

# PHILIPS

Business  
Monitor

5000 Series



24B2D5300

## SK Používateľská príručka

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# Obsah

1. Dôležité ..... 1
  - 1.1 Bezpečnostné opatrenia a údržba ..... 1
  - 1.2 Popis notácií ..... 3
  - 1.3 Likvidácia výrobku a obalových materiálov ..... 4
2. Pripojenie monitora ..... 5
  - 2.1 Inštalácia ..... 5
  - 2.2 Obsluha monitora ..... 7
  - 2.3 DualView ..... 10
  - 2.4 SmartView ..... 11
  - 2.5 MultiView ..... 12
3. Optimalizácia obrazu ..... 14
  - 3.1 SmartImage ..... 14
  - 3.2 SmartContrast ..... 15
4. Konštrukčné riešenia na prevenciu syndrómu počítačového videnia (CVS) ..... 16
5. Adaptive Sync ..... 17
6. Technické špecifikácie ..... 18
  - 6.1 Rozlíšenie a predvolené režimy 21
7. Správa napájania ..... 22
8. Zákaznícka podpora a záruka . 23
  - 8.1 Politika spoločnosti Philips týkajúca sa chybných pixelov na plochých panelových displejoch ..... 23
  - 8.2 Starostlivosť o zákazníkov a záruka ..... 26
9. Riešenie problémov & Často kladené otázky ..... 27
  - 9.1 Riešenie problémov ..... 27
  - 9.2 Všeobecné často kladené otázky (FAQ) ..... 28
  - 9.3 Často kladené otázky týkajúce sa funkcie Multiview ..... 30

# 1. Dôležité

Táto elektronická používateľská príručka je určená pre každého, kto používa monitor Philips. Pred použitím monitora si nájdite čas na prečítanie tejto používateľskej príručky. Obsahuje dôležité informácie a poznámky týkajúce sa prevádzky vášho monitora.

Záruka spoločnosti Philips platí za predpokladu, že sa s výrobkom manipuluje v súlade s jeho zamýšlaným použitím a podľa pokynov na obsluhu, a že je k nemu priložený originál faktúry alebo dokladu o zaplatení, ktorý uvádza dátum nákupu, meno predajcu a model, ako aj výrobné číslo výrobku.

## 1.1 Bezpečnostné opatrenia a údržba

### Upozornenia

Používanie ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov iných, než sú uvedené v tomto dokumente, môže viesť k vystaveniu riziku úrazu elektrickým prúdom, elektrickým nebezpečenstvám a/alebo mechanickým nebezpečenstvám.

Pri pripájaní a používaní monitora si prečítajte a dodržiavajte tieto pokyny.

Nadmerný akustický tlak zo slúchadiel do uší a náhlavných slúchadiel môže spôsobiť stratu sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximálnu kapacitu zvyšuje výstupné napätie slúchadiel do uší a náhlavných slúchadiel; tým sa zvyšuje hladina akustického tlaku.

### Prevádzka

- Monitor prosím uchovávajte mimo priameho slnečného žiarenia. Dlhodobé vystavenie tomuto typu prostredia môže viesť k zmenám farby a poškodeniu monitora.
- Udržiavajte displej mimo dosahu oleja. Olej môže poškodiť plastový kryt displeja a zrušiť platnosť záruky.
- Odstráňte všetky predmety, ktoré by mohli spadnúť do ventilačných otvorov alebo brániť správemu chladeniu elektroniky monitora.
- Nezakrývajte ventilačné otvory v skrinke.
- Pri umiestňovaní monitora dbajte na to, aby boli napájacia zástrčka a zásuvka ľahko prístupné.
- Ak vypínate monitor odpojením napájacieho kábla alebo jednosmerného (DC) napájacieho kábla, pred opätovným pripojením napájacieho kábla alebo jednosmerného (DC) napájacieho kábla a návratom k bežnej prevádzke počkajte 6 sekúnd.
- Vždy používajte schválený napájací kábel dodaný spoločnosťou Philips. Ak vám napájací kábel chýba, kontaktujte vaše miestne servisné

centrum. (Pozrite si kontaktné údaje na servis uvedené v príručke s dôležitými informáciami.)

- Prevádzkujte zariadenie pri špecifikovanom napájaní. Použitie nesprávneho napätia spôsobí poruchu a môže viesť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Chráňte káble. Napájací ani signálový kábel netahajte ani neohýbajte. Na káble neumiestňujte monitor ani iné ťažké predmety. Poškodené káble môžu spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Nevystavujte monitor silným vibráciám ani nárazovým zaťaženiam počas prevádzky.
- Aby ste predišli možnému poškodeniu, ako je odľupovanie panela od rámu, zabezpečte, aby sa monitor neklonil nadol o viac ako -5 stupňov. Ak je prekročený maximálny uhol sklonu nadol o -5 stupňov, poškodenie monitora nebude kryté zárukou.
- Počas prevádzky a/alebo prepravy monitor neklepte ani nepúšťajte.
- Port USB Type-C možno pripojiť iba k špecifikovanému zariadeniu s ohňovzdorným krytom v súlade s normami IEC 62368-1 alebo IEC 60950-1.
- Nadmerné používanie monitora môže spôsobiť nepríjemné pocity v očiach. Odporúča sa robiť kratšie prestávky častejšie na pracovisku než dlhšie prestávky menej často. Napríklad 5–10 minútová prestávka po 50–60 minútach nepretržitého používania obrazovky je pravdepodobne lepšia ako 15-minútová prestávka každé dve hodiny. Predchádzajte namáhaniu očí pri nepretržitom používaní obrazovky tým, že:
  - Po dlhom období sústredenia sa na obrazovku sa pozriete na objekty v rôznych vzdialenostiach.
  - Počas práce vedome žmurkajte.
  - Jemne zatvorte a pretočte oči na uvoľnenie.
  - Umiestnite obrazovku do vhodnej výšky a pod vhodným uhlom.
  - Nastavte jas a kontrast na primeranú úroveň.
  - Osvetlenie prostredia prispôbte jasú obrazovky. Vyhnite sa fluorescenčnému osvetleniu a povrchom s vysokým odrazom svetla.
  - Ak sa vaše príznaky zhoršia, vyhľadajte lekára.

### Údržba

- Na ochranu monitora pred možným poškodením nevyvíjajte nadmerný tlak na LCD panel. Pri premiestňovaní monitora ho zdvíhajte uchopením rámu; nezdvíhajte monitor tak, že by ste ruku alebo prsty položili na LCD panel.

- Čistiace prostriedky na báze oleja môžu poškodiť plastové diely a viesť k strate záruky.
- Ak monitor nebudete dlhší čas používať, odpojte ho zo siete.
- Pred čistením mierne navlhčenou handričkou odpojte monitor zo siete. Obrazovku môžete utierať suchou handričkou, keď je zariadenie vypnuté. Nikdy však nepoužívajte organické rozpúšťadlá, ako napríklad alkohol alebo kvapaliny na báze amoniaku.
- Aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom alebo trvalému poškodeniu zariadenia, nevystavujte monitor prachu, dažďu, vode ani nadmernej vlhkosti.
- Ak sa monitor namočí, čo najskôr ho utrite suchou handričkou.
- Ak sa do monitora dostane cudzí predmet alebo voda, okamžite vypnite napájanie a odpojte sieťový kábel. Ak dôjde k poškodeniu, odovzdajte zariadenie do servisného strediska.
- Monitor neskladujte ani nepoužívajte na miestach vystavených teplu, priamemu slnečnému žiareniu alebo extrémnemu chladu.
- Pre zabezpečenie optimálneho výkonu a predĺženie životnosti monitora ho používajte v prostredí s nasledujúcimi hodnotami teploty a vlhkosti:
  - Teplota: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
  - Vlhkosť: 20 % až 80 % relatívnej vlhkosti
- Kryt puzdra smú otvárať iba kvalifikovaní servisní pracovníci.
- Ak potrebujete akékoľvek dokumenty pre opravu alebo integráciu, kontaktujte svoje miestne servisné stredisko. (Môžete sa odkázať na kontaktné informácie o servise uvedené v príručke s dôležitými informáciami.)
- Informácie o preprave nájdete v časti „Technické špecifikácie“.
- Nenechávajte monitor v aute vystavený priamemu slnečnému žiareniu.

Dôležité informácie týkajúce sa efektu vypálenia a duchovitého obrazu

- Pri opustení monitora bez dozoru vždy aktivujte dynamický šetrič obrazovky. Ak má monitor zobrazovať statický obsah, vždy aktivujte aplikáciu na pravidelnú obnovu obrazovky. Dlhodobé neprerušované zobrazovanie statických snímok môže viesť k efektu „vypálenia“ (tiež známeho ako „doobraz“ alebo „duchovitý obraz“) na obrazovke.
- „Vypálenie“, „doznívanie obrazu“ alebo „duchový obraz“ je dobre známy jav v technológii LCD panelov. Vo väčšine prípadov „vypálenie“, „doznívanie obrazu“ alebo „duchový obraz“ postupne vymiznú po určitom čase od vypnutia napájania.

