

# EVNIA

32M2N8900P  
32M2N8900X



## SK Návod na obsluhu

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

# PHILIPS



# 1. Dôležité

Elektronický návod na obsluhu je určený pre každého, kto používa monitor značky Philips. Skôr ako začnete svoj monitor používať, nájdite si čas na preštudovanie tohto návodu na obsluhu. Obsahuje dôležité informácie a poznámky týkajúce sa obsluhy vášho monitora.

Záruka spoločnosti Philips sa vzťahuje na určené použitie výrobku, jeho používanie v súlade s pokynmi na používanie a uplatňuje sa po predložení originálu faktúry alebo pokladničného dokladu, ktoré obsahujú dátum predaja, názov predajcu a model a výrobné číslo výrobku.

## 1.1 Bezpečnostné opatrenia a údržba

---

### Výstrahy

Používanie iných ovládačov, prispôbení alebo postupov než tých, ktoré boli špecifikované v tejto dokumentácii môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom, riziká spôsobené elektrickým prúdom a/alebo mechanické riziká.

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

### Prevádzka

- Monitor chráňte pred účinkami priameho slnečného žiarenia, veľmi silným svetlom a pred účinkami od iných zdrojov tepla. Dlhodobé vystavenie účinkom tohto typu prostredia môže mať za následok zmenu farby a poškodenie monitora.
- Nepribližujte sa s displejom k oleju. Olej môže poškodiť plastový kryt displeja a viesť k zrušeniu platnosti záruky.

- Odstráňte akékoľvek predmety, ktoré by mohli spadnúť do vetracích otvorov alebo zabrániť správne chladeniu elektroniky monitora.
- Neupchávajte vetracie otvory na skrinke.
- Pri polohovaní monitora sa uistite, či je napájacia zástrčka a zásuvka ľahko prístupná.
- Ak vypínate monitor odpojením napájacieho kábla alebo kábla adaptéra, počkajte 6 sekúnd pred pripojením napájacieho kábla alebo kábla adaptéra, aby ste zabezpečili normálnu prevádzku.
- Prosím, používajte vždy len schválený napájací kábel dodávaný spoločnosťou Philips. Ak váš napájací kábel chýba, prosím kontaktujte svoje miestne servisné centrum. (Pozrite si kontaktné informácie týkajúce sa prevádzky, ktoré sú v príručke uvedené v časti Dôležité informácie.)
- Napájajte vyšpecifikovaným zdrojom napájania. Monitor napájajte len vyšpecifikovaným zdrojom napájania. Nesprávne napätie spôsobí poruchu a môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Kábel chráňte. Napájací ani signálny kábel nenaťahujte ani neohýbajte. Monitor ani iné ťažké predmety neumiestňujte na káble; ak sa káble poškodia, môžu spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Počas prevádzky nevystavujte monitor prudkým vibráciám ani podmienkam s veľkými nárazmi.
- Aby nedošlo k možnému poškodeniu, napríklad odlúpenie panela od rámpy, monitor nesmie byť sklonený nadol viac ako o 5 stupňov. Ak je prekročený maximálny uhol 5-stupňového sklonenia nadol, záruka sa nevzťahuje na poškodenie monitora.

- Neudierajte alebo nehádzte monitorom počas prevádzky alebo prepravy.
- Pri nadmernom používaní monitora môže dôjsť k únave očí. V pracovnej stanici je lepšie častejšie si robiť kratšie prestávky, ako dlhšie a menej často; 5 až 10-minútová prestávka po nepretržitom 50 až 60-minútovom sledovaní obrazovky je pravdepodobne lepšia, ako 15-minútová prestávka každé dve hodiny. Pri nepretržitom sledovaní obrazovky si skúste oči nenamáhať tak, že:
  - po dlhodobom sledovaní obrazovky sa budete pozerat' na niečo z rôznych vzdialeností;
  - pri práci budete často žmurkať;
  - oči si uvoľníte miernym zatvorením viečok a prevaľovaním;
  - obrazovku premiestnite do vhodnej výšky a uhla podľa vašej telesnej výšky;
  - jas a kontrast nastavíte na vhodnú úroveň;
  - osvetlenie prostredia nastavíte podobne, ako je jas obrazovky. Vyhýbajte sa žiarivkám a povrchom, ktoré neodrážajú veľa svetla;
  - ak sa u vás prejavia niektoré symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ak monitor nebudete dlhšiu dobu používať, odpojte ho.
- Ak potrebujete monitor očistiť mierne vlhkou textíliou, odpojte ho. Obrazovku môžete zotrieť suchou textíliou, ale vo vypnutom stave. Nikdy však nepoužívajte organické rozpúšťadlá, ako sú alkohol alebo tekutiny s amoniakovým základom.
- Aby ste sa vyhli riziku zasiahnutia elektrickým prúdom alebo trvalému poškodeniu prístroja, nevystavujte monitor vplyvom prachu, dažďa, vody alebo nadmerne vlhkého prostredia.
- Ak váš monitor zostane vlhký, utrite ho čo najskôr suchou textíliou.
- Ak sa do vášho monitora dostane cudzí predmet alebo voda, ihneď ho vypnite a odpojte napájací kábel. Potom odstráňte cudzí predmet alebo vodu a odošlite ho do servisného centra.
- Neuskladňujte ani nepoužívajte monitor na miestach, ktoré sú vystavené teplu, priamemu slnečnému svetlu alebo extrémnemu chladu.
- Pre zachovanie najlepšej prevádzky vášho monitora a zabezpečenie čo najdlhšej životnosti, prosím používajte monitor na mieste, ktoré spadá do nasledujúcich rozsahov teplôt a vlhkosti.
  - Teplota: 0°C–40°C 32°F–104°F
  - Vlhkosť: relatívna vlhkosť 20%–80%

## Údržba

- Kvôli ochrane monitora pred poškodením nevyvíjajte nadmerný tlak na QD OLED panel. Pri prenášaní vášho monitora uchopte rám a tak ho zdvihnite; nedvíhajte monitor umiestnením rúk alebo prstov na QD OLED panel.
- Čistiace roztoky na báze oleja môžu poškodiť plastové časti a viesť k zrušeniu platnosti záruky.

## Dôležité informácie o vpálenom obraze/ obraze s duchmi

- Vždy zapnite funkciu šetriča obrazovky Screen Saver a funkciu obiehania pixelov Pixel Orbiting v ponuke zobrazenia na obrazovke (OSD). Ďalšie informácie nájdete v kapitole 9 o údržbe obrazovky.
- „Vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ predstavujú dobre známy jav v oblasti technológií

QD OLED panelov. Vo väčšine prípadov „vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ postupne po vypnutí monitora zmizne.

### **Výstraha**

Dôrazne sa odporúča, aby ste vždy zapli funkciu šetriča obrazovky Screen Saver a funkciu obiehania pixelov Pixel Orbiting v ponuke zobrazenia na obrazovke (OSD), aby ste čo najlepšie chránili obrazovku.

### **Servis**

- Kryt zariadenia môžu odmontovať len kvalifikované osoby.
- Ak je potrebný akýkoľvek dokument pre opravu alebo integráciu, prosím kontaktujte svoje miestne servisné centrum. (Pozrite si kontaktné informácie týkajúce sa prevádzky, ktoré sú v príručke uvedené v časti Dôležité informácie.)
- Informácie o preprave nájdete v časti „Technické špecifikácie“.
- Nenechávajte svoj monitor v aute alebo kufri na priamom slnečnom svetle.

### **Poznámka**

Ak monitor nepracuje správne, alebo nie ste si istý čo podniknúť keď boli dodržané prevádzkové pokyny uvedené v tejto príručke, konzultujte ďalší postup so servisným technikom.

## 1.2 Popis symbolov

---

Nasledovné podkapitoly popisujú spôsob označovania poznámok, ktoré sú použité v tomto dokumente.

### **Poznámky, upozornenia a výstrahy**

V celej tejto príručke môžu byť časti textu sprevádzané ikonou a vytlačené hrubým písmom alebo kurzívou.

Tieto časti textu obsahujú poznámky, upozornenia alebo výstrahy. Použité sú nasledovne:

#### **Poznámka**

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

#### **Upozornenie**

Táto ikona označuje informácie, ktoré vám napovedia, ako predchádzať buď potenciálnemu poškodeniu hardvéru alebo strate údajov.

#### **Výstraha**

Táto ikona označuje potenciálne ublíženie na zdraví a napovie vám, ako sa tomuto problému vyhnúť.

Niektoré výstrahy sa môžu objaviť v rôznych formách a môžu byť sprevádzané ikonou. V takýchto prípadoch je použitie špecifickej prezentácie takejto výstrahy povinne uložené príslušnou úradnou mocou.

### 1.3 Likvidácia výrobku a obalového materiálu

---

Smernica o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

### Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

To learn more about our recycling program please visit:

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

## 2. Inštalácia monitora

### 2.1 Inštalácia

#### 1 Obsah balenia



VESA Bracket



Screw



Power



\*HDMI



\*DP



\*USB A-B



\*USB C-C



\*USB C-A

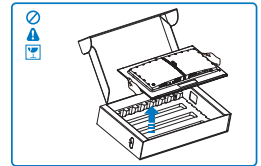


\*USB C-C/A

\* Líši sa v závislosti od regiónu

#### 2 Inštalácia stojana

1. Monitor položte prednou stranou na hladký povrch. Dávajte pozor, aby nedošlo k poškrabaniu alebo poškodeniu obrazovky.

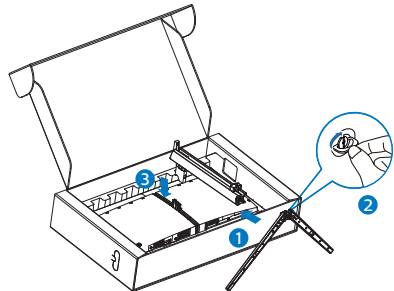


2. Stojan uchopte obidvoma rukami.

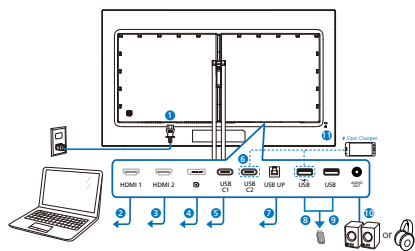
(1) Podstavec opatrne pripevnite na stojan.

(2) Prstom utiahnite skrutku na spodku základne, a základňu dôkladne pripevnite k stĺpiku.

(3) Stojan opatrne nasadíte na montážnu zostavu VESA, kým západka zaistí stojan.



### 3 Pripojenie k počítaču



#### USB C-C



#### USB Type-C



#### USB A-C



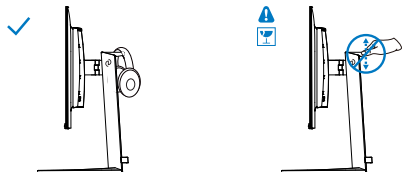
#### USB Type-A



#### USB hub



#### Headphone hook



- 1 Vstup napájania striedavým prúdom
- 2 Vstup HDMI 1
- 3 Vstup HDMI 2
- 4 Vstup Displayport
- 5 USB C1
- 6 USB C2
- 7 USB UP
- 8 Vstupný konektor USB/USB nabíjačka
- 9 Vstupný konektor USB
- 10 Zvukový výstup
- 11 Zámka proti odcudzeniu Kensington

#### Pripojenie k PC

1. Pevne pripojte šnúru napájania do zadnej časti monitora.
2. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
3. Pripojte signálny kábel monitora k video konektoru na zadnej strane vášho počítača.
4. Zapojte napájací kábel vášho počítača a monitora do blízkej zásuvky.
5. Zapnite počítač a monitor. Ak sa na monitore zobrazí obrázok, inštalácia je hotová.

#### ☰ Poznámka

Držiak slúchadiel je bezpečne spojený so stojanom monitora a je výslovne určený na uloženie slúchadiel s mikrofónom. Vezmite do úvahy, že ťahanie háčika nadmernou silou, ktorá značne presahuje jeho určené použitie, môže viesť k poškodeniu.


## 4 USB rozbočovač

S cieľom zaistiť súlad s požiadavkami medzinárodných energetických noriem budú USB rozbočovač/porty tohto displeja počas režimu spánku alebo vypnutia vypnuté.

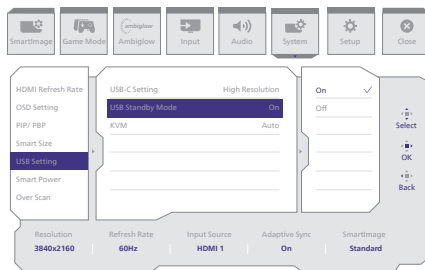
V tomto stave nebudú pripojené zariadenia fungovať.

Ak chcete funkciu rozhrania USB natrvalo „ZAPNÚŤ“, prejdite do ponuky OSD, vyberte možnosť „Pohotovostný režim rozhrania USB“ a prepnite ho do stavu „ZAPNÚŤ“. Ak je nastavenie vášho monitora obnovené na továrenské nastavenie, „pohotovostný režim USB“ prepnete v ponuke OSD na „ZAP“.

