

PHILIPS

Monitor

7000 Series



27E3U7903

SK
Návod na obsluhu

Register your product and get support at 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 Integrovaný MultiClient KVM ..	13
2.4 MultiView	15
2.5 Vstavená webkamera	17
2.6 Potlačenie šumu	19
2.7 Demontovanie zostavy základne pre montáž typu VESA	20
3. Optimalizácia obrazu	21
3.1 SmartImage	21
3.2 SmartContrast	23
3.3 Prispôsobenie farebného priestoru a hodnoty farieb	23
3.4 Funkcia sériového zapojenia ..	24
3.5 HDR	25
4. Úvod do pripojenia zobrazovacieho panela prostredníctvom rozhrania Thunderbolt™	26
4.1 Pripojenie prostredníctvom rozhrania Thunderbolt™ 4	26
5. Návrhy na zabránenie syndrómu počítačového videnia (CVS) ..	27
6. Technické údaje	28
6.1 Rozlíšenie a predvolené režimy	32
7. Správa napájania	34
8. Zákaznícka služba a záruka ...	35
8.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné pixely v plochých monitoroch	35
8.2 Zákaznícka služba a záruka	38
9. Riešenie problémov a často kladené otázky	39
9.1 Riešenie problémov	39
9.2 Všeobecné časté otázky	40
9.3 Často kladené otázky na funkciu MultiView	44

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.
- Sieťový adaptér nerozoberajte. Rozobratím sieťového adaptéra sa môžete vystaviť nebezpečenstvu požiaru alebo zasiahnutia 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 nehádzajte 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. Vyhybajte 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°C~40°C 32°F~104°F
 - Vlhkosť: relatívna vlhkosť 20 %~80 %

Dôležité informácie o vypálenom obraze/ obraze s duchmi

- Ak mienite nechať monitor bez dozoru, vždy spustíte pohybujúci sa šetrič obrazovky. Vždy aktivujete 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 „vypálenie obrazu“, ktoré je známe aj ako „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“.
- „Vypálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ predstavujú dobre známy jav v oblasti technológií LCD panelov. Vo väčšine prípadov „vypálenie 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 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.

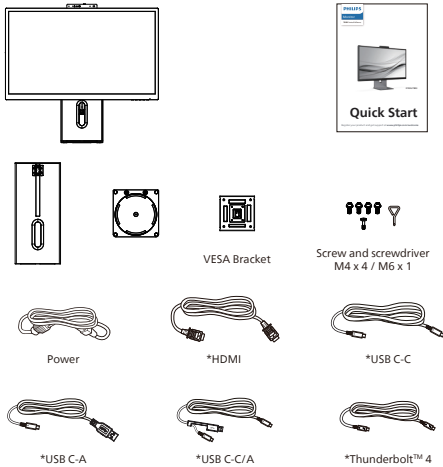
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Inštalácia monitora

2.1 Inštalácia

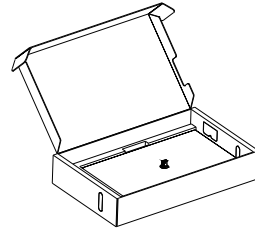
1 Obsah balenia



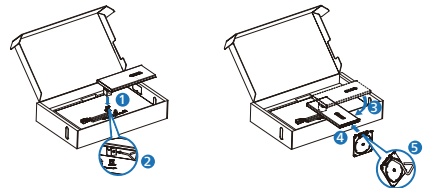
* Odlišné v závislosti od regiónu.

2 Inštalácia základne

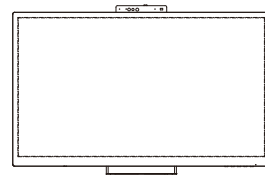
1. Monitor položte prednou stranou na hladký povrch. Dávajte pozor, aby nedošlo k poškriabaniu alebo poškodeniu obrazovky.



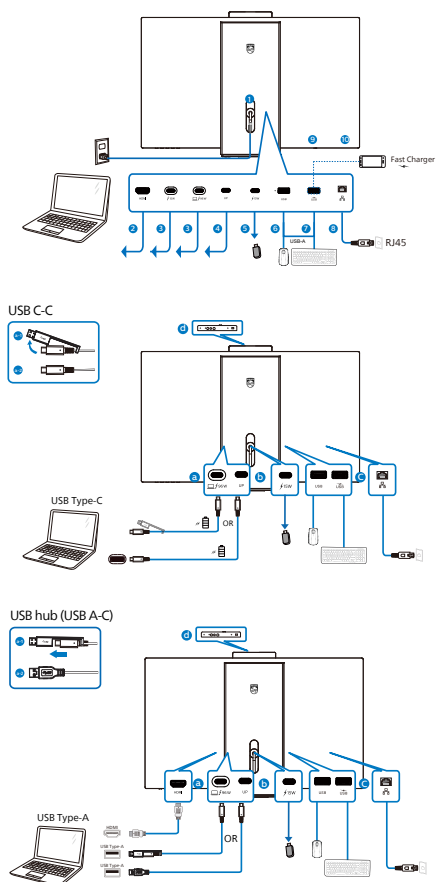
2. Stojan uchopte obidvoma rukami.
 - (1) Vložte držiak do monitora a otočte ho doprava.
 - (2) Pomocou skrutkovača zaistite skrutky držiaka.
 - (3) Vráťte držiak do pôvodnej polohy.
 - (4) Vložte základňu do zadnej časti držiaka.
 - (5) Pomocou skrutkovača zaistite skrutky základne.



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



3 Pripojenie k vášmu PC



1 Vstup striedavého

2 Vstup HDMI

3 Vstup Thunderbolt™ 4  /výstup Thunderbolt™ 4 

- Vstup Thunderbolt™ 4  : Výstup obrazového signálu (režim ALT DP 1.4), PD 96W, prenos údajov.
- Výstup Thunderbolt™ 4  : PD 15W, výstup.
- Sériové zapojenie Thunderbolt: najprv zapojte vstup Thunderbolt , potom zapojte výstup .

