PHILIPS

Professional Monitor

Brilliance **7000**

27B1U7903

SK

Návod na obsluhu 1
Starostlivosť o zákazníkov a záruka 34
Riešenie problémov a často kladené otázky 38

Zaregistrujte svoj výrobok a získajte podporu na adrese **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 Obsluha monitora 8
   - 2.3 Demontovane zostavy základne pre montáž typu VESA 12
   - 2.4 MultiView 13

3. **Optimalizácia obrazu** 15
   - 3.1 SmartImage 15
   - 3.2 SmartContrast 17
   - 3.3 Prispôsobenie farebného priestoru a hodnoty farieb 18
   - 3.4 Snímač svetla 19
   - 3.5 Adaptive Sync 19
   - 3.6 HDR 20

4. **Úvod do pripojenia zobrazovacieho panela prostredníctvom rozhrania Thunderbolt™** 21
   - 4.1 Pripojenie prostredníctvom rozhrania Thunderbolt™ 4 21
   - 4.2 Pripojenie prostredníctvom USB-C 21

5. **PowerSensor™** 22

6. **Funkcia sériového zapojenia** 24

7. **Návrhy na zabránenie syndrómu počítačového videnia (CVS)** .. 25

8. **Technické údaje** 26
   - 8.1 Rozlíšenie a predvolené režimy 30

9. **Správa napájania** 33

10. **Zákaznícka služba a záruka** ... 34
    - 10.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné obrazové body plochých monitorov 34
    - 10.2 Zákaznícka služba a záruka ... 37

11. **Riešenie problémov a často kladené otázky** 38
    - 11.1 Riešenie problémov 38
    - 11.2 Všeobecné časté otázky 40

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, prispôsobení 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 správnemu 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 rámika, 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 nehádžte monitorom počas prevádzky alebo prepravy.
- Zariadenie sa nebude používať v domácich ani podobných prostrediach inštalácie, kde môže byť prístupné deťom.
- Port Thunderbolt™ sa smie pripojiť len k určenému zariadeniu s protipožiarnym krytom v súlade s 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 pozerať 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.

Údržba

- Kvôli ochrane monitora pred poškodením nevyvíjajte nadmerný tlak na LCD panel. Pri prenášaní vášho monitora uchopte rám a tak ho zdvihnite; nedvíhajte monitor 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:
  0-35°C 32-95°F (HDR)
  0-40°C 32-104°F (SDR)
- Vlhkosť: relatívna vlhkosť 20-80 %

Dôležité informácie o vpálenom obraze/obraze s duchmi

- Ak mienite nechať monitor bez dozoru, vždy spustite 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 nezmiznú 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 kufri na priamom slnečnom svetle.

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

1.2 Popis symbolov

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

Poznámky, upozornenia a výstrahy

V celej tejto príručke môžu byť časti textu sprevádzané ikonou a vytlačené hrubým písmom alebo kurzívou.
Tieto časti textu obsahujú poznámky, upozornenia alebo výstrahy. Použité sú nasledovne:

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

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

Výstraha
Táto ikona označuje potenciálne ublíženie na zdraví a napovie vám, ako

sa tomuto problému vyhnúť.

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

1.3 Likvidácia výrobku a obalového materiálu

Smernica o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach - WEEE

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

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

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

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

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

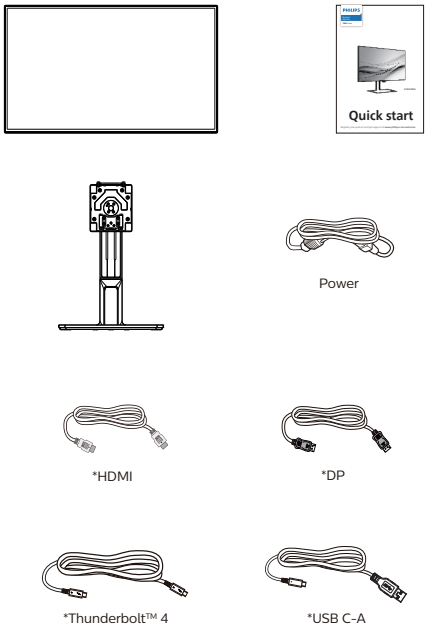
To learn more about our recycling program please visit

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

2. Inštalácia monitora

2.1 Inštalácia

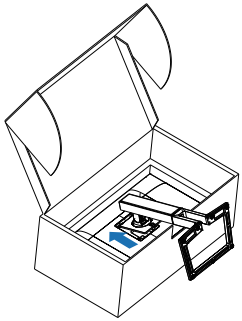
1 Obsah balenia



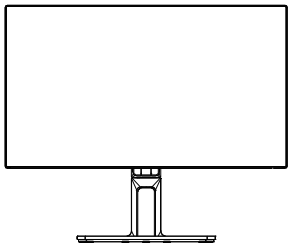
*Odlišné v závislosti od regiónu

2 Inštalácia základne

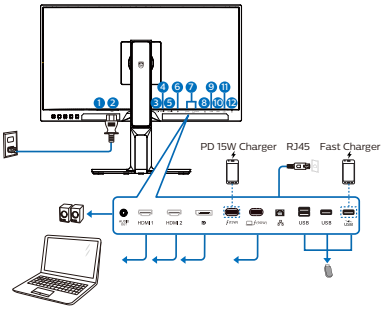
1. Stojan uchopte obidvoma rukami. Stojan opatrne nasaďte na montážnu zostavu VESA, kým západka zaistí stojan.

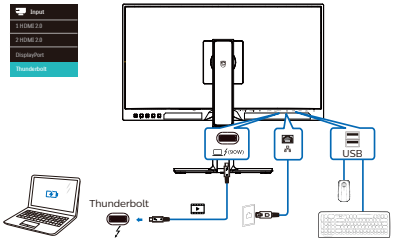


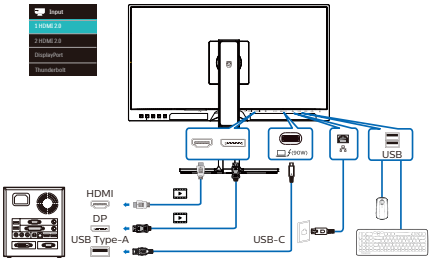
2. Po inštalácii stojana podržte stojan oboma rukami a potom nadvihnite monitor.



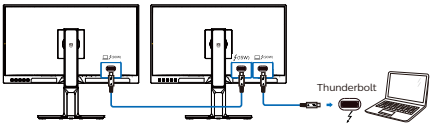
3 Pripojenie k vášmu PC







Multi-stream transport



1. Hlavný vypínač
2. Vstup striedavého napájania
3. Výstup zvukového signálu
4. Vstup HDMI 1
5. Vstup HDMI 2
6. Vstup DisplayPort
7. Vstup Thunderbolt™ 4 (90W)/ výstup Thunderbolt™ 4 (15W)

- Vstup Thunderbolt™ 4 (90W): Výstup obrazového signálu (režim ALT DP 1.4), PD 90W, prenos údajov.
- Výstup Thunderbolt™ 4 (15W): PD 15W, výstup.
- Sériové zapojenie Thunderbolt: najprv zapojte vstup Thunderbolt (90W), potom zapojte výstup Thunderbolt (15W) na výstup signálu. (Pozrite si kapitolu: Funkcia sériového zapojenia)

8. Vstup RJ45
9. Výstup USB
10. Výstup USB
11. Výstup USB/rýchlonabíjačka USB
12. Zámok proti odcudzeniu Kensington

Pripojenie k PC

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

4 Inštalácia ovládača USB pre RJ45

Pred použitím zobrazovacieho panela s pripojením prostredníctvom rozhrania Thunderbolt™ nezabudnite nainštalovať príslušný ovládač USB.

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 adries 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.

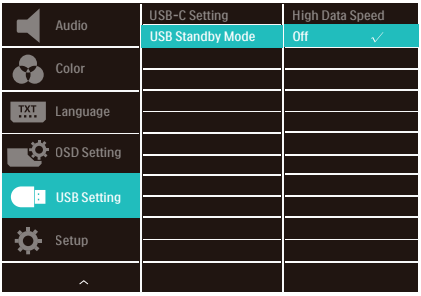
V tomto stave nebudú pripojené zariadenia fungovať.

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“ prepnite 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 USB). 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 zvoľte možnosť „USB Standby Mode“ (Nabíjanie pomocou rozhrania USB) a funkciu prepnite 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.