## 5 USB nabíjanie

Tento displej je vybavený USB portami, ktoré dokážu zabezpečiť štandardné napájanie a niektoré sú s funkciou nabíjania pomocou rozhrania USB (sú označené ikonou ). Tieto porty môžete napríklad používať na nabíjanie svojho smartfónu alebo na napájanie externého pevného disku. Aby bolo možné túto funkciu používať, displej musí byť celý čas zapnutý.

Niektoré vybrané displeje Philips nemusia napájať alebo nabíjať vaše zariadenie po prepnutí displeja do režimu „Spánok/Pohotovostný“ (bliká biely LED indikátor). V takom prípade otvorte ponuku OSD a zvolte možnosť „USB Standby Mode“ (Nabíjanie pomocou rozhrania USB) a funkciu prepnete do režimu „ON“ (Zap.) (predvolené nastavenie je OFF (Vyp.)). Tak sa zachová napájanie a nabíjanie pomocou rozhrania USB v aktívnom stave aj po prepnutí monitora do režimu spánku/pohotovostný.



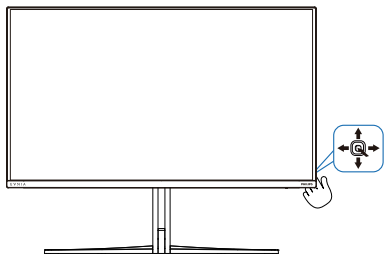
### ⚠ Výstraha:

Bezdrôtové zariadenia USB 2,4 Ghz, ako napríklad bezdrôtová myš, klávesnica a slúchadlá, môžu byť rušené vysokorychlostným signálom zo zariadení USB 3,2 s následným znížením účinnosti rádiového prenosu. Ak by k tomu došlo, vyskúšajte nasledujúce spôsoby zníženia vplyvov rušenia.

- Prijímače USB 2,0 umiestnite ďalej od portu USB 3,2.
- Na zväčšenie priestoru medzi bezdrôtovým prijímačom a portom USB 3,2 použite štandardný predĺžovací kábel USB alebo rozbočovač USB.

## 2.2 Používanie monitora

### 1 Opis ovládacích tlačidiel

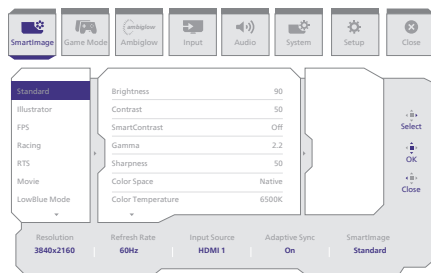


1		Stlačením zapnete napájanie monitora. Stlačením na dlhšie ako 3 sekundy vypnete napájanie monitora.
2		Zobrazenie ponuky na obrazovke.
3		Potvrdenie nastavenia v ponuke na obrazovke.
3		Nastavte herný režim.
3		Nastavenie ponuky OSD.
4		Zmena zdroja vstupného signálu.
4		Nastavenie ponuky OSD.
5		Ponuka hier SmartImage K dispozícii je viac výberov: Standard (Štandardný), Ilustrátor, FPS, Racing (Preteky), RTS, Movie (Film), LowBlue Mode (Režim slabého modrého svetla), EasyRead, Economy (Úsporný), Hráč 1 a Hráč 2. SmartImage zobrazí ponuku HDR, keď monitor prijme signál HDR. K dispozícii je viac výberov: Hra HDR, Film HDR, HDR Vivid, HDR True Black, Osobné, Špičková hodnota HDR a Vypnúť.
		Návrat na predchádzajúcu úroveň OSD.

### 2 PPopis zobrazenia na obrazovke

#### Čo je zobrazenie na obrazovke (OSD)?

On-Screen Display (OSD, zobrazenie na obrazovke) je funkciou všetkých QD OLED displejov Philips. Umožňuje používateľovi prispôbiť výkon obrazovky alebo výber funkcií displeja priamo cez okno s pokynmi na obrazovke. Používateľsky príjemné rozhranie displeja na obrazovke je uvedené nižšie:



#### Základné a jednoduché pokyny ohľadne klávesov ovládacích prvkov

Ak chcete otvoriť ponuku OSD na tomto displeji Philips, jednoducho použite jedno prepínacie tlačidlo na zadnej strane displeja. Toto jedno tlačidlo funguje ako pákový ovládač. Ak chcete presunúť kurzor, jednoducho prepínajte toto tlačidlo v štyroch smeroch. Stlačením tohto tlačidla vyberte požadovanú možnosť.

#### Ponuka na obrazovke

Nižšie je uvedený celkový prehľad štruktúry ponuky na obrazovke. Môžete ho neskôr použiť ako referenciu pri rôznych úpravách.

Main menu	Sub menu	Option	Value		
SmartImage	Standard, Illustrator, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, 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
			HDR True Black Personal, HDR Peak	Brightness	0-100
				Contrast	0-100
	Light Enhancement			0-3	
Color Enhancement	0-3				
Reset	Yes, No				
Game Mode	Off	Adaptive Sync	Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off		
		Crosshair	Off, On, Smart Crosshair On		
		Stark Shadow Boost	Off, Level 1, Level 2, Level 3		
		Smart Sniper	Size Off, 1.0, 1.5, 2.0		
		Low Input Lag	Position Top, central		
		SmartFrame	Low Input Lag On, Low Input Lag Off		
		SmartFrame Off	SmartFrame Off		
		SmartFrame On	SmartFrame On		
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		
		Brightness	0-100		
Ambiglow	Light Mode	Follow Video	Follow Video		
		Follow Audio	Follow Audio		
		Color Shift	Color Shift		
		Color Wave	Color Wave		
		Color Breathing	Color Breathing		
		Starry Night	Starry Night		
		Star Mode	Star Mode		
	Ambiglow Setting	Colors	Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aqua, Green, Pear, Yellow, Orange		
		Light Position	All Zones, 3-sided, Central		
		Brightness	Bright, Dimmer, Brightest		
Speed	Low, Normal, High				
Reset	Yes, No				
Ambiglow Off	Ambiglow Off				
Input	Input	HDMI 1	HDMI 1		
		HDMI 2	HDMI 2		
Audio	Volume	Volume(0-100)	0-100		
		Sport & Racing	DTS, BASS+		
		RPG & Adventure	DTS, BASS+		
		Shooting & Action	DTS, BASS+		
		Movie Watching	DTS, BASS+		
		Music	DTS, BASS+		
		Off	Off		
		Mute On, Mute Off	Mute On, Mute Off		
		Audio Source	HDMI, HDMI2, DisplayPort, USB C		
		EQ	100Hz, 300Hz, 10Kz, 30Kz, 10KHz		
System	HDMI Refresh Rate	HDMI 1, HDMI 2	120Hz, 140Hz		
		Horizontal	0-100		
	OSD Setting	Vertical	0-100		
		Transparency	Off, 1, 2, 3, 4		
		OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s		
		PIP/PPB Mode	Off, PIP, PPB		
		PIP/PPB Input	HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, USB C		
	Smart Size	PIP Size	Small, Middle, Large		
		PIP Position	Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L		
		Swap	Swap		
USB Setting	Screen Size	32"W, 27"W, 24"W, 21"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 18"W, 18.5"W			
	1:1	1:1			
	4:3	4:3			
	USB-C Setting	High Resolution, High Data Speed			
	USB Standby Mode	On, Off			
Setup	Smart Power	KVM	Auto, USB C, USB Up		
		Smart Power On, Smart Power Off	Smart Power On, Smart Power Off		
	Over Scan	Over Scan On, Over Scan Off			
	Power LED	1-4			
	Firmware Upgrade	On, Off			
	Language	English, Deutsch, Español, Ekkyeri, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Pycck, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 한국어			
	Resolution Notice	Resolution Notice On, Resolution Notice Off			
	OLED Panel Care	Screen Saver	Screen Saver	Off, Slow, Fast	
			Pixel Orbiting	Off, Slow, Normal, Fast	
			Auto Pixel Refresh	On, Off	
Pixel Refresh			Proceed		
UnIBright			On, Off		
Multi-Logo Protection			Off, 1, 2, 3, 4		
Boundary Dimmer			Off, 1, 2, 3, 4		
Taskbar Dimmer			Off, 1, 2, 3, 4		
Thermal Protection			On, Off		
OLED Information			Working Time	Working Time	
	Time after Pixel Refresh	Time after Pixel Refresh			
	Pixel Refresh Counts	Pixel Refresh Counts			
Information	Model	Model			
	SN	SN			
Reset	Reset	Yes, No			
Close					

## Poznámka

- Podrobnosti o starostlivosti o panel OLED nájdete uvedené v kapitole 9 o údržbe obrazovky.
- Herný režim: Tento model je vybavený novými funkciami v ponuke OSD, ktoré vám poskytnú vysokokvalitný vizuálny zážitok.
  - Stark ShadowBoost  
Táto funkcia vylepšuje tmavé scény bez preexponovania osvetlených oblastí. Funkcia Stark Shadowboost má tri voliteľné úrovne, ktoré ponúkajú stvárnený obraz s lepšou sýtosťou farieb s vyšším kontrastom, takže budete lepšie vidieť v svetlom aj tmavom prostredí. Okrem toho vám táto funkcia pomáha jemne doladiť váš pohľad, aby sa nepriatelia pri hraní hier rýchlejšie odhalili.
  - Inteligentný nitkový križ  
Farba nitkového križa je nastavená v rámci predvolených nastavení. Keď je funkcia Smart Crosshair zapnutá, farba sa zmení ako doplnková farba k farbe pozadia. Funkcia Smart Crosshair vylepšuje presnosť mierenia, takže nepriateľov ľahšie spozorujete.
  - Smart ostreľovač  
Táto funkcia vám umožňuje priblížiť sa k viacerým cieľom naraz; v konečnom dôsledku uľahčuje mierenie a zasiahnutie nepriateľov.
- Tento monitor Philips má certifikát s NVIDIA® G-SYNC® compatible. Technológia sa používa na prispôbenie obnovovacej frekvencie monitora grafickým kartám.. Slúži na úplne bezproblémovú hernú skúsenosť vďaka zamedzeniu alebo odstráneniu chvenia, trhania a

zasekávania obrazu.

Aktiváciou funkcie Adaptive-Sync z ponuky zobrazenia OSD sa automaticky aktivuje aj príslušná technológia v závislosti od grafickej karty nainštalovanej v počítači: Ak sa používa grafická karta NVIDIA GeForce, funkcia G-SYNC compatible sa aktivuje. (32M2N8900P)

- Prejdite na stránku [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), kde si budete môcť stiahnuť najnovšiu verziu letáka na získanie ďalších informácií o certifikácii G-SYNC compatible. (32M2N8900P)

## Poznámka

Možnosť prechodu firmvéru na vyššiu verziu v ponuke OSD platí len pri použití s funkciou OTG.

### 3 Oznámenie o rozlíšení

Tento displej bol navrhnutý tak, aby jeho optimálny výkon bol pri jeho prirodzenom rozlíšení 3840 x 2160. Ak je displej napájaný pri inom rozlíšení, na obrazovke sa zobrazí upozornenie: Use 3840 x 2160 for best results.

Zobrazenie hlásenia o natívnom rozlíšení môžete vypnúť v ponuke Setup (Nastavenie) v ponuke na obrazovke.

### 4 Firmvér

Na vykonanie prechodu firmvéru na vyššiu verziu existujú dva spôsoby.

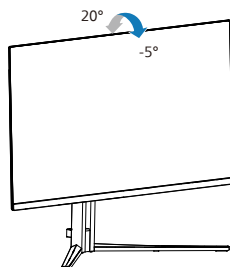
1. Prechod na vyššiu verziu cez bezdrôtové pripojenie (OTA)  
Prechod firmvéru na vyššiu verziu cez bezdrôtové pripojenie (OTA) sa vykonáva prostredníctvom softvéru SmartControl a dá sa ľahko stiahnuť z webovej stránky spoločnosti Philips. Na čo slúži SmartControl? Je to prídavný softvér, ktorý pomáha ovládať nastavenia obrazu, zvuku a ostatných grafických nastavení na obrazovke monitora.

V časti „Setup“ (Nastavenie) môžete skontrolovať, ktorú verziu firmvéru momentálne máte, a či nie je potrebný prechod na vyššiu verziu. Navyše, je dôležité vziať do úvahy, že sa prechod na vyššiu verziu firmvéru musí vykonávať prostredníctvom softvéru SmartControl. Pri aktualizácii firmvéru prostredníctvom diaľkovej distribúcie SmartControl (OTA) je potrebné pripojenie k internetovej sieti.

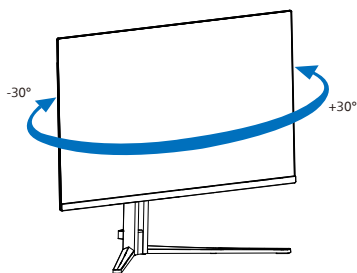
2. On-the-go (OTG)  
Tento monitor má funkciu OTG, ktorá umožňuje priame aktualizácie firmvéru prostredníctvom USB kľúča. Pred pokračovaním kontaktujte miestny zákaznícky servis, aby ste získali relevantné informácie a pomoc s aktualizáciou.

