

# PHILIPS

Business  
Monitor

3000 Series



24B2U3601

## SK Návod na obsluhu

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 symbolov .....                                                      | 3  |
| 1.3 Likvidácia výrobku a obalového materiálu .....                            | 4  |
| 2. Inštalácia monitora .....                                                  | 5  |
| 2.1 Inštalácia .....                                                          | 5  |
| 2.2 Používanie monitora .....                                                 | 8  |
| 2.3 Demontovanie zostavy základne pre montáž typu VESA .....                  | 11 |
| 3. Optimalizácia obrazu .....                                                 | 13 |
| 3.1 SmartImage .....                                                          | 13 |
| 3.2 SmartContrast .....                                                       | 14 |
| 4. Funkcia Daisy-chain .....                                                  | 15 |
| 5. Prívod napájania a inteligentné napájanie .....                            | 18 |
| 6. Návrhy na zabránenie syndrómu počítačového videnia (CVS) ...               | 19 |
| 7. Adaptive Sync .....                                                        | 20 |
| 8. Technické údaje .....                                                      | 21 |
| 8.1 Rozlíšenie a predvolené režimy .....                                      | 25 |
| 9. Správa napájania .....                                                     | 26 |
| 10. Zákaznícka služba a záruka ...                                            | 27 |
| 10.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné pixely v plochých monitoroch ..... | 27 |
| 10.2 Zákaznícka služba a záruka ....                                          | 30 |
| 11. Riešenie problémov a často kladené otázky .....                           | 31 |
| 11.1 Riešenie problémov .....                                                 | 31 |
| 11.2 Všeobecné časté otázky .....                                             | 32 |

# 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 mu 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 rámy, 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.
- Port USB Type-C sa môže pripojiť len na určenie zariadenia s požiarnym uzáverom v súlade normou IEC 62368-1 alebo IEC 60950-1.
- 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 pozeráť 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.
- umiestnením rúk alebo prstov na LCD panel.
- Čistiace roztoky na báze oleja môžu poškodiť plastové časti a viesť k zrušeniu platnosti záruky.
- 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 LCD panel. Pri prenášaní vášho monitora uchopte rám a tak ho zdvihnite; nedvíhajte monitor

## Dôležité informácie o vpálenom obraze/ obraze s duchmi

- Ak mienite nechať monitor bez dozoru, vždy spustíte pohybujúci sa šetrič obrazovky. Vždy aktivujte aplikáciu pravidelnej obnovy

obrazovky v prípade, že sa na monitore bude zobrazovať nemenný statický obsah. 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 LCD panelov. Vo väčšine prípadov „vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ postupne po vypnutí monitora zmizne.

### **Výstraha**

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 nezmnú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

### **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 kufrí 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.

Toto zariadenie nie je vhodné na použitie na miestach, kde sa môžu zdržiavať deti.

## **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.

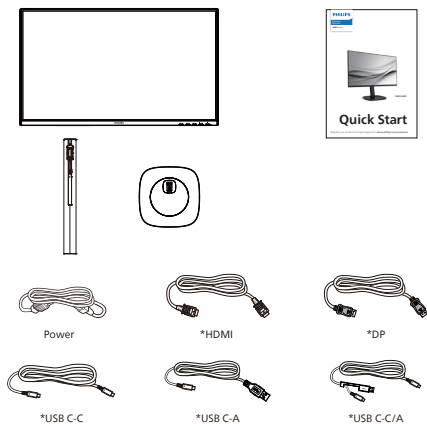
To learn more about our recycling program please visit:

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

## 2. Inštalácia monitora

### 2.1 Inštalácia

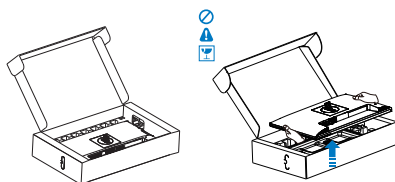
#### 1 Obsah balenia



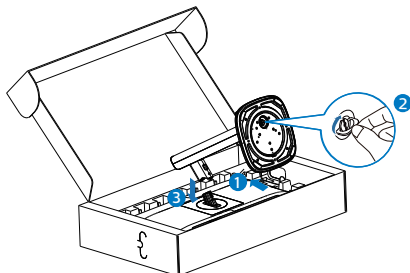
\*Závisí na krajine

#### 2 Inštalácia základne

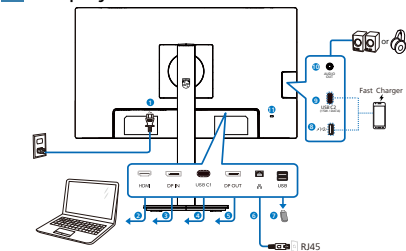
1. Aby ste tento monitor dobre chránili a zabránili poškriabaniu alebo poškodeniu monitora, držte monitor pri základnej inštalácii prednou stranou nadol na poduške.



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 nasadte na montážnu zostavu VESA, kým západka zaistí stojan.



### 3 Pripojenie k vášmu PC



USB docking (USB C-C)



USB Type-C



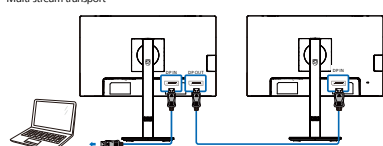
USB hub (USB A-C)



USB Type-A



Multi-stream transport



- 1 Vstup striedavého napätia
- 2 Vstup HDMI
- 3 Vstup DisplayPort
- 4 USB C1
- 5 Výstup DisplayPort
- 6 Vstup RJ-45
- 7 Vstupný konektor USB
- 8 Vstupný konektor USB/

### Rýchlonabíjačka USB

- 9 (PD 15W, Vstupný konektor) USB C2
- 10 Zvukový výstup
- 11 Zámka proti odcudzeniu Kensington

### Pripojenie k PC

1. Pevne pripojte napájací kábel do zadnej časti monitora.
2. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
3. Pripojte kábel na prenos signálu monitora k videokonektoru v zadnej časti počítača.
4. Pripojte napájací kábel počítača a monitora do sieťovej zásuvky.
5. Zapnite počítač a monitor. Ak sa na monitore zobrazí obraz, inštalácia je dokončená.

### 4 Inštalácia ovládača RJ45

Môžete prejsť na podpornú webovú stránku spoločnosti Philips, kde si môžete stiahnuť príslušné ovládače „LAN Drivers“.

Inštaláciu vykonajte podľa nasledujúceho postupu:

1. Nainštalujte ovládač siete LAN, ktorý vyhovuje vášmu systému.
2. Ovládač nainštalujte dvoma kliknutiami a v inštalácii pokračujte podľa pokynov systému Windows.
3. Po dokončení sa zobrazí hlásenie „success“ (úspešné dokončenie).
4. Po dokončení inštalácie sa musí počítač reštartovať.
5. Teraz bude v zozname nainštalovaných programov uvedené „Realtek USB Ethernet Network Adapter“.
6. Odporúčame pravidelne sledovať vyššie uvedený internetový odkaz s cieľom kontrolovať dostupnosť najnovšieho ovládača.