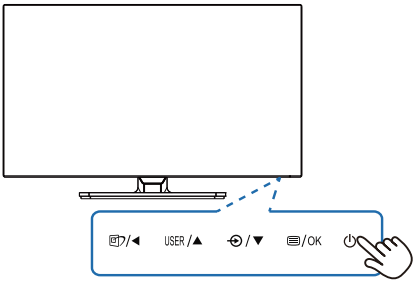
Výstraha:

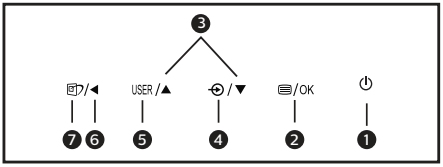
Bezdrôtové zariadenia USB 2,4 Ghz, ako napríklad bezdrôtová myš, klávesnica a slúchadlá, môžu byť rušené vysokorýchlostným signálom zo zariadení USB 3,2 s následným znížením účinnosti rádiového prenosu. Ak by k tomu došlo, vyskúšajte nasledujúce spôsoby zníženia vplyvov rušenia.

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

2.2 Obsluha monitora

1 Popis tlačidiel na ovládanie





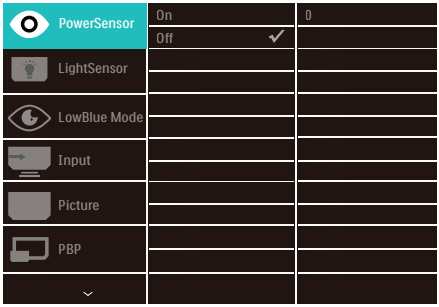
1	⏻	Zapnutie a vypnutie napájania monitora.
2	/OK	Vstup do ponuky OSD. Potvrdenie nastavenia OSD.
3	▲ ▼	Nastavenie ponuky OSD.
4	USER	Používateľské preferenčné tlačidlo. Prispôsobte si vlastnú preferenčnú funkciu z ponuky OSD, aby sa stala „používateľským tlačidlom“.
5		Zmena zdroja vstupného signálu.
6	◀	Návrat na predchádzajúcu úroveň OSD.

7		SmartImage. K dispozícii je niekoľko voliteľných možností: Ľahké čítanie, Kancelária, Fotografia, Film, Hra, Úspora, Režim slabého modrého svetla, SmartUniformity (Inteligentná rovnomernosť), Vypnutie. Keď monitor prijme signál HDR, SmartImage zobrazí ponuku HDR: K dispozícii je niekoľko voliteľných možností: HDR Premium, Efekt HDR, HDR s teplými farbami, DisplayHDR 1400, Základné nastavenie HDR, Vypnutie.

2 Popis zobrazenia na obrazovke

Čo je zobrazenie na obrazovke (OSD)?

On-Screen Display (OSD, zobrazenie na obrazovke) je funkciou všetkých LCD monitorov Philips. Umožňuje užívateľovi prispôsobenie výkonu obrazovky alebo výber funkcií monitora priamo cez okno s pokynmi na obrazovke. Používateľsky príjemné rozhranie displeja na obrazovke je uvedené nižšie:



Základné a jednoduché pokyny ohľadne klávesov ovládacích prvkov

Vo vyššie uvedenej ponuke OSD môžete stlačením tlačidiel ▼▲ na zadnej časti monitora posunúť kurzor a stlačením tlačidla OK potvrdiť výber alebo vykonať zmenu.

Ponuka OSD

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

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On	0, 1, 2, 3, 4
	Off	
LightSensor	On	
	Off	
LowBlue Mode	On	1, 2, 3, 4
	Off	
Input	1 HDMI 2.0	
	2 HDMI 2.0	
	DisplayPort	
	Thunderbolt	
	Auto	On, Off
Picture	SmartImage	EasyRead/Office/Photo/Movie/Game/Economy/LowBlue Mode/SmartUniformity/Off
	SmartImage HDR	HDR Premium/HDR Effect/HDR Warm/DisplayHDR 1400/HDR Basic/Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0~100
	Contrast	0~100
	HDR Local Dimming	On, Off
	SDR Local Dimming	On, Off
	Sharpness	0~100
	Black Level	0~100
	Hue	0~100
	Saturation	0~100
	6 Colors	Red: 0~100
		Magenta: 0~100
		Blue: 0~100
		Cyan: 0~100
		Green: 0~100
		Yellow: 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
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input	1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort ,Thunderbolt
	Swap	
Audio	Volume	0~100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI1, HDMI2, DisplayPort, Thunderbolt
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	Color Space	NTSC, sRGB, Adobe RGB, DCI-P3, Rec. 2020, Rec. 709, D-mode
	User Define	Red: 0~100
		Green: 0~100
		Blue: 0~100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski , Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文,日本語, 한국어	
OSD Setting	Horizontal	0~100
	Vertical	0~100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	User Key	Volume
		MultiView
		Brightness
		Color Space
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

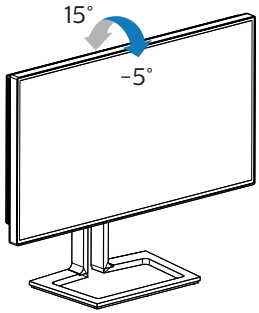
3 Oznámenie o rozlíšení

Tento monitor bol navrhnutý tak, aby jeho optimálny výkon bol pri jeho prirodzenom rozlíšení 3840 x 2160. Ak je monitor napájaný pri inom rozlíšení, na obrazovke sa zobrazí upozornenie: Pre dosiahnutie najlepších výsledkov používajte 3840 x 2160.

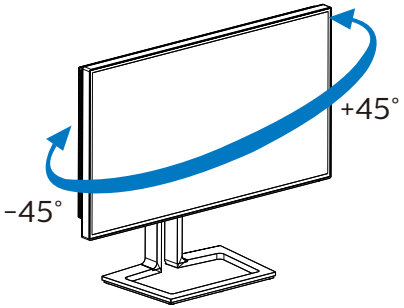
Hlásenie o prirodzenom rozlíšení je možné vypnúť v položke Setup (Nastavenie) v rámci ponuky pre OSD (Zobrazenie na obrazovke).

4 Nastavenie polohy

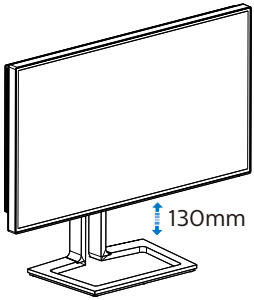
Naklonenie



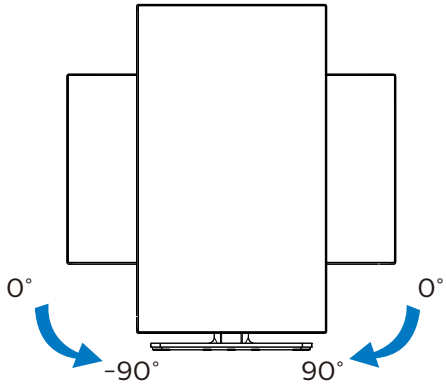
Otočenie



Nastavenie výšky



Otáčanie



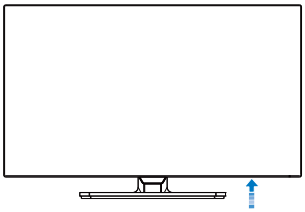
Varovanie

- 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.

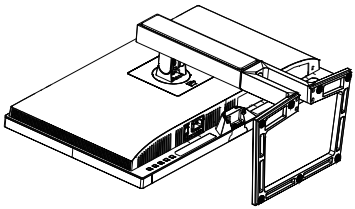
2.3 Demontovane zostavy základne pre montáž typu VESA

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

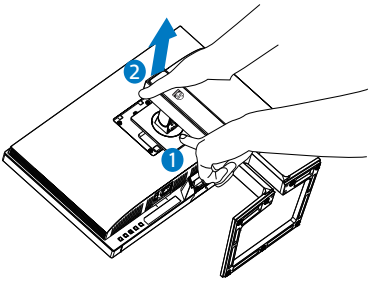
1. Vytiahnite základňu monitora na maximálnu výšku.



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

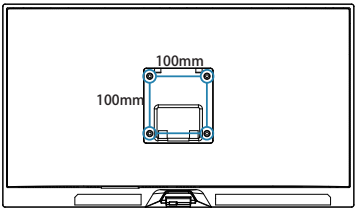


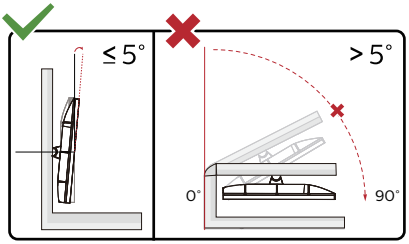
3. Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo a podstavec nakloňte a vysuňte ho.