Thunderbolt  na výstup signálu. (Pozrite si kapitolu: Funkcia sériového zapojenia)

4 Vstup konektor USB C

5 Vstupný konektor USB C (15W)

6 Vstupný konektor USB

7 Vstupný konektor USB/ Rychlonabíjačka USB

8 Vstup RJ45

9 Zvukový signál (vstup/výstup): výstup zvukového signálu/mikrofón v kombinovanom konektore

10 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 USB rozbočovač

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

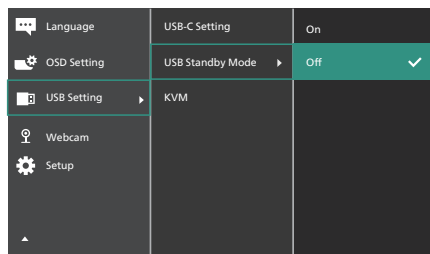
V tomto stave nebudú pripojené zariadenia fungovať.

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

5 USB nabíjanie

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

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



Poznámka

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

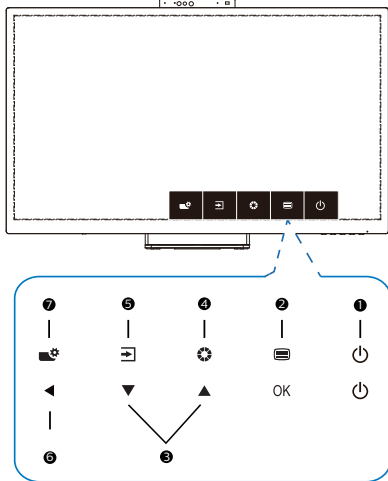
Výstraha:

Bezdrôtové zariadenia USB 2,4 Ghz, ako napríklad bezdrôtová myš, klávesnica a slúchadlá, môžu byť rušené vysokorychlostným signálom zo zariadení USB 3.2 s následným znížením účinnosti rádiového prenosu. Ak by k tomu došlo, vyskúšajte nasledujúce spôsoby zníženia vplyvov rušenia.

- Prijímače USB 2.0 umiestnite ďalej od portu USB 3.2.
- Na zväčšenie priestoru medzi bezdrôtovým prijímačom a portom USB 3.2 použite štandardný predlžovací kábel USB alebo rozbočovač USB.

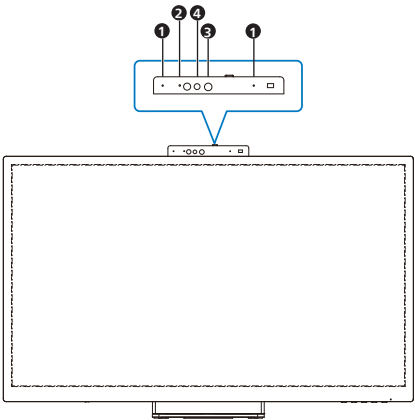
2.2 Používanie monitora

1 Popis tlačidiel na ovládanie



1		Zapnutie alebo vypnutie monitora.
2		Vstup do ponuky OSD. Potvrdenie nastavenia OSD.
3		Nastavenie ponuky OSD.
4		Farebný priestor Upraviť.
5		Zmena zdroja vstupného signálu.
6		Návrat na predchádzajúcu úroveň OSD.
7		Klávesová skratka SmartImage. Je možné vybrať si zo 10 režimov: EasyRead, Office (Kancelária), Photo (Fotografia), Movie (Film), Game (Hry), Economy (Úsporný), LowBlue Mode (Režim slabého modrého svetla), SmartUniformity, D-Mode (Režim D) a Off (Vypnutie). Keď monitor prijme signál HDR, SmartImage zobrazí ponuku HDR: K dispozícii je niekoľko voliteľných možností: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (Film HDR), DisplayHDR 400, Personal (Osobné), Off (Vypnutie).

2 Webová kamera



1	Mikrofón
2	Svetelný indikátor činnosti webovej kamery
3	Webová kamera, 5,0 megapixelov
4	Infračervený prijímač identifikácie tváre

3 Automatické vytváranie kompozície záberu webovej kamery

1. Čo je to?

Webová kamera je vybavená funkciou priblíženia a oddialenia záberu v rámci obmedzenej vzdialenosti, keď je funkcia automatického vytvárania kompozície záberu webovej kamery zapnutá.

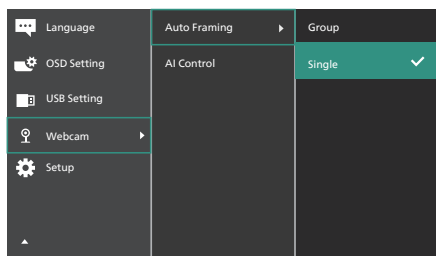
2. Prečo ju potrebujem?

Funkcia automatického vytvárania kompozície záberu webovej kamery je ideálna pre dynamické videohovory a dlhé stretnutia, ako aj hovory s viacerými členmi tímu.

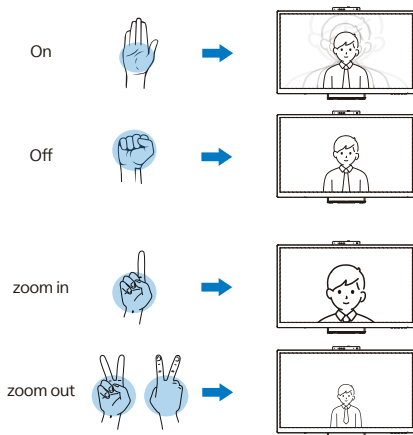
3. Ako to funguje?