## Poznámka

V prípade potreby sa obráťte na servisnú zákaznícku linku spoločnosti Philips ohľadne nástroja na klonovanie adresy MAC.

## 5 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.

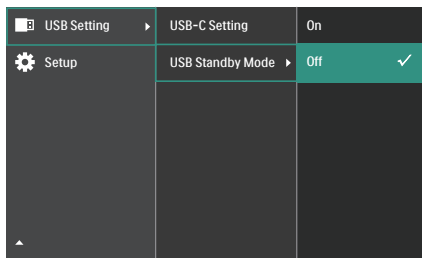
Ak chcete funkciu rozhrania USB natrvalo „ZAPNÚŤ“, prejdite do ponuky OSD, vyberte možnosť „Pohotovostný režim rozhrania USB“ a prepnite ho do stavu „ZAPNÚŤ“. Ak je nastavenie vášho monitora obnovené na továrenské nastavenie, „pohotovostný režim USB“ prepnete v ponuke OSD na „ZAP“.

## 6 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.



## Poznámka

Ak svoj monitor VYPNETE pomocou jeho hlavného vypínača, VYPNÚ sa aj USB porty.

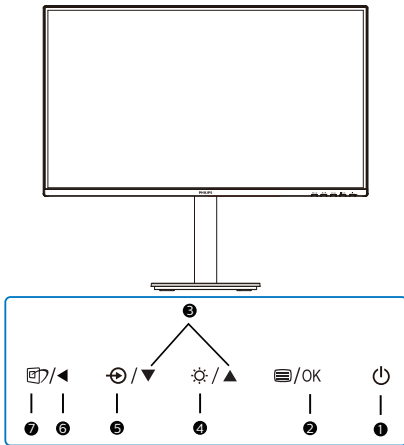
## Výstraha:

Bezdrôtové zariadenia USB 2,4 Ghz, ako napríklad bezdrôtová myš, klávesnica a náhlavné súpravy, môžu byť rušené zariadením USB 3.2 alebo vyššou verziou, zariadeniami s vysokorychlostným prenosom signálov, čo môže znížiť účinnosť rádového prenosu. Ak by k tomu došlo, účinnosť rušenia skúste znížiť týmito spôsobmi.

- Prijímače USB2.0 skúste premiestniť ďalej od pripájacieho portu zariadenia USB 3.2 alebo vyššej verzie.
- Vzdialenosť medzi vašim bezdrôtovým prijímačom a pripájacím portom zariadenia USB 3.2 alebo vyššou verziou zvýšte pomocou štandardného predlžovacieho kábla USB alebo rozbočovača USB.

## 2.2 Používanie monitora

### 1 Popis tlačidiel na ovládanie

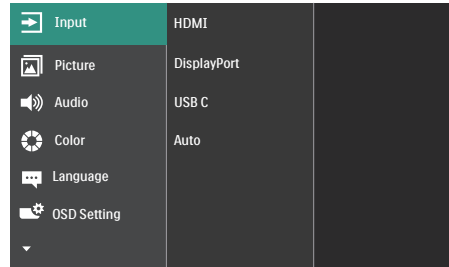


|   |  |                                                                                                                                                                                                  |
|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Zapnutie alebo vypnutie monitora.                                                                                                                                                                |
| 2 |  | Vstup do ponuky OSD.<br>Potvrdenie nastavenia OSD.                                                                                                                                               |
| 3 |  | Nastavenie ponuky OSD.                                                                                                                                                                           |
| 4 |  | Nastavenie úrovne jasu.                                                                                                                                                                          |
| 5 |  | Zmena zdroja vstupného signálu.                                                                                                                                                                  |
| 6 |  | Návrat na predchádzajúcu úroveň OSD.                                                                                                                                                             |
| 7 |  | Klávesová skratka SmartImage.<br>Je možné vybrať si zo 7 režimov: EasyRead, Office (Kancelária), Photo (Fotografia), Movie (Film), Game (Hry), Economy (Úsporný), D-Mode (Režim D) a Off (Vyp.). |

### 2 Popis zobrazenia na obrazovke

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

Zobrazenie na displeji (OSD) je funkcia všetkých LCD monitorov Philips. Umožňuje používateľovi upraviť niektoré funkcie monitora pomocou okna na obrazovke. Nižšie je znázornené prostredie pre používateľa:



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

V zobrazení OSD znázornenom vyššie môžete stláčaním tlačidiel na prednom ráme monitora presúvať kurzor a stlačením tlačidla OK potvrdiť výber alebo zmenu.

#### Ponuka OSD

Nižšie je zobrazená štruktúra zobrazenia na obrazovke. Pri práci s rôznymi nastaveniami môžete neskôr použiť túto štruktúru ako návod.

#### Poznámka

Tento displej je vybavený technológiou „DPS“ pre energeticky úsporný dizajn; predvolené nastavenie je režim „Zap.“: obrazovka vyzerá trochu tmavšia; na dosiahnutie optimálneho jasu otvorte ponuku OSD a pre režim „DPS“ nastavte hodnotu „Vyp.“.

| Main menu   | Sub menu                |                                                                                                                                                                                              |
|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input       | HDMI                    |                                                                                                                                                                                              |
|             | DisplayPort             |                                                                                                                                                                                              |
|             | USB C                   |                                                                                                                                                                                              |
| Picture     | Auto                    | On, Off                                                                                                                                                                                      |
|             | SmartImage              | EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off                                                                                                                                   |
|             | Adaptive Sync           | On, Off                                                                                                                                                                                      |
|             | Picture Format          | Wide screen, 4:3                                                                                                                                                                             |
|             | Brightness              | 0-100                                                                                                                                                                                        |
|             | Contrast                | 0-100                                                                                                                                                                                        |
|             | Sharpness               | 0-100                                                                                                                                                                                        |
|             | SmartResponse           | Off, Fast, Faster, Fastest                                                                                                                                                                   |
|             | SmartContrast           | On, Off                                                                                                                                                                                      |
|             | Gamma                   | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                                                                                                                                                                      |
|             | Pixel Orbiting          | On, Off                                                                                                                                                                                      |
|             | Over Scan               | On, Off                                                                                                                                                                                      |
|             | DPS                     | On, Off                                                                                                                                                                                      |
| Audio       | Volume                  | 0-100                                                                                                                                                                                        |
|             | Mute                    | On, Off                                                                                                                                                                                      |
| Color       | Color Temperature       | Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K                                                                                                                                            |
|             | sRGB                    |                                                                                                                                                                                              |
|             | User Define             | Red: 0-100<br>Green: 0-100<br>Blue: 0-100                                                                                                                                                    |
| Language    |                         | English, Deutsch, Español, বাংলা, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Pycckий, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Vietnamese, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어 |
| OSD Setting | Horizontal              | 0-100                                                                                                                                                                                        |
|             | Vertical                | 0-100                                                                                                                                                                                        |
|             | Transparency            | Off, 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                                              |
|             | OSD Time out            | 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                                                                                                                                                                       |
| USB Setting | USB-C Setting           | High Resolution, High Data Speed                                                                                                                                                             |
|             | USB Standby Mode        | On, Off                                                                                                                                                                                      |
| Setup       | Power LED               | 0, 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                                                |
|             | Resolution Notification | On, Off                                                                                                                                                                                      |
|             | DP Out Multi-Stream     | Clone, Extend                                                                                                                                                                                |
|             | Smart Link Sync         | Out of Sync, OSD Sync, Low-Light Sync, Mid-Light Sync, High-Light Sync                                                                                                                       |
|             | Smart Power             | On, Off                                                                                                                                                                                      |
|             | Firmware Upgrade        | Yes, No                                                                                                                                                                                      |
|             | Reset                   | Yes, No                                                                                                                                                                                      |
|             | Information             |                                                                                                                                                                                              |