Poznámka

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



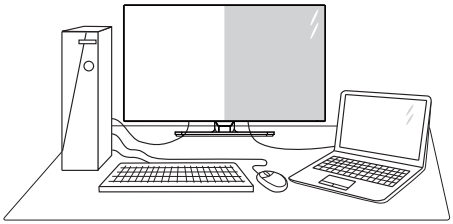


* Dizajn displeja sa môže líšiť od tých, ktoré sú znázornené na obrázku.

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.

2.4 MultiView



1 Čo je to?

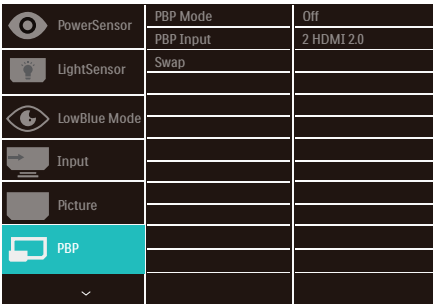
Funkcia Multiview umožňuje aktívne rôzne spojenia a zobrazenie, takže môžete súčasne pracovať s viacerými zariadeniami, ako sú počítač a prenosný počítač a zložitá práca s viacerými úlohami je hračkou.

2 Prečo je to potrebné?

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

3 Ako aktivovať MultiView pomocou ponuky OSD?

1. Stlačením tlačidla ☰ v zadnej časti monitora prejdete na obrazovku ponuky OSD.

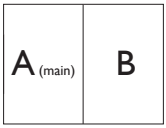


2. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ zvoľte hlavnú ponuku [PBP] (Obraz vedľa obrazu), potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ zvoľte [PBP Mode] (Režim obrazu vedľa obrazu) a potom stlačte tlačidlo OK.
4. Stlačením ▲ alebo ▼ zvoľte [PBP] (Obraz vedľa obrazu).
5. Teraz sa môžete posunúť dozadu na nastavenie [PBP Mode] (Režim obrazu vedľa obrazu), [PBP Input] (Vstup obrazu vedľa obrazu), [Swap] (Výmena).
6. Stlačením tlačidla OK potvrďte svoju voľbu.

4 MultiView v ponuke OSD

[PBP]: Obraz v obraze

Otvorte doplnkové okno vedľa iného zdroja signálu.



Ak sa nezistil doplnkový zdroj:

Poznámka

V režime obrazu vedľa obrazu PBP sa v hornej a dolnej časti obrazovky zobrazí čierny pruh na dosiahnutie správneho pomeru strán. Ak očakávate, že uvidíte zobrazenie obrazu vedľa obrazu na

celú obrazovku, upravte rozlíšenie svojich zariadení ako rozlíšenie kontextových okien s upozornením, pričom budete môcť vidieť premietnutie 2 obrazoviek zdrojových zariadení na tento zobrazovací panel vedľa seba bez čiernych pruhov.

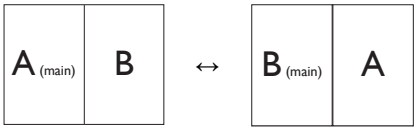
- Vstup PBP (Obraz vedľa obrazu): Ako podružný zdroj zobrazenia je k dispozícii na výber niekoľko rôznych vstupov obrazového signálu: [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0], [DisplayPort] a [Thunderbolt].

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

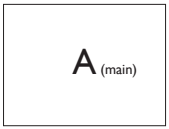
MultiView	Vstupy	MOŽNOSŤ PODRIADENÉHO ZDROJA (xl)			
		1 HDMI 2.0	2 HDMI 2.0	DisplayPort	Thunderbolt™4
MAIN SOURCE (HLAVNÝ ZDROJ) (xl)	1 HDMI 2.0	•	•	•	•
	2 HDMI 2.0	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•
	Thunderbolt™4	•	•	•	•

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

Zdroj A a B presuňte v režime [PBP]:



- Off (Vyp.): Zastavte funkciu MultiView.



Poznámka

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

3. Optimalizácia obrazu

3.1 SmartImage

1 Čo je to?

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

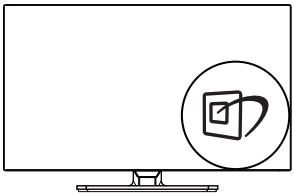
2 Prečo je to potrebné?

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

3 Ako to funguje?

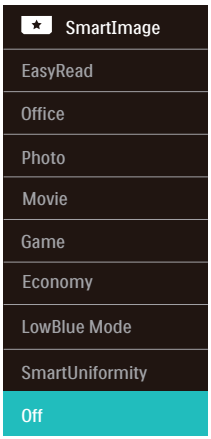
SmartImage je exkluzívna a špičková technológia spoločnosti Philips, ktorá analyzuje obsah obrazového záznamu, ktorý sa zobrazuje na obrazovke. Na základe zvoleného scenára technológia SmartImage dynamicky zdokonalí kontrast, sýtosť farieb a ostrosť obrázkov s cieľom vylepšiť zobrazovaný obsah - a to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

4 Ako sa aktivuje funkcia SmartImage?



1. Stlačením tlačidla spustíte zobrazenie na obrazovke pre funkciu SmartImage.
2. Opakovaným stláčaním ▼ ▲ môžete prepínať medzi možnosťami EasyRead, Kancelária, Fotografia, Film, Hra, Úsporný, režim LowBlue, SmartUniformity a Vypnúť.
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, Kancelária, Fotografia, Film, Hra, Úsporný, režim LowBlue, SmartUniformity a Vypnúť.



- 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 jasu, kontrastu a teploty farieb monitora.

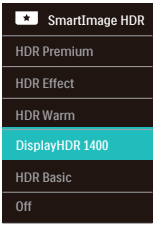
- Office (Kancelária): Zvýrazňuje text a potláča jas, aby sa zlepšila čitateľnosť a znížila sa únava očí. Tento režim značne zlepšuje čitateľnosť a produktivitu pri práci s tabuľkovými procesormi, súbormi vo formáte PDF, skenovanými článkami alebo inými všeobecnými kancelárskymi aplikáciami.
- Photo (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 prispôsobí a podsvietenie sa jemne nastaví presne na to správne zobrazenie každodenných kancelárskych aplikácií a menšiu spotrebu elektrickej energie.
- LowBlue Mode (Režim slabého modrého svetla): V štúdiách režimu LowBlue (Režim slabého modrého svetla) pre ľahké pôsobenie na oči bolo preukázané, že rovnako ako ultrafialové lúče môžu spôsobiť poškodenie zraku, tak aj lúče slabého modrého svetla s krátkou vlnovou dĺžkou vyžarované z LCD displejov sú schopné poškodiť oči a časom narušiť zrak. Nastavenie režimu Philips LowBlue, ktoré bolo vyvinuté pre pohodlie, využíva na zníženie škodlivého softvérového modrého svetla inteligentnú softvérovú technológiu.
- SmartUniformity: Rozdiely jasu na rôznych častiach obrazovky sú bežným problémom LCD displejov. Typická meraná jednotnosť je asi 75 až 80 %. Zapnutím funkcie Philips SmartUniformity sa jednotnosť zobrazenia zvýši na viac než 95 %. Tým sa dosiahne konzistentnejší a reálnejší obraz.
- Off (Vypnúť): Optimalizácia pomocou funkcie SmartImage je vypnutá.

Poznámka

Režim Philips LowBlue, zhoda režimu 2 s certifikátom TUV Low Blue Light, pričom tento režim je možné získať jednoducho stlačením tlačidla rýchlej voľby , potom stlačením ▼▲ na voľbu režimu LowBlue, pozrite si vyššie uvedené kroky na voľbu SmartImage.

Keď tento zobrazovací panel prijme signál HDR z pripojeného zariadenia, zvoľte režim obrazu, ktorý najlepšie vyhovuje vašim potrebám.

K dispozícii je niekoľko voliteľných možností: HDR Premium, Efekt HDR, HDR s teplými farbami, DisplayHDR 1400, Základné nastavenie HDR, Vypnutie.