#### Varovanie

Neaktivovanie šetriča obrazovky alebo aplikácie na periodické obnovovanie obrazovky môže viesť k vážnym príznakom „vypálenia“, „doznívania obrazu“ alebo „duchového obrazu“, ktoré nezmiznú a nedajú sa opraviť. Vyššie uvedené poškodenie nie je kryté vašou zárukou.

Servis

### Poznámka

Ak monitor nefunguje normálne alebo si nie ste istí, aký postup zvoliť podľa prevádzkových pokynov uvedených v tejto príručke, obráťte sa na servisného technika.

Toto zariadenie nie je vhodné na používanie na miestach, kde sa pravdepodobne vyskytujú deti.

## 1.2 Popis notácií

---

Nasledujúce podkapitoly opisujú konvencie notácií použité v tomto dokumente.

### Poznámky, upozornenia a varovania

V celom tomto sprievodcovi môžu byť bloky textu doplnené ikonou a vytlačené tučným písmom alebo kurzívou. Tieto bloky obsahujú Poznámky, upozornenia a varovania.

Používajú sa nasledovne:

### Poznámka

Táto ikona označuje dôležité informácie a tipy, ktoré vám pomôžu lepšie využívať váš počítačový systém.

### Upozornenie

Táto ikona označuje informácie, ktoré vás inštruujú, ako predísť potenciálnemu poškodeniu hardvéru alebo strate údajov.

### Varovanie

Táto ikona signalizuje riziko úrazu a inštruuje vás, ako sa mu vyhnúť.

Niektoré varovania sa môžu zobrazovať v alternatívnych formátoch a nemusia byť sprevádzané ikonou. V takýchto prípadoch je konkrétna forma varovania stanovená príslušnými regulačnými predpismi.

## 1.3 Likvidácia výrobku a obalových materiálov

---

Odpad z elektrických a elektronických zariadení – 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. Pripojenie monitora

### 2.1 Inštalácia

#### 1 Obsah balenia



AC/DC Adapter



\*HDMI



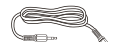
\*USB C-C



\*USB C-A



\*USB A-C

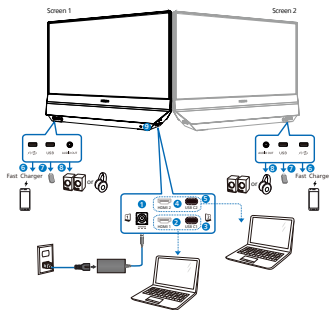


\*Audio cable

\*Liši sa podľa regiónu.

Používajte iba AC/DC adaptér model: Philips FSP230-AJAN3-T.

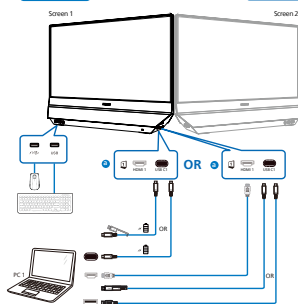
#### 2 Pripojenie k PC



USB C-C



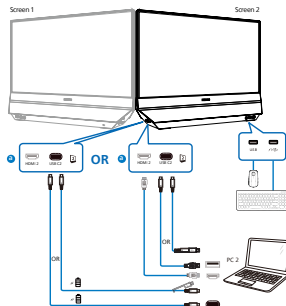
USB hub (USB A-C)



USB C-C



USB hub (USB A-C)



- 1 Vstup napájania AC/DC
- 2 Vstup HDMI 1
- 3 USB C1
- 4 Vstup HDMI 2
- 5 USB C2

- 6 Downstream USB/Rýchlonabíjačka USB
- 7 Downstream USB
- 8 AUDIO OUT
- 9 Zámok proti krádeži Kensington

Pripojiť k PC

1. Pevne pripojte napájací kábel na zadnú stranu displeja.
2. Vypnite počítač a odpojte jeho napájací kábel.
3. Pripojte signálový kábel monitora k video konektoru na zadnej strane vášho počítača.
4. Zapojte napájací kábel vášho počítača a monitora do blízkej elektrickej zásuvky.
5. Zapnite váš počítač a monitor. Ak monitor zobrazuje obraz, inštalácia je dokončená.


### 3 USB rozbočovač

Na splnenie medzinárodných energetických noriem sú USB rozbočovač/porty tohto monitora deaktivované počas režimov Standby a Vypnuté.

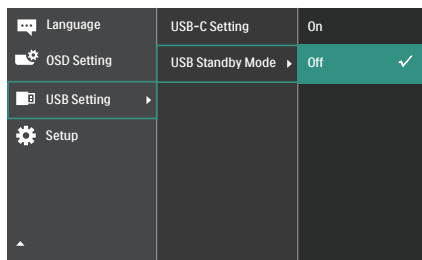
Pripojené USB zariadenia nebudú v tomto stave fungovať.

Ak chcete trvalo aktivovať funkciu USB, prejdite do OSD menu, vyberte položku „Režim standby USB“ a nastavte ju na „ZAPNUTÉ“. Ak sa monitor obnoví na továrenské nastavenia, nezabudnite v OSD menu znova nastaviť „Režim standby USB“ na „ZAPNUTÉ“.

### 4 USB nabíjanie

Tento displej disponuje USB portmi so štandardným výstupom energie, pričom niektoré podporujú aj funkciu USB nabíjania (označené ikonou napájania ). Tieto porty môžete využívať napríklad na nabíjanie smartfónu alebo napájanie externého pevného disku (HDD). Aby bola táto funkcia dostupná, musí byť displej nepretržite zapnutý.

Niektoré vybrané monitory Philips nemusia napájať ani nabíjať vaše zariadenie, keď prejde do režimu „Spánok/Pohotovostný režim“ (biela LED dióda napájania bliká). V takom prípade otvorte ponuku OSD, vyberte možnosť „USB Standby Mode“ a nastavte túto funkciu do polohy „ON“ (predvolená hodnota = OFF). Tým zostanú funkcie napájania a nabíjania cez USB aktívne aj vtedy, keď je monitor v režime spánku alebo pohotovostnom režime.



### Poznámka

Ak monitor kedykoľvek vypnete pomocou sieťového vypínača, všetky porty USB budú odpojené od napájania.

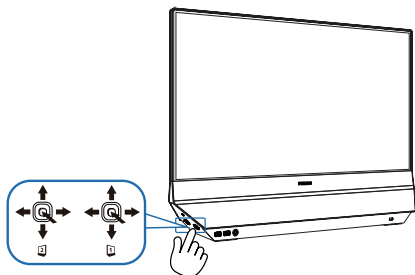
### Varovanie

Bezdrôtové zariadenia pracujúce na frekvencii 2,4 GHz (napr. bezdrôtové myši, klávesnice a slúchadlá) môžu spôsobovať zníženú účinnosť rádiového prenosu pri zariadeniach s rozhraním USB 3.2 alebo novším. Ak k tomuto javu dôjde, vyskúšajte nasledujúce postupy na minimalizáciu rušenia:

- Umiestnite prijímače USB 2.0 čo najďalej od portov USB 3.2 alebo novších.
- Na zväčšenie vzdialenosti medzi bezdrôtovým prijímačom a portom USB 3.2 alebo novším použite štandardný predlžovací kábel USB alebo USB hub.

## 2.2 Obsluha monitora

### 1 Popis ovládacích tlačidiel



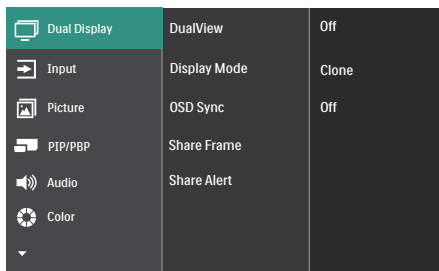
### Obrazovka 2

1		Stlačením zapnete napájanie. Stlačením dlhším ako 3 sekundy vypniete napájanie.
2		Vstúpte do ponuky OSD. Potvrďte nastavenie OSD.
3		Nastavte jas. Upravte ponuku OSD.
4		Zmeňte zdroj vstupného signálu source. Upravte ponuku OSD.
5		Ponuka SmartImage Game. K dispozícii sú viaceré možnosti: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off. Návrat na predchádzajúcu úroveň OSD.

### 2 Popis zobrazenia na obrazovke (OSD)

Čo je zobrazenie na obrazovke (OSD)?

Zobrazenie na obrazovke (OSD) je funkcia dostupná vo všetkých LCD monitoroch Philips. Umožňuje koncovému používateľovi upravovať výkon obrazovky alebo vyberať funkcie monitorov priamo prostredníctvom okna s pokynmi na obrazovke. Nižšie je uvedené používateľsky prívetivé rozhranie OSD:



Základné a jednoduché pokyny k ovládacím tlačidlám

V zobrazenom OSD môžete stlačením tlačidiel ▼▲ na prednom ráme monitora posúvať kurzor a stlačením tlačidla OK potvrdiť výber alebo zmenu.

#### Ponuka OSD

Nižšie je uvedený celkový prehľad štruktúry zobrazenia na obrazovke (On-Screen Display). Tento prehľad môžete použiť ako referenciu pri následnej práci s rôznymi nastaveniami.