## 🔍 Poznámka

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

## 3 Oznámenie o rozlíšení

Monitor je navrhnutý na optimálny výkon pri natívnom rozlíšení, 2560 x 1440 . Ak sa monitor používa s iným rozlíšením, na obrazovke sa zobrazí hlásenie: Use 2560 x 1440 @ 60 Hz for best results. (Pre najlepšie výsledky použite rozlíšenie 2560 x 1440)

Hlásenie o prirodzenom rozlíšení je možné vypnúť v položke Setup (Nastavenie) v rámci ponuky pre OSD (Zobrazenie na obrazovke).

## 🔍 Poznámka

1. USB rozbočovač je pre vstup USB C tohto monitora štandardne nastavený na „High Data Speed“.

Maximálne podporované rozlíšenie závisí na kompatibilitate vašej grafickej karty.

Ak váš počítač nepodporuje HBR 3, v nastaveniach USB vyberte High Resolution a potom bude podporované maximálne rozlíšenie 2560 x 1440 pri 60Hz.

Stlačte  tlačidlo > USB Setting (Nastavenia USB) > USB > High Resolution

2. Ak je vaše pripojenie cez Ethernet pomalé, v ponuke OSD zvolte High Data Speed, ktoré podporuje rýchlosť LAN do 1 G.

## 4 Firmvér

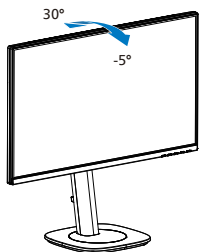
Na vykonanie prechodu firmvéru na vyššiu verziu existujú dva spôsoby.

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.

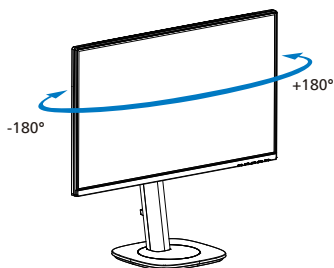
Pred pokračovaním kontaktujte miestny zákaznický servis, aby ste získali relevantné informácie a pomoc s aktualizáciou.

## 5 Nastavenie polohy

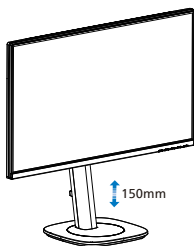
### Naklonenie



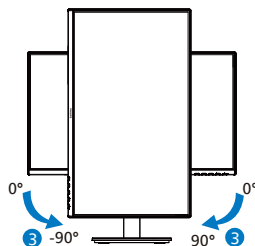
### Otočenie



### Nastavenie výšky



### Otáčanie



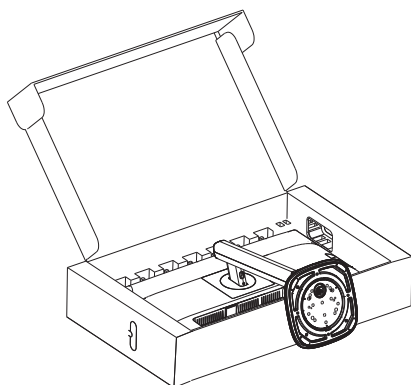
### ⚠ Varovanie

- 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.

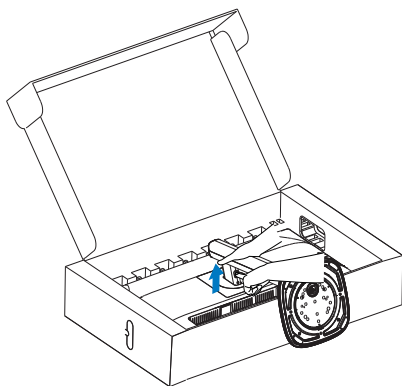
## 2.3 Demontované zostavy základne pre montáž typu VESA

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

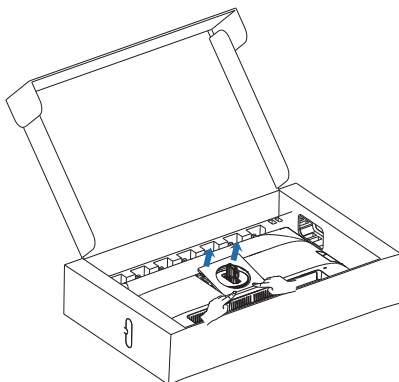
1. Monitor položte prednou stranou na hladký povrch. Dávajte pozor, aby nedošlo k poškriabaniu alebo poškodeniu obrazovky. Následne zdvihnite stojan monitora.



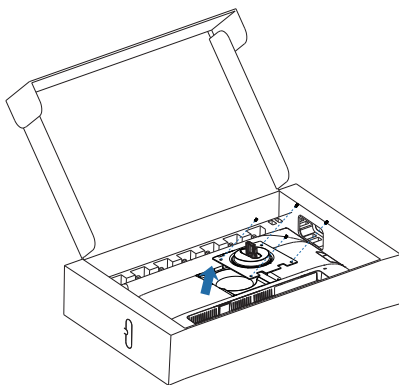
2. Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo a podstavec nakloňte a vysuňte ho.



3. Stlačte oba rohy krytu VESA a druhá strana krytu sa vysunie.



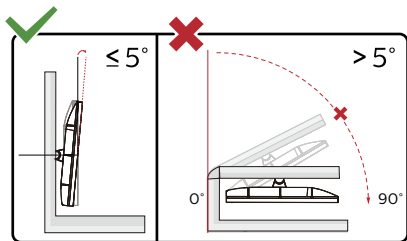
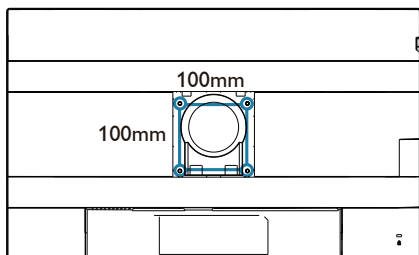
4. Povoľte montážne skrutky, odstráňte záves.



### Poznámka

Monitor je vhodný pre 100 mm x 100 mm montážne rozhranie, ktoré vyhovuje VESA. Montážna skrutka VESA M4. V prípade inštalácie držáka na stenu sa vždy obráťte na výrobcu.

Veľkosť steny určenej na montáž so závitovým stĺpikom tohto monitora je 7,8 mm a hĺbka montážneho otvoru do steny, vrátane zadného krytu, je 10 mm.



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

#### ⚠ Varovanie

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

## 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.

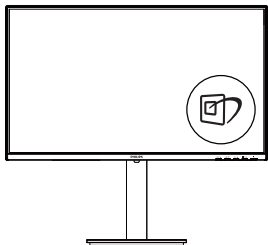
#### 2 Prečo je to potrebné?