Používatelia môžu vykonať pohyb otvorenej dlane alebo päste na aktiváciu a deaktiváciu automatického nastavenia záberu webovej kamery v rámci pozorovacieho rozsahu

monitora do 180 cm. Webkamera navyše podporuje približovanie a oddialovanie pomocou pohybov prstov. Na oddialenie jednoducho roziahnite prsty do tvaru „V“. Ak chcete vykonať približenie, zmeňte pohyb prsta po obrazovke z tvaru „V“ na „číslo 1“. V pravej hornej časti obrazovky sa na tri sekundy objaví informačné hlásenie s cieľom informovať používateľa o stave webovej kamery.



Webcam Autoframing



Režim

Single (Jednotlivá osoba) (predvolené nastavenie)

- V režime jednotlivej osoby bude webová kamera monitora cieľiť a sledovať používateľa, ktorý je najbližšie k webovej kamere a bude približovať/oddialovať záber tak, aby sa vykonalo náležité nastavenie.
- V režime Multi (Viacero osôb) bude webová kamera monitora vykonávať detekciu všetkých tvárí v rámci svojho dosahu a automaticky nastaviť približenie tak, aby boli všetky osoby v rámci záberu: Týmto sa zabezpečí, že sa budú všetci členovia zobrazovať presne.

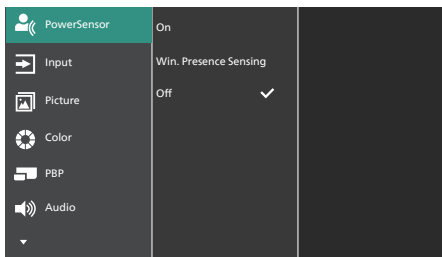
Poznámka

- Aby ste dosiahli rozlíšenie 5 MP s optimálnou kvalitou obrazu, uistite sa, že rozlíšenie kamery vo vašom počítači je v systémových nastaveniach nastavené na 5 MP. Ak sa zapne funkcia automatického nastavenia záberu webovej kamery, kvalita obrazu sa obmedzí na 2 MP. Okrem toho funkcia automatického nastavenia záberu webovej kamery rozpozná a zachytí používateľov v rozsahu od stredu až do zorného uhla 75 stupňov.
- Predvolené nastavenie funkcie automatického nastavenia záberu webovej kamery je „Jeden používateľ“. Toto hlásenie sa zobrazí v pravom hornom rohu obrazovky.

4 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.

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On	1, 2, 3, 4
	Win. Presence Sensing	
	Off	
Input	HDMI 2.1	
	Thunderbolt	
	Auto	On, Off
Picture	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, SmartUniformity, D-Mode, Off
	SmartImage HDR	HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie, DisplayHDR 600, Personal, Off
	Tone Mapping	HDR 600, More Details, Balanced, Brighter
	Picture Format	Wide Screen, 4:3
	Local Dimming	Weak, Medium, Strong, Off
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	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
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	Color Space	Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709
	CMR Color Space	Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709, Custom Mode
	HDR Color Space	DCI-P3, Rec. 2020
	CMR HDR Color Space	DCI-P3, Rec. 2020
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input	HDMI 2.1, Thunderbolt
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI, Thunderbolt
	Noise Cancelling	On, Off
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
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
	KVM	Auto, Thunderbolt, USB C
Webcam	Auto Framing	Group, Single
	AI Control	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	HDMI Resolution Switch	4K, 5K
	ThunderBolt	HBR2, HBR3
	Reset	Yes, No
	Information	

5 Oznámenie o rozlíšení

Monitor je navrhnutý na optimálny výkon pri natívnom rozlíšení, 3840 x 2160 . Ak sa monitor používa s iným rozlíšením, na obrazovke sa zobrazí hlásenie: Use 5120 x 2880 @ 60 Hz for best results. (Pre najlepšie výsledky použite rozlíšenie 5120 x 2880)

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

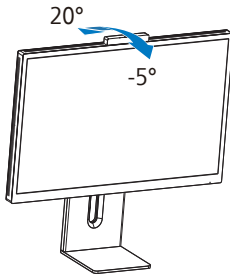
6 Firmvér

Dialková distribúcia aktualizácie firmvéru (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 fotografií, 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.

7 Nastavenie polohy

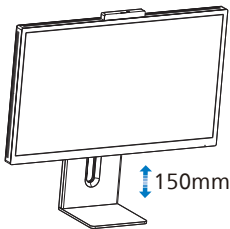
Naklonenie



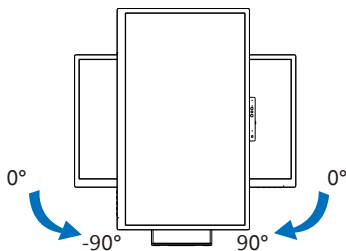
Otočenie



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.
- Pri otáčaní monitora sa uistite, že stojan je zdvihnutý na maximálnu výšku a obrazovka je mierne naklonená dozadu.

2.3 Integrovaný MultiClient KVM

1 Čo je to?

S prepínačom Integrovaný MultiClient KVM môžete ovládať dva samostatné počítače pomocou jednej zostavy monitor-klávesnica-myš.

2 Spôsob aktivácie funkcie Integrovaný MultiClient KVM

Vstavaný integrovaný MultiClient KVM umožňuje monitoru Philips rýchlo prepínať dve periférne zariadenia cez nastavenie ponuky OSD.

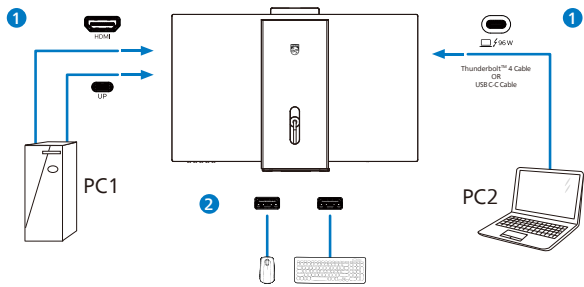
Použite TBT4 In a HDMI ako vstup a potom TBT4 In ako vstup USB.

