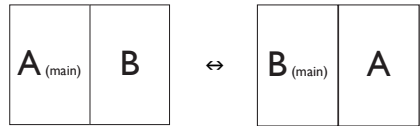


- Csere: A fő képforrás és a másodlagos képforrás felcserélődik a kijelzőn.

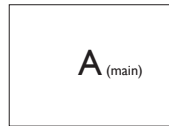
Az A és B forrás cseréje [PIP] módban:



Az A és B forrás cseréje [PBP] módban:



- Ki: A MultiView funkció leállítása.



Megjegyzés

A CSERE funkció aktiválásakor a videó és annak hangforrása egyszerre cserélődik fel.

3. Képtimalizálás

3.1 SmartImage

1 Mi ez?

A SmartImage előre beállított profilokat biztosít, amelyek optimalizálják a kijelző megjelenítését különböző tartalomtípusok esetén, valós időben dinamikusan állítva a fényerőt, a kontrasztot, a színeket és az élességet. Legyen szó szövegszerkesztésről, képmegjelenítésről vagy videónézésről, a Philips SmartImage kiváló monitor teljesítményt nyújt.

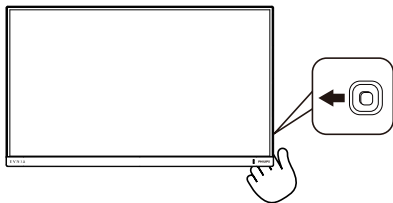
2 Miért van rá szükségem?

Ideális megoldás, ha olyan monitorral rendelkezik, amely optimalizáltan jeleníti meg valamennyi kedvenc tartalomtípusát. SmartImage szoftverünk valós időben dinamikusan állítja a fényerőt, a kontrasztot, a színeket és az élességet, ezzel is fokozva a monitorhasználat élményét.

3 Hogyan működik?

A SmartImage egy exkluzív, élvonalbeli Philips technológia, amely elemzi a képernyőn megjelenített tartalmat. Az Ön által kiválasztott üzemmód alapján a SmartImage valós időben, egyetlen gomb megnyomásával dinamikusan javítja a kontrasztot, a színtelítettséget és a képek élességét, így fokozva a megjelenített tartalom minőségét.

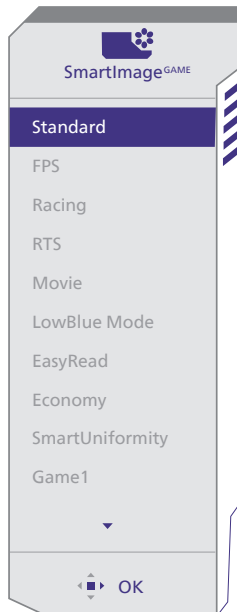
4 Hogyan aktiválható a SmartImage funkció?



1. A bal oldali gomb megnyomásával jelenítse meg a SmartImage képernyőmenüt.

2. A felfelé vagy lefelé irányuló gombokkal válasszon a SmartImage üzemmódok közül.
3. A SmartImage képernyőmenü 5 másodpercig látható, de a bal oldali gombbal is megerősítheti a kiválasztott beállítást.

Az alábbi lehetőségek közül választhat: Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Smartuniformity, Game1 és Game2.

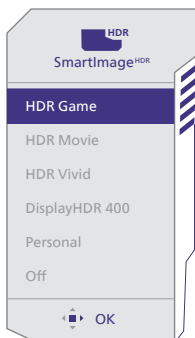


- **Standard:** Javítja a szöveg élességét, és mérsékli a fényerőt az olvashatóság növelése, valamint a szemterhelés csökkentése érdekében. Ez az üzemmód jelentősen javítja az olvashatóságot és a munkahatékonyságot táblázatokkal, PDF-dokumentumokkal, szkennelt dokumentumokkal vagy egyéb hasonló irodai alkalmazásokkal végzett munka során.
- **FPS:** FPS (First Person Shooter) típusú játékokhoz. Javítja a sötét területek feketeszint-részleteinek megjelenítését.
- **Racing:** Autóverseny-játékokhoz. A lehető leggyorsabb válaszidőt és magas színtelítettséget biztosít.
- **RTS:** RTS (Real Time Strategy) típusú játékokhoz; a SmartFrame technológia segítségével a felhasználó által kijelölt terület kiemelhető. A kiemelt terület képminősége külön szabályozható.
- **Film:** A fokozott fényerő, a mélyebb színtelítettség, a dinamikus kontraszt és az éles képminőség minden részletet megjelenít a videók sötétebb területein anélkül, hogy a színek kimosódnának.

- **LowBlue mód:** LowBlue mód a szemkímélő produktivitás érdekében. Tanulmányok kimutatták, hogy ugyanúgy, ahogy az ultrabolya sugarak károsíthatják a szemet, a LED-kijelzőkből származó rövid hullámhosszú kékfény-sugarak is károsíthatják a szemet, és idővel befolyásolhatják a látást. A jólét érdekében kifejlesztett Philips LowBlue mód beállítás intelligens szoftvertechnológiát használ a káros rövid hullámhosszú kékfény csökkentésére.
- **EasyRead:** Segíti a szöveges alkalmazások, például PDF e-könyvek olvasását. Egy speciális algoritmus segítségével növeli a szöveges tartalom kontrasztját és határoló élességét. A kijelző stresszmentes olvasásra van optimalizálva a monitor fényerejének, kontrasztjának és színhőmérsékletének beállításával.
- **Gazdaságos:** Ebben a profilban a fényerőt és a kontrasztot beállítják, a háttérvilágítást pedig finomhangolják, hogy megfelelő kijelzést biztosítsanak a mindennapi irodai alkalmazásokhoz.
- **Smartuniformity:** A képernyő különböző részein tapasztalható fényerő-ingadozás gyakori jelenség az LCD-kijelzők esetében. A tipikus egyenletesség értéke körülbelül 75–80%. A Philips SmartUniformity funkció aktiválásával a kijelző egyenletessége 95% fölé növelhető. Ez következetesebb és valósághűbb képet eredményez.
- **Game1:** A felhasználói preferenciák Game1 néven mentve.
- **Game2:** A felhasználói preferenciák Game2 néven mentve.