### 5 Fyzické nastavenie

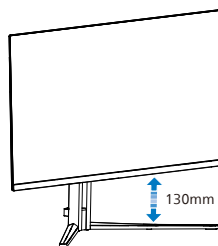
#### Naklonenie



#### Otočenie



#### Nastavenie výšky



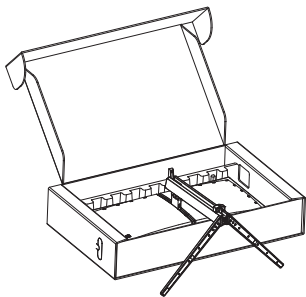
#### ⚠ Varovanie

- Aby nedošlo k možnému poškodeniu obrazovky, ako napríklad odlúčenie panela, monitor nesmie byť sklonený nadol viac ako o 5 stupňov.
- Pri nastavovaní uhla monitora netlačte na obrazovku. Uchopte len rámik.

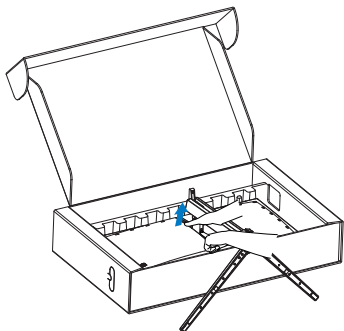
## 2.3 Demontované zostavy základne pre montáž typu VESA

Pred tým, ako začnete s odmontovaním základne monitora, aby ste predišli možnému poškodeniu alebo poraneniu, postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

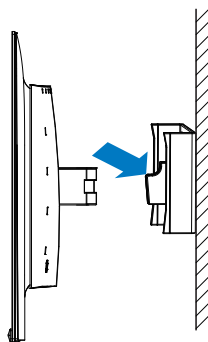
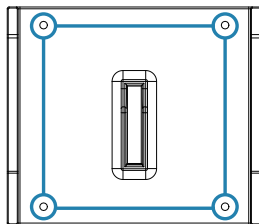
1. Monitor položte prednou stranou na hladký povrch. Dávajte pozor, aby nedošlo k poškrabaniu alebo poškodeniu obrazovky.



2. Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo a podstavec nakloňte a vysuňte ho.

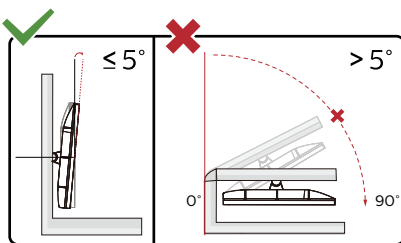


3. Západku opatrne pripojte k zostave VESA tak, aby západka zaistila zostavu VESA.



### ⓘ Poznámka

Montážne rozhranie kompatibilné so zostavou VESA. Montážna skrutka M4 VESA. Vždy kontaktujte výrobcu ohľadom inštalácie pomocou nástenného držiaka.



\* Dizajn displeja sa môže líšiť od tých, ktoré sú znázornené na obrázku.

### ⚠ Varovanie

- Aby nedošlo k možnému poškodeniu obrazovky, ako napríklad odlúčenie panela, monitor

nesmie byť sklonený nadol viac ako o 5 stupňov.

- Pri nastavovaní uhla monitora netlačte na obrazovku. Uchopte len rámik.

## 2.4 MultiClient Integrated KVM

### 1 Čo je to?

Pomocou prepínača MultiClient Integrated KVM môžete ovládať viac počítačov s jedinou kombináciou monitor - klávesnica - myš. Pohodlné tlačidlo umožňuje rýchle prepínanie medzi zdrojmi.

### 2 Ako aktivovať MultiClient Integrated KVM

So zabudovaným MultiClient Integrated KVM umožňuje monitor Philips rýchle prepínanie periférnych zariadení medzi dvomi zariadeniami cez nastavenie v ponuke OSD.

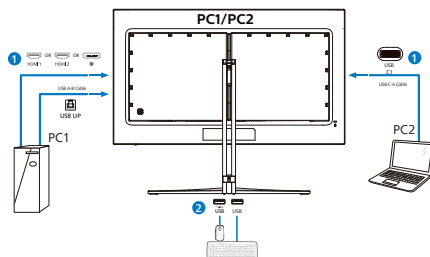
Použite USB-C1 a HDMI alebo DP ako vstup a potom použite USB-C1/USB-B ako vstup USB.

Postupujte podľa krokov na nastavenia.

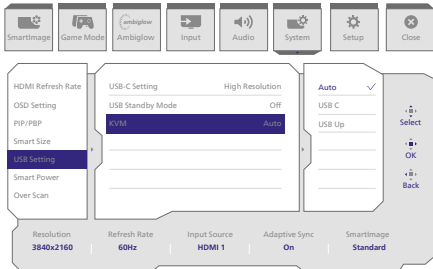
1. Pripojte vstupný kábel USB zo svojich duálnych zariadení k portom „USB C1“ a „USB UP“ tohto monitora súčasne.

Zdroja	USB rozbočovač
HDMI/DP	USB UP
USB C1	USB C1

2. Pripojte periférne zariadenia do výstupného portu USB tohto monitora.



- Otvorte ponuku OSD. Prejdite na vrstvu KVM a vyberte možnosť „Auto“, „USB C“ alebo „USB Up“, aby ste prepli ovládanie periférnych zariadení z jedného zariadenia na druhé. Tento krok jednoducho opakujte pre prepnutie ovládacieho systému s použitím jednej sústavy periférnych zariadení.



Vďaka najnovšej funkcii SmartKVM môžu používatelia prepínať zdroje jednoducho než kedykoľvek predtým: Stačí trikrát stlačiť kláves „Ctrl“, vymeniť hlavný a/alebo vedľajší obraz v režime PIP a stlačiť tlačidlo skratky umiestnené v pravom dolnom rohu monitora. Upozorňujeme, že funkcia skratky je dostupná pre operačné systémy Windows a macOS.

Použite DP a HDMI ako vstup a potom použite USB-B/USB-C1 ako vstup USB. Postupujte podľa krokov na nastavenia.

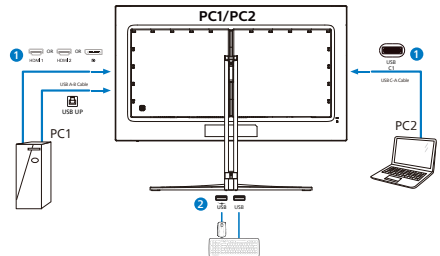
- Pripojte vstupný kábel USB zo svojich duálnych zariadení k portom „USB C1“ a „USB UP“ tohto monitora súčasne.

PC1: USB UP ako vstup a kábel HDMI alebo DP na prenos obrazového aj zvukového signálu.

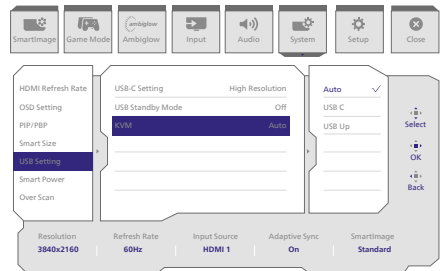
PC2: USB-C1 ako vstup (USB C-A) a DP alebo HDMI na prenos obrazového aj zvukového signálu.

Zdroja	USB rozbočovač
HDMI or DP	USB UP
DP or HDMI	USB C1

- Pripojte periférne zariadenia do výstupného portu USB tohto monitora.



- Otvorte ponuku OSD. Prejdite na vrstvu KVM a vyberte možnosť „Auto“, „USB C“ alebo „USB Up“, aby ste prepli ovládanie periférnych zariadení z jedného zariadenia na druhé. Tento krok jednoducho opakujte pre prepnutie ovládacieho systému s použitím jednej sústavy periférnych zariadení.



### Poznámka

„MultiClient Integrated KVM“ môžete tiež zvoliť v režime PBP, keď zapnete PBP a uvidíte dva rôzne zdroje premietané na tomto monitore vedľa seba súčasne. „MultiClient Integrated KVM“ rozširuje vašu funkčnosť tým, že používa jednu zostavu periférnych zariadení na ovládanie medzi dvomi systémami prostredníctvom nastavenia v ponuke OSD. Postupujte podľa kroku 3, ako je uvedené vyššie.

## 2.5 MultiView



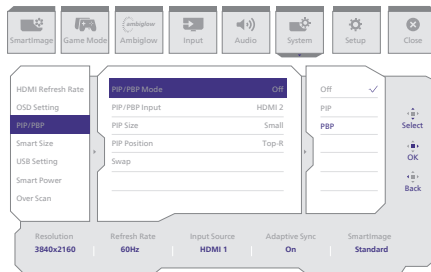
### 1 Čo je to?

Funkcia Multiview umožňuje aktívne rôzne spojenia a zobrazenie, takže môžete súčasne pracovať s viacerými zariadeniami, ako sú počítač a prenosný počítač a zložitá práca s viacerými úlohami je hračkou.

### 2 Prečo je to potrebné?

S displejom Philips MultiView s veľmi vysokým rozlíšením môžete zažiť svet spojenia pohodlným spôsobom v kancelárii alebo doma. S týmto displejom si môžete bez problémov vychutnať viac zdrojov obsahu na jednej obrazovke. Napríklad: Možno budete chcieť sledovať priamy prenos video správ so zvukom v malom okne a súčasne pracovať s najnovším blogom alebo budete chcieť upraviť súbor v programe Excel z Vášho Ultrabook a súčasne byť prihlásený do zabezpečeného firemného intranetu a vstupovať do súborov na pracovnej ploche.

### 3 Ako aktivovať MultiView pomocou ponuky OSD?



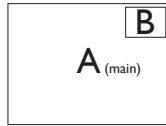
1. Ak chcete prejsť na obrazovku s ponukou OSD, toto tlačidlo prepnete doprava.
2. Prepnutím doľava alebo doprava zvolíte hlavnú ponuku [Systém], potom prepnutím nahor alebo nadol zvolíte [PIP/PBP] a potom prepnutím doprava potvrdíte svoju voľbu.
3. Prepínaním hore alebo dolu vyberte [PIP / PBP Mode] (Režim PIP / PBP) a potom prepnete doprava.
4. Prepínaním hore alebo dolu vyberte možnosť [PIP] (Obraz v obraze), [PBP] a potom prepnete doprava.
5. Teraz sa môžete vrátiť naspäť a nastaviť [PIP/PBP Input] (Vstup PIP/PBP Win), [PIP size] (Veľkosť pre funkciu PIP), [PIP Position] (Poloha pre funkciu PIP) alebo [Swap] (Prepínanie).
6. Výber potvrdíte prepnutím doprava.

### 4 MultiView v ponuke OSD

- PIP / PBP Mode (Režim PIP/PBP): Pre funkciu MultiView sú k dispozícii dva režimy: [PIP] a [PBP].

[PIP]: Obraz v obraze

Otvorte doplnkové okno iného zdroja signálu.

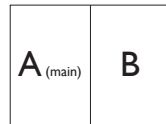


Ak sa nezistil doplnkový zdroj:



[PBP]: Obraz v obraze

Otvorte doplnkové okno vedľa iného zdroja signálu.



Ak sa nezistil doplnkový zdroj:



### ⓘ Poznámka

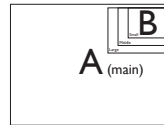
V režime PBP je pre správny pomer strán zobrazený čierny pás v hornej a dolnej časti obrazovky. Ak predpokladáte zobrazenie vedľa seba na celú obrazovku, vo svojich zariadeniach nastavte rozlíšenia ako automatické upozornenie na rozlíšenie. Zobrazia sa 2 zariadenia so zdrojovou obrazovku bez čiernych pruhov. Upozorňujeme, že analógový signál nepodporuje v režime PBP zobrazenie na celú obrazovku.

- Vstup PIP/PBP: Ako zdroj sekundárneho zobrazenia si môžete zvoliť z rôznych vstupov obrazového signálu: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort], [USBC].

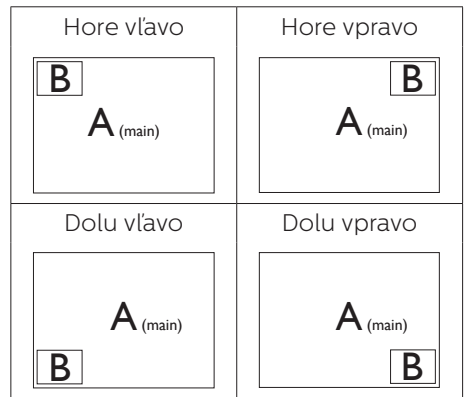
Kompatibilitu hlavného a doplnkového vstupného zdroja si pozrite v dolnej tabuľke.

		MOŽNOSŤ PODRIADENÉHO ZDROJA (x1)			
MultiView	Vstupy	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	USBC1
	MAIN SOURCE (HLAVNÝ ZDROJ) (x1)	HDMI 1	•	•	•
HDMI 2		•	•	•	•
DisplayPort		•	•	•	•
USBC1		•	•	•	•

- PIP Size (Veľkosť PIP): Ak je aktivovaný režim PIP, môžete si vybrať z troch veľkostí doplnkového okna: [Small (Malé)], [Middle (Stredné)], [Large (Veľké)].