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	On, Off
Picture	Auto	On, Off
	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
PIP/PBP	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	SmartView	On, Off
	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
Audio	Swap	
	Volume	0-100
Color	Mute	On, Off
	Speaker Control	On, Off, Auto
	Audio Source	HDMI, USB C
	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
Language	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
	Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Portugês, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 日本語
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	

### Poznámka

Možnosť aktualizácie firmvéru v ponuke OSD je použiteľná len pri použití OTG.




### **3** Upozornenie na rozlíšenie

Tento monitor je navrhnutý pre optimálny výkon pri svojom natívnom rozlíšení: 1920 x 1080.

Ak je monitor zapnutý pri inom rozlíšení, na obrazovke sa zobrazí nasledujúce upozornenie: Pre najlepšie výsledky používajte rozlíšenie 1920 x 1080.

Zobrazenie upozornenia na natívne rozlíšenie možno vypnúť v časti Nastavenie v ponuke OSD (On Screen Display).

### Poznámka

1. Predvolené nastavenie USB hubu pre vstup USB C tohto monitora je „High Data Speed“. Maximálne podporované rozlíšenie závisí od kapacity vašej grafickej karty. Ak váš počítač nepodporuje HBR 3, vyberte v nastaveniach USB možnosť High Resolution, potom bude maximálne podporované rozlíšenie 1920 x 1080 @ 120 Hz. Stlačte tlačidlo    > USB Setting > USB > High Resolution.

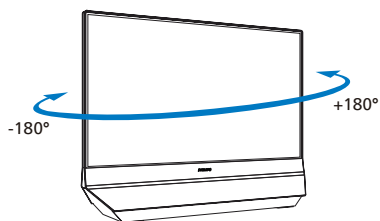
### **4** Firmvér

Aktualizáciu firmvéru možno vykonať dvoma spôsobmi.

1. Bezdrtová aktualizácia (OTA) Bezdrtová aktualizácia firmvéru (OTA) prebieha prostredníctvom softvéru SmartControl a je možné ju jednoducho stiahnuť z webovej stránky spoločnosti Philips. Čo robí softvér SmartControl? Ide o doplnkový softvér, ktorý pomáha ovládať obraz, zvuk a ďalšie grafické nastavenia zobrazované na obrazovke monitora. V časti „Nastavenie“ môžete skontrolovať, ktorú verziu firmvéru aktuálne používate, a či je potrebné vykonať aktualizáciu. Okrem toho je dôležité poznamenať, že aktualizácie firmvéru sa musia vykonávať prostredníctvom softvéru SmartControl. Pri bezdrtovej aktualizácii firmvéru (OTA) pomocou softvéru SmartControl je nevyhnutné mať aktívne sieťové pripojenie.
2. Funkcia On-the-go (OTG) Tento monitor disponuje funkciou OTG, ktorá umožňuje priamu aktualizáciu firmvéru cez USB kľúč. Pred začatím procesu kontaktujte miestnu zákaznícku podporu, aby ste získali príslušné informácie a pomoc s aktualizáciou.

## 5 Fyzická funkcia

### Otáčanie



### ⚠ Varovanie

- Aby ste predišli možnému poškodeniu obrazovky, ako je odlupovanie panela, zabezpečte, aby sa monitor neklonil nadol viac než o -5 stupňov.
- Pri nastavovaní uhla monitора netlačte na obrazovku. Držte iba rámik.

## 2.3 DualView

### 1 Čo to je?

Funkcia DualView je špeciálne navrhnutá pre tento obojstranný displej, aby sa efektívne využívali obe obrazovky na každej strane monitora. Ak chcete povoliť funkciu DualView, prejdite do ponuky OSD a nastavte **DualView** na **Zapnuté** (predvolené: **Vypnuté**). Po povolení funkcie **DualView** sú k dispozícii možnosti **Režim zobrazenia**, čo používateľom umožňuje vybrať si buď **Klonovať**, alebo **Rozšíriť**.

### 2 Prečo to potrebujem?

DualView je riešenie, ktoré umožňuje používateľom rozšíriť alebo klonovať svoje zobrazenie na obe strany monitora. Predná a zadná obrazovka môžu fungovať nezávisle od seba alebo byť prepojené, čím efektívne fungujú ako vstavané sériové pripojenie (daisy chain). Pri prepojení sú displeje synchronizované, čo robí tento obojstranný monitor ideálnym pre interakcie so zákazníkmi a kolaboratívne scenáre, kde jedna osoba obsluhuje zariadenie a druhá sleduje alebo interaguje z druhej strany. Používatelia si môžu ľahko vybrať medzi klonovaním alebo rozšírením zobrazenia bez potreby dvoch samostatných monitorov. Na obsluhu a ovládanie oboch strán monitora sa musí DualView používať spolu s funkciou SmartView, ktorá umožňuje interakciu z opačnej obrazovky. Ďalšie informácie o funkcii SmartView nájdete v časti 2.4.

### 3 Ako to funguje?

Pri predvolenej konfigurácii obojstranného monitora (**Predvolené nastavenie DualView: Vypnuté**) fungujú obe obrazovky ako nezávislé displeje

Keď je funkcia **DualView vypnutá**, monitor funguje ako **dva nezávislé displeje**. Každá obrazovka zodpovedá vlastnému vstupnému zdroju – **Vstup 1 pre Obrazovku 1 a Vstup 2 pre Obrazovku 2** – čo umožňuje samostatné používanie prednej a zadnej obrazovky.

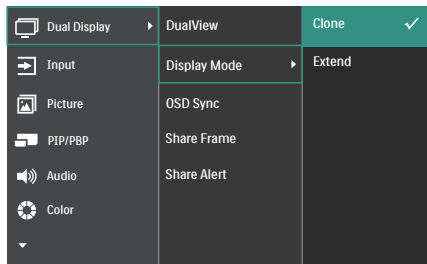
Synchronizované predné a zadné obrazovky (**DualView: Zapnuté**)

Postupujte podľa krokov nastavenia.

1. Otvorte ponuku OSD (On-Screen Display).
2. Prejdite na položku **DualView** a vyberte možnosť **Zapnuté**. Tým sa prepoja obe obrazovky.
3. Predvolené sú obe obrazovky nastavené v režime klonovania (Režim zobrazenia: **Klonovanie**). Ak chcete rozšíriť zobrazenie, prejdite na položku **Režim zobrazenia** a prepnite z možnosti **Klonovanie** na **Rozšírenie**. Vybraný režim sa použije okamžite.

Povoliť **DualView**: Zapnuté

**Režim zobrazenia**: Klonovať / Rozšíriť (predvolené: Klonovať)



### 📌 Poznámka

- Pri použití jedného vstupného zdroja alebo dvoch zdrojov sa obrazovka, ktorá ako prvá aktivuje funkciu DualView, stane hlavnou obrazovkou.
- Funkciu DualView možno aktivovať iba v prípade, že sú obe obrazovky zapnuté. Režim rozšírenia je dostupný iba cez pripojenie USB-C.
- Po zapnutí funkcie DualView z prvej obrazovky budú niektoré nastavenia na druhej obrazovke (napr. Duálne zobrazenie, Vstup, Zvuk a PnP) deaktivované.

## 2.4 SmartView

### 1 Čo to je?

Funkcia SmartView umožňuje zobraziť dva vstupy na jednom monitore, ak sú pripojené podporované porty. Funkciu SmartView povolíte tak, že v ponuke OSD nastavíte položku **SmartView** na hodnotu **Zapnuté** (predvolená hodnota: **Vypnuté**).

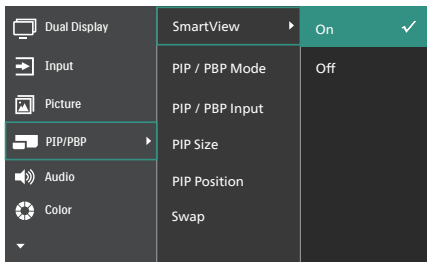
### 2 Prečo to potrebujem?

Funkcia rozdelenia obrazovky umožňuje používateľom súčasne zobrazenie informácií (režim Picture-by-Picture). Používatelia môžu prepínať medzi zobrazenými obrazovkami podľa svojich potrieb a scenárov použitia. Táto funkcia je dostupná iba pri vstupoch USB Type-C alebo DisplayPort.

### 3 Ako to funguje?

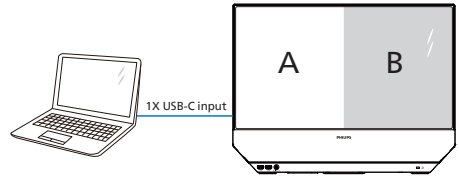
Najprv aktivujte funkciu **SmartView** v ponuke OSD nastavením na hodnotu **Zapnuté** (predvolené: **Vypnuté**). Obojstranný monitor podporuje tri rôzne konfigurácie funkcií DualView a SmartView. Aktiváciou alebo deaktiváciou týchto funkcií môžu používatelia vybrať typ pripojenia, ktorý najlepšie zodpovedá ich scenáru používania alebo osobným preferenciám.