- HDR Premium: Optimalizuje kontrast a jas na dosiahnutie maximálne živého a pôsobivého vizuálneho zážitku.
- HDR Effect (Efekt HDR): Zvyšuje kontrast a jas na dosiahnutie realistickejšieho zážitku zo sledovania.
- HDR Warm (HDR s teplými farbami): Posúva teplotu farieb na dosiahnutie teplejšieho vizuálneho zážitku.
- DisplayHDR 1400: Zariadenie má certifikát VESA DisplayHDR 1400.
- HDR Basic (Základné nastavenie HDR): Základné nastavenie HDR pre obsah HDR.
- Off (Vypnutie): Žiadna optimalizácia pomocou funkcie SmartImage HDR.

Poznámka

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

Nekonzistentné nastavenie HDR medzi vstupným zariadením a monitorom môže spôsobiť zobrazenie neuspokojivého obrazu.

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 zníženia 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 prispôsobuje 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 prispôsobiť farby a intenzitu podsvietenia. Táto funkcia dynamicky vylepší kontrast s cieľom dosiahnuť fantastický zážitok pri sledovaní videí a hraní hier.

3.3 Prispôsobenie farebného priestoru a hodnoty farieb

Každú farbu môžete manuálne upraviť alebo zvoliť vhodný režim farebného priestoru na správne zobrazenie sledovaného obsahu.

1 Manuálna úprava jednotlivej hodnoty farby:

1. Stlačením tlačidla ☰ prejdite do ponuky OSD.
2. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ zvoľte hlavnú ponuku [Picture (Obraz)], potom stlačte tlačidlo **OK**.
3. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ zvoľte [6 Colors (6 farieb)].
4. Zvoľte jednu z farieb a potom upravte príslušnú hodnotu.
5. Stlačením tlačidla **OK** potvrďte svoju voľbu.

2 Zvoľte vhodný režim farebného priestoru tak, aby sa hodil pre sledovaný obsah:

1. Stlačením tlačidla ☰ prejdite do ponuky OSD.
2. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ zvoľte hlavnú ponuku [Color (Farby)], potom stlačte tlačidlo **OK**.
3. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ zvoľte [Color Space (Farebný priestor)].
4. Zvoľte jeden z režimov farieb.
5. Stlačením tlačidla **OK** potvrďte svoju voľbu.

3 K dispozícii je niekoľko voliteľných možností:

- **NTSC:** Analógový obrazový signál.
- **sRGB:** Väčšina osobných počítačových aplikácií a hier, internet, a webový dizajn.
- **Adobe RGB:** Grafické aplikácie.
- **DCI-P3:** Projektory digitálneho kina, niektoré filmy a hry, ako aj výrobky Apple. Fotografovanie.
- **Rec. 2020:** Videozáznamy UHD.
- **Rec. 709:** Videozáznamy HD.
- **D-mode:** Režim DICOM, zvýraznenie úrovne sivej škály

Poznámka

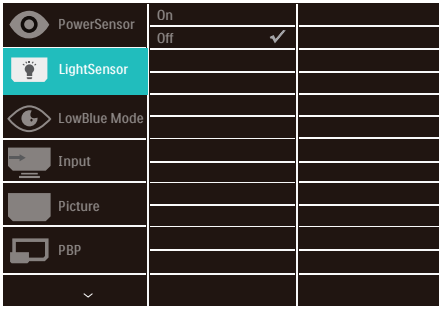
HDR a režim farebného priestoru nie je možné aktivovať súčasne. Pred voľbou niektorého z režimov farebného priestoru deaktivujte HDR.

3.4 Snímač svetla

1 Čo je to?

LightSensor je jedinečný a inteligentný spôsob optimalizácie kvality obrazu na základe merania a analýzy vstupného signálu s cieľom automaticky upraviť nastavenia kvality obrazu. LightSensor používa snímač na úpravu jasu obrazu v závislosti od podmienok osvetlenia v miestnosti.

2 Ako sa aktivuje snímač svetla?



1. Stlačením tlačidla ☰ v zadnej časti monitora prejdete na obrazovku ponuky OSD.
2. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ zvoľte hlavnú ponuku [LightSensor] (Snímač svetla) a potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ snímač svetla zapnete alebo vypnete.

3.5 Adaptive Sync

Adaptive Sync

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

Schopnosť odozvy vstupu myši a celkový počet snímok za sekundu sa tiež znížia pomocou synchronizácie v-sync. Technológia adaptívnej synchronizácie Adaptive Sync eliminuje všetky tieto problémy tým, že umožní grafickému procesoru GPU aktualizovať monitor v momente, keď je pripravený nový obraz, čo zaistí hráčom hier neuveriteľne plynulé, rýchlo reagujúce hry bez trhania obrazu.

3.6 HDR

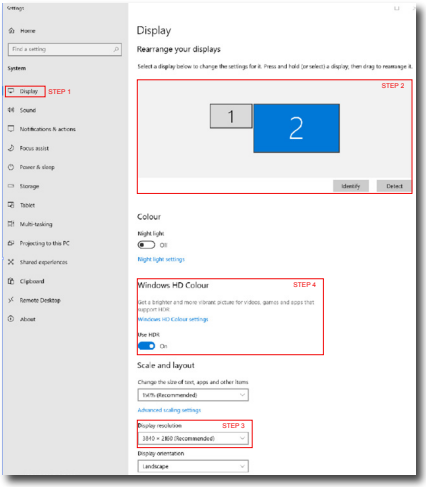
Nastavenia HDR v systéme Windows10

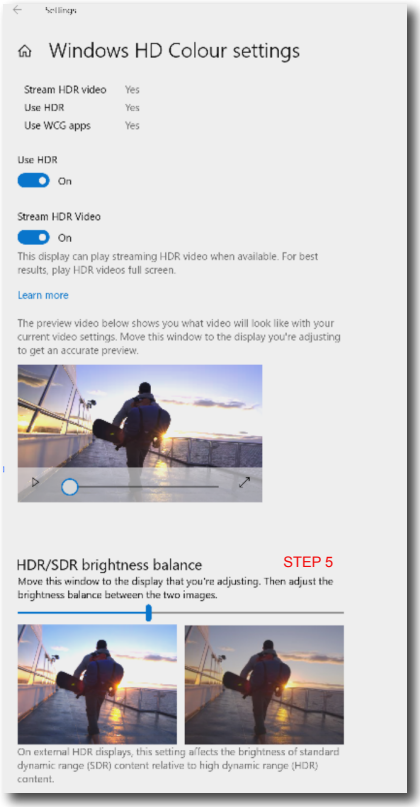
Kroky

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

Poznámka:
Vyžaduje sa vydanie Windows 10; vždy prejdite na používanie najnovšej verzie.

Dolu uvedený odkaz slúži na získanie ďalších informácií z oficiálnej webovej lokality Microsoft.
https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings





Poznámka:

1. Ak chcete vypnúť funkciu HDR, deaktivujte ju zo vstupného zariadenia a jeho obsahu. Nekonzistentné nastavenia HDR medzi vstupným zariadením a monitorom môžu spôsobiť neuspokojivé zobrazenie.
2. Vnútri monitora sa nachádza ventilátor, ktorý sa automaticky aktivuje, keď monitor dosiahne určitú teplotu, čím pomôže znížiť teplotu vnútri monitora.
3. Ak sa monitor vypne alebo prejde do úsporného režimu alebo sa neprivedie žiadny signál, funkcia ventilátora sa vypne.

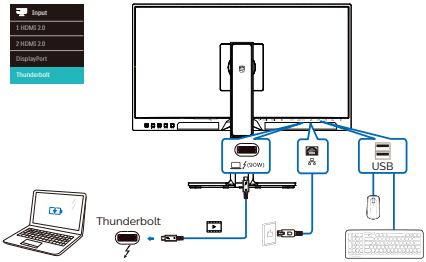
4. Úvod do pripojenia zobrazovacieho panela prostredníctvom rozhrania Thunderbolt™

Monitory s možnosťou pripojenia prostredníctvom rozhrania Philips Thunderbolt™ prinášajú znásobenie univerzálneho portu na dosiahnutie jednoduchého pripojenia prenosného počítača bez zbytočného chaosu.

Bezpečné pripojenie k sietiam, prenos údajov, obrazového a zvukového signálu z prenosného počítača len pomocou jediného kábla.

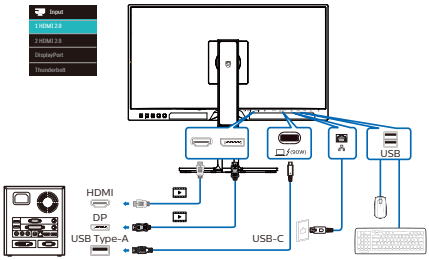
4.1 Pripojenie prostredníctvom rozhrania Thunderbolt™ 4

1. Pripojte kábel Thunderbolt™ 4 k vstupnému portu Thunderbolt (90W) na monitore a k vášmu počítaču. Prostredníctvom kábla Thunderbolt™ je možný prenos obrazového signálu, zvukového signálu, dát, siete, napájania.
2. Stlačením v zadnej časti monitora prejdete na obrazovku ponuky vstupov.
3. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ zvoľte [Thunderbolt].