Ha a kijelző HDR jelet fogad a csatlakoztatott eszközről, válassza ki az igényeinek legmegfelelőbb képbeállítási módot.

Hat mód közül választhat: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, DisplayHDR 400, Personal és Off.



- **HDR Game:** Videojátékokhoz optimalizált ideális beállítás. A világosabb fehér és mélyebb

fekete árnyalatok révén a játékjelenetek élénkebbek és részletgazdagabbak, így könnyebben felfedezhetők a sötét sarkokban és árnyékokban rejtőző ellenfelek.

- **HDR Movie:** HDR-filmek megtekintéséhez ideális beállítás. Fokozott kontrasztot és fényerőt biztosít a valósághűbb és magával ragadóbb élmény érdekében.
- **HDR Élnék:** A piros, zöld és kék színek fokozása az élethű vizuális megjelenítés érdekében.
- **DisplayHDR 400:** Megfelel a VESA DisplayHDR 400 szabványnak.
- **Személyes:** Személyre szabhatja a Kép menüben elérhető beállításokat.
- **Ki:** Nincs optimalizálás a SmartImage HDR funkcióval.

Megjegyzés

A HDR funkció kikapcsolásához tiltsa le a bemeneti eszközt és annak tartalmát.

A bemeneti eszköz és a monitor közötti eltérő HDR-beállítások nem kielégítő képmegjelenítést eredményezhetnek.

3.2 SmartContrast

1 Mi ez?

Ez egy egyedülálló technológia, amely dinamikusan elemzi a megjelenített tartalmat, és automatikusan optimalizálja a monitor kontrasztarányát a maximális vizuális tisztaság és nézési élmény érdekében.

2 Miért van rá szükségem?

A SmartContrast a legjobb vizuális tisztaságot és nézési kényelmet biztosítja minden típusú tartalom esetén. Dinamikusan vezérli a kontrasztot, és beállítja a háttérvilágítást az élénk játék- és videójelenetekhez. Ezenkívül a monitor energiafogyasztásának csökkentésével energiaköltségeket takarít meg, és meghosszabbítja a monitor élettartamát.

3 Hogyan működik?

A SmartContrast aktiválásakor a rendszer valós időben elemzi a megjelenített tartalmat a színek beállításához és a háttérvilágítás intenzitásának szabályozásához. Ez a funkció dinamikusan javítja a kontrasztot, így kiváló szórakozási élményt nyújt videóknak megtekintése vagy játékok közben.

3.3 Színtér testreszabása

Manuálisan kiválaszthatja a megfelelő színtér módot a megtekintett tartalom helyes megjelenítéséhez.

1 Válassza ki a megtekintett tartalomnak megfelelő színtér módot:

1. Nyomja meg a  gombot az OSD menü megnyitásához.
2. Nyomja meg a  vagy  gombot a főmenü [SmartImage] elemének kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot.
3. Nyomja meg a  vagy  gombot a [Színtér] kiválasztásához.
4. Válasszon egyet a színprofilok közül.
5. Nyomja meg az OK gombot a választás megerősítéséhez.

2 Több lehetőség érhető el:

- **Natív:** A kijelző által támogatott teljes színskála.
- **sRGB:** A legtöbb személyi számítógépes alkalmazás és játék, az internetes tartalmak, valamint a webdesign.
- **DCI-P3:** Digitális moziprojektorok, egyes filmek és játékok, valamint Apple-termékek. Fotózás.
- **Adobe RGB:** Grafikai alkalmazások.



Megjegyzés

A HDR és a színtér mód nem engedélyezhető egyidejűleg. Kérjük, tiltsa le a HDR-t, mielőtt kiválasztaná valamelyik színtér módot.

4. Adaptive Sync



Adaptive Sync

A PC-s játékok hosszú ideje tökéletes élményt nyújtottak, mivel a grafikus processzorok (GPU) és a monitorok eltérő ütemben frissülnek. Előfordulhat, hogy a GPU számos új képet renderel a monitor egyetlen frissítési ciklusa alatt, és a monitor ezeknek a képeknek a részleteit egyetlen képként jeleníti meg. Ezt a jelenséget „kép széttépésének” (tearing) nevezzük. A játékosok a széttépést a „v-sync” funkcióval orvosolhatják, azonban a kép akadozóvá válhat, mivel a GPU-nak várnia kell, amíg a monitor frissítést kér, mielőtt új képeket továbbítana.

A v-sync használata esetén az egérbevitel reakcióideje és a másodpercenkénti képkockák száma is csökken. Az AMD Adaptive Sync technológia kiküszöböli ezeket a problémákat azáltal, hogy lehetővé teszi a GPU számára a monitor frissítését abban a pillanatban, amikor egy új kép elkészült. Ennek köszönhetően ez a funkció hihetetlenül sima, gyors reagálású és széttépésmentes játékelményt biztosít a játékosok számára.

A következőkben felsorolt, kompatibilis grafikus kártyák.

- Operációs rendszer
 - Windows 11/10
- Grafikus kártya: R9 290/300 széria és R7 260 széria
 - AMD Radeon R9 300 széria
 - 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
- Processzor: A-sorozatú asztali és hordozható APU-k
 - 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
- AMD RX 6900 XT

5. HDR

HDR-beállítások a Windows 10/11 rendszerben.