- Aktivovať **SmartView**: Zapnuté



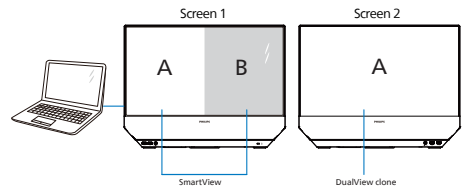
### 1. SmartView: Zapnuté

DualView: Vypnuté (Obrazovka 1 zobrazuje dva zdroje a druhá obrazovka je vypnutá, pokiaľ ju nepoužíva iný zdroj).



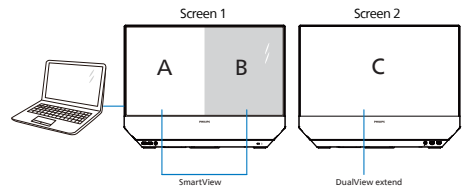
### 2. SmartView: Zapnuté

DualView: Zapnuté (predvolené: režim klonovania)



### 3. SmartView: Zapnuté

DualView: Zapnuté (režim rozšírenia)



### ☰ Poznámka

- Funkcia SmartView je dostupná iba pri použití vstupu USB-C.
- Funkcie SmartView a PIP/PBP nie je možné používať súčasne.
- Keď je funkcia DualView aktivovaná, funkcia SmartView je dostupná iba na obrazovke, kde je DualView aktivovaný. Možnosť na druhej obrazovke bude neaktívna (sivá).

## 2.5 MultiView



### 1 Čo to je?

Funkcia MultiView umožňuje aktívne pripojenie a zobrazenie viacerých zdrojov, takže môžete pracovať s viacerými zariadeniami, ako sú PC a notebook, súčasne vedľa seba, čím sa komplexná multitaskingová práca stáva jednoduchou.

### 2 Prečo to potrebujem?

S ultra vysokým rozlíšením displeja Philips MultiView môžete pohodlne zažiť svet konektivity v kancelárii alebo doma. S týmto displejom môžete pohodlne využívať viacero zdrojov obsahu na jednej obrazovke. Napríklad, možno budete chcieť sledovať živé spravodajské video s audiom v malom okne, zatiaľ čo pracujete na svojom najnovšom blogu... alebo možno budete chcieť upravovať súbor Excel z vášho Ultrabooku, pričom ste prihlásení do zabezpečeného firemného intranetu na prístup k súborom z desktopu.

### 3 Ako povoliť MultiView cez OSD menu?

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	

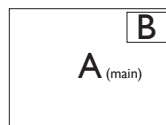
1. Prepnete doprava pre vstup do obrazovky OSD Menu.
2. Prepnete hore alebo dole pre výber hlavného menu [PIP / PBP], potom prepnete doprava pre potvrdenie.
3. Prepnete hore alebo dole pre výber [Režim PIP / PBP], potom prepnete doprava.
4. Prepínajte smerom nahor alebo nadol na výber [PIP], [PBP] a následne prepínajte doprava na potvrdenie vášho výberu.
5. Teraz sa môžete vrátiť späť a nastaviť [Vstup PIP/PBP], [Veľkosť PIP], [Poloha PIP] alebo [Výmena].

### 4 MultiView v ponuke OSD

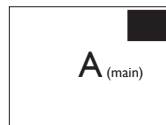
- **Režim PIP/PBP:** Pre funkciu MultiView existujú dva režimy: [PIP] a [PBP].

[PIP]: Obraz v obraze

Otvorte podokno s ďalším zdrojom signálu.



Ak nie je detekovaný vedľajší zdroj:



[PBP]: Obraz vedľa obrazu

Otvorte podokno vedľa seba s ďalším zdrojom signálu.



Ak nie je detekovaný vedľajší zdroj:



**Poznámka**

Čierny pás umiestnený v hornej a dolnej časti obrazovky slúži na zachovanie správneho pomeru strán v režime PBP. Ak chcete zobrazit obsah na celej obrazovke, upravte rozlíšenie svojho zariadenia podľa odporúčaných hodnôt, čím umožníte zobrazenie zdrojových obrazoviek dvoch zariadení na tomto displeji bez čiernych pásov. Upozorňujeme, že analógový signál nie je v režime PIP podporovaný na celej obrazovke.

- **Vstup PIP / PBP:** Ako zdroj pre podradený displej je možné vybrať z rôznych video vstupov: [HDMI 1], [HDMI 2], [USB C 1] a [USB C 2].

Kompatibilitu hlavného/podradeného vstupného zdroja nájdete v tabuľke nižšie.

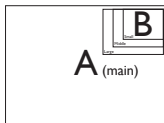
Obrazovka 1

MultiView		MOŽNOSŤ PODRADENÉHO ZDROJA (x1)	
		Vstupy	
HLAVNÝ ZDROJ (x1)	HDMI 1		•
	USB C 1	•	

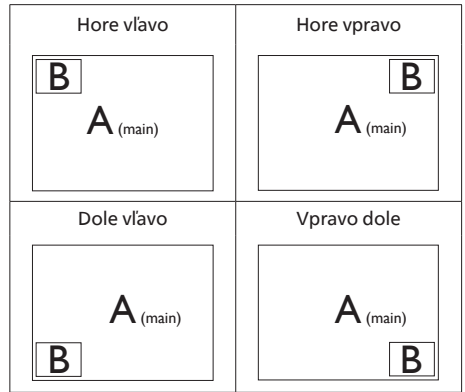
Obrazovka 2

MultiView		MOŽNOSŤ PODRADENÉHO ZDROJA (x1)	
		Vstupy	
HLAVNÝ ZDROJ (x1)	HDMI 2		•
	USB C 2	•	

- **Veľkosť PIP:** Po aktivácii funkcie PIP sú k dispozícii tri veľkosti podradeného okna na výber: [Malá], [Stredná], [Veľká].

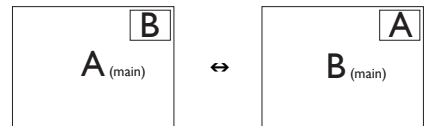


- **Pozícia PIP:** Po aktivácii funkcie PIP sú k dispozícii štyri pozície podradeného okna na výber.



**Výmena:** Hlavný zdroj obrazu a vedľajší zdroj obrazu sú na displeji vymenené.

Vymeňte zdroj A a B v režime [PIP]:



Vymeňte zdroj A a B v režime [PBP]:



- **Vypnuté:** Zastavte funkciu MultiView.



**Poznámka**

Po aktivácii funkcie SWAP sa video a jeho zvukový zdroj súčasne vymenia.

## 3. Optimalizácia obrazu

### 3.1 SmartImage

#### 1 Čo to je?

Funkcia SmartImage ponúka predvolby, ktoré optimalizujú zobrazenie pre rôzne typy obsahu a v reálnom čase dynamicky upravujú jas, kontrast, farebnosť a ostrosť. Či už pracujete s textovými aplikáciami, zobrazujete obrázky alebo sledujete videá, technológia Philips SmartImage zabezpečuje vynikajúci výkon monitora.

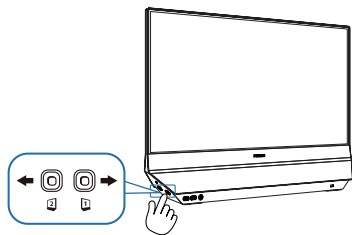
#### 2 Prečo ju potrebujem?

Je ideálne disponovať monitorom, ktorý poskytuje optimalizované zobrazenie všetkých vašich obľúbených typov obsahu. Náš softvér SmartImage dynamicky upravuje jas, kontrast, farebnosť a ostrosť v reálnom čase, čím zvyšuje kvalitu vizuálneho zážitku pri používaní monitora.

#### 3 Ako to funguje?

SmartImage je exkluzívna, špičková technológia spoločnosti Philips, ktorá analyzuje obsah zobrazený na vašej obrazovke. Na základe vami vybraného scenára SmartImage dynamicky vylepšuje kontrast, sýtosť farieb a ostrosť obrazu, čím zvyšuje kvalitu zobrazovaného obsahu – to všetko v reálnom čase stlačením jediného tlačidla.

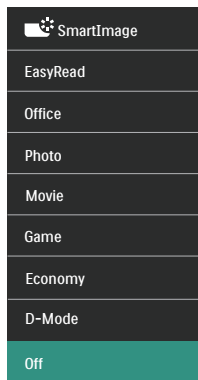
#### 4 Ako aktivovať funkciu SmartImage?



1. Prepnete do polohy Vpred pre spustenie zobrazenia SmartImage na obrazovke.

2. Prepnete nahor alebo nadol pre výber medzi režimmi smartImage.
3. Zobrazenie SmartImage na obrazovke zostane aktívne 8 sekúnd, prípadne môžete potvrdiť výber prepnutím dolava.

K dispozícii je viacero režimov: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode a Off.