4.2 Pripojenie prostredníctvom USB-C

1. Pripojte kábel USB C-A k vstupnému portu Thunderbolt (90W) na monitore a k vášmu počítaču.
2. Pripojte konektor HDMI alebo DisplayPort k monitoru a vášmu počítaču na vstup obrazového signálu.
3. Stlačením v zadnej časti monitora prejdete na obrazovku ponuky vstupov.
4. Stlačením tlačidla ▲ alebo ▼ zvoľte [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0] alebo [DisplayPort].



Poznámka

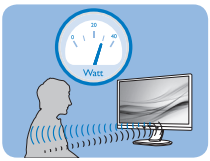
Keď pripojíte svoj monitor k počítaču pomocou kábla Thunderbolt alebo USB C-A, obrazovka vášho monitora sa bude pravdepodobne zobrazovať ako rozšírená. Ak chcete vyvolať hlavnú obrazovku na vašom monitore, podržte stlačené tlačidlo Windows a dvakrát stlačte P. (Tlačidlo Windows + P + P) Ak ani potom nevidíte hlavnú obrazovku na svojom monitore, podržte stlačené tlačidlo Windows a stlačte P. Všetky vaše možnosti sa objavia na pravej strane, potom zvoľte možnosť „PC screen only (Len obrazovka počítača)“ alebo „Duplicated (Zdvojený)“.

5. PowerSensor™

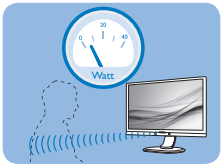
1 Ako to funguje?

- Technológia PowerSensor funguje na princípe vysielania a príjmu neškodných „infračervených“ signálov s cieľom zistiť prítomnosť používateľa.
- Pokiaľ je používateľ pred monitorom, monitor funguje štandardným spôsobom pri vopred používateľom stanovených nastaveniach, t.j. nastaveniach jasu, kontrastu, farieb atď.
- Berúc do úvahy, že monitor bol nastavený napríklad na 100 % hodnotu jasu, keď používateľ opustí svoju stoličku a nebude pred monitorom, monitor automaticky zníži spotrebu energie až o 80 %.

Používateľ je pred



Používateľ nie je pred



Hore znázornená spotreba energie je len pre účely porovnania.

2 Nastavenie

Predvolené nastavenia

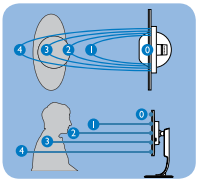
Technológia PowerSensor je navrhnutá na zistenie prítomnosti používateľa monitora vo vzdialenosti 30 až 100 cm (12 až 40 palcov) od displeja a do rozsahu piatich stupňov naľavo alebo napravo od monitora.

Používateľské nastavenia

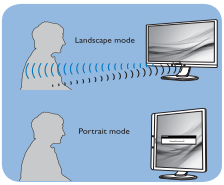
Pokiaľ uprednostňujete polohu mimo rozsahu uvedeného hore, vyberte vyššiu výkonnosť signálu s cieľom dosiahnuť optimálnu účinnosť: Čím je nastavenie vyššie, tým je silnejší signál, ktorým sa zisťuje prítomnosť. Kvôli maximálnej účinnosti technológie PowerSensor a správnemu zisťovaniu by ste mali pracovať priamo pred monitorom.

- Pokiaľ si vyberiete polohu väčšiu ako 100 cm alebo 40 palcov od monitora, použite maximálnu silu signálu pre zistenie prítomnosti pre vzdialenosti 120 cm alebo 47 palcov. (nastavenie 4)
- Pretože niektoré tmavé odevy majú tendenciu absorbovať infračervené signály aj keď je používateľ vo vzdialenosti do 100 cm alebo 40 palcov od displeja, nastavte silu signálu pri nosení čierneho alebo tmavého oblečenia.

Vzdialenosť od snímača



Režim Na šírku/Na výšku



Vyššie uvedené obrázky sú iba orientačné a nemusia odrážať presné zobrazenie tohto modelu.

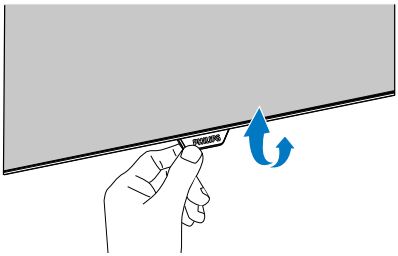
3 Ako zmeniť nastavenia

Pokiaľ technológia PowerSensor nefunguje správne v rámci alebo mimo rámca predvoleného rozsahu, jemné doladenie vykonajte nasledujúcim spôsobom:

- Stlačením **OK** zobrazíte ponuku OSD (zobrazenie na obrazovke)
- Stlačením ▼ zvoľte možnosť „PowerSensor“ a potom stlačením **OK** prejdite do nastavenia snímača prítomnosti používateľa PowerSensor.
- Nájdete riadok nastavenia.

- Zmeňte nastavenie pre zistenie prítomnosti technológiou PowerSensor na Setting 4 (Nastavenie 4) a stlačte OK.
- Vyskúšajte nové nastavenia a overte, že technológia PowerSensor správne zisťuje vašu aktuálnu polohu.
- Funkcia PowerSensor bol a navrhnutá, aby fungovala len v režime Landscape (Na šírku) (horizontálna poloha). Po zapnutí funkcie PowerSensor dôjde k automatickému vypnutiu monitora, ak sa používa režim Portrait (Na výšku) (90 stupňov/ vertikálna poloha); monitor sa automaticky zapne, ak sa obnoví predvolená poloha Landscape (Na šírku).

4 Vyklopenie snímača PowerSensor



- Ak konštrukcia snímača PowerSensor na vašom monitore výklopného typu, uistite sa že je vyklopený, aby mohol fungovať správne. Snímač PowerSensor môžete zapnúť alebo vypnúť prostredníctvom ovládania ponuky OSD. Vezmite do úvahy, že vo vyklopenej polohe sa snímač PowerSensor nezapne, aj keď sa ponuka OSD nastaví do režimu zapnutia „On“.

Poznámka

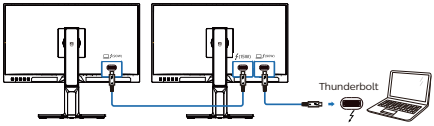
Manuálne vybraný režim pre technológiu PowerSensor zostane v prevádzke, pokiaľ a dokiaľ ho opätovne neupravíte, alebo dokiaľ neobnovíte predvolený režim. Pokiaľ zistíte, že technológia PowerSensor je z akéhokoľvek dôvodu nadmerne citlivá na pohyb v blízkosti, nastavte prosím nižšiu silu signálu. Šošovky snímača vyčistite handričkou namočenou do liehu, ak dôjde k ich znečisteniu, aby ste predišli skráteniu detekčnej vzdialenosti.

6. Funkcia sériového zapojenia

Thunderbolt™ 4 podporuje sériové zapojenie. Ak váš prenosný počítač/stolný počítač/monitor zobrazovacieho panela podporuje Thunderbolt™ 4, Thunderbolt™ 4 môžete použiť na zapojenie viacerých obrazoviek (sériové zapojenie).

Ak chcete zapojiť monitory do série, najprv skontrolujte nižšie uvedené:

1. Pripojte kábel Thunderbolt™ 4 k vstupnému portu Thunderbolt (90W) na prvom monitore a k svojmu počítaču.
2. Pripojte ďalší kábel k výstupnému portu Thunderbolt (15W) na prvom monitore s vstupnému portu Thunderbolt na sekundárnom monitore.



Poznámka

- Maximálny počet monitorov s možnosťou pripojenia sa môže meniť v závislosti od výkonu grafického procesora GPU.
- Ak chcete aktivovať HDR na monitore, uistite sa, že je pripojený monitor v rozšírenom režime nastavený z vášho počítača.
- Spôsob zapnutia funkcie HDR: Rozšírte svoj zobrazovací panel výberom rozšíreného režimu v rámci nastavenia vášho prenosného počítača/stolného počítača. Prípadne zdvojte zobrazovacie panely voľbou režimu klonovania Clone vo vašom prenosnom počítači/stolnom počítači.
- Rozšírený režim: Oba monitory dokážu podporovať full 4K HDR pri 60 Hz s 10-bitovými farbami.
- Režim klonovania: K dispozícii je jeden monitor s podporou 4K HDR pri 60 Hz s 10-bitovými farbami, pričom klonovaný zobrazovací panel podporuje len maximálne 4K pri 60 Hz, 8-bitové farby.