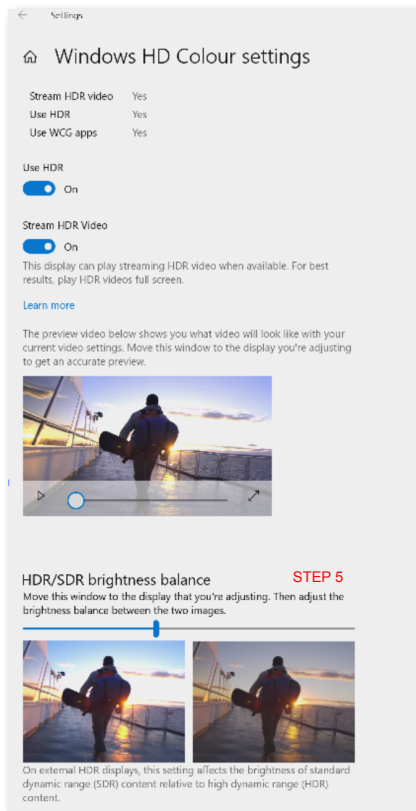
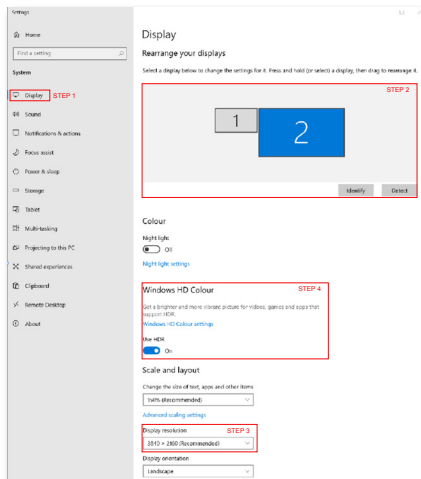
Lépések

1. Kattintson jobb gombbal az asztalon, majd nyissa meg a Kijelzőbeállításokat.
2. Válassza ki a kijelzőt/monitort.
3. A 'Kijelzők átrendezése' szakaszban válasszon egy HDR-kompatibilis kijelzőt.
4. Válassza a 'Windows HD Color' beállításait.
5. Állítsa be a fényerőt az SDR-tartalmak megjelenítéséhez.

Megjegyzés

Windows 10 vagy 11 operációs rendszer szükséges. Mindig frissítsen a legújabb verzióra. További információkért tekintse meg az alábbi hivatkozást a Microsoft hivatalos weboldalán.

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



Megjegyzés

A HDR funkció kikapcsolásához tiltsa le azt a bemeneti eszközön és a lejátszott tartalom. A bemeneti eszköz és a monitor közötti eltérő HDR-beállítások nem elegendő képminőséget eredményezhetnek.

6. Műszaki adatok

Kép/Kijelző	
Monitorpanel típusa	IPS technológia
Háttérvilágítás	W-LED
Panelméret	27" széles (68,5 cm)
Képarány	16:9
Pixeltávolság	0,2331 (V) mm x 0,2331 (F) mm
Kontrasztarány (tipikus)	1000:1
Ajánlott felbontás	2560 x 1440 @ 60 Hz
Maximális felbontás	2560 x 1440 @ 400 Hz (HDMI / DP) 2560 x 1440 @ 425 Hz (HDMI / DP túlhajtás)
Megtekintési szög	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (tip.)
Képfokozás	SmartImage Game / SmartImage HDR
Függőleges frissítési frekvencia	48 Hz – 400 Hz (HDMI / DP) 48 Hz – 425 Hz (HDMI / DP Overclock)
Vízszintes frekvencia	30 kHz – 629 kHz
sRGB	IGEN
Villódzásmentes	IGEN
Kijelző színei	1,07 milliárd (8 bit + FRC) ¹
SoftBlue technológia	IGEN ²
Adaptive Sync	IGEN
EasyRead	IGEN
SmartUniformity	IGEN
Delta E	IGEN
HDR	VESA tanúsítvánnyal rendelkező DisplayHDR™ 400
Csatlakoztathatóság	
Jelbemenet forrása	HDMI, DisplayPort
Csatlakozók	2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x Audio kimenet
Szinkron bemenet	Külön szinkronizálás
Kényelmi funkciók	
MultiView	PIP/PBP mód, 2xeszköz
OSD nyelvek	Angol, német, spanyol, görög, francia, olasz, magyar, holland, portugál, brazil portugál, lengyel, orosz, svéd, finn, török, cseh, ukrán, egyszerűsített kínai, hagyományos kínai, japán, koreai
Egyéb kényelmi funkciók	VESA tartó (100 x 100 mm), Kensington zár
Plug & Play Kompatibilitás	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OS X

Teljesítmény			
Energiafogyasztás	Bemeneti váltóáramú feszültség: 100 VAC, 60 Hz	Bemeneti váltóáramú feszültség: 115 VAC, 60 Hz	Bemeneti váltóáramú feszültség: 230 VAC, 50 Hz
Normál üzem	25,7 W (tipikus)	25,5 W (tipikus)	25,4 W (tipikus)
Alvó mód (készenléti üzemmód)	0,5 W (tipikus)	0,5 W (tipikus)	0,5 W (tipikus)
Kikapcsolt állapot	0,3 W (tipikus)	0,3 W (tipikus)	0,3 W (tipikus)
Hőleadás*	Bemeneti váltóáramú feszültség: 100 VAC, 60 Hz	Bemeneti váltóáramú feszültség: 115 VAC, 60 Hz	Bemeneti váltóáramú feszültség: 230 VAC, 50 Hz
Normál üzem	87,71 BTU/h (tipikus)	87,03 BTU/h (tipikus)	86,69 BTU/h (tipikus)
Alvó mód (készenléti üzemmód)	1,71 BTU/h (tipikus)	1,71 BTU/h (tipikus)	1,71 BTU/h (tipikus)
Kikapcsolt állapot	1,02 BTU/h (tipikus)	1,02 BTU/h (tipikus)	1,02 BTU/h (tipikus)
Tápellátás LED-jelzőfénye	Bekapcsolt üzemmód: fehér, Készenléti/Alvó üzemmód: fehér (villogó)		
Tápegység	Beépített, 100–240 V AC, 50/60 Hz		
Méretek			
Termék állvány nélkül (Szélesség x Magasság x Mélység)	614 x 368 x 61 mm		
Termék csomagolással (Szélesség x Magasság x Mélység)	730 x 455 x 139 mm		
Súly			
Termék	4,55 kg		
Termék csomagolással	7,28 kg		
Üzemeltetési feltételek			
Hőmérséklet-tartomány (üzem közben)	0°C és 40°C között		
Relatív páratartalom (üzem közben)	20% és 80% között		
Légköri nyomás (üzem közben)	700 hPa és 1060 hPa között		
Hőmérséklet-tartomány (nem üzem közben)	-20°C és 60°C között		
Relatív páratartalom (nem üzem közben)	10% és 90% között		
Légköri nyomás (nem üzem közben)	500 hPa és 1060 hPa között		
Környezetvédelem és energiahatékonyság			
RoHS	IGEN		
Csomagolás	100%-ban újrahasznosítható		
Különleges anyagok	100%-ban PVC- és BFR-mentes ház		
Burkolat			
Szín	Sötét palaszürke		
Felületkezelés	Textúra		