- **EasyRead:** Pomáha zlepšiť čítanie textových aplikácií, ako sú PDF e-knihy. Používa špeciálny algoritmus, ktorý zvyšuje kontrast a ostrosť okrajov textového obsahu. Zobrazenie je optimalizované pre bezstresové čítanie úpravou jas, kontrastu a farebnej teploty monitora.
- **Kancelária:** Zlepšuje čitateľnosť textu a tlmí jas, čím zvyšuje čitateľnosť a znižuje namáhanie očí. Tento režim výrazne zvyšuje čitateľnosť a produktivitu pri práci s tabuľkami, súbormi PDF, naskenovanými článkami alebo inými bežnými kancelárskymi aplikáciami.
- **Fotografia:** Tento profil kombinuje saturáciu farieb, dynamický kontrast a vylepšenie ostrosti na zobrazenie fotografií a iných obrázkov s vynikajúcou jasnosťou v živých farbách – to všetko bez artefaktov a vyblednutých farieb.
- **Film:** Zvýšený jas, prehĺbená saturácia farieb, dynamický kontrast a extrémna ostrosť zobrazujú každý detail v tmavších oblastiach vašich videí bez vymývania farieb.
- **Hra:** Aktivujte obvod overdrive pre najlepší čas odozvy, znížte zubaté okraje rýchlo sa pohybujúcich objektov na obrazovke, zvýšte pomer kontrastu pre svetlé a tmavé scény; tento profil poskytuje hráčom ten najlepší herný zážitok.
- **Ekonomía:** V rámci tohto profilu sú upravené jas a kontrast a podsvietenie je jemne doladené tak, aby poskytovalo optimálne zobrazenie pre každodenné kancelárske aplikácie.

- **Režim D:** Optimalizované mapovanie odtieňov sivej založené na krivke GSDF podľa časti 14 štandardu DICOM zvyrazňuje jemné tonálne rozdiely a zlepšuje viditeľnosť detailov v tmavších oblastiach, čím zabezpečuje konzistentný a spoľahlivý vizuálny výkon naprieč rôznymi zariadeniami.
- **Vypnuté:** Bez optimalizácie funkciou SmartImage.

## 3.2 SmartContrast

---

### 1 Čo to je?

Ide o jedinečnú technológiu, ktorá dynamicky analyzuje zobrazovaný obsah a automaticky optimalizuje kontrastný pomer monitora s cieľom dosiahnuť maximálnu vizuálnu jasnosť a príjemný zážitok zo sledovania.

### 2 Prečo ju potrebujem?

Funkcia SmartContrast totiž poskytuje optimálnu vizuálnu jasnosť a komfort pri sledovaní pre akýkoľvek typ obsahu. Dynamicky riadi kontrast a upravuje podsvietenie pre jasné obrazové scény v hrách a videách. Navyše, znížením energetickej spotreby monitora šetríte náklady na elektrickú energiu a predlžujete jeho životnosť.

### 3 Ako to funguje?

Po aktivácii funkcie SmartContrast dochádza k analýze zobrazovaného obsahu v reálnom čase, pričom sa upravujú farby a reguluje intenzita podsvietenia. Táto funkcia dynamicky zvyšuje kontrast, čo prináša vynikajúci zážitok zo zábavy pri sledovaní videí alebo hraní hier.

## 4. Konštrukčné riešenia na prevenciu syndrómu počítačového videnia (CVS)

Monitor Philips je navrhnutý tak, aby predchádzal namáhaniu očí spôsobenému dlhodobým používaním počítača.

Dodržiavajte nižšie uvedené pokyny a používajte monitor Philips na efektívne zníženie únavy a maximalizáciu pracovnej produktivity.

### 1. Vhodné osvetlenie prostredia:

- Prispôbte osvetlenie prostredia jasú vašej obrazovky, vyhýbajte sa žiarivkovému osvetleniu a povrhom, ktoré príliš odrážajú svetlo.
- Nastavte jas a kontrast na vhodnú úroveň.

### 2. Správne pracovné návyky:

- Nadmerné používanie monitora môže spôsobiť nepríjemné pocity v očiach; je lepšie robiť kratšie prestávky častejšie pri svojom pracovnom mieste než dlhšie prestávky menej často; napríklad 5- až 10-minútová prestávka po 50 – 60 minútach nepretržitého sledovania obrazovky je pravdepodobne lepšia ako 15-minútová prestávka každé dve hodiny.
- Po dlhom období sústredenia sa na obrazovku sa pozrite na objekty v rôznych vzdialenostiach.
- Jemne zatvorte a pretočte oči na uvoľnenie.
- Pri práci vedome často žmurkajte.
- Jemne natiahnite krk a pomaly nakláňajte hlavu dopredu, dozadu a do strán na zmiernenie bolesti.

### 3. Ideálna pracovná poloha

- Upravte umiestnenie obrazovky do vhodnej výšky podľa vlastnej postavy.

### 4. Vyberte si monitor Philips na sledovanie, ktorý je šetrný k očiam.

- Antireflexná obrazovka: Táto funkcia efektívne znižuje nepríjemné a rušivé odrazy, ktoré sú spojené s únavou očí.
- Technológia bez blikania je navrhnutá tak, aby regulovala jas a znižovala blikanie pre pohodlnejšie sledovanie.
- Režim EasyRead pre čítanie podobné papieri, poskytujúci pohodlnejší zážitok pri sledovaní dlhých dokumentov na obrazovke.

## 5. Adaptive Sync



### Adaptive Sync

Hranie hier na PC malo dlhodobo nedokonalý zážitok, pretože GPU a monitory sa aktualizujú rôznymi rýchlosťami. Niekedy môže GPU vykresliť mnoho nových obrázkov počas jednej aktualizácie monitora a monitor zobrazí časti každého obrázka ako jeden obraz. Toto sa nazýva „trhanie“. Hráči môžu opraviť trhanie pomocou funkcie nazývanej „v-sync“, ale obraz môže byť trhavý, keďže GPU čaká, kým monitor požiada o aktualizáciu pred dodaním nových obrázkov.

Odozva vstupu myši a celkový počet snímkov za sekundu sa tiež znižuje s v-sync. Technológia AMD Adaptive Sync eliminuje všetky tieto problémy tým, že umožňuje GPU aktualizovať monitor v momente, keď je nový obrázok pripravený. Preto táto funkcia poskytuje hráčom neuveriteľne plynulé, rezponzívne hranie bez trhania.

- AMD RX 6700 XT
- AMD RX 6750 XT
- AMD RX 6800
- AMD RX 6800 XT
- AMD RX 6900 XT

Nasledujú kompatibilné grafické karty.

- Operačný systém
  - Windows 11/10
- Grafická karta: Sériá R9 290/300 a séria R7 260
  - Sériá AMD Radeon R9 300
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 295X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
- Procesory A-Series pre stolné počítače a mobilné 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

## 6. Technické špecifikácie

Obraz/Displej (na obrazovku)	
Typ panela displeja	Technológia IPS
Podsietenie	W-LED
Veľkosť panela	23,8" W (60,5 cm) Dvojstranné obrazovky
Aspect Ratio (Pomer strán)	16:9
Rozstup pixelov	0,2745(H) mm x 0,2745(V) mm
Kontrastný pomer (typický)	1500:1
Natívne rozlíšenie	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080 @ 120 Hz
Pozorovací uhol	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (Typ.)
Vylepšenie obrazu	SmartImage
Zobrazované farby	16,7 mil. (6bit+FRC)
Vertikálna obnovovacia frekvencia	48 Hz – 120 Hz
Horizontálna frekvencia	30 kHz – 140 kHz
sRGB	ÁNO
Technológia SoftBlue	ÁNO <sup>1</sup>
EasyRead	ÁNO
Bez blikania	ÁNO
Adaptive Sync	ÁNO
Aktualizácia firmvéru cez vzduch aktualizácia	ÁNO
Pripojenie	
Zdroj vstupného signálu	HDMI, USB-C (režim DP Alt)
Konektory	2 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x USB-C (upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 4 x USB-A (downstream s rýchlym nabíjaním x2 podľa štandardu BC 1.2) 2 x audio výstup
Synchronizačný vstup	Samostatná synchronizácia
USB	
Porty USB	USB-C x2 (upstream, typický PD 65 W, režim DP Alt) USB-A x4 (downstream s x2 rýchlym nabíjaním BC 1.2)
Power Delivery	USB-C1: USB PD verzia 3.0, typický 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 verzia 3.0, typický 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 rýchle nabíjanie BC 1.2, až do 7,5 W (5 V/1,5 A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
Pohodlie	
Vstavaný reproduktor	3 W x 2
MultiView	Režim PIP/PBP, 2x zariadenia
Jazyky OSD	Angličtina, nemčina, španielčina, gréčtina, francúzština, taliančina, maďarčina, holandčina, portugalčina, brazílska portugalčina, poľština, ruština, švédčina, finčina, turečtina, čeština, ukrajinčina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejščina
Ďalšie funkcie pre pohodlie	Držiak VESA (100 x 100 mm), Kensington Lock
Kompatibilita Plug & Play	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10