Ak chcete monitor, ktorý vám poskytne optimalizované zobrazenie všetkých oblúbených typov obsahu, softvér monitora SmartImage vám to zabezpečí, pretože dynamicky a v reálnom čase upravuje jas, kontrast, farbu a ostrosť na zlepšenie vášho zážitku zo sledovania.

#### 3 Ako to funguje?

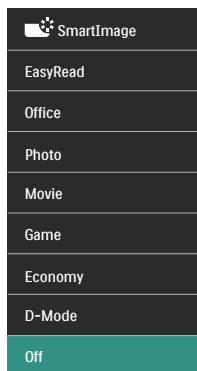
SmartImage je exkluzívna a špičková technológia spoločnosti Philips, ktorá analyzuje obsah obrazového záznamu, ktorý sa zobrazuje na obrazovke. Na základe zvoleného scenára technológia SmartImage dynamicky zdokonalí kontrast, sýtosť farieb a ostrosť obrázkov s cieľom vylepšiť zobrazovaný obsah – a to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

#### 4 Ako sa aktivuje funkcia SmartImage?



1. Stlačením tlačidla  spustíte zobrazenie na obrazovke pre funkciu SmartImage.
2. Stláčaním tlačidla ▼▲ môžete prepínať medzi režimom EasyRead, Office (Kancelária), Photo (Fotografia), Movie (Film), Game (Hry), Economy (Úsporný), D-Mode (Režim D) a Off (Vyp.).
3. Informácie o zobrazení na obrazovke pre funkciu SmartImage zostane na obrazovke 5 sekúnd, alebo je tiež možné vykonať potvrdenie stlačením „OK“.

Existuje viac volieb: EasyRead, Office (Kancelária), Photo (Fotografia), Movie (Film), Game (Hry), Economy (Úsporný), D-Mode (Režim D) a Off (Vyp.).



- **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.
- **Office (Kancelária):** 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.

- **Photo (Fotografia):** Tento profil vytvára kombináciu sýtosti farieb, dynamického kontrastu a zlepšenej ostrosti obrazu pre zobrazovanie fotografií a iného obrazového záznamu s výnimočnou čistotou živých farieb – a to všetko bez artefaktov a vyblednutých farieb.
- **Movie (Film):** Zvýšená svietivosť, sýtosť 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.
- **Game (Hra):** Zapnutím v rámci obvodu mechaniky dosiahnete najlepší čas odozvy, zmenšia sa zubaté okraje rýchlo sa pohybujúcich objektov na obrazovke, vylepší sa kontrastný pomer pre svetlé a tmavé schémy; tento profil ponúka najlepší zážitok z hrania hier pre hráčov.
- **Economy (Úsporný):** Pri tomto profile sa jas a kontrast prispôbi a podsvietenie sa jemne nastaví presne na to správne zobrazenie každodenných kancelárskych aplikácií a menšiu spotrebu elektrickej energie.
- **D-Mode (Režim D):** Režim DICOM, zvýraznenie úrovne sivej škály.
- **Off (Vyp.):** Optimalizácia pomocou funkcie SmartImage je vypnutá.

## 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.

## 4. Funkcia Daisy-chain

Funkcia DisplayPort Multi-Stream umožňuje pripojiť viac monitorov.

Tento displej značky Philips je vybavený rozhraniami DisplayPort a DisplayPort cez USB C, ktoré umožňujú pomocou funkcie daisy reťaziť viac displejov.

Teraz môžete reťaziť viac monitorov pomocou funkcie daisy cez jeden kábel z jedného displeja do druhého.

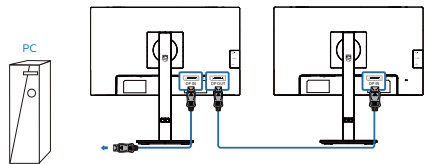
Ak chcete reťaziť monitory pomocou funkcie daisy, najskôr si pozrite nižšie uvedené pokyny:

Uistite sa, že GPU vo vašom počítači podporuje DisplayPort MST (transport viacerých prúdov).

 **Poznámka:**

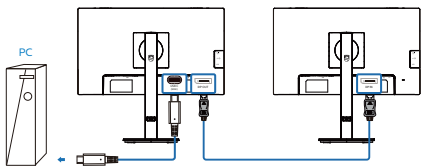
- Maximálny počet monitorov s možnosťou pripojenia sa môže meniť v závislosti od výkonu grafického procesora GPU.
- Poradte sa so svojim predajcom grafickej karty a vždy aktualizujte ovládač grafickej karty.

### 1. Viacnásobný prenos DisplayPort cez DisplayPort



|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Rozlíšenie zobrazenia | Maximálny počet externých monitorov, ktoré môžu byť podporované |
| 2560 x 1440 pri 60 Hz | Režim rozšírenia (DisplayPort)<br>2                             |

### 2. Viacprúdový prenos DisplayPort cez USB Type C



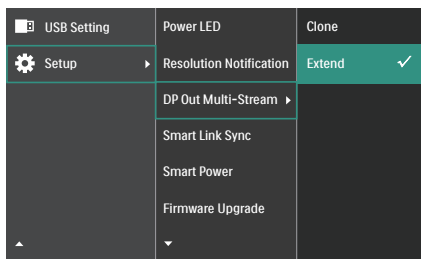
| Rozlíšenie zobrazenia | Rýchlosť spojenia <sup>1</sup> | Nastavenia USB <sup>2</sup> | Maximálny počet externých monitorov, ktoré môžu byť podporované |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 2560 x 1440 pri 60 Hz | HBR2                           | High Resolution             | 1 <sup>3</sup>                                                  |
|                       |                                | High Data Speed             | 1(2560 x 1440 @60Hz)                                            |
|                       | HBR3                           | High Resolution             | 2 <sup>3</sup>                                                  |
|                       |                                | High Data Speed             | 2                                                               |

## Poznámka

1. Ak chcete skontrolovať prenosovú rýchlosť spojenia: stlačte tlačidlo  , zvolte Nastavenie > informácie. Na obrazovke sa zobrazí HBR3, inak je prenosová rýchlosť spojenia HBR2.
2. Odporúčame vykonať nastavenie USB na USB 3.2, stlačte tlačidlo  , zvolte Nastavenia USB > USB, potom zvolte USB 3.2, ktoré podporuje rýchlosť siete LAN do 1G.
3. V závislosti od výkonu grafickej karty môžete pripojiť maximálne 3 externé monitory.

Výber jedného z režimov výstupu viacprúdového prenosu DP:

Stlačte tlačidlo  a zvolte položky Setup (Nastaviť) > DP Out Multi-stream (Výstup viacprúdového prenosu DP)> Extend (Rozšíriť).



## Poznámka

Vedľajší monitor v reťazci musí podporovať viacprúdový prenos DisplayPort a maximálne rozlíšenie 2560 x 1440 pri 60 Hz.