¹ További információkért lásd a 6.1 fejezetet, amely a kijelző bemeneti formátumával foglalkozik.

² Ez a monitor SoftBlue technológiával rendelkezik. Ez az integrált funkció fokozott vizuális kényelmet biztosít, valamint védelmet nyújt a kék fény tartós kitettsége által okozott egészségkárosító hatásokkal szemben. Az alacsony kékfény-kibocsátású panel esetén a 415–455 nm-es tartományba eső kijelző-emisszió aránya a 400–500 nm-es tartomány teljes emissziójához viszonyítva kevesebb mint 50%. Ez a monitor optimális vizuális kényelmet biztosít, minimalizálja a szem megerőltetését, és támogatja a tartós koncentrációt.

Megjegyzés

1. Az ebben a szakaszban szereplő adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. A tájékoztató legfrissebb verziójának letöltéséhez látogasson el a www.philips.com/support oldalra.
2. A SmartUniformity és a Delta E információs lapok a csomagolás részét képezik.

6.1 Felbontás és előre beállított módok

Vízszintes frekvencia (kHz)	Felbontás	Függőleges frekvencia (Hz)
31.47	720 x 400	70.00
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
35.16	800 x 600	56.25
37.88	800 x 600	60.32
48.08	800 x 600	72.19
46.88	800 x 600	75.00
49.73	832 x 624	74.55
48.36	1024 x 768	60.00
56.48	1024 x 768	70.07
60.02	1024 x 768	75.03
79.98	1280 x 1024	75.03
67.50	1920 x 1080	60.00
137.28	1920 x 1080	120.00
183.00	2560 x 1440	120.00
222.19	2560 x 1440	144.00
247	2560 x 1440	165.00
304	2560 x 1440	200.00
364	2560 x 1440	240.00
529	2560 x 1440	360.00
592	2560 x 1440	400.00
621	2560 x 1440	420.00 (Túlhajtás)
629	2560 x 1440	425.00 (Túlhajtás)

Megjegyzés

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a kijelző a 2560 x 1440 natív felbontáson működik a legjobban. A legjobb kimeneti teljesítmény érdekében mindig győződjön meg arról, hogy a grafikus kártya képes elérni ezen Philips kijelző maximális felbontását és frissítési gyakoriságát.

Kijelző bemeneti formátuma

	444/RGB	444/RGB
	(HDMI2.1)	(DP1.4)
2560 x 1440 @ 425 Hz, 10 bites (Overclock)	OK	OK
2560 x 1440 @ 425 Hz, 8 bites (Overclock)	OK	OK
2560 x 1440 @ 400 Hz, 8 bites	OK	OK
2560 x 1440 @ 400 Hz, 8 bites	OK	OK
Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK



Megjegyzés

A monitor megfelelő működéséhez a számítógép grafikus kártyájának támogatnia kell a következőket: HDMI 2.1 FRL akár 48 Gbps sávszélességgel (Fixed Rate Link), valamint DisplayPort 1.4 Display Stream Compression (DSC) technológiával. A kijelző felbontása és frissítési frekvenciája a számítógép grafikus kártyájának képességeitől is függ.

7. Energiagazdálkodás

Amennyiben VESA DPM-kompatibilis megjelenítő kártya vagy szoftver van telepítve a számítógépen, a monitor automatikusan csökkentheti energiafogyasztását használaton kívül. Ha billentyűzetről, egérről vagy egyéb beviteli eszközről érkező bemeneti jelet érzékel, a monitor automatikusan „felébred”. Az alábbi táblázat az automatikus energiatakarékosági funkció energiafogyasztási és jelzési jellemzőit mutatja:

Energiakezelési meghatározás					
VESA mód	Videó	H-sync	V-sync	Teljesítményfelvétel	LED színe
Aktív	BE	Igen	Igen	25,5 W (tipikus) 58,5 W (max.)	Fehér
Alvó (készenléti mód)	KI	Nem	Nem	0,5 W	Fehér (villog)
Kikapcsolt állapot	KI	-	-	0,3 W	KI

Az alábbi beállítást használjuk a monitor energiafogyasztásának mérésére.