<b>Stojan</b>			
Otáčanie	-180 / +180 stupňov		
<b>Napájanie</b>			
Spotreba	Vstupné striedavé napätie pri 100 V AC, 50 Hz	Vstupné striedavé napätie pri 115 V AC, 60 Hz	Vstupné striedavé napätie pri 230 V AC, 50 Hz
Bežná prevádzka	36,4 W (typ.)	36,4 W (typ.)	36,4 W (typ.)
Spánok (pohotovostný režim)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)
Režim vypnutia	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Spotreba	Vstupné striedavé napätie pri 100 V AC, 50 Hz	Vstupné striedavé napätie pri 115 V AC, 60 Hz	Vstupné striedavé napätie pri 230 V AC, 50 Hz
Bežná prevádzka	124,23 BTU/h (typ.)	124,23 BTU/h (typ.)	124,23 BTU/h (typ.)
Spánok (pohotovostný režim)	1,71 BTU/h (typ.)	1,71 BTU/h (typ.)	1,71 BTU/h (typ.)
Režim vypnutia	1,02 BTU/h (typ.)	1,02 BTU/h (typ.)	1,02 BTU/h (typ.)
Režim zapnutia (režim ECO)	19,8 W (typ.)		
Indikátor LED napájania	Režim zapnutia: biela, pohotovostný/spánkový režim: biela (blikajúca)		
Napájací zdroj	Externý, 100 – 240 V AC, 50/60 Hz		
<b>Rozmery</b>			
Výrobok bez stojana (Š x V x H)	541 x 413 x 127 mm		
Výrobok s obalom (Š x V x H)	650 x 507 x 186 mm		
<b>Hmotnosť</b>			
Výrobok bez stojana	5,32 kg		
Výrobok s obalom	8,78 kg		
<b>Prevádzkové podmienky</b>			
Teplotný rozsah (prevádzka)	0 °C až 40 °C		
Relatívna vlhkosť (prevádzka)	20 % až 80 %		
Atmosférický tlak (prevádzka)	700 až 1 060 hPa		
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	-20 °C až 60 °C		
Relatívna vlhkosť (Mimo prevádzky)	10 % až 90 %		
Atmosférický tlak (Mimo prevádzky)	500 až 1060 hPa		
<b>Životné prostredie a energia</b>			
ROHS	ÁNO		
Balenie	100 % recyklovateľné		
Špecifické látky	Kryt bez PVC a BFR (100 %)		
<b>Skriňa</b>			
Reset Color (Obnoviť farby)	Čierna		
Povrchová úprava	Textúra		

<sup>1</sup> Tento monitor disponuje technológiou SoftBlue. Táto integrovaná funkcia ponúka zvýšené vizuálne pohodlie a ochranu pred nepriaznivými zdravotnými účinkami spôsobenými dlhodobým vystavením modrému svetlu. Pri paneli s nízkou emisiou modrého svetla musí byť pomer emisného svetla displeja v rozsahu 415 – 455 nm k emisnému svetlu displeja v rozsahu 400 – 500 nm nižší ako 50 %. Tento monitor poskytuje optimálne vizuálne pohodlie, minimalizuje namáhanie očí a podporuje sústavnú koncentráciu. Technológia LED SoftBlue je navyše

testovaná a certifikovaná spoločnosťou TÜV Rheinland ako Low Blue Light (Hardvérové riešenie) pre svoju účinnosť pri znižovaní emisií modrého svetla.



 Poznámka

1. Tieto údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Najnovšiu verziu letáku si stiahnite na stránke [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
2. Funkcia dodávania energie závisí aj od možností počítača PC.
3. Štítok s identifikačným číslom sa nachádza na podstavci.

## 6.1 Rozlíšenie a predvolené režimy

H. frekvencia (kHz)	Rozlíšenie	V. frekvencia (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 Režim PBP	60.00
83.92	960x1080 Režim 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

### Poznámka

- Upozorňujeme, že váš displej pracuje najlepšie pri natívnom rozlíšení 1920 x 1080 @ 60 Hz. Pre dosiahnutie najlepšej kvality zobrazenia dodržiavajte toto odporúčanie týkajúce sa rozlíšenia. Odporúčané rozlíšenie HDMI 1.4/USB C: 1920 x 1080 @ 60 Hz. Ak váš displej nie je pri pripojení cez USB C nastavený na natívne rozlíšenie, upravte rozlíšenie vo vašom PC na optimálnu hodnotu: 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- Predvolené továrenské nastavenie HDMI podporuje rozlíšenie 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- Predvolené nastavenie USB hubu pre vstup USB C tohto monitora je „Vysoká rýchlosť prenosu dát“. Maximálne podporované rozlíšenie závisí od možností vašej grafickej karty. Ak váš počítač nepodporuje HBR 3, vyberte v Nastavení USB možnosť „Vysoké rozlíšenie“; maximálne podporované rozlíšenie bude potom 1920 x 1080 @ 120 Hz. Stlačte   tlačidlo > Nastavenie USB > USB > Vysoké rozlíšenie.

## 7. Správa napájania

Ak máte vo svojom počítači nainštalovanú grafickú kartu alebo softvér kompatibilný s normou VESA DPM, monitor môže pri nepoužívaní automaticky znížiť svoju spotrebu energie. Pri detekcii vstupu z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia sa monitor automaticky „prebudí“. Nasledujúca tabuľka uvádza spotrebu energie a signalizáciu tejto funkcie automatického úsporného režimu:

Definícia správy napájania					
Režim VESA	Video	H-sync	V-sync	Spotreba energie	Farba LED diódy
Aktívna	ON (Zapnúť)	Áno	Áno	36,4 W (typ.) 225,2 W (max.)	Biela
Spánok (pohotovostný režim)	OFF	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biela (blikanie)
Režim vypnutia	OFF	-	-	0,3 W (typ.)	OFF

Na meranie spotreby energie tohto displeja sa používa nasledujúce nastavenie.

- Natívne rozlíšenie: 1920 x 1080
- Kontrast: 50 %
- Jas: 80 %
- Teplota farieb: 6500 K s plným bielym vzorom
- Audio a USB neaktívne (vypnuté)

### Poznámka

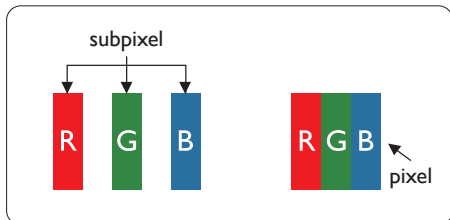
Tieto údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

## 8. Zákaznícka podpora a záruka

### 8.1 Politika spoločnosti Philips týkajúca sa chybných pixelov na plochých panelových displejoch

Spoločnosť Philips sa usiluje dodávať produkty najvyššej kvality. Používame niektoré z najpokročilejších výrobných procesov v odvetví a uplatňujeme prísnu kontrolu kvality. Chyby pixelov alebo subpixelov na paneloch TFT monitorov používaných v plochých panelových displejoch sú však niekedy nevyhnutné.

Hoci žiadny výrobca nemôže zaručiť, že všetky panely budú úplne bez chýb pixelov, spoločnosť Philips Monitors zaručuje, že akýkoľvek monitor s neprijateľným počtom chýb bude opravený a/alebo vymenený v rámci záruky, počet chýb pixelov na paneli TFT monitora musí prekročiť tieto prijateľné úrovne. Napríklad, viac ako 0,0004 % subpixelov na monitore nesmie byť chybných. Okrem toho spoločnosť Philips stanovuje ešte vyššie štandardy kvality pre určité typy alebo kombinácie chýb pixelov, ktoré sú nápadnejšie ako iné. Táto politika platí celosvetovo.



#### Pixely a subpixely

Pixel, teda obrazový prvok, pozostáva z troch subpixelov v základných farbách: červenej, zelenej a modrej. Množstvo pixelov spoločne vytvára obraz. Ak sú všetky subpixely daného pixelu rozsvietené, tieto tri farebné subpixely sa javia ako jeden biely pixel. Ak sú všetky tmavé, tri farebné subpixely sa javia ako jeden čierny pixel. Ostatné kombinácie rozsvietených a tmavých subpixelov sa javia ako jednotlivé pixely iných farieb.

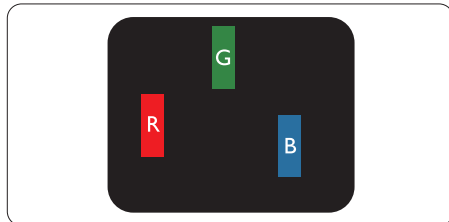
#### Typy chýb pixelov

Chyby pixelov a subpixelov sa na obrazovke prejavujú rôznymi spôsobmi. Rozlišujeme dve kategórie chýb

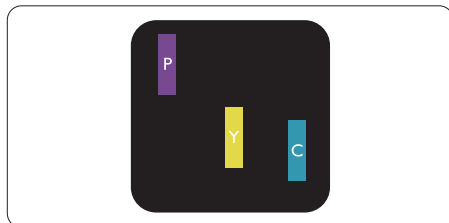
pixelov a v rámci každej kategórie niekoľko typov chýb subpixelov.

#### Chyby svetlých bodov

Chyby svetlých bodov sa prejavujú ako pixely alebo subpixely, ktoré sú trvale rozsvietené, teda „zapnuté“. To znamená, že svetlý bod je subpixel, ktorý je viditeľný na obrazovke pri zobrazovaní tmavého vzoru. Existujú tri typy chýb svetlých bodov: jeden rozsvietený červený, zelený alebo modrý subpixel.



Jeden svietiaci červený, zelený alebo modrý subpixel.