Postupujte podľa krokov pre nastavenie.

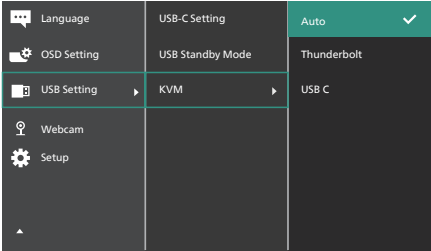
1. Pripojte USBC káble z oboch zariadení súčasne do portu „USBC up“ tohto monitora.

Zdroj	Vstup USB
HDMI	USBC UP
Vstup Thunderbolt  (96 W)	Vstup Thunderbolt  (96 W)

2. Pripojte periférne zariadenia k vstupnému portu HDMI a Vstup Thunderbolt  (96 W) tohto monitora.



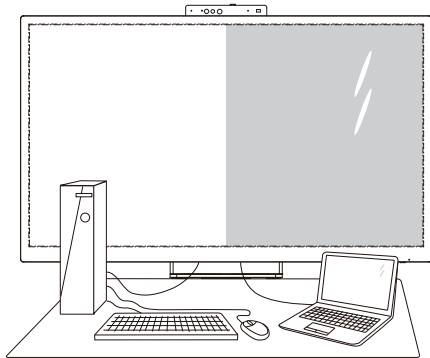
3. Prejdite do ponuky OSD. Prejdite do vrstvy KVM a zvolte „Automatický“, „Thunderbolt“ na prepnutie ovládania periférnych zariadení z jedného zariadenia na druhé. Tento krok jednoducho zopakujte na prepnutie ovládacieho systému pomocou jednej zostavy periférnych zariadení.



Poznámka

„Integrovaný MultiClient KVM“ môžete použiť aj v režime PBP; keď aktivujete PBP (Obraz vedľa obrazu), môžete súčasne zobraziť dva rôzne zdroje vedľa seba na monitore. „Integrovaný MultiClient KVM“ zlepšuje ovládanie tým, že umožňuje použiť jednu zostavu periférnych zariadení na ovládanie dvoch systémov cez ponuku OSD. Postupujte podľa kroku 3, ako je uvedené vyššie. Prepnutím tohto tlačidla hore alebo dolu zvolíte hlavnú ponuku [PBP] a vykonajte potvrdenie prepnutím doprava.

2.4 MultiView



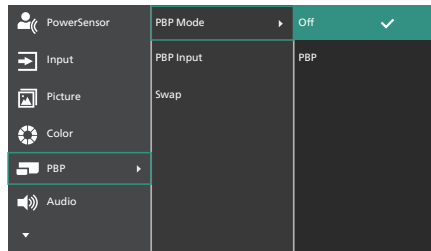
1 Čo je to?

Funkcia Multiview umožňuje aktívne duálne spojenie 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 ODS?



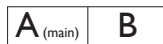
1. Ak chcete prejsť na obrazovku s ponukou OSD, toto tlačidlo prepnete doprava.
2. Prepnutím hore alebo dolu zvolíte [Režim PBP] a potom prepnete doprava.
3. Prepnutím hore alebo dolu zvolíte [PBP] a potom voľbu potvrdíte prepnutím doprava.
4. Teraz sa môžete vrátiť späť a nastaviť [Vstup PBP] alebo [Vymeniť].
5. Výber potvrdíte prepnutím doprava.
6. Výber potvrdíte prepnutím doprava.

4 MultiView v ponuke OSD

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

[PBP]: Obraz v obraze

Otvorte doplnkové okno vedľa iného zdroja signálu.



Ak sa nezistil doplnkový zdroj:



 **Poznámka**
V režime PBP je pre správny pomer strán

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

- **Vstup PBP:** K dispozícii sú štyri rôzne vstupy obrazu ako zdroj doplnkového zobrazenia: **[HDMI 2.1]** a **[Vstup Thunderbolt  96W]**.

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

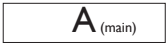
 MultiView		MOŽNOSŤ PODRIADENÉHO ZDROJA (x1)	
		Vstupy	
MAIN SOURCE (HLAVNÝ ZDROJ)(x1)	HDMI 2.1	•	•
	Thunderbolt™ 4	•	•

- **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.

2.5 Vstavená webkamera

1 Čo je to?

Inovačná a bezpečná webová kamera Philips sa vysunie, keď ju potrebujete, a bezpečne sa zasunie späť do monitora, keď ju nepoužívate. Webová kamera je tiež vybavená pokročilými snímačmi na rozpoznávanie tváre Windows Hello, ktoré vás pohodlne prihlási do zariadení so systémom Windows za menej ako 2 sekundy, čo je 3-krát rýchlejšie ako heslo.

2 Ako aktivovať webkameru?

Webkameru Philips môžete zapnúť jednoduchým pripojením počítača k portu „Vstup Thunderbolt 96W“ monitora alebo portu „USB-C Upstream“ pomocou kábla USB. Potom vykonajte príslušný výber v časti "KVM" menu OSD.

Nastavenie pripojenia pre webkameru vybavenú Windows Hello bolo dokončené.

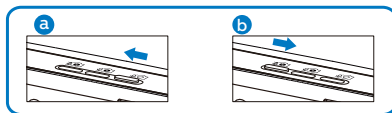
Funkcia rozpoznávania tváre (Windows Hello) je k dispozícii len v počítačoch so systémom Windows 10 alebo Windows 11. Ďalšie informácie nájdete na stránke Microsoft Windows Hello. V systémoch pod Windowsom 10/11 alebo macOS bude webová kamera fungovať normálne, ale funkcia rozpoznávania tváre nebude k dispozícii.