- Natív felbontás: 2560 x 1440
- Kontraszt: 50%
- Fényerő: 70%
- Színhőmérséklet: 6500 K teljes fehér mintázattal



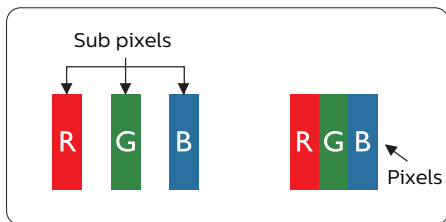
Megjegyzés

Ezen adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

8. Ügyfélszolgálat és garancia

8.1 A Philips síkpaneles monitorainak pixelhiba-szabályzata

A Philips törekszik a legmagasabb minőségű termékek szállítására. Az iparág legfejlettebb gyártási folyamatait alkalmazzuk, és szigorú minőségellenőrzést végzünk. A síkpaneles monitorokban használt TFT-monitorpaneelen azonban néha elkerülhetetlenek a pixel- vagy alpixelhibák. Egyetlen gyártó sem tudja garantálni, hogy minden panel mentes lesz a pixelhibaiktól, de a Philips garantálja, hogy az elfogadhatatlan számú hibával rendelkező monitorokat javítják és/vagy kicserélik a garancia keretében. Ez a tájékoztató ismerteti a különböző típusú pixelhibákat, és meghatározza az egyes típusokra vonatkozó elfogadható hibaszinteket. A garancia keretében történő javításhoz vagy cseréhez a TFT-monitorpanelen lévő pixelhibák számának meg kell haladnia ezeket az elfogadható szinteket. Például egy monitor alpixeleinek legfeljebb 0,0004%-a lehet hibás. Továbbá a Philips még magasabb minőségi követelményeket állapít meg bizonyos típusú vagy kombinációjú pixelhibákra, amelyek jobban észrevehetőek, mint mások. Ez a szabályzat világszerte érvényes.



Pixelek és alpixelek

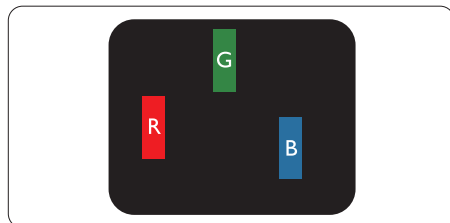
A pixel, azaz képpont, három alpixelből áll, amelyek a vörös, zöld és kék alapszíneket képviselik. Számos pixel együttesen alkotja a képet. Ha egy pixel valamennyi alpixelje világít, a három színes alpixel együtt egyetlen fehér pixelként érzékelhető. Ha mindegyik sötét, a három színes alpixel együtt egyetlen fekete pixelként jelenik meg. A világító és sötét alpixelek egyéb kombinációi más színű egyetlen pixelként mutatkoznak.

Pixelhibák típusai

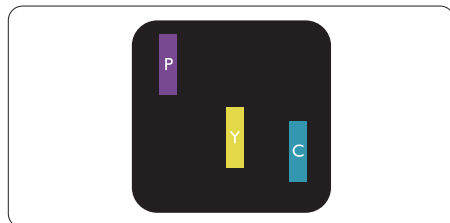
A pixel- és alpixelhibák eltérő módon jelentkeznek a képernyőn. A pixelhibák két fő kategóriára oszthatók, melyeken belül többféle alpixelhiba-típus különböztethető meg.

Világos pont hibák

A világos pont hibák olyan pixelekként vagy alpixelekként jelentkeznek, amelyek folyamatosan világítanak, azaz „bekapcsolt” állapotban maradnak. Ez azt jelenti, hogy a világos pont olyan alpixel, amely feltűnően látható a képernyőn, amikor a monitor sötét hátteret jelenít meg. A világos pont hibáknak három típusa létezik: egyetlen folyamatosan világító vörös, zöld vagy kék alpixel.



Egy világító vörös, zöld vagy kék alpixel.



Két szomszédos világító alpixel:

- Vörös + Kék = Lila
- Vörös + Zöld = Sárga
- Zöld + Kék = Cián (világoskék)



Három szomszédos világító alpixel (egy fehér pixel).

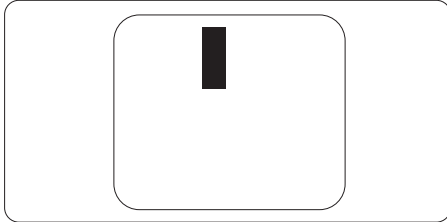


Megjegyzés

A vörös vagy élénk kék pontnak több mint 50%-kal kell fényesebbnek lennie a szomszédos pontoknál, míg az élénk zöld pontnak 30%-kal kell fényesebbnek lennie a szomszédos pontoknál.

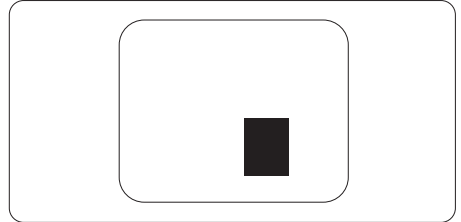
Fekete ponthibák

A fekete ponthibák olyan pixelek vagy alpixelek formájában jelentkeznek, amelyek folyamatosan sötétek, azaz „ki vannak kapcsolva”. A sötét pont tehát egy olyan alpixel, amely akkor tűnik fel a képernyőn, amikor a monitor világos háttérrel rendelkező képet jelenít meg. Az alábbiakban a fekete ponthibák típusait ismertetjük.



Pixelhibák közelsége

Mivel az egymáshoz közel elhelyezkedő, azonos típusú pixel- és alpixelhibák feltűnőbbek lehetnek, a Philips a pixelhibák egymáshoz való közelségére vonatkozóan is meghatározott toleranciaértékeket.



Pixelhiba-toleranciák

A garanciaidőszak alatt történő, pixelhibák miatti javításra vagy cserére való jogosultság feltétele, hogy a Philips síkképernyős monitor TFT panelje a következő táblázatokban szereplő toleranciaértékeket meghaladó számú pixel- vagy alpixelhibát mutasson.