Dva susedné svietiace subpixely:

- Červená + Modrá = Fialová
- Červená + Zelená = Žltá
- Zelená + Modrá = Azúrová (svetlomodrá)



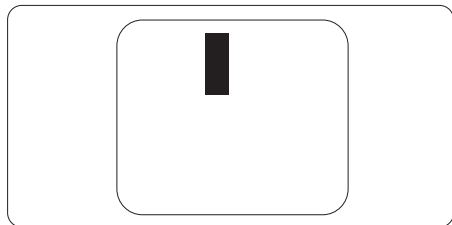
Tri susedné svietiace subpixely (jeden biely pixel).

#### Poznámka

Červená alebo jasne modrá bodka musí byť o viac ako 50 % jasnejšia než susedné body, zatiaľ čo jasná zelená bodka je o 30 % jasnejšia než susedné body.

#### Defekty čiernych bodiek

Defekty čiernych bodiek sa prejavujú ako pixely alebo subpixely, ktoré sú trvalo tmavé alebo „vypnuté“. To znamená, že tmavá bodka je subpixel, ktorý vyniká na obrazovke, keď monitor zobrazuje svetlý obrazec. Toto sú typy defektov čiernych bodiek.

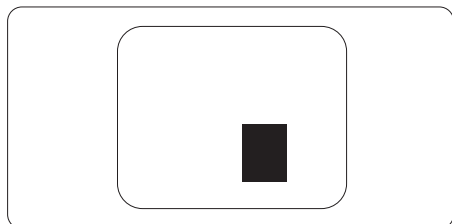


### Tolerancie defektov pixelov

Na uplatnenie nároku na opravu alebo výmenu z dôvodu defektov pixelov počas záručnej lehoty musí panel TFT monitora v plochom monitore značky Philips vykazovať defekty pixelov alebo subpixelov presahujúce tolerancie uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

### Vzájomná blízkosť defektov pixelov

Keďže defekty pixelov a subpixelov rovnakého typu, ktoré sa nachádzajú blízko seba, môžu byť výraznejšie, spoločnosť Philips špecifikuje aj tolerancie týkajúce sa vzájomnej blízkosti defektov pixelov.



CHYBY SVETLÝCH BODOV	PRÍPUSTNÁ ÚROVEŇ
1 svietiaci subpixel	2
2 susedné svietiace subpixely	1
3 susedné svietiace subpixely (jeden biely pixel)	0
Vzdialenosť medzi dvoma chybami svetlých bodov*	>15mm
Celkový počet chýb svetlých bodov všetkých typov	2
CHYBY ČIERNYCH BODOV	PRÍPUSTNÁ ÚROVEŇ
1 tmavý subpixel	3 alebo menej
2 susedné tmavé subpixely	2 alebo menej
3 susedné tmavé subpixely	1
Vzdialenosť medzi dvoma chybami čiernych bodov*	>15mm
Celkový počet chýb čiernych bodov všetkých typov	3 alebo menej
CELKOVÉ CHYBY BODOV	PRÍPUSTNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet chýb svetlých alebo čiernych bodov všetkých typov	5 alebo menej

 **Poznámka**

1 alebo 2 susedné chyby subpixelov = 1 chyba bodu

## 8.2 Starostlivosť o zákazníkov a záruka

Informácie o zaručnom krytí a ďalšie požiadavky na podporu platné pre vás region nájdete na webovej stránke [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) alebo kontaktujte miestne centrum starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Philips.

Informácie o záručnej lehote nájdete vo Vyhlásení o záruke v príručke Dôležité informácie.

V prípade rozšírenej záruky: ak si želáte predĺžiť všeobecnú záručnú lehotu, ponúkame balík služieb po uplynutí záruky prostredníctvom nášho certifikovaného servisného centra.

Ak chcete túto službu využiť, uistite sa, že ju zakúpite do 30 kalendárnych dní od dátumu pôvodného nákupu. Počas obdobia rozšírenej záruky služba zahŕňa vyzdvihnutie, opravu a vrátenie zariadenia; používateľ však znáša všetky vzniknuté náklady.

Ak certifikovaný servisný partner nemôže vykonať potrebné opravy v rámci ponúkaného balíka rozšírenej záruky, nájdeme pre vás alternatívne riešenia, pokiaľ to bude možné, až do konca zakúpenej lehoty rozšírenej záruky.

Viac podrobností získate kontaktovaním zástupcu zákazníckeho servisu spoločnosti Philips alebo miestneho kontaktného centra (prostredníctvom čísla linky starostlivosti o zákazníkov).

Číslo centra starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Philips je uvedené nižšie.

• Miestna štandardná záručná doba	• Predĺžená záručná doba	• Celková záručná doba
• Závisí od jednotlivých regiónov	• + 1 rok	• Miestna štandardná záručná doba +1
	• + 2 roky	• Miestna štandardná záručná doba +2
	• + 3 roky	• Miestna štandardná záručná doba +3

\*\*Je potrebné predložiť doklad o pôvodnom nákupe a o zakúpení predĺženej záruky.

### Poznámka

Informácie o regionálnej servisnej linke nájdete v príručke s dôležitými informáciami, ktorá je dostupná na stránke podpory na webovej lokalite spoločnosti Philips.

# 9. Riešenie problémov & Často kladené otázky

## 9.1 Riešenie problémov

Na tejto strane sú popísané problémy, ktoré môže používateľ odstrániť sám. Ak problém pretrváva aj po vyskúšaní uvedených riešení, kontaktujte zástupcu zákazníckeho servisu spoločnosti Philips.

### 1 Bežné problémy

Žiadny obraz (Indikátor LED napájania nesvieti)

- Uistite sa, že je napájací kábel pevne zapojený do elektrickej zásuvky a do zadnej strany monitora.
- Najprv sa uistite, že tlačidlo napájania na prednej strane displeja je v polohe VYPNUTÉ, a potom ho stlačte do polohy ZAPNUTÉ.

Žiadny obraz (Indikátor LED napájania svieti bielo)

- Uistite sa, že počítač je zapnutý.
- Uistite sa, že signálový kábel je správne pripojený k vášmu počítaču.
- Uistite sa, že kábel monitora nemá na strane konektora ohnuté kolíky. Ak áno, opravte alebo vymeňte kábel.
- Môže byť aktivovaná funkcia úspory energie. Displej zobrazuje:



Check cable connection

- Uistite sa, že kábel displeja je správne pripojený k vášmu počítaču. (Pozrite si tiež Rýchly návod na začatie).
- Skontrolujte, či kábel displeja nemá ohnuté kolíky.
- Uistite sa, že počítač je zapnutý.

Viditeľné známky dymu alebo iskier

- Nevykonávajte žiadne kroky na riešenie problémov
- Z bezpečnostných dôvodov okamžite odpojte monitor od sieťového napájania.
- Okamžite kontaktujte zástupcu zákazníckeho servisu spoločnosti Philips.

### 2 Problémy s obrazom

Obraz je rozmazaný, nejasný alebo príliš tmavý

- Upravte kontrast a jas prostredníctvom funkcie On-Screen Display (OSD).

Po vypnutí napájania pretrváva jav „after-image“, „burn-in“ alebo „ghost image“.

- Nepretržité zobrazovanie statických obrázkov po dlhšiu dobu môže spôsobiť jav „burn-in“, známy aj ako „after-imaging“ alebo „ghost imaging“. Tento jav je bežný pri technológii LCD panelov. Vo väčšine prípadov sa „burn-in“, „after-imaging“ alebo „ghost imaging“ postupne vytráfi po určitom čase od vypnutia napájania.
- Pri opustení displeja bez dozoru vždy aktivujte dynamický šetrič obrazovky.
- Ak váš LCD displej zobrazuje nemenný statický obsah, vždy aktivujte aplikáciu na pravidelnú obnovu obrazovky.
- Neaktivovanie šetriča obrazovky alebo aplikácie na pravidelnú obnovu obrazovky môže viesť k trvalým a neopraviteľným príznakom „burn-in“, „after-imaging“ alebo „ghost imaging“. Uvedené poškodenie nie je kryté zárukou.

Obraz je skreslený alebo je text neostrý či rozmazaný.

- Nastavte rozlíšenie displeja počítača na rovnaký režim, aký je odporúčané natívne rozlíšenie obrazovky monitora.

Na obrazovke sa objavujú zelené, červené, modré, tmavé a biele body.

- Zostávajúce body sú bežnou vlastnosťou tekutých kryštálov používaných v súčasnej technológii. Podrobnejšie informácie nájdete v zásadách týkajúcich sa pixelov.

\* Indikátor „zapnutia“ svieti príliš jasne a ruší.

- Jas indikátora „zapnutia“ môžete upraviť pomocou nastavenia LED indikátora napájania v hľadanom menu OSD.

Ďalšiu pomoc získate tak, že si pozriete kontaktné údaje na servis uvedené v príručke Dôležité informácie a obráťte sa na zástupcu zákazníckej podpory spoločnosti Philips.

\* Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od modelu displeja.

## 9.2 Všeobecné často kladené otázky (FAQ)

### Otázka 1:

Čo mám robiť pri inštalácii displeja, ak sa na obrazovke zobrazí hlásenie 'Cannot display this video mode'?

### Odpoveď:

Odporúčané rozlíšenie tohto displeja: 1920 x 1080.