Operačný systém	Webová kamera	Windows Hello
Win10	Áno	Áno
Win11	Áno	Áno

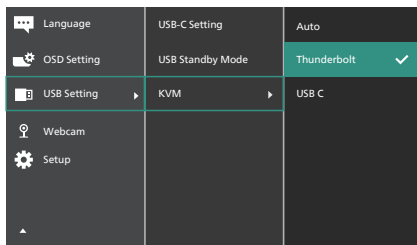
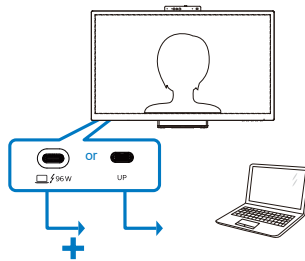
Postupujte podľa týchto krokov pre nastavenie:

1. Zapnite webovú kameru v hornej časti monitora, ktorá má spínač kľúča na zapnutie alebo vypnutie

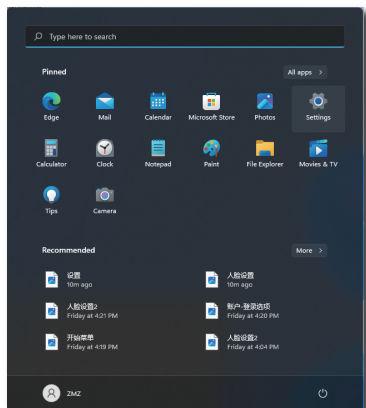
webovej kamery a mikrofónu, s tromi režimami k dispozícii, aby vyhovovali rôznym potrebám a preferenciám používania, ako je znázornené na obrázku nižšie.



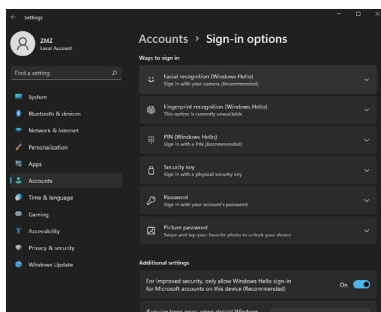
2. Jednoducho pripojte USB kábel z počítača do portu „Vstup Thunderbolt 96W“ alebo „USB C“ tohto monitora.



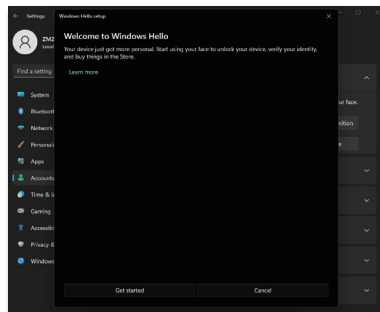
3. Nastavenie vo Windows 11 pre Windows Hello



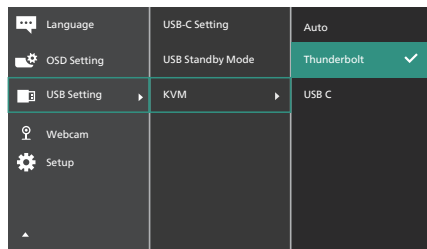
- a. V aplikácii nastavení kliknite na účty.



- b. V bočnej ponuke kliknite na možnosti prihlásenia.
c. Pred získaním povolenia na použitie Windows Hello musíte nastaviť PIN kód. Po pridani sa odomkne možnosť pre Hello.
d. Teraz uvidíte, ktoré možnosti sú k dispozícii pre nastavenie Windows Hello.



- e. Kliknite na „Začnime“. Nastavenie je dokončené.
4. Ak pripojíte kábel USB z portu „Vstup Thunderbolt“ tohto monitora, otvorte ponuku OSD, aby ste vykonali príslušný výber možnosti „Thunderbolt“ vo vrstve „KVM“.

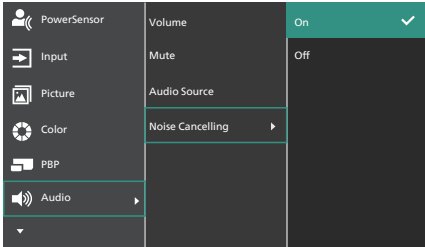


📌 Poznámka

1. Na získanie najnovších informácií vždy navštívte oficiálnu stránku Windows, informácie v EDFU sa môžu zmeniť bez ďalšieho upozornenia.
2. Rôzne oblasti majú rozdielne napätia, pričom nezhodné nastavenie napätia môže pri používaní tejto webovej kamery spôsobiť efekt zvlnenej vody. Vykonajte nastavenie napätia pre rovnakú hodnotu ako má napätie vo vašej oblasti.

2.6 Potlačenie šumu

Tento monitor má funkciu potláčania šumu. Keď sa pripojí prostredníctvom USB-C počas video konferencie, monitor bude automaticky filtrovať ľudské zvuky. Táto funkcia sa dá vypnúť v ponuke OSD v rámci položky Noise Cancelling (Potlačenie šumu) (predvolené nastavenie = Zapnutie).



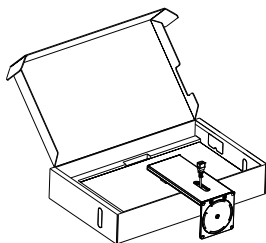
Poznámka

Ak sa k zobrazovaciemu panelu pripojí viacero zariadení, obe je možné súčasne prehrávať prostredníctvom reproduktora. Odporúča sa deaktivovať výstup zvuku iného ako primárneho zariadenia.

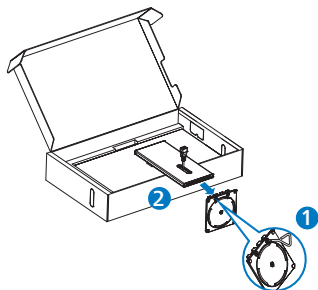
2.7 Demontovane zostavy základne pre montáž typu VESA

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

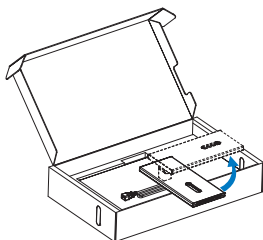
1. Monitor položte prednou stranou na hladký povrch. Dávajte pozor, aby nedošlo k poškriabaniu alebo poškodeniu obrazovky.