### 3. Synchronizácia inteligentného prepojenia

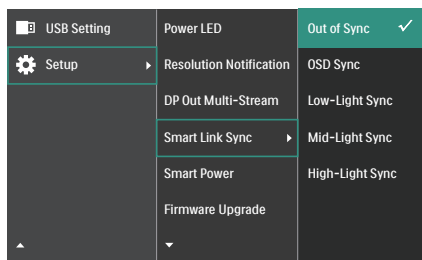
Toto zariadenie je vybavené funkciou Synchronizácia inteligentného prepojenia, ktorá optimalizuje zapojenie monitorov do série. Táto funkcia uľahčuje a uspôsobuje nastavenia zobrazenia pripojených monitorov. Účinne odstraňuje potrebu tradičných manuálnych nastavení a zaisťuje konzistentné vizuálne a aplikačné nastavenia medzi monitormi.

Medzi možnosti zobrazenia na obrazovke OSD patria Mimo synchronizácie, Synchronizácia OSD, Synchronizácia nízkeho osvetlenia, Synchronizácia stredného osvetlenia a Synchronizácia vysokého osvetlenia (predvolené nastavenie: Mimo synchronizácie).

- Funkcia Synchronizácia OSD synchronizuje niektoré nastavenia OSD monitorov vrátane Jas, Kontrast, Inteligentný kontrast, Inteligentný obraz, Inteligentná odozva, Gama, Teplota farieb, RGB zadefinované používateľom, Ostrosť a Jazyk.
- Funkcia Synchronizácia nízkeho osvetlenia/Synchronizácia stredného osvetlenia/Synchronizácia vysokého osvetlenia synchronizuje svetelnosť zobrazovacieho panela a niektoré nastavenia OSD vrátane Svetelnosť, Kontrast, Inteligentný obraz, Inteligentná odozva, Gama, Teplota farieb, RGB zadefinované používateľom,

Ostroť a Jazyk. Nízke/stredné/vysoké osvetlenie zodpovedá rôznym úrovňam svetelnosti.

Pri identických monitoroch zapojených do série môže Synchronizácia OSD alebo Synchronizácia nízkeho osvetlenia/Synchronizácia stredného osvetlenia/Synchronizácia vysokého osvetlenia zaistiť identické účinky zobrazenia monitorov, čo umožňuje používateľom vybrať podľa ich preferencie. V prípade rôznych modelov sa však odporúča vybrať možnosť Synchronizácia nízkeho osvetlenia/Synchronizácia stredného osvetlenia/Synchronizácia vysokého osvetlenia, keďže každé zariadenie má rôzne technické parametre. Funkcia tejto možnosti vykoná detekciu druhého monitora a automaticky ho nastaví tak, aby zodpovedal nastaveniam svetelnosti zobrazovacieho panela prvého monitora, čím sa dosiahne rovnaká svetelnosť medzi danými monitorami.



#### Poznámka

1. Aby funkcia Smart Link Sync fungovala správne, všetky reťazovo zapojené monitory musia byť kompatibilné s funkciou Smart Link.

2. Možnosť Synchronizácia inteligentného prepojenia bude vyznačená sivou farbou a nedostupná v nasledujúcich prípadoch: keď sa aktivuje HDR, keď sa funkcia DP Out Multi-Stream nakonfiguruje v režime klonovania Clone, alebo v prípade, že príslušné monitory nepodporujú funkciu Synchronizácia inteligentného prepojenia.

## 5. Prívod napájania a inteligentné napájanie

Môžete napájať svoje kompatibilné zariadenie z tohto monitora s výkonom maximálne 90 W.

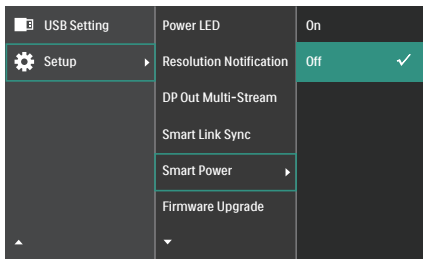
### 1 Čo je to?

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 90 W prostredníctvom rozhrania USB C prostredníctvom portu USB C1 v porovnaní so štandardnou hodnotou 65 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 ponuky OSD, stlačte tlačidlo  na prednom ráme.
2. Stlačením tlačidla  alebo  zvolte hlavnú ponuku [Nastavenie], potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla  alebo  zapnete alebo vypnete funkciu [Inteligentné napájanie].

### 3 Napájanie prostredníctvom portu USB C1

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 jas monitora. Hodnotu jas môžete upraviť manuálne s cieľom zvýšiť prívod napájania z tohto monitora.

Existujú 3 úrovne prívodu napájania:

|          | Hodnota jas | Prívod napájania z USB C1 |
|----------|-------------|---------------------------|
| Úroveň 1 | 0 ~ 20      | 90W                       |
| Úroveň 2 | 21 ~ 60     | 85W                       |
| Úroveň 3 | 61 ~ 00     | 80W                       |

### Poznámka

- Ak je funkcia [Inteligentné napájanie] zapnutá a DFP (port na strane výstupu) využíva viac ako 5W, vtedy dokáže USB C1 poskytovať maximálne 65 W.
- Ak je funkcia [Inteligentné napájanie] vypnutá jednosmerný výstup nie je pripojený, vtedy USB C1 dokáže poskytovať maximálne 65 W.

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

Monitor Philips je navrhnutý tak, aby sa zabránilo únavе 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 jasů 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 jasů a zníženie blikania na pohodlnejšie pozeranie.
- Režim EasyRead pre zážitok z čítania ako pri čítaní papierového dokumentu poskytuje príjemnejší zážitok z pozerania pri spracúvaní dlhých dokumentov na obrazovke.

## 7. 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 A6-7400K
  - AMD A6-7400K
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