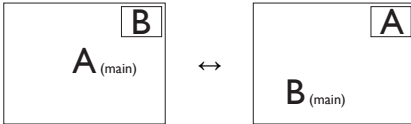


- PIP Position (Poloha PIP): Ak je aktivovaný režim PIP, môžete si vybrať zo štyroch pozícií doplnkového okna:

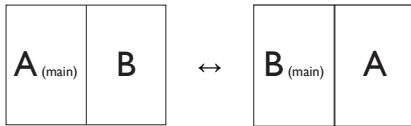


- Swap (Presunúť): Hlavný zdroj obrazu a zdroj doplnkového obrazu sú na displeji presunuté.

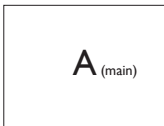
Zdroj A a B presuňte v režime [PIP]:



Zdroj A a B presuňte v režime [PBP]:



- Off (Vyp.): Zastavte funkciu MultiView.



#### ☰ Poznámka

Keď vykonávate funkciu SWAP (Presunúť), obraz sa bude presúvať súčasne s jeho zdrojom.

## 3. Optimalizácia obrazu

### 3.1 SmartImage

#### 1 Čo je to?

Funkcia SmartImage poskytuje predvolené nastavenia, ktorými sa optimalizuje zobrazenie rôznych typov obsahu s obrazovým záznamom, pričom sa dynamicky prispôsobuje jas, kontrast, farby a ostrosť obrazu v reálnom čase. Či už pracujete s textovými aplikáciami, zobrazovaním obrázkov alebo ak sledujete video, funkcia Philips SmartImage zabezpečuje vynikajúci optimalizovaný výkon pre zobrazenie na monitore.

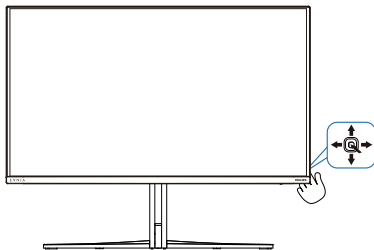
#### 2 Prečo je to potrebné?

Týmto získate monitor, ktorý poskytuje optimalizované zobrazenie obsahu všetkých typov vašich obľúbených obrazových záznamov, pričom softvér SmartImage dynamicky prispôsobuje jas, kontrast, farbu a ostrosť obrazu v reálnom čase s cieľom zlepšiť váš zážitok zo sledovania monitora.

#### 3 Ako to funguje?

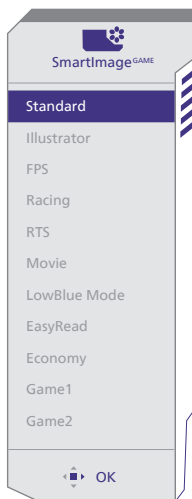
SmartImage je exkluzívna a špičková technológia spoločnosti Philips, ktorá analyzuje obsah obrazového záznamu, ktorý sa zobrazuje na obrazovke. Na základe zvoleného scenára technológia SmartImage dynamicky zdokonalí kontrast, sýtosť farieb a ostrosť obrázkov s cieľom vylepšiť zobrazovaný obsah – a to všetko v reálnom čase stlačením jediného tlačidla.

#### 4 Ako sa aktivuje funkcia SmartImage?



1. Stlačením ľavej časti tlačidla spustíte ponuku funkcie SmartImage na obrazovke.
2. Prepínaním hore a dolu môžete vyberať medzi režimami SmartImage.
3. Funkcia SmartImage zostane na obrazovke displeja po dobu 5 sekúnd alebo výber môžete tiež potvrdiť prepnutím vpravo.

Existuje viac volieb: Standard (Štandardný), Ilustrátor, FPS, Racing (Preteky), RTS, Movie (Film), LowBlue Mode (Režim slabého modrého svetla), EasyRead, Economy (Úsporný), Hráč 1 a Hráč 2.



- **Standard (Štandardný):** Zvýrazňuje text a potláča jas, aby sa zlepšila čitateľnosť a znížila sa únava

očí. Tento režim značne zlepšuje čitateľnosť a produktivitu pri práci s tabuľkovými procesormi, súbormi vo formáte PDF, skenovanými článkami alebo inými všeobecnými kancelárskymi aplikáciami.

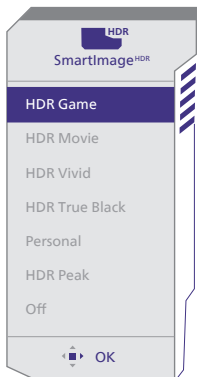
- **Ilustrátor:** Toto nastavenie, ktoré vyhovuje tvorcom, umožňuje používateľom zvoliť si farebný priestor, ktorý najlepšie vyhovuje ich potrebám.
- **FPS:** Na hranie hier typu FPS (Strelba z pohľadu prvej osoby). Zlepšuje čierne podrobnosti v rámci tmavej scény.
- **Racing (Preteky):** Na hranie pretekárskych hier. Ponúka rýchlu reakciu a vysokú sytosť farieb.
- **RTS:** Na hranie hier typu RTS (Stratégia v reálnom čase) – v prípade hier typu RTS možno (pomocou funkcie SmartFrame) zvýrazniť používateľom zvolenú časť. Pre zvýraznenú časť možno nastaviť kvalitu obrazu.
- **Movie (Film):** Zvýšená svietivosť, sytosť závislá na farbách, dynamický kontrast a vysoká ostrosť zobrazujú každý detail v rámci tmavých plôch vašich videí, a to bez vyblednutia farieb v rámci svetlejších oblastí a pri zachovaní dynamických prirodzených hodnôt s cieľom neprekonateľného zobrazenia videa.
- **LowBlue Mode (Režim slabého modrého svetla):** V štúdiách režimu LowBlue (Režim slabého modrého svetla) pre ľahké pôsobenie na oči bolo preukázané, že rovnako ako ultrafialové lúče môžu spôsobiť poškodenie zraku, tak aj lúče slabého modrého svetla s krátkou vlnovou dĺžkou vyžarované z LED displejov sú schopné poškodiť oči a časom narušiť zrak. Nastavenie režimu Philips LowBlue, ktoré bolo vyvinuté

pre pohodlie, využíva na zníženie škodlivého softvérového modrého svetla inteligentnú softvérovú technológiu.

- **EasyRead:** Vylepšuje skvalitniť čítanie v prípade textových aplikácií, ako sú e-knihy vo formáte PDF. Používaním špeciálneho algoritmu, ktorý zvyšuje kontrast a ostrosť okrajov textového odkazu sa zobrazenie optimalizuje na čítanie bez namáhania, a to úpravou jas, kontrastu a teploty farieb monitora.
- **Economy (Úsporný):** Pri tomto profile sa jas a kontrast prispôsobí a podsvietenie sa jemne nastaví presne na to správne zobrazenie každodenných kancelárskych aplikácií a menšiu spotrebu elektrickej energie.
- **Game 1 (Hráč 1):** Nastavenia preferované používateľom uložené ako Game 1 (Hráč 1).
- **Game 2 (Hráč 2):** Nastavenia preferované používateľom uložené ako Game 2 (Hráč 2).

Keď displej prijme signál HDR z pripojeného zariadenia, vyberte režim obrazu, ktorý najlepšie vyhovuje vašim potrebám.

Existuje viacero výberov: Hra HDR, Film HDR, HDR Vivid, HDR True Black, Osobné, Špičková hodnota HDR a Vypnúť.



- **Hra HDR:** Ideálne nastavenie na optimalizovanie hrania videohier. Herná scéna je pri jasnejšej bielej a tmavšej čiernej živá a odhaľuje viac detailov na ľahké zisťovanie skrytých nepriateľov v tmavom rohu a tieňoch.
- **Film HDR:** Ideálne nastavenie na sledovanie filmov HDR. Realistickejší a pohrúženejší zážitok z pozerania vďaka lepšiemu kontrastu a jas.
- **HDR Vivid:** Zvýraznenie červenej, zelenej a modrej farby na dosiahnutie realistických vizuálnych efektov.
- **HDR True Black:** Splňa normu VESA HDR True Black.
- **Osobné:** Prispôsobte dostupné nastavenia v ponuke obrazu.
- **Špičková hodnota HDR:** Zažite neuveriteľné zobrazenie vo vysokom rozlíšení. Vďaka funkcii Špičková hodnota HDR môžete očakávať živé farby s vynikajúcou ostrosťou a kvalitou – dokonca aj pri najvyššej úrovni jas.
- **Vypnúť:** Bez optimalizácie pomocou SmartImage HDR.

### Poznámka:

Ak chcete vypnúť funkciu HDR, deaktivujte ju zo vstupného zariadenia a jeho obsahu.

Nekonzistentné nastavenia HDR medzi vstupným zariadením a monitorom môžu spôsobiť neuspokojivé zobrazenie.

## 3.2 SmartContrast

---

### 1 Čo je to?

Je to jedinečná technológia, ktorá dynamicky analyzuje zobrazovaný obsah a automaticky optimalizuje kontrastný pomer monitora s cieľom dosiahnuť maximálnu vizuálnu čistotu a potešenie zo sledovania, a to na základe zvýšenia intenzity podsvietenia kvôli čistejšiemu, ostrejšiemu a jasnejšiemu obrazu alebo zníženiu úrovne podsvietenia kvôli čistejšiemu zobrazeniu obrazových záznamov na tmavom pozadí.

### 2 Prečo je to potrebné?

Cieľom je získať čo najlepšiu vizuálnu čistotu a pohodlie pri sledovaní každého typu obsahu obrazových záznamov. Funkcia SmartContrast dynamicky ovláda kontrast a prispôbuje podsvietenie, aby sa zobrazil čistejší, ostrejší a jasnejší obraz pri videohrách a obrazových záznamoch a tiež zobrazuje čistejší a čitateľnejší text počas vykonávania kancelárskych prác. Znížením spotreby monitora ušetríte na nákladoch spojených s energiou a predĺži sa životnosť monitora.






### 3 Ako to funguje?

Po aktivácii funkcie SmartContrast dôjde k analýze zobrazovaného obsahu v reálnom čase s cieľom prispôbiť farby a intenzitu podsvietenia. Táto funkcia dynamicky vylepší kontrast s cieľom dosiahnuť fantastický zážitok pri sledovaní videí a hraní hier.

### 3.3 Prispôsobenie farebného priestoru a hodnoty farieb

---

Vhodný režim farebného priestoru môžete zvoliť manuálne na správne zobrazenie sledovaného obsahu.

- 1** Zvoľte vhodný režim farebného priestoru tak, aby sa hodil pre sledovaný obsah:
  1. Stlačením tlačidla  prejdite do ponuky OSD.
  2. Stlačením tlačidla  alebo  zvoľte hlavnú ponuku [SmartImage] a potom stlačte tlačidlo **OK**.
  3. Stlačením tlačidla  alebo  zvoľte [Color Space (Farebný priestor)].
  4. Zvoľte jeden z režimov farieb.
  5. Stlačením tlačidla **OK** potvrdíte svoju voľbu.

**2** K dispozícii je niekoľko voliteľných možností:

- **Prírodný:** Celý rozsah farieb, ktorý displej dokáže spracovať.
- **sRGB:** Väčšina osobných počítačových aplikácií a hier, internet, a webový dizajn.
- **DCI-P3:** Projektory digitálneho kina, niektoré filmy a hry, ako aj výrobky Apple. Fotografovanie.
- **Adobe RGB:** Grafické aplikácie.

#### **Poznámka**

HDR a režim farebného priestoru nie je možné aktivovať súčasne. Pred voľbou niektorého z režimov farebného priestoru deaktivujte HDR.

## 4. Prívod napájania a inteligentné napájanie

Môžete napájať svoje kompatibilné zariadenie z tohto monitora s výkonom maximálne 65 W.

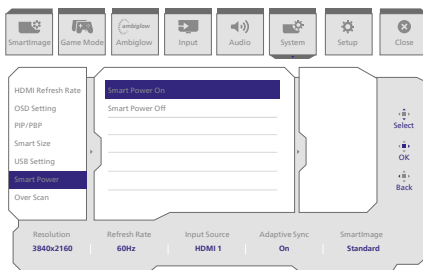
### 1 Čo je to?

Inteligentné napájanie je exkluzívna technológia od spoločnosti Philips, ktorá zabezpečuje flexibilné možnosti prívodu napájania pre rôzne zariadenia. Je to užitočné pre napájanie vysoko výkonných prenosných počítačov len pomocou jedného kábla.

Pomocou funkcie inteligentného napájania umožňuje monitor prívod napájania s výkonom až do 65 W prostredníctvom rozhrania USB-C prostredníctvom portu USB-C v porovnaní so štandardnou hodnotou 45 W.

Aby nedošlo k poškodeniu zariadenia, funkcia Inteligentné napájanie aktivuje ochranu na obmedzenie odberu prúdu.

### 2 Ako aktivovať funkciu Inteligentné napájanie?



1. Ak chcete prejsť na obrazovku s ponukou OSD, toto tlačidlo prepnete doprava.
2. Prepnutím tohto tlačidla hore alebo dolu zvolíte hlavnú ponuku [Setup] (Nastavenie) a vykonajte potvrdenie prepnutím doprava.