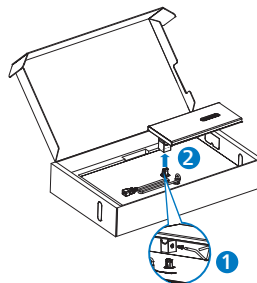
2. Pomocou skrutkovača odstráňte skrutky základne.



3. Otočte držiak doprava a pomocou skrutkovača povoľte skrutky držiaka.

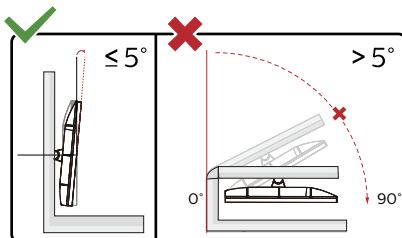


4. Zdvihnite držiak a nainštalujte VESA.



ⓘ Poznámka

Hĺbka otvoru pre nástennú montáž a hrúbka kovového komponentu sú 5 mm. Odporúča sa použiť skrutky M4x8 alebo dlhšie na upevnenie nástenného držiaka.



* Spôsob zobrazenia sa môže líšiť od spôsobov zobrazených v tomto návode.

⚠ 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.

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 prispôbuje 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.

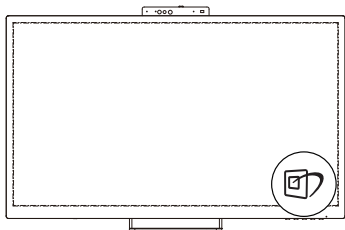
2 Prečo je to potrebné?

Ak chcete monitor, ktorý vám poskytne optimalizované zobrazenie všetkých obľúbených 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?

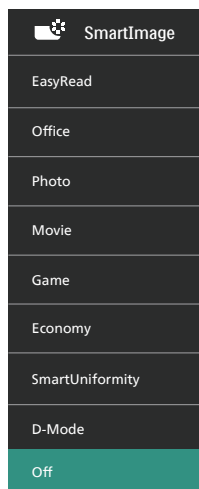
SmartImage je exkluzívna a špičková technológia spoločnosti Philips, ktorá analyzuje obsah obrazového záznamu, ktorý sa zobrazuje na obrazovke. Na základe zvoleného scenára technológia SmartImage dynamicky zdokonalí kontrast, sýtosť farieb a ostrosť obrázkov s cieľom vylepšiť zobrazovaný obsah – a to 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), SmartUniformity, D-Mode (Režim D) a Off (Vypnutie).
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), SmartUniformity, D-Mode (Režim D) a Off (Vypnutie).



- **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.

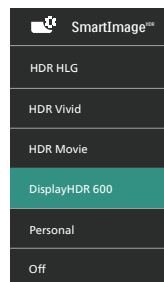
- **Office (Kancelária):** Zvýrazňuje text a potláča jas, aby sa zlepšila čitateľnosť a znížila sa únava očí. Tento režim značne zlepšuje čitateľnosť a produktivitu pri práci s tabulkovými procesormi, súbormi vo formáte PDF, skenovanými článkami alebo inými všeobecnými kancelárskymi aplikáciami.
- **Photo (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 neprekonatelného 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.
- **SmartUniformity:** Rozdiely v jase a farebnosti medzi rôznymi oblasťami obrazovky sú u LCD monitorov bežným javom. Bežná rovnomernosť obrazu sa pohybuje v rozmedzí 75 – 80 %.

Zapnutím funkcie SmartUniformity od spoločnosti Philips sa rovnomernosť obrazu zvýši až na približne 95 %. Tým sa dosiahne jednotnejší a vernejší obraz.

- **D-Mode (Režim D):** Režim DICOM, zvýraznenie úrovne sivej škály.
- **Off (Vypnutie):** Optimalizácia pomocou funkcie SmartImage je vypnutá.

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

K dispozícii je niekoľko voliteľných možností: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (Film HDR), DisplayHDR 600, Personal (Osobné), Off (Vypnutie).



- **HDR HLG:** Používa sa pre formát HDR špecifický pre rozhlas a televíziu.
- **HDR Vivid:** Zvýraznenie červenej, zelenej a modrej farby na dosiahnutie realistických vizuálnych efektov.
- **HDR Movie (Film HDR):** Ideálne nastavenie na sledovanie filmov HDR. Realistickejší a pohrúženejší zážitok z pozerania vďaka lepšiemu kontrastu a jas.
- **DisplayHDR 600:** Splnenie požiadaviek štandardu VESA DisplayHDR 600.
- **Personal (Osobné):** Prispôbte dostupné nastavenia v ponuke obrazu.
- **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 prispôbiť farby a intenzitu podsvietenia. Táto funkcia dynamicky vylepší kontrast s cieľom dosiahnuť fantastický zážitok pri sledovaní videí a hraní hier.

3.3 Prispôsobenie farebného priestoru a hodnoty farieb

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

K dispozícii je niekoľko voliteľných možností:

- **Display-P3:** Zariadenia s obrazovkou, obzvlášť vhodný pre výrobky značky Apple.
- **DCI-P3:** Projektory digitálneho kina, niektoré filmy a hry. Fotografovanie.
- **DCI-P3 (D50):** Grafický dizajn a výťahy. Biele body D50.
- **sRGB:** Väčšina osobných počítačových aplikácií a hier, internet, a webový dizajn.
- **Adobe RGB:** Grafické aplikácie. Biele body D65.
- **Adobe RGB (D50):** Grafické aplikácie. Biele body D50.
- **Rec. 2020:** Videozáznamy UHD.
- **Rec. 709:** Videozáznamy HD.