7. Návrhy na zabránenie syndrómu počítačového videnia (CVS)

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

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

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

8. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ panela monitora	Technológia IPS
Podsvietenie	Miniatúrne LED osvetlenie pozadia
Veľkosť panela	27" W (68,6 cm)
Pomer strán	16:9
Rozstup obrazových bodov	0,1554(H) mm x 0,1554(V) mm
Povrchová úprava obrazovky zobrazovacieho panela	Antireflexná, 3H, úroveň rozptýlenia svetla 25 %
Kontrastný pomer (typ.)	1300:1
Optimálne rozlíšenie	3840 x 2160 pri 60 Hz
Uhol zobrazenia	178° (H)/178° (V) pri C/R > 10 (typ.)
Farby displeja	1,07 B (8-bitové + Hi-FRC)
Vylepšenie obrazu	SmartImage/SmartImage HDR
Vertikálna frekvencia obnovovania	HDMI/DP: 40 Hz - 60 Hz Thunderbolt™ 4: 23 Hz - 75 Hz
Horizontálny kmitočet	30 kHz - 140 kHz
NTSC (CIE1976)*	121 %
AdobeRGB (CIE1976)*	99,2 %
sRGB (CIE1931)*	154 %
Farebná škála	ÁNO
LowBlue Mode (Režim slabého modrého svetla)	ÁNO
EasyRead	ÁNO
SmartUniformity	ÁNO
Delta E	• Priemerné Delta-E je menej ako 1, keď sa lokálne stlmenie jasu vypne • Priemerné Delta-E je menej ako 2, keď sa lokálne stlmenie jasu zapne
HDR	Zariadenie má certifikát VESA DisplayHDR 1400
Adaptive Sync	ÁNO
Pripojiteľnosť	
Konektory	2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2/ HDCP 1.4) 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2/ HDCP 1.4) 2x Thunderbolt™ 4 (vstup Thunderbolt x1, výstup Thunderbolt x1) 1x RJ-45, ethernetová sieť LAN (10M/100M/1000M) 4x USB-A, výstup s x1 rýchlym nabíjaním BC 1.2 1x výstup zvukového signálu
Vstupný zdroj signálu	HDMI, DisplayPort, Thunderbolt™ 4 (90W)
Výstup signálu	Thunderbolt™ 4 (15W) (Pozrite si funkciu reťazového zapojenia Daisy-chain)
USB SuperSpeed	USB 3.2 Gen2, 10 Gb/s

Thunderbolt™	Thunderbolt™ 4 (vstup) (vstup, režim DisplayPort Alt, HDCP 2.2/ HDCP 1.4, PD 90W) Thunderbolt™ 4 (výstup) (výstup, PD 15W)
Prívod napájania	• Thunderbolt™ 4 (vstup): USB PD verzia 3.0, maximálne 90 W (5 V/3 A; 7 V/3 A; 9 V/3 A; 10 V/3 A; 12 V/3 A; 15 V/3 A; 20 V/4,5 A) • Thunderbolt™ 4 (výstup): USB PD verzia 3.0, 15 W (5 V/3 A) • USB-A (spodná časť x1, BC 1.2): 7,5 W (5 V/1,5 A)
Synchronizovaný vstup	Oddelená synchronizácia
Vybavenie a vlastnosti	
Vymoženosti pre používateľa	/◀ USER /▲ /▼ /OK ⏻
Vstavaný reproduktor	3 W x 2
MultiView	Režim PBP, 2 zariadenia
Jazyky OSD	Angličtina, nemčina, španielčina, gréčtina, francúzština, taliančina, maďarčina, holandčina, portugalčina, brazílska portugalčina, poľština, ruština, švédčina, fínčina, turečtina, čeština, ukrajinčina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina
Iné vymoženosti	Montážna súprava VESA (100 ×100 mm), zámok Kensington
Kompatibilita s funkciou Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OS X
Stojan	
Naklonenie	-5 / +15 stupňov
Otočenie	-45 / +45 stupňov
Nastavenie výšky	130 mm
Otáčanie	-90 / +90 stupňov

Výkon			
Spotreba energie	Striedavé vstupné napätie pri 100 V AC, 50Hz	Striedavé vstupné napätie pri 115 V AC, 50Hz	Striedavé vstupné napätie pri 230 V AC, 50Hz
Normálna prevádzka	74,3W (typ.)	74,5W (typ.)	75,6W (typ.)
Kľúdový (pohotovostný režim)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Režim vypnutia	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Režim vypnutia (hlavný vypínač)	0 W	0 W	0 W
Odvádzanie tepla*	Striedavé vstupné napätie pri 100 V AC, 50Hz	Striedavé vstupné napätie pri 115 V AC, 50Hz	Striedavé vstupné napätie pri 230 V AC, 50Hz

Normálna prevádzka	253,58 BTU/hr (typ.)	254,27 BTU/hr (typ.)	258,02 BTU/hr (typ.)
Kľudový (pohotovostný režim)	1,02 BTU/hr (typ.)	1,02 BTU/hr (typ.)	1,02 BTU/hr (typ.)
Režim vypnutia	1,02 BTU/hr (typ.)	1,02 BTU/hr (typ.)	1,02 BTU/hr (typ.)
Režim vypnutia (hlavný vypínač)	0 BTU/hr	0 BTU/hr	0 BTU/hr
Režim zapnutia (režim ECO)	45,1 W (typ.)		
PowerSensor	14,0 W (typ.)		
LED indikátor napájania	Zapnutý režim: Biely, pohotovostný režim/režim spánok: Biely (blikajúci)		
Zdroj napájania	Zabud., 100 - 240V str. prúd, 50/60 Hz		

Rozmery	
Výrobok so stojanom (š x v x h)	613 x 515 x 204 mm
Výrobok bez stojana (š x v x h)	613 x 369 x 68 mm
Výrobok vrátane balenia (š x v x h)	735 x 423 x 285 mm
Hmotnosť	
Výrobok so stojanom	9,43 kg
Výrobok bez stojana	7,02 kg
Výrobok vrátane balenia	14,46 kg

Prevádzkové podmienky	
Rozsah teplôt (prevádzkový)	0°C až 35°C (HDR) 0°C až 40°C (SDR)
Relatívna vlhkosť (prevádzkový)	20% až 80%
Atmosférický tlak (prevádzkový)	700 až 1 060 hPa
Rozsah teplôt (nie prevádzkový)	-20°C až 60°C
Relatívna vlhkosť (nie prevádzkový)	10% až 90%
Atmosférický tlak (nie prevádzkový)	500 až 1 060 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

Poznámka

1. Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia. Navštívte stránku www.philips.com/support a stiahnite si najnovšiu verziu letáku.
2. Táto verzia HDMI a DP je v zhode so špecifikáciou skúšania zhody (CTS).
3. Hárky s informáciami o funkciách SmartUniformity a Delta E sú dodané v škatuli.
4. Najlepší účinok funkcie sa dosiahne po zohriatí monitora v priebehu dvoch hodín na základe režimu vypnutia lokálneho stlmenia jasu.
5. Vnútri monitora sa nachádza ventilátor, ktorý sa automaticky aktivuje po tom, ako monitor dosiahne určitú teplotu. Pri činnosti ventilátora, ktorý pomáha znižovať teplotu vnútri monitora, sa môže ozývať prevádzkový zvuk.
6. Oblasť NTSC je na základe CIE1976. Pokrytie AdobeRGB je na základe CIE1976. Oblasť sRGB je na základe CIE1931.