3. Prepnutím tohto tlačidla hore alebo dolu zapnete alebo vypnete funkciu [Smart Power] (Inteligentné napájanie).

### 3 Napájanie prostredníctvom portu USB-C

1. Pripojte príslušné zariadenie k portu USB-C1.
2. Zapnite funkciu [Inteligentné napájanie].
3. Ak je funkcia [Inteligentné napájanie] zapnutá a USB-C1 sa používa na napájanie, potom bude maximálny prívod napájania závisieť od hodnoty jasu monitora. Hodnotu jasu môžete upraviť manuálne s cieľom zvýšiť prívod napájania z tohto monitora.

Existujú 2 úrovne prívodu napájania:

	Hodnota jasu	Prívod napájania z USB-C1
Úroveň 1	0~70	65W
Úroveň 2	71~100	45W

### ! Poznámka

- Ak je funkcia [Inteligentné napájanie] zapnutá a DFP (port na strane výstupu) využíva viac ako 5W, vtedy dokáže USB-C1 poskytovať maximálne 45 W.
- Ak je funkcia [Inteligentné napájanie] vypnutá jednosmerný výstup nie je pripojený, vtedy USB-C1 dokáže poskytovať maximálne 45 W.

## 5. Adaptive Sync



### Adaptive Sync

Hranie hier na počítačoch dlhú dobu trpelo nedokonalosťami, pretože grafické karty a monitory sa obnovujú inými frekvenciami. Niekedy dokáže grafická karta vykresliť mnoho nových obrázkov počas jediného obnovenia monitora a monitor kvôli tomu zobrazí kúsky jednotlivých obrázkov ako jeden obraz. Tento jav sa nazýva „trhanie“. Hráči dokážu vyriešiť problém trhania vďaka funkcii, ktorá sa nazýva „v-sync“, no obraz môže začať sekať, pretože grafická karta pred vykreslením nových obrázkov čaká, kým monitor pošle žiadosť o obnovenie.

Pri funkcii v-sync sa tiež zhoršujú reakcie na ovládanie myšou a celkový počet obrázkov za sekundu. Technológia AMD Adaptive Sync eliminuje všetky tieto problémy tým, že umožňuje grafickej karte obnoviť monitor v momente, keď je pripravený nový obrázok. Vďaka tomu si hráči môžu vychutnať neuveriteľne plynulé hry bez trhania a s mimoriadne rýchlymi reakciami.

Nižšie sa uvádzajú kompatibilné grafické karty.

- Operačný systém
  - Windows 11/10
- Grafická karta: Série R9 290/300 a R7 260
  - Série AMD Radeon R9 300
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon
  - AMD Radeon R9 295X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
- Procesor série A Desktop a procesory Mobility APU
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K
  - AMD A10-7850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-71000K
  - AMD A6-71000K
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

## 6. Kompatibilné s NVIDIA® G-SYNC® (32M2N8900P)

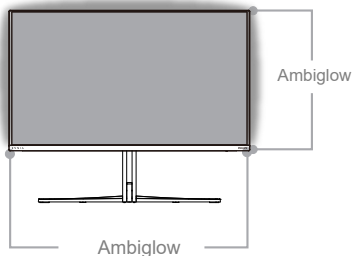


Pri hraní intenzívnych hier s vysokou frekvenciou obnovovania sa môže bez optimálnej synchronizácie grafiky objaviť trhanie obrazovky. Certifikované ako kompatibilné s NVIDIA® G-SYNC®, variabilná frekvencia obnovovania (VRR), ktorá znižuje trhanie obrazovky a synchronizuje frekvenciu obnovovania monitora s výstupom grafickej karty pre hladší herný zážitok. Scény sa objavujú okamžite, objekty vyzerajú ostrejšie a hrateľnosť je plynulá, čo vám poskytne ohromujúci vizuálny zážitok a vážnu konkurenčnú výhodu.

### Poznámka

- Aby sa dosiahol čo najlepší výstupný výkon, vždy sa uistite, že je vaša grafická karta schopná dosiahnuť maximálne rozlíšenie a obnovovaciu frekvenciu tohto zobrazovacieho panela Philips.
- NVIDIA® G-SYNC® podporuje rozhranie: DisplayPort.
- Skontrolujte, či vaša grafická karta podporuje NVIDIA® G-SYNC®.
- Nezapodnite aktualizovať ovládač NVIDIA® G-SYNC® na najnovšiu verziu, viac informácií nájdete na webovej stránke NVIDIA: <https://www.nvidia.com/>.
- © 2019 NVIDIA, logo NVIDIA a NVIDIA G-SYNC sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách.

## 7. Ambiglow



### 1 Čo je to?

Ambiglow pridáva nový rozmer vášmu zážitku zo sledovania. Inovačný procesor Ambiglow nepretržite nastavuje celkovú farbu a celkový jas svetla tak, aby zodpovedali obrazu na obrazovke. Používateľské možnosti, ako sú automatický režim, 3-stupňové nastavenie jasu, umožňujú nastaviť okolitú atmosféru podľa želania a dostupného povrchu stien. Ak hráte hry alebo sledujete filmy, funkcia Philips Ambiglow vám ponúka jedinečný a pôsobivý zážitok zo sledovania.

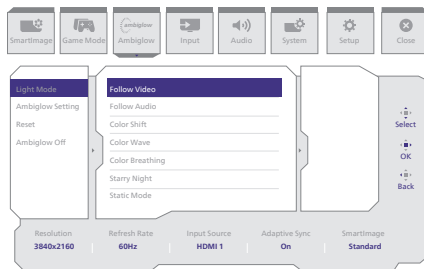
### 2 Ako to funguje?

Odporúča sa, aby ste stlmili svetlo v miestnosti na dosiahnutie maximálneho efektu. Uistite sa, že je funkcia Ambiglow nastavená do režimu zapnutia „on“. Spustíte film, alebo začnete hrať hru na svojom počítači. Monitor bude reagovať pomocou vhodných farieb, ktoré vytvoria efekt aureoly celkovo zodpovedajúci obrazu na obrazovke. Môžete tiež manuálne zvoliť režim Bright, Brighter, Brightest (Normálny, vyšší, najvyšší jas) alebo režim vypnutia funkcie Ambiglow v závislosti od vašej požiadavky, ktorá pomôže znížiť únavu očí pri dlhodobom používaní.

### 3 Ako sa aktivuje funkcia Ambiglow?

K funkcii Ambiglow je možné získať prístup prostredníctvom ponuky OSD. Ak ju chcete aktivovať, postupujte podľa týchto krokov:

1. Posunutím pákového ovládača doprava otvorte ponuku OSD a prejdite do časti d funkciou Ambiglow.
2. Zapnite funkciu Ambiglow a vyberte z rôznych efektov osvetlenia (predvolené nastavenie: vypnutie funkcie Ambiglow).
3. Opätovným potlačením pákového ovládača doprava potvrdíte svoju voľbu.



## 8. HDR

### Nastavenia HDR v systéme Windows11/10

#### Kroky

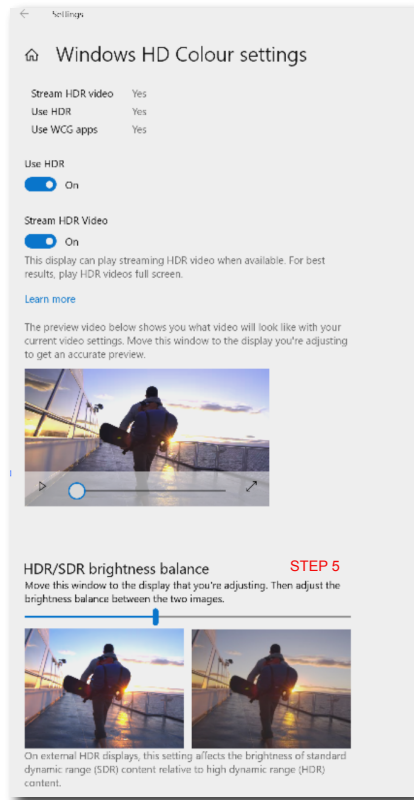
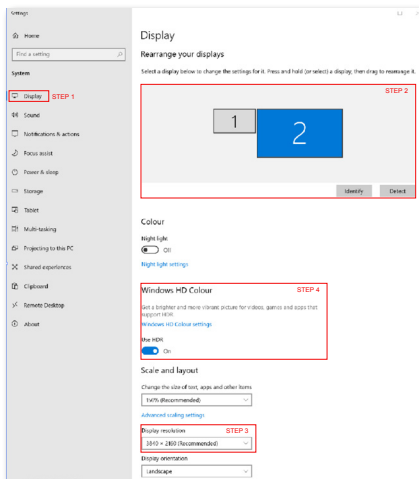
1. Pravým tlačidlom myši kliknite po pracovnej ploche a vstúpte do ponuky Nastavenie zobrazenia.
2. Zvoľte displej/monitor.
3. Zvoľte zobrazovací panel kompatibilný s funkciou HDR v rámci časti Zmena usporiadania vašich zobrazovacích panelov.
4. Zvoľte nastavenia HD farieb Windows.
5. Upravte položku Jas pre obsah SDR.

#### Poznámka:

Vyžaduje sa vydanie Windows 11/10; vždy prejdite na používanie najnovšej verzie.

Dolu uvedený odkaz slúži na získanie ďalších informácií z oficiálnej webovej lokality Microsoft.

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



#### Poznámka:

Ak chcete vypnúť funkciu HDR, deaktivujte ju zo vstupného zariadenia a jeho obsahu. Nekonzistentné nastavenia HDR medzi vstupným zariadením a monitorom môžu spôsobiť neuspokojivé zobrazenie.



V ponuke OSD (On-Screen Display) sú dostupné pripomienky pre Automatické obnovenie pixelov (predvolené nastavenie: Zapnuté). Pred dosiahnutím limitu 24-hodinového používania obrazovky sa zobrazí viacero varovných hlásení s odpočítavaním. Po ukončení odpočítavania vykoná obrazovka obnovenie pixelov.

This message is to notify you that Pixel Refresh will begin in 10 minutes: it is mandatory for proper care of your panel and cannot be skipped.

The Pixel Refresh process will take a few minutes to complete and will be indicated by a blinking power LED light.

Do not unplug the power cable while this process is underway.

- **Ochrana pri zobrazení viacerých log**

Keď sa na obrazovke zistí zobrazenie viacerých statických log, odporúča sa zapnúť ochranu pri zobrazení viacerých log, ktorá stlmí jas obrazovky, aby sa chránil panel pred zamrznutím obrazu tam, kde sa zistilo zobrazenie log.



**Multi-Logo  
Detected**

- **Stlmenie jasu na okrajoch**

Pri špeciálnych pomeroch strán, ktoré obsahujú čiernu oblasť v zobrazovacom poli obrazovky alebo rozdelenej obrazovky, môže funkcia stlmenia jasu na okrajoch Boundary Dimmer automaticky zistiť a stlmiť jas konkrétnych oblastí s veľkým rozdielom v úrovniach jasu.



**Black Letter Detected**

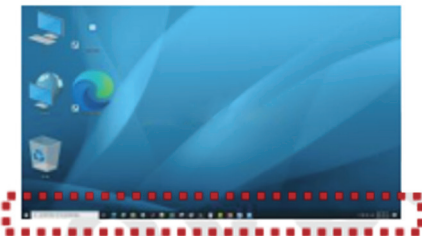


**Black Pillar Detected**



- **Stlmenie jasu hlavného panela**

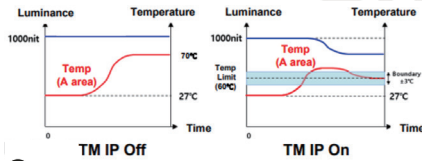
Technológia stlmenia jasu hlavného panela Taskbar Dimmer stlmí jas oblasti hlavného panela na obrazovke. V iných oblastiach ako na hlavnom paneli nebudú badateľné žiadne zmeny jasu.




**Taskbar Detected**

- **Tepelná ochrana**

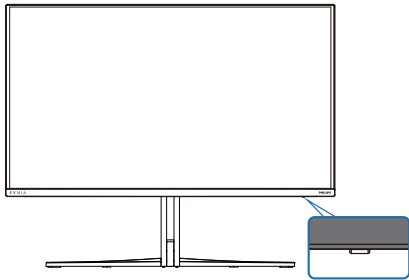
Keď je teplota monitora vyššia ako 60 stupňov Celzia, funkcia tepelnej ochrany automaticky stlmí jas obrazovky, aby sa zabezpečilo správne odvádzanie tepla. Odporúča sa zapnúť túto funkciu pre monitor.



 **Poznámka**

Vezmite do úvahy, že ak teplota vnútri plášťa monitora dosiahne viac ako 45 stupňov Celzia, nebude možné aktivovať funkcie obnovy pixelov Pixel Refresh ani obnovy panela Panel Refresh.

**LED indikátor**



Rôzne stavy indikátorov LED skontrolujte podľa nižšie uvedenej tabuľky.