## 8. Technické údaje

| Obraz/displej                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ zobrazovacieho panela                                   | IPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Podsvietenie                                                | W-LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Veľkosť panela                                              | 23,8" W (60,5cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pomer strán                                                 | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rozstup obrazových bodov                                    | 0,2058 x 0,2058 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kontrastný pomer (typ.)                                     | 1500:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prirodzené rozlíšenie                                       | 2560 x 1440 @ 60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximálne rozlíšenie                                        | 2560 x 1440 @ 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uhol zobrazenia                                             | 178° (H)/178° (V) pri C/R > 10 (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vylepšenie obrazu                                           | SmartImage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Farby displeja                                              | 16.7M (6Bits+FRC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vertikálna frekvencia obnovovania                           | 48 Hz - 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Horizontálny kmitočet                                       | 30 kHz - 230 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| sRGB                                                        | ÁNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Technológia SoftBlue                                        | ÁNO <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EasyRead                                                    | ÁNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bez blikania                                                | ÁNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Adaptive Sync                                               | ÁNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aktualizácia firmvéru prostredníctvom diaľkovej distribúcie | ÁNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pripojiteľnosť                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zdroj vstupu signálu                                        | HDMI, DisplayPort, USB C1 (režim DP Alt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Konektory                                                   | 1 x HDMI 2.1 TMDS (HDCP 1.4, HDCP 2.3)<br>1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3)<br>1 x USB C1 (Vstup, HDCP 1.4, HDCP 2.3)<br>1 x USB C2 (Vstupný konektor)<br>3 x USB-A (výstup s x1 rýchlym nabíjaním BC 1.2)<br>1x RJ45, ethernetová sieť LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.0: 1000M)<br>1 x DisplayPort out<br>1 x Zvukový výstup |
| Vstupný signál                                              | Oddelená synchronizácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| USB                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                              |  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| USB porty                              | USB C1 x 1 (Vstup, typická hodnota PD 90 W, režim DP Alt)<br>USB C2 x 1 (PD 15W, Vstupný konektor)<br>USB-A x 3 (výstup s x1 rýchlym nabíjaním BC 1.2)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                              |  |
| Dodávka energie                        | USB C1: USB PD version 3.0, typical 90W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A, 20V/4A, 20V/4.25A, 20V/4.5A)<br>USB C2: PD 15W, Vstupný konektor (5V/3A)<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                              |  |
| Vybavenie a vlastnosti                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                              |  |
| Vymožnosti pre používateľa             |      |                                              |                                              |  |
| Vstavaný reproduktor                   | 2 W x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                              |  |
| 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, kórejščina                                                                                                                                                 |                                              |                                              |  |
| Iné vymoženosti                        | Montážna súprava VESA (100 x100 mm), zámok Kensington                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                              |  |
| Kompatibilita s funkciou Plug and Play | DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                              |  |
| Stojan                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                              |  |
| Naklonenie                             | -5 / +30 stupňov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                              |  |
| Otočenie                               | -180 / +180 stupňov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                              |  |
| Nastavenie výšky                       | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                              |  |
| Otáčanie                               | -90 / +90 stupňov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                              |  |
| Napájanie                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                              |  |
| Spotreba                               | Striedavé vstupné napätie pri 100 V AC, 50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Striedavé vstupné napätie pri 115 V AC, 60Hz | Striedavé vstupné napätie pri 230 V AC, 50Hz |  |
| Normálna prevádzka                     | 24,3 W (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24,2 W (typ.)                                | 23,7 W (typ.)                                |  |
| Kľudový (pohotovostný režim)           | 0,3W (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,3W (typ.)                                  | 0,3W (typ.)                                  |  |
| Režim vypnutia                         | 0,3 W (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,3 W (typ.)                                 | 0,3 W (typ.)                                 |  |
| Spotreba                               | Striedavé vstupné napätie pri 100 V AC, 50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Striedavé vstupné napätie pri 115 V AC, 60Hz | Striedavé vstupné napätie pri 230 V AC, 50Hz |  |
| Normálna prevádzka                     | 82,94 BTU/hod. (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 82,59 BTU/hod. (typ.)                        | 80,89 BTU/hod. (typ.)                        |  |

|                              |                                                                          |                   |                   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Kľudový (pohotovostný režim) | 1,02 BTU/h (typ.)                                                        | 1,02 BTU/h (typ.) | 1,02 BTU/h (typ.) |
| Režim vypnutia               | 1,02 BTU/h (typ.)                                                        | 1,02 BTU/h (typ.) | 1,02 BTU/h (typ.) |
| Režim zapnutia (režim ECO)   | 13,7 W (typ.)                                                            |                   |                   |
| 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)     | 542 x 499 x 228 mm |
| Výrobok bez stojana (š x v x h)     | 542 x 320 x 48 mm  |
| Výrobok vrátane balenia (š x v x h) | 615 x 385 x 139 mm |

| Hmotnosť                |         |
|-------------------------|---------|
| Výrobok so stojanom     | 5,70 kg |
| Výrobok bez stojana     | 4,03 kg |
| Výrobok vrátane balenia | 8,03 kg |

| Prevádzkové podmienky              |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Rozsah teplôt (prevádzkový)        | 0°C až 40°C     |
| Relatívna vlhkosť (používanie)     | 20 % až 80 %    |
| Atmosférický tlak (používanie)     | 700 až 1060 hPa |
| Rozsah teplôt (nie prevádzkový)    | -20°C až 60°C   |
| Relatívna vlhkosť (mimo prevádzky) | 10 % až 90 %    |
| Atmosférický tlak (mimo prevádzky) | 500 až 1060 hPa |

| Životné prostredie a energia |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| ROHS                         | ÁNO                                      |
| Balenie                      | 100% recyklovateľné                      |
| Špecifické látky             | Skrinka je neobsahuje BFR v rozsahu 100% |

| Skrinka          |         |
|------------------|---------|
| Farby            | čierna  |
| Povrchová úprava | Textúra |

<sup>1</sup> Tento monitor je vybavený technológiou SoftBlue. Táto integrovaná funkcia poskytuje zvýšený vizuálny komfort a ochranu pred nepriaznivými zdravotnými účinkami spôsobenými dlhodobým vystavením modrému svetlu. Vďaka panelu s nízkym vyžarovaním modrého svetla je pomer žiarenia displeja v rozsahu 415 – 455 nm k celkovému žiareniu v rozsahu 400 – 500 nm nižší ako 50 %. Monitor tak zaručuje optimálny vizuálny komfort, minimalizuje únavu očí a podporuje dlhodobé sústredenie. Navyše, technológia SoftBlue LED je testovaná a certifikovaná spoločnosťou TÜV Rheinland (Hardvérové riešenie zníženia modrého svetla) ohľadom svojej účinnosti pri redukcii vyžarovania modrého svetla.

#### Poznámka

1. Tento monitor podporuje funkciu Smart Link Sync len vtedy, keď sa používa ako sekundárny monitor v reťazovom zapojení a je pripojený k primárnemu monitoru, ktorý tiež podporuje funkciu Smart Link Sync
2. Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia. Navštívte stránku [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) a stiahnite si najnovšiu verziu letáku.
3. Funkcia prívodu napájania PD sa odvíja aj od možností počítačov.

## 8.1 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              |
| 46,88               | 800x600    | 75,00              |
| 48,08               | 800x600    | 72,19              |
| 47,73               | 832x624    | 74,55              |
| 48,36               | 1024x768   | 60,00              |
| 56,48               | 1024x768   | 70,07              |
| 60,02               | 1024x768   | 75,03              |
| 44,77               | 1280x720   | 59,86              |
| 60,00               | 1280x960   | 60,00              |
| 63,89               | 1280x1024  | 60,02              |
| 79,98               | 1280x1024  | 75,03              |
| 55,94               | 1440x900   | 59,89              |
| 65,29               | 1680x1050  | 59,95              |
| 67,50               | 1920x1080  | 60,00              |
| 88,79               | 2560x1440  | 59,95              |
| 148,50              | 2560x1440  | 100,00             |
| 183,00              | 2560x1440  | 120,00             |