8.1 Rozlíšenie a predvolené režimy

1 Maximálne rozlíšenie
3840 x 2160 pri 60Hz

2 Odporúčané rozlíšenie
3840 x 2160 pri 60Hz

H. frekvencia (kHz)	Rozlíšenie	V. frekvencia (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
35,16	800x600	56,25
37,88	800x600	60,32
48,08	800x600	72,19
46,88	800x600	75,00
47,73	832x624	74,55
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
67,50	1920x1080	60,00
133,29	1920x2160 PBP mode (2 Win)	59,99
88,78	2560x1440	59,95
65,67	3840x2160	29,98
133,31	3840x2160	60,00

3 Synchronizácia obrazu

Rozlíšenie	V. frekvencia (Hz)
640 x 480P	59,94/60 Hz 4:3
720 x 576P	50 Hz 16:9
720 x 480P	59,94/60 Hz 16:9
1280 x 720P	59,94/60 Hz 16:9
1920 x 1080P	59,94/60 Hz 16:9
3840 x 2160P	60 Hz 16:9
3840 x 2160P	50 Hz 16:9
3840 x 2160P	30 Hz 16:9
3840 x 2160P	25 Hz 16:9

Poznámka
Prosím, uvedomte si, že váš displej najlepšie funguje pri prirodzenom rozlíšení 3840 x 2160. Najlepšiu kvalitu zobrazenia dosiahnete pri tomto odporúčanom rozlíšení.

4 Šírka pásma obrazového signálu

Hostiteľské zariadenie	Obrazový kábel	Rozlíšenie
USB-C (Režim Alt DP1.2)	Kábel USB-C Gen1	3840 x 2160 pri 60 Hz
	Kábel Thunderbolt™ 3 (40G)	
	Kábel Thunderbolt™ 4 (40G)	
USB-C (Režim Alt DP1.4)	Kábel USB-C Gen1	3840 x 2160 pri 60 Hz s HDR
	Kábel Thunderbolt™ 3 (40G)	
	Kábel Thunderbolt™ 4 (40G)	
Thunderbolt™ 3/ Thunderbolt™ 4 (Režim Alt DP1.2)	Kábel USB-C Gen1	3840 x 2160 pri 60Hz
	Kábel Thunderbolt™ 3 (40G)	
	Kábel Thunderbolt™ 4 (40G)	
Thunderbolt™ 3/ Thunderbolt™ 4 (Režim Alt DP1.4)	Kábel USB-C Gen1	3840 x 2160 pri 60 Hz s HDR
	Kábel Thunderbolt™ 3 (40G)	
	Kábel Thunderbolt™ 4 (40G)	
HDMI 2.0	Kábel HDMI 2.0	3840 x 2160 pri 60 Hz s HDR
DisplayPort	Kábel DP 1.2	3840 x 2160 pri 60 Hz
DisplayPort	Kábel DP 1.4	3840 x 2160 pri 60 Hz s HDR

5 Šírka pásma USB

Hostiteľské zariadenie	Kábel na vstupe USB	Zariadenie s rozhraním USB pripojené k Výstup USB
USB-A (5 Gb/s)	Kábel A-C	Podporovaný, USB 2.0/3.2 Gen1
USB-C (len 5 Gb/s údaje)	Kábel USB-C Gen1/2	Podporovaný, USB 2.0/3.2 Gen1
	Kábel Thunderbolt™ 4 (40G)	
	Kábel Thunderbolt™ 3 (40G)	
USB-C (režim Alt DP1.2)	Kábel USB-C Gen1/2	Podporovaný, len USB 2.0
	Kábel Thunderbolt™ 4 (40G)	
	Kábel Thunderbolt™ 3 (40G)	
USB-C (Režim Alt DP1.4) Hlavný spojovací prvok: HBR3	Kábel USB-C Gen1	Podporovaný, USB 2.0/3.2 Gen1
	Kábel USB-C Gen2	Podporovaný, USB 2.0/3.2 Gen2
	Kábel Thunderbolt™ 4 (40G)	
	Kábel Thunderbolt™ 3 (40G)	
USB-C (Režim Alt DP1.4) Hlavný spojovací prvok: HBR2	Kábel USB-C Gen1	Podporovaný, len USB 2.0
	Kábel USB-C Gen2	
	Kábel Thunderbolt™ 4 (40G)	
	Kábel Thunderbolt™ 3 (40G)	
Thunderbolt™ 4/ Thunderbolt™ 3	Kábel Thunderbolt™ 4 (40G)	Podporovaný, USB 2.0/3.2 Gen2
	Kábel Thunderbolt™ 3 (40G)	

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 „zobudí“. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené spotreba elektrickej energie a signalizácia tejto funkcie automatickej úspory energie:

Popis spotreby elektrickej energie					
Režim VESA	Video	H sync	V sync	Spotre-bovaná energia	Farba LED indiká-tora
Aktívny	ZAP.	Áno	Áno	74,5 W (typ.) 322,2 W (max.)	Biela
Kľudový (pohotovostný režim)	VYP.	Nie	Nie	0,3 W (typ.)	Biela (blikajúca)
Režim vypnutia (hlavný vypínač)	VYP.	-	-	0 W	VYP.

Na meranie spotreby energie týmto monitorom sa používa nasledujúce nastavenie.

- Prirodzené rozlíšenie: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Jas: 70%
- Teplota farieb: 6500k pri úplne bielej šablóne

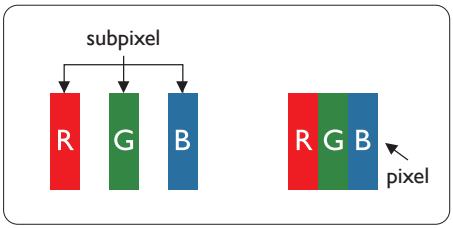
Poznámka

Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia.

10. Zákaznícka služba a záruka

10.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné obrazové body plochých monitorov

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



Obrazové body a podskupiny obrazových bodov

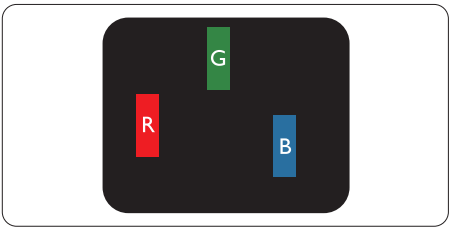
Obrazový bod, alebo obrazový element, sa skladá z troch podskupín obrazového bodu v primárnych farbách - červená, zelená a modrá. Množstvo obrazových bodov spolu vytvára obraz. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu rozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako biely obrazový bod. Keď sú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

Druhy porúch obrazových bodov

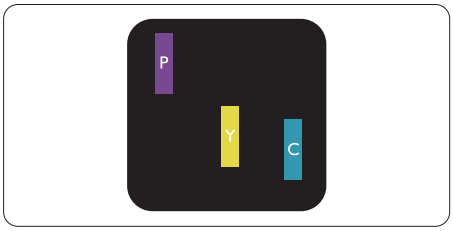
Poruchy obrazových bodov a ich podskupín sa zobrazujú na obrazovke rôznymi spôsobmi. Existujú dva druhy porúch obrazových bodov a mnoho druhov porúch podskupín obrazových bodov v rámci každého druhu.

Poruchy svetlého bodu

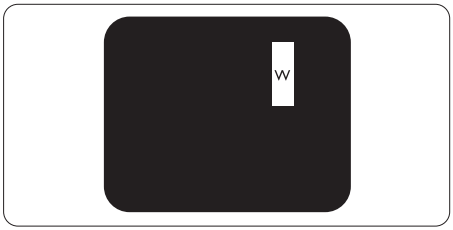
Poruchy svetlého bodu nastanú ak obrazové body alebo podskupiny sú stále rozsvietené alebo „zapnuté“. Svetlý bod je podskupina obrazového bodu, ktorá zostáva svietiť na obrazovke, keď monitor zobrazuje tmavý podklad. Toto sú druhy porúch svetlého bodu.



Jedna rozžiarená podskupina obrazového bodu červená, zelená alebo modrá.



Dve susediace žiariace podskupiny:
- Červená + Modrá = Purpurová
- Červená + Zelená = Žltá
- Zelená + Modrá = Azúrová (Bledomodrá)

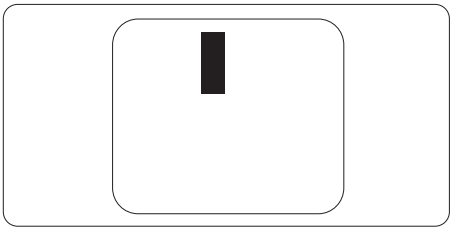


Tri susediace žiariace podskupiny (jeden biely obrazový bod).