POLOŽKY	Indikátor LED napájania
Obnovenie pixelov	Biela (rýchle blikanie)
Zistená chyba panela	Jantárová (stála)
Zapnuté	Biela (stála)
Pohotovostný režim	Dýchajúce svetlo
Vypnuté	Bez farby/svetla

## 10. Návrhy na zabránenie syndrómu počítačového videnia (CVS)

Monitor Philips je navrhnutý tak, aby sa zabránilo únave očí spôsobenej dlhodobým používaním počítača.

Postupujte podľa pokynov nižšie a monitor Philips používajte na účinné zníženie únavy a maximálnu pracovnú produktivitu

1. Vhodné osvetlenie prostredia:
  - Nastavenie osvetlenia prostredia tak, aby bolo rovnaké ako jas obrazovky, vyhnite sa žiarivkovému osvetleniu a povrchov, ktoré neodrážajú veľmi veľa svetla.
  - Nastavenie jasu a kontrastu na primeranú úroveň.
2. Dobré pracovné návyky:
  - Nadmerné používanie monitora môže spôsobiť očné ťažkosti, vo vašej pracovni je lepšie robiť si častejšie krátke prestávky, ako menej časté dlhšie prestávky; napríklad 5- až 10-minútová prestávka po 50- až 60-minútovom nepretržitom používaní obrazovky je pravdepodobne lepšia, ako 15-minútová prestávka každé dve hodiny.
  - Pozeranie sa na niečo, čo mení vzdialenosti po dlhodobom sústredení sa na obrazovku.
  - Oddychujte s mierne zatvorenými očami a ich prevaľovaním.
  - Počas práce často vedome žmurkajte.
  - Mierne si natiahnite krk a pomaly nakláňajte hlavu dopredu, dozadu do strán na úľavu od bolesti.
3. Ideálne držanie tela pri práci
  - Obrazovku premiestnite do vhodnej výšky a uhla podľa vašej výšky.
4. Vyberte si monitor Philips, na ktorý sa ľahko pozerá.
  - Obrazovka s filtrom proti oslneniu: Obrazovka s filtrom proti oslneniu účinne znižuje neprijemné a rozptyľujúce odrazy, ktoré spôsobujú únavu očí.
  - Návrhy technológie bez blikania na zníženie jasu a zníženie blikania na pohodlnejšie pozeranie.
  - Režim LowBlue: Modré svetlo môže spôsobiť únavu očí. Režim LowBlue Philips umožňuje nastaviť rôzne úrovne filtra modrého svetla pre rôzne pracovné situácie.
  - Režim EasyRead pre zážitok z čítania ako pri čítaní papierového dokumentu poskytuje príjemnejší zážitok z pozerania pri spracúvaní dlhých dokumentov na obrazovke.

## 11. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ panela monitora	QD OLED
Veľkosť panela	31,5" (80 cm)
Pomer strán	16:9
Rozstup obrazových bodov	0,1814 (H) mm x 0,1814 (V) mm
Contrast Ratio (typ.)	1500000:1
Odporúčané rozlíšenie	3840 x 2160 @ 60 Hz
Maximálne rozlíšenie	3840 x 2160 @ 240 Hz
Uhol zobrazenia (typ.)	178° (H)/178° (V) pri C/R > 10000 (typ.)
Vylepšenie obrazu	SmartImage Game / SmartImage HDR
Vertikálna frekvencia obnovovania	48 Hz - 240 Hz
Horizontálny kmitočet	30 KHz - 510 KHz
sRGB	ÁNO
Bez blikania	ÁNO
Režim LowBlue	ÁNO
Farby monitora	1,07 B (10-bitové) <sup>1</sup>
Adaptive Sync	ÁNO
G Sync	ÁNO (32M2N8900P)
EasyRead	ÁNO
Delta E	ÁNO
HDR	DisplayHDR™ True Black 400 certifikovaný podľa štandardu VESA
Ambiglow	ÁNO
Aktualizácia firmvéru prostredníctvom diaľkovej distribúcie	ÁNO
Pripojiteľnosť	
Zdroj vstupu signálu	HDMI, DisplayPort, USB-C1 (režim DP Alt)
Konektory	1 x USB-C1 (Vstup, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB-C2 (výstup) 2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x Audio lähtö 1 x USB-B (Vstup) 2 x USB-A (výstup s x1 rýchlym nabíjaním BC 1.2)
Vstupný signál	Oddelená synchronizácia
USB	
USB porty	USB UP x1 (Vstup) USB-C x1 (Vstup, up to 65 W, režim DP Alt) <sup>2</sup> USB-C2 x1 (výstup) USB-A x 2 (výstup s x1 rýchlym nabíjaním BC 1.2)

Dodávka energie	USB-C1: USB PD version 3.0, up to 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A, 20V/3.25A) USB-C2: Prívod napájania maximálne 15W (5V/3A) USB-A: x1 fast charge B.C 1.2, up to 7.5W (5V/1.5A)		
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps		
<b>Vybavenie a vlastnosti</b>			
reproduktor	5 W x 2		
Multi View	Režim PIP/PBP, 2 zariadenia		
Jazyky OSD	angličtina, nemčina, španielčina, gréčtina, francúzština, taliančina, maďarčina, holandčina, portugalčina, brazílska portugalčina, poľština, ruština, švédčina, fínčina, turečtina, čeština, ukrajinčina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina		
Iné vymoženosti	Montážna zostava VESA (100 x 100mm), Zámok Kensington,		
Kompatibilita s funkciou Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OSX		
<b>Stojan</b>			
Naklonenie	-5 / +20 stupňov		
Otočenie	-30 / +30 stupňov		
Nastavenie výšky	130 mm		
<b>Napájanie</b>			
Spotreba energie	Striedavé vstupné napätie pri 100 V AC, 60Hz	Striedavé vstupné napätie pri 115 V AC, 60Hz	Striedavé vstupné napätie pri 230 V AC, 50Hz
Normálna prevádzka	136,7W (typ.)	135,3W (typ.)	131,8W (typ.)
Kľudový režim (Pohotovostný režim)	0,5W	0,5W	0,5W
Režim vypnutia	0,3W	0,3W	0,3W
Odvádzanie tepla*	Striedavé vstupné napätie pri 100 V AC, 60Hz	Striedavé vstupné napätie pri 115 V AC, 60Hz	Striedavé vstupné napätie pri 230 V AC, 50Hz
Normálna prevádzka	466,55 BTU/hod. (typ.)	461,77 BTU/hod. (typ.)	449,83 BTU/hod. (typ.)
Kľudový režim (Pohotovostný režim)	1,71 BTU/hod.	1,71 BTU/hod.	1,71 BTU/hod.
Režim vypnutia	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.
LED indikátor napájania	Zapnutý režim: Biely, pohotovostný režim/režim spánok: Biely (blikajúci)		
Zdroj napájania	Zabud, 100 - 240 V AC, 50/60Hz		

Rozmery	
Výrobok so stojanom (š x v x h)	717 x 572 x 311 mm
Výrobok bez stojana (š x v x h)	717 x 419 x 70 mm
Výrobok vrátane balenia(š x v x h)	840 x 510 x 160 mm
Hmotnosť	
Výrobok so stojanom	9,48 kg
Výrobok bez stojana	8,09 kg
Výrobok vrátane balenia	10,17 kg
Prevádzkové podmienky	
Rozsah teplôt (prevádzkový)	0°C až 40°C
Relatívna vlhkosť (používanie)	20 % až 80 %
Atmosférický tlak (používanie)	700 až 1060 hPa
Výška (používanie)	0~ 5000 m (0-16404 ft )
Rozsah teplôt (nie prevádzkový)	-20°C až 60°C
Relatívna vlhkosť (mimo prevádzky)	10 % až 90 %
Atmosférický tlak (mimo prevádzky)	500 až 1060 hPa
Výška (mimo prevádzky)	0~ 12192 m (0-40000 ft )
Životné prostredie a energia	
RoHS	ÁNO
Balenie	100% recyklovateľné
Špecifické látky	Skrinka je neobsahuje BFR v rozsahu 100%
Skrinka	
Farby	Biela
Povrchová úprava	Textúra

<sup>1</sup> Ďalšie informácie nájdete v kapitole 11.1 o vstupnom formáte zobrazenia. Aktívne pixely: 3840 (H) x 2160 (V). Celkový počet pixelov: 3856 (H) x 2176 (V), navyše 8 pixelov na každej strane, miesto vyhradené na obiehajúce pixely.

<sup>2</sup> Port USB-C (USBC1) umožňuje prenos údajov, videa a napájanie až do 65 W v závislosti od zariadenia.

Zariadenie Philips 32M2N8900P/32M2N8900X je vybavené portom USB-C (USB-C1) s funkciou Power Delivery 3.0, ktorá podporuje maximálny výstupný výkon až do 65 W. Aby bolo možné dosiahnuť túto funkčnosť, musí sa použiť kábel USB-C PD 3.0. Z bezpečnostných dôvodov vyžaduje port USB-C pripojenie k zariadeniu, ktoré spĺňa normy špecifikované spoločnosťou Philips a je schopné prijímať nabíjanie 65 W v

rámci USB Power Delivery Extended Power Range (EPR). Ďalšie informácie nájdete v technickej dokumentácii na stránke [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

#### Poznámka

1. Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia. Navštívte stránku [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) a stiahnite si najnovšiu verziu letáku.
2. Aby bolo možné aktualizovať firmvér monitora na najnovšiu verziu, stiahnite si softvér Evnia Precision Center z webovej stránky spoločnosti Philips. Pri aktualizácii firmvéru prostredníctvom diaľkovej distribúcie Evnia Precision Center (OTA) je potrebné pripojenie k internetovej sieti.

## 11.1 Rozlíšenie a predvolené režimy

---

H. frek. (kHz)	Rozlíšenie	V. frek. (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
135,00	1920 x 1080	120,00
133,29	1920 x 2160 (PBP)	59,98
183,00	2560 x 1440	120,00
135,00	3840 x 2160	60,00
266,65	3840 x 2160	120,00
319,97	3840 x 2160	144,00
366,63	3840 x 2160	165,15
533,27	3840 x 2160	240,00

### Upozornenie

Váš monitor najlepšie funguje pri natívnom rozlíšení 3840 x 2160. Ak chcete dosiahnuť najlepšiu kvalitu zobrazenia, používajte toto odporúčané rozlíšenie.

Na dosiahnutie čo najlepšieho výstupného výkonu sa vždy uistite, že je vaša grafická karta schopná dosiahnuť maximálne rozlíšenie a obnovovaciu frekvenciu tohto zobrazovacieho panela Philips.

## Vstupný formát zobrazenia

	444/RGB	444/RGB	444/RGB	
	(HDMI2.1)	(DP2.1)	USBC@USB3.2	USBC@USB2.0
3840 x 2160 @240Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @240Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum:1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

### Upozornenie

Aby monitor fungoval správne, grafická karta vášho počítača musí podporovať nasledovné: HDMI 2.1 FRL so šírkou pásma až do 48 Gb/s (Fixed Rate Link – pripojenie pevne nastavenej rýchlosti), DisplayPort 2.1 s funkciou Display Stream Compression (DSC). Rozlíšenie zobrazovacieho panela a obnovovacia frekvencia závisia aj od schopností grafickej karty počítača.

## 12. Správa napájania

Ak máte vo svojom počítači nainštalovanú zobrazovaciu kartu alebo softvér kompatibilné so štandardom VESA DPM, monitor dokáže počas doby, keď sa nepoužíva automaticky znížiť svoju spotrebu. Ak sa zistí vstupný signál z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia, monitor sa automaticky „zobudi“. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené spotreba elektrickej energie a signalizácia tejto funkcie automatickej úspory energie:

Popis spotreby elektrickej energie					
Režim VESA	Video	H sync	V sync	Spotrebovaná energia	Farba LED indikátora
Aktívny	ZAP.	Áno	Áno	135,3 W (typ.), 316,0W (max.)	Biela
Kľudový režim (Pohotovostný režim)	VYP.	Nie	Nie	0,5 W	Biela (blikajúca)
Režim vypnutia	VYP.	-	-	0,3 W	VYP.

Na meranie spotreby energie týmto monitorom sa používa nasledujúce nastavenie.

- Prirodzené rozlíšenie: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Jas: 80%
- Teplota farieb: 6500k pri úplne bielej šablóne

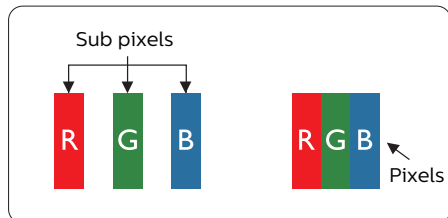
### Poznámka

Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia.