### Poznámka

1. Prosím, uvedomte si, že váš displej najlepšie funguje pri prirodzenom rozlíšení 2560 x 1440 pri 60 Hz. Najlepšiu kvalitu zobrazenia dosiahnete pri tomto odporúčanom rozlíšení. Odporúčané rozlíšenie HDMI 2.1 TMDS/DP/USB C: 2560 x 1440 pri 60Hz Ak displej pri pripojení k portu USB C alebo DP nie je v prirodzenom rozlíšení, nastavte rozlíšenie na optimálny stav: 2560 x 1440 pri 60 Hz z počítača.
2. Štandardné nastavenie HDMI z výroby podporuje rozlíšenie 2560 x 1440 pri 60Hz.
3. USB rozbočovač je pre vstup USB C tohto monitora štandardne nastavený na „High Data Speed“. Maximálne podporované rozlíšenie závisí na kompatibilitate vašej grafickej karty. Ak váš počítač nepodporuje HBR 3, v nastaveniach USB vyberte High Resolution a potom bude podporované maximálne rozlíšenie 2560 x 1 440 pri 120 Hz. Stlačte  tlačidlo > USB Setting (Nastavenia USB) > USB > High Resolution

## 9. 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   | Horizontálna sync | Vertikálna sync | Spotrebovaná energia          | Farba LED indikátora |
| Aktívny                            | ZAPNUTÝ | Áno               | Áno             | 24,2W (typ.)<br>163,8W (max.) | Biela                |
| Kľudový (pohotovostný režim)       | VYPNUTÝ | Nie               | Nie             | 0,3W (typ.)                   | Biela (blikajúca)    |
| Režim vypnutia                     | VYPNUTÝ | -                 | -               | 0,3 W (typ.)                  | VYPNUTÝ              |

Na meranie spotreby energie týmto monitorom sa používa nasledujúce nastavenie.

- Prirodzené rozlíšenie: 2560 x 1440
- Kontrast: 50%
- Jas: 70%
- Teplota farieb: 6500k pri úplne bielej šablóne
- Neaktívny zvuk a USB (Vypnuté)

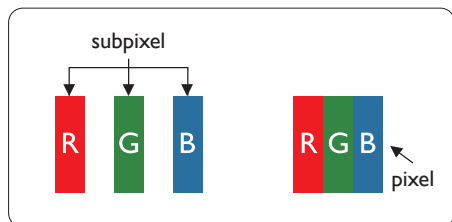
### Poznámka

Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia.

## 10. Zákaznícka služba a záruka

### 10.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné pixely v plochých monitoroch

Spoločnosť Philips sa snaží vyrábať produkty najvyššej kvality. Používame výrobné procesy a postupy kontroly kvality, ktoré patria medzi najmodernejšie a najprísnejšie v našom odvetví. Niekedy však nie je možné vyhnúť sa chybám pixelov alebo subpixelov v zobrazovacích paneloch TFT, ktoré sa používajú v plochých monitoroch. Žiaden výrobca nevie zaručiť, že budú všetky panely bez chybných pixelov. Spoločnosť Philips však zaručuje opravu alebo výmenu každého monitora s nadmerným počtom chybných pixelov v rámci štandardnej záruky. Toto oznámenie vysvetľuje rôzne typy chýb pixelov a definuje prijateľný počet chybných pixelov jednotlivých typov. Aby bolo možné produkt opraviť alebo vymeniť v rámci záruky, počet chybných pixelov na zobrazovacom paneli TFT musí prekročiť tieto prijateľné hodnoty. Monitor napríklad nesmie obsahovať viac ako 0,0004 % chybných subpixelov. Spoločnosť Philips navyše stanovila ešte vyššie kvalitatívne normy pre niektoré typy alebo kombinácie chýb pixelov, ktoré sú očividnejšie než iné. Tieto zásady platia na celom svete.



Obrázové body a podskupiny obrázových

#### bodov

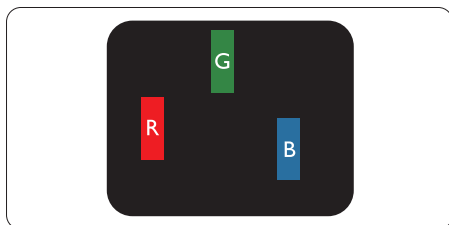
Obrázový bod, alebo obrázový element, sa skladá z troch podskupín obrázového bodu v primárnych farbách – červená, zelená a modrá. Množstvo obrázových bodov spolu vytvára obraz. Keď sú všetky podskupiny obrázového bodu rozsvietené, tri farebné obrázové body spolu sa javia ako biely obrázový bod. Keď sú všetky podskupiny obrázového bodu nerozsvietené, tri farebné obrázové body spolu sa javia ako čierny obrázový bod. Iné kombinácie rozsvietených a nerozsvietených podskupín sa javia ako jeden obrázový bod inej farby.

#### Druhy porúch obrázových bodov

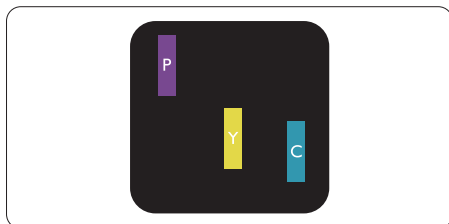
Poruchy obrázových bodov a ich podskupín sa zobrazujú na obrazovke rôznymi spôsobmi. Existujú dva druhy porúch obrázových bodov a mnoho druhov porúch podskupín obrázových bodov v rámci každého druhu.

#### Poruchy svetlého bodu

Chyba typu „svetlý bod“ sa prejavuje ako pixely alebo subpixely, ktoré sú vždy rozsvietené. Svetlý bod je pozorovateľný, pretože tento subpixel vidieť, keď sa na obrazovke zobrazuje tmavý vzor. Existuje niekoľko typov chyby „svetlý bod“.



Jedna rozžiarená podskupina obrázového bodu červená, zelená alebo modrá.



Dve susediace žiariace podskupiny:

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



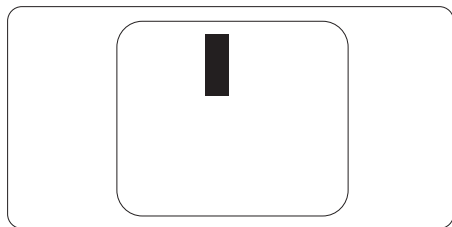
Tri susediace žiariace podskupiny (jeden biely obrazový bod).

### 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.

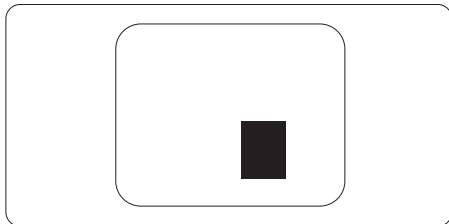
### Poruchy čierneho bodu

Chyba „tmavý bod“ sa prejavuje ako pixely alebo subpixely, ktoré sú vždy tmavé alebo vypnuté. Tmavý bod je pozorovateľný, pretože tento subpixel vidieť, keď sa na obrazovke zobrazuje svetlý vzor. Existuje niekoľko typov chyby „tmavý bod“.