FÉNYES PONTTHIBÁK	ELFOGADHATÓ SZINT
1 világító alpixel	2
2 szomszédos világító alpixel	1
3 szomszédos világító alpixel (egy fehér pixel)	0
Két fényes ponthiba távolsága*	>15mm
Összes fényes ponthiba száma (minden típus)	2

FEKETE PONTTHIBÁK	ELFOGADHATÓ SZINT
1 sötét alpixel	3 vagy kevesebb
2 szomszédos sötét alpixel	2 vagy kevesebb
3 szomszédos sötét alpixel	0
Két fekete ponthiba távolsága*	>15mm
Összes fekete ponthiba száma (minden típus)	3 vagy kevesebb

ÖSSZES PONTTHIBA	ELFOGADHATÓ SZINT
Összes fényes vagy fekete ponthiba száma (minden típus)	5 vagy kevesebb



Megjegyzés

1 vagy 2 szomszédos alpixel-hiba = 1 ponthiba

8.2 Ügyfélszolgálat és garancia

A garanciális lefedettségre vonatkozó információkért és a régiójára érvényes további támogatási feltételekért kérjük, látogasson el a www.philips.com/support weboldalra a részletekért, vagy lépjen kapcsolatba a helyi Philips Ügyfélszolgálati Központtal.

Amennyiben meg kívánja hosszabbítani az általános garanciális időszakot, Hitelesített Szervizközpontunkon keresztül elérhető a Garancián kívüli szervizcsomag.

A garanciális időszakra vonatkozóan kérjük, tekintse meg a Fontos tudnivalók kézikönyvben szereplő Garancianyilatkozatot.

Ha igénybe kívánja venni ezt a szolgáltatást, kérjük, feltétlenül vásárolja meg azt az eredeti vásárlás dátumától számított 30 naptári napon belül. A hosszabbított garanciális időszak alatt a szolgáltatás magában foglalja a készülék átvételét, javítását és visszaszállítását; a felhasználó azonban köteles megtéríteni minden felmerülő költséget.

Amennyiben a Hitelesített Szervizpartner a kínált hosszabbított garanciacsomag keretében nem tudja elvégezni a szükséges javításokat, lehetőség szerint alternatív megoldásokat kínálunk Önre a megvásárolt hosszabbított garanciális időszak végéig.

További részletekért kérjük, forduljon a Philips ügyfélszolgálati képviselőjéhez vagy a helyi kapcsolattartó központhoz (a fogyasztói ügyfélszolgálati telefonszámon).

A Philips Ügyfélgondozási Központ alább felsorolt telefonszáma.

• Helyi alapgarancia időtartama	• Kiterjesztett garancia időtartama	• Teljes garanciaidőszak
• Régiótól függően változó	• + 1 év	• Helyi alapgarancia időtartama +1
	• + 2 év	• Helyi alapgarancia időtartama +2
	• + 3 év	• Helyi alapgarancia időtartama +3

**Az eredeti vásárlást és a kiterjesztett garancia megvásárlását igazoló dokumentumok bemutatása kötelező.

Megjegyzés

A regionális szervizforrárdrórt illetően kérjük, tekintse meg a Fontos tudnivalók című kézikönyvet, amely elérhető a Philips weboldalának támogatási oldalán.

9. Hibaelhárítás & GyIK

9.1 Hibaelhárítás

Ez az oldal olyan problémákkal foglalkozik, amelyeket a felhasználó képes megoldani. Ha a probléma továbbra is fennáll ezen megoldások kipróbálása után, lépjen kapcsolatba egy Philips ügyfélszolgálati képviselővel.

1 Gyakori problémák

Nincs kép (a tápellátás jelzőlámpája nem világít)

- Győződjön meg arról, hogy a tápkábel be van dugva a konnektorba és a monitor hátuljába.
- Először győződjön meg arról, hogy a monitor hátulján található bekapcsológomb KI állásban van, majd nyomja meg BE állásba.

Nincs kép (a tápellátás jelzőlámpája fehér színű)

- Győződjön meg arról, hogy a számítógép be van kapcsolva.
- Győződjön meg arról, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik a számítógéphez.
- Győződjön meg arról, hogy a monitor kábelének csatlakozási oldalán nincsenek hajlított tűskék. Ha igen, javítsa vagy cserélje ki a kábelt.
- Az energiatakarékos funkció aktiválódhat A képernyő azt mondja

Check cable connection

- Győződjön meg arról, hogy a monitor kábele megfelelően csatlakozik a számítógéphez. (Lásd még a Gyors üzembe helyezési útmutatót).
- Ellenőrizze, hogy a monitor kábelén vannak-e hajlított tűskék.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép be van kapcsolva.

Az AUTO gomb nem működik

- Az automatikus funkció csak VGA-analóg módban alkalmazható. Ha az eredmény nem kielégítő, manuális beállításokat végezhet az OSD menü segítségével.



Megjegyzés

Az Auto funkció nem alkalmazható DVI-Digital módban, mivel arra nincs szükség.

Látható füst- vagy szikrajelek

- Ne végezzen semmilyen hibaelhárítási lépést
- Biztonsági okokból azonnal húzza ki a monitort a hálózati áramforrásból
- Azonnal lépjen kapcsolatba a Philips ügyfélszolgálati képviselőjével.

2 Képmínőségi problémák

A kép nincs középre igazítva

- Állítsa be a kép pozícióját az OSD főmenü „Auto” funkciójával.
- Állítsa be a kép pozícióját az OSD főmenü Beállítások almenüjének Fázis/Órajel opciójával. Ez csak VGA módban érvényes.

A kép remeg a képernyőn

- Ellenőrizze, hogy a jelkábel megfelelően és biztonságosan csatlakozik-e a videokártyához vagy a számítógéphez.

Függőleges villogás jelentkezik



- Állítsa be a képet az OSD főmenü „Auto” funkciójával.
- Szüntesse meg a függőleges sávokat az OSD főmenü Beállítások almenüjének Fázis/Órajel opciójával. Ez csak VGA módban érvényes.

Vízszintes villogás jelentkezik



- Állítsa be a képet az OSD főmenü „Auto” funkciójával.
- Szüntesse meg a függőleges sávokat az OSD főmenü Beállítások almenüjének Fázis/Órajel opciójával. Ez csak VGA módban érvényes.