## 13. Zákaznícka služba a záruka

### 13.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné obrazové body plochých monitorov

Spoločnosť Philips sa usiluje dodávať najkvalitnejšie výrobky. Používame niektoré z najpokrokovejších výrobných procesov v tomto odvetví a najprísnejšie postupy kontroly kvality. Avšak poruchy obrazových bodov a podskupín obrazových bodov TFT monitorov sú niekedy neodvratiteľné. Žiadny výrobca nie je schopný zaručiť, aby všetky obrazovky boli vyrobené bez porúch obrazových bodov, ale spoločnosť Philips garantuje, že každý monitor s neprijateľným počtom porúch bude v rámci záruky opravený alebo vymenený za nový. Toto oznámenie vysvetľuje rôzne druhy porúch obrazových bodov a definuje prijateľné hladiny pre každý druh. Za účelom oprávnenia na opravu alebo výmenu v rámci záruky, musí počet poruchových obrazových bodov na paneli TFT monitora prekročiť tieto akceptovateľné úrovne. Napríklad, na monitore nemôže byť poruchových viac ako 0,0004% podskupín obrazových bodov. Okrem toho, spoločnosť Philips stanovuje dokonca vyššie kvalitatívne normy pre určité druhy alebo kombinácie porúch obrazových bodov, ktoré sú zreteľnejšie ako ostatné. Tieto pravidlá majú celosvetovú platnosť.



Obrazové body a podskupiny

### obrazových bodov

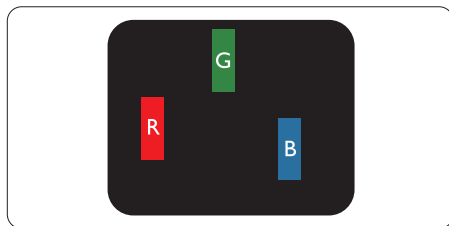
Obrazový bod, alebo obrazový element, sa skladá z troch podskupín obrazového bodu v primárnych farbách - červená, zelená a modrá. Množstvo obrazových bodov spolu vytvára obraz. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu rozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako biely obrazový bod. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu nerozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako čierny obrazový bod. Iné kombinácie rozsvietených a nerozsvietených podskupín sa javia ako jeden obrazový bod inej farby.

### Druhy porúch obrazových bodov

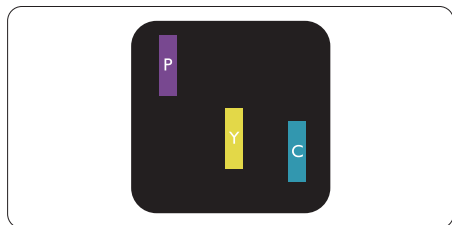
Poruchy obrazových bodov a ich podskupín sa zobrazujú na obrazovke rôznymi spôsobmi. Existujú dva druhy porúch obrazových bodov a mnoho druhov porúch podskupín obrazových bodov v rámci každého druhu.

### Poruchy svetlého bodu

Poruchy svetlého bodu nastanú ak obrazové body alebo podskupiny sú stále rozsvietené alebo „zapnuté“. Svetlý bod je podskupina obrazového bodu, ktorá zostáva svietiť na obrazovke, keď monitor zobrazuje tmavý podklad. Toto sú druhy porúch svetlého bodu.

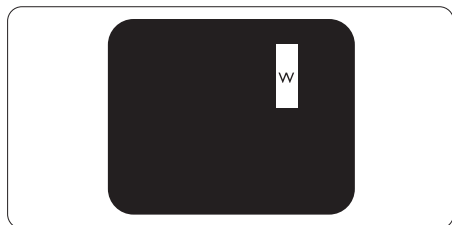


Jedna rozžiarená podskupina obrazového bodu červená, zelená alebo modrá.



Dve susediace žiariace podskupiny:

- Červená + Modrá = Purpurová
- Červená + Zelená = Žltá
- Zelená + Modrá = Azúrová (Bledomodrá)



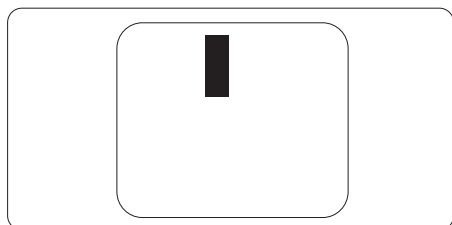
Tri susediace žiariace podskupiny (jeden biely obrazový bod).

#### **Poznámka**

Červený alebo modrý svetlý bod je o viac ako 50 percent jasnejší ako susediace body; zelený svetlý bod je o 30 percent jasnejší ako susediace body.

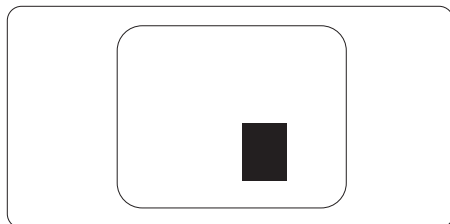
#### **Poruchy čierneho bodu**

Poruchy čierneho bodu nastanú ak obrazové body alebo podskupiny sú stále tmavé alebo „vypnuté“. Tmavý bod je podskupina obrazového bodu, ktorá nezostáva svietiť na obrazovke, keď monitor zobrazuje svetlý podklad. Toto sú druhy porúch čierneho bodu.



#### **Blízkosť porúch obrazových bodov**

Pretože poruchy obrazových bodov a ich podskupín rovnakého druhu, ktoré sú v tesnej blízkosti môžu byť nápadné, spoločnosť Philips tiež definuje tolerancie pre blízkosť porúch obrazových bodov.



#### **Tolerancie pre poruchové obrazové body**

Za účelom oprávnenia na opravu alebo výmenu v rámci záruky v dôsledku porúch obrazových bodov musí počet poruchových obrazových bodov alebo ich podskupín na paneli TFT monitora prekročiť tolerancie uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

PORUCHY SVETLÉHO BODU	AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ
1 rozsvietená podskupina	0
2 susediace rozsvietené podskupiny	0
3 susediace rozsvietené podskupiny (jeden biely obrazová bod)	0
Vzdialenosť medzi dvomi poruchami žiarivého bodu*	0
Celkové množstvo porúch žiarivého bodu všetkých druhov	0
PORUCHY ČIERNEHO BODU	AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ
1 tmavá podskupina	5 alebo menej
2 susediace tmavé podskupiny	2 alebo menej
3 susediace tmavé podskupiny	1 alebo menej
Vzdialenosť medzi dvomi poruchami čierneho bodu*	≥5 mm
Celkové množstvo porúch čierneho bodu všetkých druhov	5 alebo menej
VŠETKY PORUCHY	AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ
Celkové množstvo porúch žiarivého alebo čierneho bodu všetkých druhov	5 alebo menej

 **Poznámka**

1 alebo 2 susediace poruchy podskupín = 1 porucha

## 13.2 Zákaznícka služba a záruka

Podrobnosti o záručnom krytí a požiadavkách na ďalšiu podporu, ktoré sú platné vo vašom regióne, nájdete na webovej lokalite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) alebo sa obráťte na miestne centrum starostlivosti o zákazníkov Philips.

Záručnú dobu nájdete v časti Vyhlásenie o záruke v manuáli s dôležitými informáciami.

Naše certifikované servisné centrum ponúka balík mimozáručného servisu pre prípad, ak by ste si chceli predĺžiť lehotu vašej všeobecnej záruky zakúpením predĺženej záruky.

Ak chcete túto službu využiť, službu si zakúpte do 30 kalendárnych dní od pôvodného dátumu zakúpenia. Počas predĺženej záručnej lehoty servis zahŕňa vyzdvihnutie, opravu a vrátenie, no používateľ bude znášať všetky vzniknulé poplatky.

Ak certifikovaný servisný partner nedokáže vykonať požadované opravy v rámci ponúkaného balíka predĺženej záruky, v prípade možnosti nájdeme alternatívne riešenia do rozsahu vami zakúpenej predĺženej záruky.

Viac informácií získate od vášho centra starostlivosti o zákazníkov Philips alebo od miestneho kontaktného centra (podľa čísla centra starostlivosti o zákazníkov).

Číslo centra starostlivosti o zákazníkov Philips je uvedené nižšie.

• Miestna štandardná záručná lehota	• Predĺžená záručná lehota	• Celková záručná lehota
• V rôznych regiónoch sa líši	• + 1 rok	• Miestna štandardná záručná lehota + 1
	• + 2 roky	• Miestna štandardná záručná lehota + 2
	• + 3 roky	• Miestna štandardná záručná lehota + 3

\*\*Požaduje sa originál dokladu o zakúpení výrobku a predĺženej záruky.

### Poznámka

Regionálnu poradenskú linku služby si pozrite v príručke s dôležitými informáciami, ktorá je k dispozícii na webovej stránke pomoci spoločnosti Philips.

# 14. Riešenie problémov a často kladené otázky

## 14.1 Riešenie problémov

Táto stránka pojednáva o problémoch, ktoré môže vyriešiť svojpomocne používateľ. Ak problém aj naďalej pretrváva po tom, ako ste vyskúšali tieto riešenia, kontaktujte zástupcu zákazníckeho centra spoločnosti Philips.

### 1 Bežné problémy

**Žiadny obraz (Nerozsvietil sa LED indikátor napájania)**

- Uistite sa, že je sieťový kábel zapojený do sieťovej zásuvky a do zadnej časti displeja.
- Najskôr sa uistite, že je vypínač na zadnej strane displeja v polohe OFF (VYPNUTÉ) a potom ho stlačte do polohy ON (ZAPNUTÉ).

**Žiadny obraz (LED indikátor napájania bliká bielou farbou)**

- Presvedčte sa, či je zapnutý počítač.
- Presvedčte sa, či je kábel na prívod signálu pripojený k počítaču správnym spôsobom.
- Skontrolujte, či kábel displeja nemá na strane pripojenia žiadne ohnuté kolíky. Ak áno, kábel opravte, alebo ho vymeňte.
- Je možné, že sa do činnosti uviedla funkcia úspory energie.

**Hlásenie na obrazovke**

Check cable connection

- Uistite sa, či je kábel displeja pripojený k počítaču správnym spôsobom. (Pozrite si aj Stručný návod na obsluhu).
- Skontrolujte, či kábel displeja nemá ohnuté kolíky.
- Presvedčte sa, či je zapnutý počítač.

**Viditeľné znaky dymu alebo iskier**

- Nevykonávajte žiadny z krokov riešenia problémov.
- Kvôli bezpečnosti odpojte okamžite monitor od sieťového zdroja napájania
- Okamžite sa spojte so zástupcom zákazníckeho servisu spoločnosti Philips.

### 2 Problémy so zobrazovaním

**Obraz sa nenachádza v strede**

- Polohu obrazu nastavte pomocou položky Fáza/Synchronizácia v ponuke Nastavenie v rámci hlavných ovládacích prvkov zobrazenia na obrazovke (OSD). Je aktívna iba v režime VGA.

**Obraz na obrazovke sa chveje**

- Skontrolujte, či je kábel na prívod signálu správne a bezpečne pripojený ku grafickej karte alebo k počítaču.

**Objavuje sa kmitanie vo vertikálnom smere**



- Pomocou funkcie „Automatically“ v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD nastavte obrazu.
- Vertikálne pruhy odstránite pomocou položky Fáza/Synchronizácia v ponuke Nastavenie v rámci hlavných ovládacích prvkov zobrazenia na obrazovke (OSD). Je aktívna iba v režime VGA.

**Objavuje sa kmitanie v horizontálnom smere**



- Pomocou funkcie „Automatically“ v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD nastavte obrazu.

- Vertikálne pruhy odstránite pomocou položky Fáza/Synchronizácia v ponuke Nastavenie v rámci hlavných ovládacích prvkov zobrazenia na obrazovke (OSD). Je aktívna iba v režime VGA.

**Obraz sa javí rozmazaný, nejasný alebo príliš tmavý.**

- Pomocou zobrazenia na obrazovke nastavte kontrast a jas.

**Po vypnutí napájania zostáva „paobraz“, „vpálenie obrazu“ alebo „zobrazenie duchov“.**

- Neprerušené dlhodobé zobrazenie nepohybujúcich sa alebo statických obrázkov môže na vašej obrazovke spôsobiť „vpálenie obrazu“, ktoré je známe aj ako „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“. „Vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ predstavujú dobre známy jav v oblasti technológií QD OLED panelov. Vo väčšine prípadov „vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ postupne po istom čase po vypnutí napájania zmiznú.
- Vždy zapnite funkciu šetriča obrazovky Screen Saver a funkciu obiehania pixelov Pixel Orbiting v ponuke zobrazenia na obrazovke (OSD). Ďalšie informácie nájdete v kapitole 8 o údržbe obrazovky.
- Opomenutie aktivovať šetrič obrazovky alebo aplikáciu na pravidelné obnovovanie obrazovky môže mať za následok vážne „vypálenie obrazu“, vznik „paobrazu“ alebo „zobrazenie duchov“, pričom tieto príznaky nezmiznú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

**Obraz sa javí skreslený. Text je neostrý alebo rozmazaný.**

- Rozlíšenie zobrazenia počítača nastavte na rovnaký režim ako je

odporúčané prirodzené rozlíšenie obrazovky displeja.

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

- Zotrvávajúce body sú normálnou vlastnosťou tekutých kryštálov používaných v rámci dnešných technológií. Viac podrobností nájdete v časti týkajúcej sa zásad ohľadne obrazových bodov.

**\* Svetlo „indikátora napájania“ je príliš silné a ruší ma**

- Svetlo „indikátora napájania“ je možné nastaviť pomocou položky Nastavenie LED indikátora napájania v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD.