### 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

Aby bolo možné počas záručnej doby využiť záručnú opravu alebo výmenu kvôli chybám pixelov, zobrazovací panel TFT na plochom monitore Philips musí obsahovať chyby pixelov alebo subpixelov, ktoré prekračujú tolerancie uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

| PORUCHY SVETLÉHO BODU                                                 | AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 rozsvietená podskupina                                              | 2                     |
| 2 susediace rozsvietené podskupiny                                    | 1                     |
| 3 susediace rozsvietené podskupiny (jeden biely obrazová bod)         | 0                     |
| Vzdialenosť medzi dvomi poruchami žiarivého bodu*                     | >15mm                 |
| Celkové množstvo porúch žiarivého bodu všetkých druhov                | 2                     |
| PORUCHY ČIERNEHO BODU                                                 | AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ |
| 1 tmavá podskupina                                                    | 3 alebo menej         |
| 2 susediace tmavé podskupiny                                          | 2 alebo menej         |
| 3 susediace tmavé podskupiny                                          | 1                     |
| Vzdialenosť medzi dvomi poruchami čierneho bodu*                      | >15mm                 |
| Celkové množstvo porúch čierneho bodu všetkých druhov                 | 3 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

## 10.2 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 riešenie 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.

# 11. Riešenie problémov a často kladené otázky

## 11.1 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 zákaznickeho 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 monitora.
- Najprv sa uistite, že je tlačidlo napájania na prednej časti monitora vo vypnutej polohe (Vypnutie) a potom ho stlačte do zapnutej polohy (Zapnutie).

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

- Presvedčte sa, či je zapnutý počítač.
- Presvedčte sa, či je kábel na privod signálu pripojený k počítaču správnym spôsobom.
- Skontrolujte, či kábel monitora 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

- Skontrolujte, či je kábel monitora správne pripojený k počítaču. (Pozrite si tiež stručnú úvodnú príručku).
- Skontroluje, či nemá kábel monitora ohnuté konektory.
- 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 zákaznickeho servisu spoločnosti Philips.

### 2 Problémy so zobrazovaním

**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 LCD panelov. Vo väčšine prípadov „vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ postupne po istom čase po vypnutí napájania zmiznú.
- Ak mienite nechať monitor bez dozoru, vždy spustite pohybujúci sa šetrič obrazovky.
- Ak váš LCD monitor bude zobrazovať statický obsah, vždy aktivujte aplikáciu na periodické obnovovanie zobrazenia na obrazovke.
- Opomenutie aktivovať šetrič obrazovky alebo aplikáciu na pravidelné obnovovanie obrazovky môže mať za následok vážne „vpálenie obrazu“, vznik „paobrazu“ alebo „zobrazenie duchov“, pričom tieto príznaky nezmlznú 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 monitora.

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

- Zotrúvajúce 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.

## 11.2 Všeobecné časté otázky

**Otázka 1:** Čo mám urobiť, keď sa po inštalácii monitora zobrazuje hlásenie „Cannot display this video mode“ (Nemožno zobraziť tento režim videa)?

**Odpoveď:** Odporúčané rozlíšenie pre tento monitor: 2560 x 1440 .

- Odpojte všetky káble a potom pripojte počítač k monitoru, ktorý sa používal predtým.
- V menu Start (Štart) systému Windows zvolte položku Settings (Nastavenie)/Control Panel (Ovládací panel). V okne Control Panel (Ovládacieho panela) 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 2560 x 1440 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 2560 x 1440 .
- Vypnite počítač, odpojte starý monitor a znovu zapojte svoj LCD monitor Philips.
- Zapnite monitor a potom zapnite počítač.

**Otázka 2:** Aká je odporúčaná obnovovacia frekvencia pre LCD monitor?

**Odpoveď:** Odporúčaná obnovovacia frekvencia pre LCD monitor je 60 Hz. Ak je obraz akokoľvek rušený, nastavte ju na 75 Hz a skontrolujte, či toto rušenie zmizlo.

**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 monitor 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 monitora pomocou OSD?

**Odpoveď:** Jednoducho stlačte tlačidlo  a potom zvolíte možnosť 'Setup' > 'Reset', aby sa vyvolali všetky pôvodné nastavenia z výroby.

**Otázka 6:** Je LCD 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 monitorom 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 LCD povrch?

**Odpoveď:** Pri bežnom čistení použite čistú, mäkkú tkaninu. Pri dôkladnom čistení použite izopropylalkohol. Nepoužívajte iné rozpúšťadlá, ako sú napr. etylalkohol, etanol, acetón, hexán, atď.

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

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

- Stlačením „OK“ sa vám zobrazí ponuka pre OSD (Zobrazenie na obrazovke)
- Stlačte „Down Arrow (šípku smerom nadol)“ a zvolíte možnosť „Color

(Farba)“; následne stlačte „OK“, čím zadáte nastavenie farieb. Existujú tri dolu uvedené nastavenia farieb.

1. Color Temperature (Teplota farieb): Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K a 11500K. Pri nastavení rozsahu na 5000K sa farby zobrazovacieho panela javia ako „teplé, s červeno-bielym farebným odtieňom“, pričom pri nastavení 11500K získa teplota farieb „chladný, bielo-modrý odtieň“.
2. sRGB: Toto je štandardné nastavenie, ktoré zabezpečí správnu výmenu informácií o farbách medzi rôznymi zariadeniami (napr. digitálne fotoaparáty, monitory, tlačiarne, skenery, atď.)
3. User Define (Zadefinované používateľom): Používateľ si môže zvoliť svoje požadované nastavenie farieb na základe prispôsobenia 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 LCD monitor k akémukoľvek počítaču PC, pracovnej stanici alebo počítaču Mac?

**Odpoveď:** Áno. Všetky LCD monitory Philips sú plne kompatibilné so štandardnými počítačmi PC, Mac a pracovnými stanicami. Na pripojenie monitora k systému Mac môžete potrebovať káblový adaptér. Ďalšie informácie vám poskytne váš obchodný zástupca spoločnosti Philips.

**Otázka 10:** Podporujú LCD monitory Philips funkciu Plug-and-Play?

**Odpoveď:** Áno, monitory podporujú

funkciu Plug-and-Play v systéme Windows 11/10

**Otázka 11:** Čo je zamŕzanie obrazu, vpálenie obrazu, paobraz alebo duchovia v rámci LCD panelov?

**Odpoveď:** Neprerušené dlhodobé zobrazenie nepohyblujúcich 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 LCD panelov. Vo väčšine prípadov „vpálenie“, „paobraz“ alebo „duchovia“ postupne po istom čase po vypnutí napájania zmiznú.

Keď monitor nepoužívate, vždy aktivujte pohyblivý šetrič obrazovky.

Ak váš LCD monitor bude zobrazovať statický obsah, vždy aktivujte aplikáciu na periodické obnovenie zobrazenia na obrazovke.

### **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 nezmiznú 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 LCD monitor najlepšie funguje v svojom natívnom rozlíšení 2560 x 1440 frekvencií. Na dosiahnutie

najlepších výsledkov použite toto rozlíšenie.

**Otázka 13:** Ako mám odomknúť alebo zamknúť klávesové skratky?

**Odpoveď:** Za účelom zablokovania OSD stlačte a podržte stlačené /OK tlačidlo, a to počas doby, kedy je monitor vypnutý; následne stlačte  tlačidlo a monitor zapnite. Za účelom odblokovania OSD – stlačte a podržte stlačené /OK tlačidlo, a to počas doby, kedy je monitor vypnutý; následne stlačte  tlačidlo a monitor zapnite.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

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

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



2025 © 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.