A kép elmosódott, életlen vagy túl sötét

- Állítsa be a kontrasztot és a fényerőt a képernyőn megjelenő menüben (OSD).

A készülék kikapcsolása után „utóképi hatás”, „beégés” vagy „szellemkép” maradhat a képernyőn.

- Az álló vagy statikus képek folyamatos, hosszabb ideig tartó megjelenítése „beégést” idézhet elő a képernyőn, amelyet „utóképi hatásnak” vagy „szellemképnek” is neveznek. A „beégés”, az „utóképi hatás” vagy a „szellemkép” az LCD-panelek technológiájában jól ismert jelenség. A legtöbb esetben a „beégés”, az „utóképi hatás” vagy a „szellemkép” a készülék kikapcsolását követően egy bizonyos idő alatt fokozatosan eltűnik.
- A képernyőmenüben (OSD) mindig aktiválja a Képernyőkímélő és a Pixel Orbiting funkciókat. További részletekért tekintse meg a 8. fejezetet a képernyőkarbantartásról.
- Ha nem aktiválja a képernyőkímélőt vagy a periodikus képernyőfrissítő alkalmazást, az súlyos „beégési”, „utóképi” vagy „szellemképes” tünetekhez vezethet, amelyek nem múlnak el, és nem javíthatók. A fentiekben említett károokra a jótállás nem terjed ki.

A kép torzítottnak tűnik, vagy a szöveg elmosódott, illetve homályos.

- Állítsa a számítógép kijelzőfelbontását a monitor ajánlott natív felbontásával megegyező értékre.

Zöld, piros, kék, sötét és fehér pontok jelennek meg a képernyőn

- A fennmaradó pontok a mai technológiában használt folyadékkristály normál jellemzői. További részletekért kérjük, tekintse meg a pixel szabályzatot.

* A „bekapcsolva” jelzőfény túl erős és zavaró

- A „bekapcsolva” jelzőfényt az OSD fővezérlőkben található Power LED Setup menüpontban állíthatja be.

További segítségért forduljon a Fontos információk kézikönyvben felsorolt szervizkapcsolati adatokhoz, és lépjen kapcsolatba egy Philips ügyfélszolgálati képviselővel.

*** A funkcionalitás kijelzőnként eltérő lehet.**

9.2 Általános GYIK

Q1: Amikor telepítem a monitort, mit tegyek, ha a képernyő azt mutatja: 'Cannot display this video mode'?

Ans.: Ajánlott felbontás ehhez a monitorhoz: 2560 x 1440.

- Húzza ki az összes kábelt, majd csatlakoztassa számítógépét a korábban használt monitorhoz.
- A Windows Start menüjében válassza a Beállítások/Vezérlőpult lehetőséget. A Vezérlőpult ablakban kattintson a Megjelenítés ikonra. A Megjelenítés vezérlőpulton belül válassza a 'Beállítások' lapot. A beállítások lapon, a 'asztali terület' címkéjű mezőben mozgassa a csúszkát 2560 x 1440 pixelre.
- Nyissa meg a „Speciális tulajdonságok” ablakot, állítsa be a frissítési frekvenciát 60 Hz-re, majd kattintson az OK gombra.
- Indítsa újra a számítógépét, és ismételje meg a 2. és 3. lépést annak ellenőrzésére, hogy a számítógép felbontása 2560 x 1440 legyen beállítva.
- Kapcsolja ki a számítógépét, válassza le a régi monitort, majd csatlakoztassa a Philips LCD monitort.
- Kapcsolja be a monitort, majd a számítógépet.

K2: Melyik a javasolt frissítési frekvencia LCD monitor esetén?

Válasz: Az LCD monitorok javasolt frissítési frekvenciája 60 Hz. Képernyőzavar esetén állítsa be 75 Hz-re, hogy ellenőrizze, megszűnik-e a zavar.

K3: Mik a .inf és .icm fájlok? Hogyan telepítem az illesztőprogramokat (.inf és .icm)?

Válasz: Ezek a monitor illesztőprogram-fájlljai. A számítógép kérheti a monitor illesztőprogramjait (.inf és .icm fájlokat) a monitor első telepítésekor. Kövesse a használati útmutató utasításait, és a monitor illesztőprogramjai (.inf és .icm fájlok) automatikusan települnek.

Q4: Hogyan állíthatom be a felbontást?

Ans.: A videokártya/grafikus illesztőprogram és a monitor együttesen határozza meg az elérhető felbontásokat. A kívánt felbontást a Windows® Vezérlőpult „Kijelző tulajdonságai” menüpontjában választhatja ki.

Q5: Mi a teendő, ha elveszítem a tájékozódást a monitor OSD-menüben végzett beállítások során?

Ans.: Nyomja meg a ➡ gombot, majd válassza a [Setup] lehetőséget, nyomja meg a ↓ gombot, majd válassza a [Reset]

lehetőséget az összes eredeti gyári beállítás visszaállításához.

Q6: Ellenáll-e az LCD-képernyő a karcolásoknak?

Ans.: Általánosságban ajánlott, hogy a panel felületét ne érje túlzott rázkódás, és védje meg éles vagy tompa tárgyaktól. A monitor kezelésekor ügyeljen arra, hogy a panel felületére ne gyakoroljon nyomást vagy erőt. Ez befolyásolhatja a garancia feltételeit.

Q7: Hogyan tisztítom az LCD-felületet?

Válasz: A normál tisztításhoz használjon tiszta, puha kendőt. Az alaposabb tisztításhoz kérjük, használjon izopropil-alkoholt. Ne alkalmazzon más oldószereket, például etil-alkoholt, etanolt, acetont, hexánt stb.

K8: Megváltoztathatom a monitorom színbeállításait?

Válasz: Igen, a színbeállításokat az OSD (On Screen Display) vezérlőpanelen keresztül módosíthatja az alábbi lépések szerint.