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

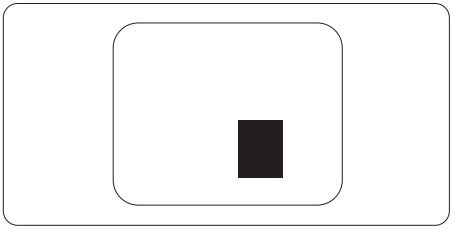
Poruchy čierneho bodu

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



Blízkosť porúch obrazových bodov

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



Tolerancie pre poruchové obrazové body

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

PORUCHY SVETLÉHO BODU	AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ
1 rozsvietená podskupina	0
2 susediace rozsvietené podskupiny	0
3 susediace rozsvietené podskupiny (jeden biely obrazová bod)	0
Vzdialenosť medzi dvomi poruchami žiarivého bodu*	0
Celkové množstvo porúch žiarivého bodu všetkých druhov	0

PORUCHY ČIERNEHO BODU	AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ
1 tmavá podskupina	5 alebo menej
2 susediace tmavé podskupiny	2 alebo menej
3 susediace tmavé podskupiny	0
Vzdialenosť medzi dvomi poruchami čierneho bodu*	≥ 15 mm
Celkové množstvo porúch čierneho bodu všetkých druhov	5 alebo menej

VŠETKY PORUCHY	AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ
Celkové množstvo porúch žiarivého alebo čierneho bodu všetkých druhov	5 alebo menej

Poznámka

1 alebo 2 susediace poruchy podskupín = 1 porucha

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 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 vzniknuvšie poplatky.

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

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

• 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 zákazníckeho centra spoločnosti Philips.

1 Bežné problémy

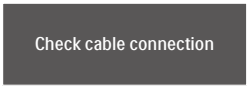
Žiadny obraz (Nerozsvietil sa LED indikátor napájania)

- Uistite sa, že je sieťový kábel zapojený do sieťovej zásuvky a do zadnej časti monitora.
- Najprv sa uistite, že je tlačidlo napájania na zadnej časti monitora vo vypnutej polohe a potom ho stlačte do zapnutej polohy.

Žiadny obraz (LED indikátor napájania bliká bielou farbou)

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



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

Tlačidlo Automaticky nefunguje

- Automatická funkcia sa vzťahuje iba na režim Analógového VGA signálu. Pokiaľ nie je výsledok uspokojujúci, pomocou ponuky OSD môžete vykonať manuálne nastavenia.

Poznámka
Automatická funkcia sa na režim digitálneho DVI signálu nevzťahuje, pretože pre tento režim nie je potrebná.

Viditeľné znaky dymu alebo iskier

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

2 Problémy so zobrazovaním

Obraz sa nenachádza v strede

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

Obraz na obrazovke sa chveje

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

Objavuje sa kmitanie vo vertikálnom smere

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

Objavuje sa kmitanie v horizontálnom smere

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

Obraz sa javí rozmazaný, nejasný alebo príliš tmavý.

- Pomocou zobrazenia na obrazovke nastavte kontrast a jas.

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

- Neprerušené dlhodobé zobrazenie nepohybujúcich sa alebo statických obrázkov môže na vašej obrazovke spôsobiť „vpálenie obrazu“, ktoré je známe aj ako „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“. „Vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ predstavujú dobre známy jav v oblasti technológií 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.
- Vždy aktivujte aplikáciu pravidelnej obnovy obrazovky v prípade, že sa na LCD monitore bude zobrazovať nemenný statický obsah.
- Opomenutie aktivovať šetrič obrazovky alebo aplikáciu na pravidelné obnovovanie obrazovky môže mať za následok vážne „vypálenie obrazu“, vznik „paobrazu“ alebo „zobrazenie duchov“, pričom tieto príznaky nezmiznú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

Obraz sa javí skreslený. Text je neostrý alebo rozmazaný.

- Rozlíšenie zobrazenia počítača nastavte na rovnaký režim ako je odporúčané prirodzené rozlíšenie obrazovky monitora.

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

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

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

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

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

* Funkčnosť sa líši podľa displeja.

11.2 Všeobecné časté otázky

Otázka 1: Čo mám urobiť, keď sa po nainštalovaní monitora zobrazí na obrazovke hlásenie „Nie je možné zobraziť tento režim obrazu“?

Odpoveď: Odporúčané rozlíšenie pre tento monitor: 3840 x 2160.

- Odpojte všetky káble a potom pripojte počítač k monitoru, ktorý sa používal predtým.
- V menu Štart systému Windows zvoľte položku Nastavenie/Ovládací panel. V okne Ovládací panel zvoľte ikonu Obrazovka. Na ovládacom paneli Obrazovka zvoľte záložku „Nastavenie“. V rámci karty Setting (Nastavenia) v rámčeku s názvom „desktop area (veľkosť pracovnej plochy)“ posuňte bežec na hodnotu 3840 x 2160 pixlov.
- Otvorte položku „Spresniť“ a v záložke Monitor nastavte položku Frekvencia obnovovania obrazovky na hodnotu 60 Hz a potom kliknite na OK.
- Reštartujte svoj počítač a zopakujte kroky 2 a 3, aby ste si overili, či je PC nastavený na rozlíšenie 3840 x 2160.
- Vypnite počítač, odpojte starý monitor a znovu zapojte svoj LCD monitor Philips.
- Zapnite monitor a potom počítač.

Otázka 2: Aká je odporúčaná frekvencia obnovovania pre LCD monitor?

Odpoveď: Odporúčaná frekvencia obnovovania pri LCD monitoroch je 60 Hz. V prípade akéhokoľvek rušenia na obrazovke môžete nastaviť až 75 Hz a uvidíte, či sa rušenie odstráni.

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

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

Otázka 4: Akým spôsobom sa dá nastaviť rozlíšenie?

Odpoveď: Vaša video karta/ovládač grafického zobrazenia a monitor spoločne určia dostupné rozlíšenia. Požadované rozlíšenie je možné zvoliť v položke Ovládací panel systému Windows® pomocou „Vlastnosti zobrazenia“.

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

Odpoveď: Jednoducho stlačte tlačidlo ☰/OK a potom zvoľte 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)
- Stlačením ▼ zvoľte možnosť „Color (Farby)“ a potom stlačením **OK** zadajte nastavenie farieb, pričom k dispozícii sú tri nižšie uvedené možnosti.

1. 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: Ide o štandardné nastavenie na zaistenie správnej výmeny farieb medzi rôznymi zariadeniami (napr. digitálnymi fotoaparátmi, monitormi, tlačiarňami, skenermi, atď.)
3. 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 svoj LCD monitor k akémukoľvek PC, pracovnej stanici alebo počítaču Mac?

Odpoveď: Áno. Všetky LCD monitory Philips sú plne kompatibilné so štandardnými PC, počítačmi Mac a pracovnými stanicami. Je možné, že na pripojenie monitora k systému Mac budete potrebovať káblový adaptér. Kontaktujte prosím svojho obchodného zástupcu spoločnosti Philips a

vyžiadajte si ďalšie informácie.

Otázka 10: Majú LCD monitory Philips funkciu Plug and Play?

Odpoveď: Áno, tieto monitory sú kompatibilné s funkciou Plug-and-Play (Zapoj a hraj) v rámci systémov Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX.

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

Odpoveď: 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“, „paobraz“ alebo „duchovia“ postupne po istom čase po vypnutí napájania zmiznú. Ak mienite nechať monitor bez dozoru, vždy spustite pohybujúci sa šetrič obrazovky.
Vždy aktivujte aplikáciu pravidelnej obnovy obrazovky v prípade, že sa na LCD monitore bude zobrazovať nemenný statický obsah.

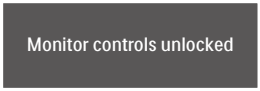
⚠ Výstraha
Opomenutie aktivovať šetrič obrazovky alebo aplikáciu na pravidelné obnovovanie obrazovky môže mať za následok vážne „vypálenie obrazu“, vznik „paobrazu“ alebo „zobrazenie duchov“, pričom tieto príznaky nezmiznú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

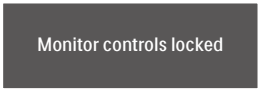
Otázka 12: Prečo sa na obrazovke nezobrazuje ostrý text, ale sa zobrazujú vrúbkované znaky?

Odpoveď: Váš LCD monitor najlepšie funguje pri prirodzenom rozlíšení 3840 x 2160. Najlepšie zobrazenie dosiahnete pri tomto rozlíšení.

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.





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.

2021 © TOP Victory Investments Ltd. Všetky práva vyhradené.

Zodpovednosť za výrobu a predaj tohto výrobku nesie spoločnosť Top Victory Investments Ltd., pričom spoločnosť Top Victory Investments Ltd. poskytuje záruku na tento výrobok. Philips a Philips Shield Emblem sú registrované ochranné známky spoločnosti Koninklijke Philips N.V. a používajú sa na základe udelenej licencie.

Technické špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho oznámenia.

Verzia: M1127BU7903E1WWT