- Odpojte všetky káble a následne pripojte počítač k displeju, ktorý ste používali predtým.
- V ponuke Štart systému Windows vyberte položku Nastavenia/Ovládací panel. V okne Ovládací panel vyberte ikonu Displej. V ovládacom paneli Displej vyberte kartu 'Nastavenia'. Na karte nastavení posuňte bočný posuvník v poli označenom 'oblasť pracovnej plochy' na hodnotu 1920 x 1080 pixelov.
- Otvorte 'Rozšírené vlastnosti' a nastavte obnovovaciu frekvenciu na 60 Hz, potom kliknite na tlačidlo OK.
- Reštartujte počítač a zopakujte kroky 2 a 3, aby ste overili, že je váš PC nastavený na rozlíšenie 1920 x 1080.
- Vypnite počítač, odpojte starý monitor a znovu pripojte svoj LCD monitor Philips.
- Zapnite displej a potom zapnite počítač.

### Otázka 2:

Aká je odporúčaná obnovovacia frekvencia pre LCD monitor?

### Odp.:

Odporúčaná obnovovacia frekvencia pri LCD monitoroch je 60 Hz. V prípade akéhokoľvek rušenia na obrazovke ju môžete nastaviť až na 75 Hz, aby ste zistili, či tým rušenie odstránite.

### Otázka 3:

Čo sú súbory .inf a .icm? Ako nainštalujem ovládače (.inf a .icm)?

### Odpoveď:

Ide o súbory ovládačov pre váš monitor. Počas prvej inštalácie monitora váš počítač môže požiadať o ovládače monitora (súbory .inf a .icm). Postupujte podľa pokynov v používateľskej príručke a ovládače monitora (súbory .inf a .icm) sa nainštalujú automaticky.

### Otázka 4:


Ako upravím rozlíšenie?

**Odpoveď:** Dostupné rozlíšenia určuje spoločne grafická karta/ovládač grafiky a displej. Požadované rozlíšenie môžete vybrať v Ovládacom paneli systému Windows\* v časti „Vlastnosti zobrazenia“.

### Otázka 5:

Čo mám robiť, ak sa stratím pri úprave nastavení zobrazenia prostredníctvom OSD?

### Odpoveď:

Jednoducho stlačte tlačidlo  a potom vyberte možnosť [Reset], čím obnovíte všetky pôvodné továrenské nastavenia.

**Q6:** Je LCD obrazovka odolná voči poškriabaniu?

### Odpoveď:

Vo všeobecnosti sa odporúča, aby povrch panelu nebol vystavený nadmerným nárazom a bol chránený pred ostrými alebo tupými predmetmi. Pri manipulácii s displejom dbajte na to, aby na stranu povrchu panelu nebol vyvíjaný tlak ani sila. Môže to ovplyvniť vaše záručné podmienky.

**Q7:** Ako mám čistiť povrch LCD?




### Odpoveď:

Na bežné čistenie použite čistú, mäkkú handričku. Na dôkladnejšie čistenie použite izopropylalkohol. Nepoužívajte iné rozpúšťadlá, ako sú etylalkohol, etanol, acetón, hexán atď.

**Q8:** Môžem zmeniť nastavenie farieb svojho monitora?

### Odpoveď:

Áno, nastavenie farieb môžete zmeniť pomocou ovládania OSD podľa nasledujúcich postupov.

- Stlačte tlačidlo  pre zobrazenie menu OSD (On Screen Display)
- Stlačte tlačidlo  pre výber možnosti [Color] a potom stlačte tlačidlo  pre vstup do nastavenia farieb; k dispozícii sú tri nastavenia uvedené nižšie.
  1. Teplota farieb: Nastavenia sú nasledovné: Nativne, 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K a 11500 K. Pri nastaveniach v rozsahu 5000 K sa panel javí ako „teplý,

s červeno-bielym farebným odtieňom“, zatiaľ čo teplota 11500 K prináša „chladný, modro-biely odtieň“.

2. sRGB: Ide o štandardné nastavenie bezpečujúce správnu výmenu farieb medzi rôznymi zariadeniami (napr. digitálnymi fotoaparátmi, monitormi, tlačiarňami, skenermi atď.).
3. Vlastné nastavenie: Používateľ si môže zvoliť preferované nastavenie farieb úpravou intenzity červenej, zelenej a modrej farby.

### Poznámka

**Meranie farby svetla vyžarovaného objektom počas jeho zahrievania. Táto hodnota sa vyjadruje v absolútnej stupnici (kelviny). Nižšie teploty, napríklad 2004 K, majú červený odtieň; vyššie teploty, napríklad 9300 K, majú modrý odtieň. Neutrálna teplota je biela pri 6504 K.**

**Q9:** Môžem pripojiť svoj LCD monitor k ľubovoľnému PC, pracovnej stanici alebo počítaču Mac?

**Odp.:** Áno. Všetky LCD monitory Philips sú plne kompatibilné so štandardnými PC, počítačmi Mac a pracovnými stanicami. Na pripojenie monitora k vášmu systému Mac možno budete potrebovať káblový adaptér. Pre viac informácií kontaktujte prosím obchodného zástupcu spoločnosti Philips.

**Q10:** Podporujú LCD displeje Philips funkciu Plug-and-Play?

**Odp.:** Áno, displeje podporujú funkciu Plug-and-Play v systémoch Windows 11/10.

**Q11:** Čo znamenajú pojmy Image Sticking, Image Burn-in, After Image alebo Ghost Image v kontexte LCD panelov?

**Odp.:** Nepretržité zobrazovanie statických obrázkov po dlhší čas môže na vašej obrazovke spôsobiť tzv. „vypálenie“ (tiež známe ako „after-imaging“ alebo „ghost imaging“). Ide o dobre známy jav v technológii LCD panelov. Vo väčšine prípadov tento efekt („vypálenie“, „after-imaging“ alebo „ghost imaging“) po vypnutí napájania postupne vymizne. Pri ponechaní monitora bez dozoru vždy aktivujte pohyblivý šetrič obrazovky. Ak váš LCD displej zobrazuje nemenný statický obsah, vždy aktivujte aplikáciu na pravidelnú obnovu obrazovky.


### Varovanie

**Neaktivovanie šetriča obrazovky alebo aplikácie na pravidelné obnovovanie obrazovky môže viesť k vážnym príznakom „vypálenia“, „doobrazu“ alebo „ducha“, ktoré nezmiznú a nedajú sa opraviť. Vyššie uvedené poškodenie nie je kryté vašou zárukou.**

**Q12:** Prečo môj displej nezobrazuje ostrý text a zobrazuje zubaté znaky?

**Odpoved:** Váš LCD monitor funguje najlepšie pri svojom natívnom rozlíšení 1920 x 1080. Pre najlepší obraz použite toto rozlíšenie.

**Q13:** Ako odomknúť/zamknúť moju rýchlu klávesu?

**Odpoved:** Stlačte  na 10 sekúnd, aby ste odomkli/zamkli rýchlu klávesu. Tým sa na vašom displeji objaví hlásenie „Pozor“, ktoré zobrazí stav odomknutia/zamknutia, ako je znázornené nižšie.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

**Q14:** Kde nájdem manuál s dôležitými informáciami uvedený v EDFU?

**Odp.:** Dôležitú informačnú príručku si môžete stiahnuť zo stránky podpory na webovej lokalite spoločnosti Philips.

## 9.3 Často kladené otázky týkajúce sa funkcie Multiview

---

Otázka 1:

Môžem zväčšiť vedľajšie okno PIP?

Odp.: Áno, na výber sú tri veľkosti: [Malá], [Stredná], [Veľká]. Stlačením tlačidla ➡ a vstúpite do ponuky OSD. V hlavnej ponuke [PIP / PBP] vyberte požadovanú možnosť [Veľkosť PIP].

Otázka 2:

Ako počúvať zvuk nezávisle od videa?

Odp.: Zdroj zvuku je zvyčajne prepojený so zdrojom hlavného obrazu. Ak chcete zmeniť vstupný zdroj zvuku, stlačte tlačidlo ➡ a vstúpte do ponuky OSD. V hlavnej ponuke [Audio] vyberte požadovanú možnosť [Zdroj zvuku]. Upozorňujeme, že pri ďalšom zapnutí displeja bude predvolene vybraný zdroj zvuku, ktorý ste zvolili naposledy. Ak ho budete chcieť znova zmeniť, musíte zopakovať vyššie uvedené kroky a vybrať nový preferovaný zdroj zvuku, ktorý sa potom stane „predvoleným“ režimom.

Otázka 3:

Prečo blikajú vedľajšie okná po aktivácii funkcie PIP/PBP?

Odpoveď:

Dôvodom je, že videozdroj vo vedľajších oknách využíva prekladané časovanie (i-timing). Zmeňte zdroj signálu vedľajšieho okna na progresívne časovanie (P-timing).



2025 © TOP Victory Investments Ltd. Všetky práva vyhradené.

Tento produkt bol vyrobený a predáva sa pod zodpovednosťou spoločnosti Top Victory Investments Ltd., ktorá je tiež poskytovateľom záruky na tento produkt. Philips a znak štítu Philips sú registrované ochranné známky spoločnosti Koninklijke Philips N.V. a používajú sa na základe licencie.

Špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.