- Nyomja meg a ➡ gombot az OSD (On Screen Display) menü megjelenítéséhez.
- Válassza ki a [SmartImage] menüpontot, nyomja meg a ↓ gombot, majd a ➡ gombbal válassza ki a [Színhőmérséklet] opciót, végül nyomja meg a ➡ gombot a színbeállítások menüjének megnyitásához. Nyolc különböző beállítás közül választhat az alábbiak szerint:
 1. Színhőmérséklet: A rendelkezésre álló beállítások a következők: Natív, Előre beállított, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K és 11500K. Az 5000K tartományban lévő beállítások esetén a kép „meleg, vöröses-fehér tónusú”, míg a 11500K-os hőmérséklet „hűvös, kékes-fehér árnyalatot” biztosít.
 2. sRGB: Ez egy szabványos beállítás, amely biztosítja a színek helyes cseréjét különböző eszközök között (pl. digitális fényképezőgépek, monitorok, nyomtatók, szkennerek stb.).
 3. Felhasználó által definiált: A felhasználó kiválaszthatja az általa preferált RGB-beállításokat a vörös, zöld és kék színek állításával.

Megjegyzés

Egy tárgy által kibocsátott fény színének mérése hevítés közben. Ezt a mértést abszolút skálán adják meg (Kelvin-fok). Az alacsonyabb Kelvin-hőmérsékletek, például a 2004 K, vöröses árnyalatúak; a magasabb hőmérsékletek, például a 9300 K, kékes árnyalatúak. A semleges hőmérséklet fehér, amely 6504 K-nek felel meg.

Q9: Csatlakoztathatom-e az LCD monitoromat bármely PC-hez, munkaállomáshoz vagy Mac számítógéphez?

Válasz: Igen. Minden Philips LCD monitor teljes mértékben kompatibilis a szabványos PC-kkel, Mac számítógépekkel és munkaállomásokkal. A monitor Mac rendszerhez történő csatlakoztatásához szükség lehet kábeladapterre. További információért kérjük, forduljon a Philips értékesítési képviselőjéhez.

10. kérdés:

A Philips LCD monitorok Plug-and-Play kompatibilisek?

Válasz: Igen, a monitorok Plug-and-Play kompatibilisek a Windows 11/10 és Mac OSX rendszerekkel.

11. kérdés:

Mi az a képberagadás, beégés, utókép vagy szellemkép az LCD paneleken?

Válasz: Álló vagy statikus képek megszakítás nélküli, hosszú ideig tartó megjelenítése „beégést” okozhat a kijelzőn, amelyet „utóképnek” vagy „szellemképnek” is neveznek. A „beégés”, „utókép” vagy „szellemkép” egy jól ismert jelenség az LCD panel technológiában. Kérjük, mindig kapcsolja be a Képernyővédőt és a Pixel Orbiting funkciókat a Kijelzőmenü (OSD) menüjéből. További információkért kérjük, tekintse meg a 8. fejezetet a Képernyőkarbantartásról.

Figyelmeztetés

A képernyővédő vagy egy periodikus képernyőfrissítő alkalmazás aktiválásának elmulasztása súlyos „beégési”, „utóképi” vagy „szellemképi” tüneteket eredményezhet, amelyek nem tűnnek el, és nem javíthatók. A fent említett károsodásokra nem terjed ki a garancia.

Q12: Miért nem jelenít meg éles szöveget a kijelzőm, és miért jelennek meg lépcsőzetes karakterek?

Válasz: Az LCD monitora a 2560 x 1440-es natív felbontásán működik a legjobban. A legjobb megjelenítés érdekében használja ezt a felbontást.

Q13: Hogyan oldhatom fel vagy zárhatom le a gyorsbillentyűmet?

Válasz: Nyomja meg a  gombot 10 másodpercig a gyorsbillentyű feloldásához vagy lezárásához; ekkor a kijelzőn megjelenik az „Attention” (Figyelem) üzenet, amely a feloldási vagy lezárási állapotot jelzi, ahogy az alábbi ábrákon látható.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

Q14: Hol találom az EDFU-ban említett Fontos információk kézikönyvet?

Válasz: A Fontos információk kézikönyv letölthető a Philips weboldalának támogatási oldaláról.

9.3 Multiview GYIK

Q1: Nagyíthatom-e a PIP alablakot?

Válasz: Igen, három méret közül választhat: [Kicsi], [Közepes], [Nagy]. Nyomja meg a ➡ gombot az OSD menübe való belépéshez. Válassza ki a kívánt [PIP Méret] beállítást a [PIP / PBP] főmenüből.

K2: Hogyan hallgathatunk hangot a videótól függetlenül?

Válasz: Alapesetben a hangforrás a fő képforszáshoz kapcsolódik. A hangbemenet forrásának módosításához nyomja meg az ➡ Enter billentyűt az OSD menüben. Válassza ki a kívánt [Hangforrás] lehetőséget a [Hang] főmenüből.

Felhívjuk figyelmét, hogy a kijelző következő bekapcsolásakor alapértelmezettként a legutóbb kiválasztott hangforrást használja. Ha ismét módosítani kívánja a beállítást, kövesse a fenti lépéseket az új preferált hangforrás kiválasztásához, amely ezt követően „alapértelmezett” módként lesz érvényes.

K3: Miért villódznak az alablakok a PIP/PBP funkció aktiválásakor?

Válasz: A jelenség oka, hogy az alablakok videóforrása váltott soros időzítést (i-timing) alkalmaz; kérjük, állítsa át az alablak jelét progresszív időzítésre (P-timing).



2026 © TOP Victory Investments Ltd. Minden jog fenntartva.

Ezt a terméket a Top Victory Investments Ltd. gyártotta, és annak felelősségével forgalmazza; a Top Victory Investments Ltd. a termékkel kapcsolatos jótállás nyújtója. A Philips és a Philips pajzs embléma a Koninklijke Philips N.V. bejegyzett védjegyei, amelyeket licenc alapján használnak.

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.