Ak potrebujete ďalšiu pomoc, pozrite si kontaktné informácie týkajúce sa prevádzky, ktoré sú v príručke uvedené v časti Dôležité informácie a kontaktujte zástupcu oddelenia služieb zákazníkom spoločnosti Philips.

**\* Funkčnosť sa líši podľa displeja.**

## 14.2 Všeobecné časté otázky

**Otázka 1: Čo mám urobiť, keď sa po nainštalovaní displeja zobrazí na obrazovke hlásenie „Cannot display this video mode (Nie je možné zobrazit tento režim obrazu)“?**

**Odpoveď:** Odporúčané rozlíšenie pre tento displej: 3840 x 2160

- Odpojte všetky káble a potom pripojte počítač k displeju, ktorý sa používal predtým.
- V menu Start (Štart) systému Windows zvolte položku Settings (Nastavenie)/Control Panel (Ovládací panel). V okne Control Panel (Ovládací panel) zvolte ikonu Display (Obrazovka). Na ovládacom paneli Display (Obrazovka) zvolte záložku „Settings (Nastavenie)“. V rámci karty Setting (Nastavenia) v

rámčeku s názvom „desktop area (veľkosť pracovnej plochy)“ posuňte bežec na hodnotu 3840 x 2160 pixlov.

- Otvorte položku „Advanced Properties (Spresniť)“ a v záložke Monitor nastavte položku Frekvencia obnovovania obrazovky na hodnotu 60 Hz a potom kliknite na OK.
- Reštartujte svoj počítač a zopakujte kroky 2 a 3, aby ste si overili, či je PC nastavený na rozlíšenie 3840 x 2160.
- Vypnite počítač, odpojte starý displej a znovu zapojte svoj QD OLED displej Philips.
- Zapnite displej a potom počítač.

**Otázka 2: Aká je odporúčaná frekvencia obnovovania pre QD OLED monitor?**

**Odpoveď:** Odporúčaná frekvencia obnovovania pri QD OLED monitoroch je 60 Hz. V prípade akéhokoľvek rušenia na obrazovke môžete nastaviť až 100 Hz a uvidíte, či sa rušenie odstráni.

**Otázka 3: Čo sú súbory s príponami .inf a .icm? Ako nainštalujem ovládače (súbory s príponami .inf a .icm)?**

**Odpoveď:** Sú to súbory ovládačov pre váš monitor. Pri prvej inštalácii monitora môže váš počítač od vás vyžadovať ovládače monitora (súbory s príponami .inf a .icm). Postupujte podľa pokynov vo vašom návode na používanie, ovládače monitora (súbory s príponami .inf a .icm) sa nainštalujú automaticky.

**Otázka 4: Akým spôsobom sa dá nastaviť rozlíšenie?**

**Odpoveď:** Vaša video karta/ovládač grafického zobrazenia a displej spoločne určia dostupné rozlíšenia. Požadované rozlíšenie

je možné zvoliť v položke Control Panel (Ovládací panel) systému Windows® pomocou „Display Properties (Vlastnosti zobrazenia)“:

**Otázka 5: Čo sa stane, keď si nebudem vedieť dať rady pri nastavovaní displeja pomocou OSD?**

**Odpoveď:** Stlačte tlačidlo ➡, potom zvolte [Nastavenie], stlačte tlačidlo ↓, potom voľbou [Resetovať] vyvolajte všetky pôvodné nastavenia z výroby.

**Otázka 6: Je QD OLED obrazovka odolná voči poškriabaniu?**

**Odpoveď:** Vo všeobecnosti sa odporúča, aby nebol povrch panela vystavený nadmernému pôsobeniu nárazov a aby sa chránil pred ostrými alebo tupými predmetmi. Pri manipulácii s displejom zabezpečte, aby sa na stranu s povrchom panela nevyvíjal žiadny tlak a aby naň nepôsobila žiadna sila. Mohlo by to mať vplyv na záručné podmienky.

**Otázka 7: Ako by sa mal čistiť QD OLED povrch?**

**Odpoveď:** Povrch utierajte jedným smerom čistou mikrovláknovou handričkou. Podrobné pokyny na čistenie nájdete v časti 14.4 Metóda čistenia OLED obrazovky.

**Otázka 8: Je možné zmeniť nastavenie farieb displeja?**

**Odpoveď:** Áno, je možné zmeniť nastavenie farieb prostredníctvom ovládania zobrazenia na obrazovke (OSD) podľa nasledujúceho postupu:

- Stlačením tlačidla ➡ sa vám zobrazí ponuka pre OSD (Zobrazenie na obrazovke)
- Zvolte [SmartImage], stlačte tlačidlo ↓, potom stlačením tlačidla ➡ zvolte

možnosť [Teplota farieb] a potom stlačením tlačidla ➡ prejdite na nastavenie farieb, kde je k dispozícii osem nastavení tak, ako je to uvedené nižšie.

1. Teplota farieb: Príslušné nastavenia sú nasledovné. Prírodné, Predvolené, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K a 11500K. Pri nastaveniach v rozsahu 5000K sa farby zobrazovacieho panela javia ako „teplé s červeno-bielym farebným odtieňom“, zatiaľ čo pri nastavení 11500K získava teplota farieb „chladný, modro-biely odtieň“.
2. R.G.B. Settings: Ide o štandardné nastavenie na zaistenie správnej výmeny farieb medzi rôznymi zariadeniami (napr. digitálnymi fotoaparátmi, displejmi, tlačiarňami, skenermi, atď.).
3. Zadeinované používateľom: Používateľ si môže vybrať svoj preferovaný farebný model R.G.B. Nastavenia úpravou červenej, zelenej a modrej farby.

## Poznámka

Meranie farby svetla vyžarovanej predmetom počas jeho zahrievania. Toto meranie sa vyjadruje v rámci absolútnej stupnice (stupňov Kelvina). Nižšie teploty Kelvina, napr. 2004K, sú červené a vyššie teploty, ako napr. 9300K sú modré. Neutrálna teplota je biela, a to pri 6504K.

**Otázka 9:** Môžem pripojiť svoj QD OLED displej k akémukoľvek PC, pracovnej stanici alebo počítaču Mac?

**Odpoveď:** Áno. Všetky QD OLED displeje Philips sú plne kompatibilné so štandardnými PC, počítačmi Mac a pracovnými stanicami. Je možné, že na pripojenie displeja k systému Mac budete potrebovať káblový adaptér. Kontaktujte prosím svojho obchodného

zástupcu spoločnosti Philips a vyžiadajte si ďalšie informácie.

**Otázka 10:** Majú QD OLED displeje Philips funkciu Zapoj a hraj?

**Odpoveď:** Áno, tieto displeje sú kompatibilné s funkciou Plug and Play v rámci systémov 11/10, Mac OSX.

**Otázka 11:** Čo je zamírenie obrazu, vypálenie obrazu, paobraz alebo duchovia v rámci QD OLED panelov?

**Odpoveď:** Neprerušené dlhodobé zobrazenie nepohyblivých sa alebo statických obrázkov môže na vašej obrazovke spôsobiť „vypálenie obrazu“, ktoré je známe aj ako „zostávajúci obraz“ alebo „zobrazenie duchov“. „Vypálenie obrazu“, „zostávajúci obraz“ alebo „zobrazenie duchov“ predstavujú dobre známy jav v oblasti technológie QD OLED panelov. Vždy zapnite funkciu šetriča obrazovky Screen Saver a funkciu obiehania pixelov Pixel Orbiting v ponuke zobrazenia na obrazovke (OSD). Ďalšie informácie nájdete v kapitole 8 o údržbe obrazovky.


## Výstraha

Opomenutie aktivovať šetrič obrazovky alebo aplikáciu na pravidelné obnovenie obrazovky môže mať za následok vážne „vypálenie obrazu“, vznik „paobrazu“ alebo „zobrazenie duchov“, pričom tieto príznaky nezmižnú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

**Otázka 12:** Prečo sa na obrazovke nezobrazuje ostrý text, ale sa zobrazujú vrúbkované znaky?

**Odpoveď:** Váš QD OLED displej najlepšie funguje pri prirodzenom rozlíšení 3840 x 2160 . Najlepšie zobrazenie dosiahnete pri tomto rozlíšení.

Otázka 13: Ako mám odomknúť alebo zamknúť klávesové skratky?

Odpoveď: Ak chcete klávesové skratky odomknúť alebo zamknúť, stlačte a podržte tlačidlo  po dobu 10 sekúnd. Na obrazovke monitora sa otvorí okno „Attention (Pozor)“, ktoré uvádza stav odomknutia alebo zamknutia tak, ako je to znázornené na dolnom obrázku.




Otázka 14: Kde môžem v EDFU nájsť manuál s dôležitými informáciami?

Odpoveď: Manuál s dôležitými informáciami môžete stiahnuť z internetovej stránky Philips s technickou podporou.

### 14.3 Často kladené otázky na funkciu MultiView


---

Otázka 1: Môžem zväčšiť doplnkové okno PIP?

Odpoveď: Áno, na výber sú k dispozícii 3 veľkosti: [Small] (Malé), [Middle] (Stredné), [Large] (Veľké). Stlačením tlačidla  vstúpte do ponuky OSD. Svoju preferovanú možnosť [PIP Size] (Veľkosť PIP) vyberte z hlavnej ponuky [PIP/PBP].

Otázka 2: Ako počúvať zvuk nezávisle od obrazu?

Odpoveď: Zdroj zvuku je spravidla spojený s hlavným zdrojom obrazu. Ak chcete zmeniť vstup zvuku a obrazu; ak

chcete vstúpiť do ponuky OSD, stlačte tlačidlo . Svoju preferovanú možnosť [Audio Source] (Zdroj zvuku) vyberte z hlavnej ponuky [Audio] (Zvuk).

Keď nabudúce zapnete svoj displej, v prevádzke bude v predvolenom nastavení zdroja zvuku, ktorý ste naposledy vybrali. Ak by ste ho chceli znova zmeniť, pre výber nového preferovaného zdroja zvuku, ktorý sa stane „predvoleným“ režimom, budete musieť zopakovať vyššie uvedený postup výberu.

Otázka 3: Prečo po zapnutí funkcie PIP/PBP bliká podriadené okno?

Odpoveď:

Je to preto, lebo obrazový zdroj podriadeného okna má nastavenie synchronizácie prekladania (i-timing); zdroj signálu podriadeného okna nastavte na progresívnu synchronizáciu (P-timing).

## 14.4 Metóda čistenia OLED obrazovky

- Čistiace nástroje:

	Dovolené	Zakázané
Čistiaca handrička	Mikrovláknová handrička (čistá, mäkká, bez prachu)	Papierová utierka alebo toaletný papier Handrička na čistenie okuliarov Gáza
Čistič	Destilovaná/prevarená voda Neutrálne alebo alkalické čistiace prostriedky (napríklad prostriedok na umývanie riadu) Čistič LCD/LED obrazoviek (bez acetónu)	Toluen   acetón/rozpúšťadlá Čistič skla Domáce čistiace prostriedky Brúsne čistiace roztoky Spreje Čističe obsahujúce peroxid vodíka

- Metóda čistenia škvŕn (odtlačky prstov)

Menšie škvŕny	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Utrite povrchovú vrstvu vždy jedným smerom suchou handričkou, aby si odstránil škvŕny a prach.</li><li>2. Navlhčíte handričku destilovanou vodou a utrite povrchovú vrstvu jedným smerom.</li><li>3. Povrchovú vrstvu utrite suchou handričkou, aby ste odstránili zvyšnú vlhkosť.</li></ol>
Odolné škvŕny	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Utrite povrchovú vrstvu vždy jedným smerom suchou handričkou, aby si odstránil škvŕny a prach.</li><li>2. Naneste malé množstvo (0,3 – 0,5 ml, 1 – 2 kvapky) dostupného čističa a utrite povrchovú vrstvu jedným smerom. * Nesprejujte čistič priamo na povrchovú vrstvu.</li><li>3. Povrchovú vrstvu utrite suchou handričkou, aby ste odstránili zvyšnú vlhkosť.</li></ol>

### Poznámka

1. Ak škvŕny pretrvávajú po použití čističa, naneste malé množstvo (0,3 – 0,5 ml, 1 – 2 kvapky) 70 % izopropylalkoholu (IPA) na handričku a utrite povrchovú vrstvu. Dlhé alebo časté utieranie IPA však môže poškodiť povrchovú vrstvu.
2. Ak sa na povrchu hromadí olejový zvyšok, štandardné čistenie nemusí stačiť. Preto sa odporúča ihneď odstrániť odtlačky prstov, keď ich zbadáte.



2026 © TOP Victory Investments Ltd. Všetky práva vyhradené.

Tento výrobok bol vyrobený a predaný pod zodpovednosťou spoločnosti Top Victory Investments Ltd., a spoločnosť Top Victory Investments Ltd. je preto ručiteľom tohto výrobku. Philips a Philips Shield Emblem sú registrované ochranné známky spoločnosti Koninklijke Philips N.V. a používajú sa na základe licencie.

Technické špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho oznámenia.