Poznámka

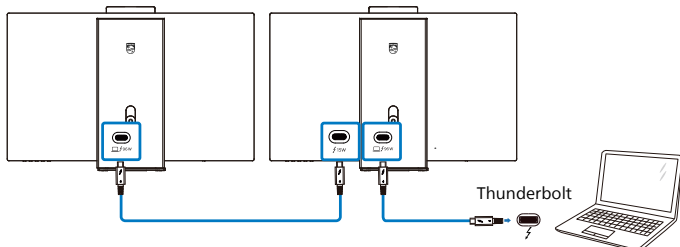
HDR a režim farebného priestoru nie je možné aktivovať súčasne. Pred voľbou niektorého z režimov farebného priestoru deaktivujte HDR.

3.4 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  (96W) na prvom monitore a k svojmu počítaču.
2. Pripojte ďalší kábel k výstupnému portu Thunderbolt  (15W) na prvom monitore s vstupnému portu Thunderbolt  (96W) na sekundárnom monitore.



Vstupné rozlíšenie zobrazovacieho panela	Rýchlosť spojenia	Výstupné rozlíšenie zobrazovacieho panela
5120 x 2880 pri 30Hz	HBR2/HBR3	5120 x 2880 pri 30Hz
		5120 x 2880 pri 60Hz
5120 x 2880 pri 60Hz	HBR2/HBR3	5120 x 2880 pri 30Hz
		5120 x 2880 pri 60Hz

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.

3.5 HDR

Nastavenia HDR v systéme Windows 11/10

Kroky

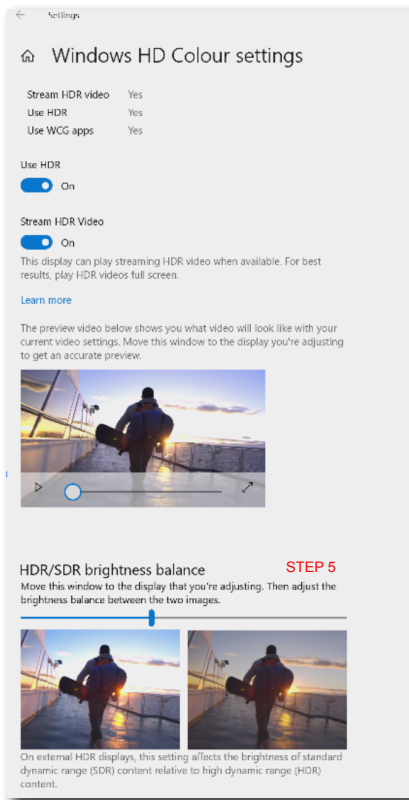
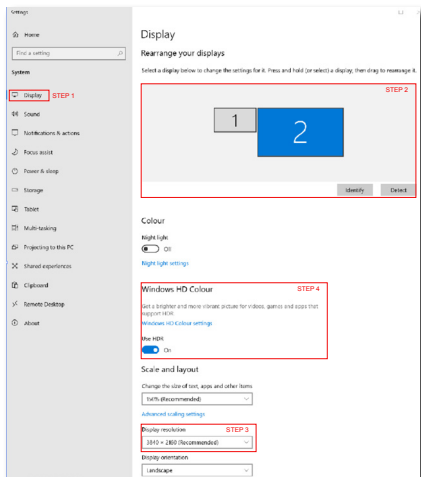
1. Pravým tlačidlom myši kliknite po pracovnej ploche a vstúpte do ponuky Nastavenie zobrazenia.
2. Zvoľte displej/monitor.
3. Zvoľte zobrazovací panel kompatibilný s funkciou HDR v rámci časti Zmena usporiadania vašich zobrazovacích panelov.
4. Zvoľte nastavenia HD farieb Windows.
5. Upravte položku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

Poznámka:

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

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

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



Poznámka:

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

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.

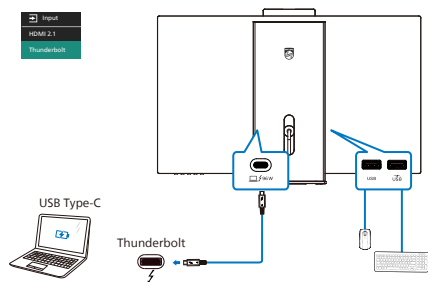
Bezpečné pripojenie k sietiam, prenos údajov, obrazového a zvukového signálu z prenosného počítača len pomocou jediného kábla.

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 zvolte možnosť „PC screen only (Len obrazovka počítača)“ alebo „Duplicated (Zdvojený)“.

4.1 Pripojenie prostredníctvom rozhrania Thunderbolt™ 4

1. Pripojte kábel Thunderbolt™ 4 k vstupnému portu Thunderbolt  (96W) 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 ▼ zvolíte [Thunderbolt].



5. 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 jasú 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 nepríjemné a rozptyľujúce odrazy, ktoré spôsobujú únavu očí.
- Návrhy technológie bez blikania na zníženie jasú a zníženie blikania na pohodlnejšie pozeranie.
- Režim LowBlue: Modré svetlo môže spôsobiť únavu očí. Režim LowBlue Philips umožňuje nastaviť rôzne úrovne filtra modrého svetla pre rôzne pracovné situácie.
- Režim EasyRead pre zážitok z čítania ako pri čítaní papierového dokumentu poskytuje príjemnejší zážitok z pozerania pri spracúvaní dlhých dokumentov na obrazovke.

6. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ zobrazovacieho panela	Technológia IPS
Podsvietenie	W-LED
Veľkosť panela	27" W (68,5 cm)
Pomer strán	16:9
Rozstup obrazových bodov	0,11655 (H) mm x 0,11655 (V) mm
Kontrastný pomer (typ.)	2000:1
Prirodzené rozlíšenie	5120 x 2880 @ 60 Hz
Maximálne rozlíšenie	5120 x 2880 @ 70 Hz
Uhol zobrazenia	178° (H)/178° (V) pri C/R > 10 (typ.)
Vylepšenie obrazu	SmartImage
Farby displeja	1,07B (8 bitov + FRC) ¹
Vertikálna frekvencia obnovovania	60 - 70 Hz
Horizontálny kmitočet	30 - 210 KHz
sRGB	ÁNO
SmartUniformity	ÁNO
Delta E (typ.)	ÁNO
EasyRead	ÁNO
HDR	Zariadenie má certifikát VESA DisplayHDR™ 600
Bez blikania	ÁNO
Technológia SoftBlue	ÁNO ²
Aktualizácia firmvéru prostredníctvom diaľkovej distribúcie	ÁNO
Pripojiteľnosť	
Zdroj vstupu signálu	HDMI, Thunderbolt™ 4  (96W)
Konektory	1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x Thunderbolt™ 4 (vstup Thunderbolt x1, výstup Thunderbolt x1) 1 x USBC UP (Vstup) 1 x USBC (výstup) 2 x USB-A (výstup) 1 x Zvukový signál (vstup/výstup): výstup zvukového signálu/mikrofón v kombinovanom konektore ³
Výstup signálu	Thunderbolt™ 4  (15W) (Refer to Daisy-chain function)
Vstupný signál	Oddelená synchronizácia

USB			
Thunderbolt™	Thunderbolt™ 4 (vstup) (vstup, režim DisplayPort Alt, HDCP 2.3/ HDCP 1.4, PD 96W) Thunderbolt™ 4 (výstup) (výstup, maximálne 15W)		
USB porty	USB UP x 1 (vstupný, ÚDAJE) ⁴ USBC x 1 (výstup, 15W) ⁵ USB-A x 2 (výstup s x1 rýchlym nabíjaním BC 1.2)		
Dodávka energie	Thunderbolt™ 4 (vstup): USB PD verzia 3.0, typická 96 W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.8A) Thunderbolt™ 4 (výstup) (výstup, maximálne 15W) USBC: Prívod napájania maximálne 15 W (5V/3A) USB-A: x1 rýchle nabíjanie BC 1.2, maximálne 7,5 W (5 V/1,5 A)		
USB SuperSpeed	USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps		
Vybavenie a vlastnosti			
Vstavaný reproduktor	5 W x 2		
Vstavaná webová kamera	5,0 megapixelová webová kamera s 2 mikrofónmi a LED indikátorom (pre Windows Hello)		
Multi View	Režim PBP, 2 zariadenia		
Jazyky OSD	angličtina, nemčina, španielčina, gréčtina, francúzština, taliančina, maďarčina, holandčina, portugálčina, brazílska portugálčina, 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, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
Stojan			
Naklonenie	-5 / +20 stupňov		
Otočenie	-360 / +360 stupňov		
Nastavenie výšky	150 mm		
Otáčanie	-90 / +90 stupňov		
Napájania			
Spotreba energie	Vstupné napätie striedavého prúdu 100 V, 60 Hz	Vstupné napätie striedavého prúdu 115 V, 60 Hz	Vstupné napätie striedavého prúdu 230 V, 50 Hz
Normálna prevádzka	42,6 W (typ.)	42,5 W (typ.)	41,4 W (typ.)
Kľudový režim (Pohotovostný režim)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)
Režim vypnutia	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Odvádzanie tepla*	Vstupné napätie striedavého prúdu 100 V, 60 Hz	Vstupné napätie striedavého prúdu 115 V, 60 Hz	Vstupné napätie striedavého prúdu 230 V, 50 Hz

Normálna prevádzka	145,39 BTU/hr (typ.)	145,05 BTU/hr (typ.)	141,30 BTU/hr (typ.)
Kľudový režim (Pohotovostný režim)	1,71 BTU/hr (typ.)	1,71 BTU/hr (typ.)	1,71 BTU/hr (typ.)
Režim vypnutia	1,02 BTU/hr (typ.)	1,02 BTU/hr (typ.)	1,02 BTU/hr (typ.)
LED indikátor napájania	Zapnutý režim: Biely, pohotovostný režim/režim spánok: Biely (blikajúci)		
Zdroj napájania	Zabud, 100 – 240 V AC, 50/60 Hz		

Rozmery	
Výrobok so stojanom (š x v x h)	624 x 566 x 176 mm
Výrobok bez stojana (š x v x h)	624 x 391 x 28 mm
Výrobok vrátane balenia (š x v x h)	780 x 480 x 139 mm
Hmotnosť	
Výrobok so stojanom	8,05 kg
Výrobok bez stojana	6,30 kg
Výrobok vrátane balenia	11,94 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	Jasné strieborné
Povrchová úprava	Maľovanie

¹ Več informácií nájdete v poglavju 6.1 o formate za vhod zaslona.

² 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.

³ Slušalke prav tako podpirajo mikrofón, ki je skladen s standardoma CTIA in OMTP.

⁴ Vrata USB-C USB-C omogočajo podatke, prenos videopodatkov.

⁵ Vrata USB-C USB-C omogočajo prenos podatkov k uporabniku in 15 W moči.

Poznámka

1. Údaje uvedené v tejto časti podliehajú zmenám bez upozornenia. Navštívte stránku www.philips.com/support a stiahnite si najnovšiu verziu letáku.
2. Funkcia napájania bude závisieť od kapacity prenosného počítača.
3. Karty s informáciami o SmartUniformity a Delta E sú v balení.
4. Aby bolo možné aktualizovať firmvér monitora na najnovšiu verziu, stiahnite si softvér SmartControl z webovej stránky spoločnosti Philips. Pri aktualizácii firmvéru prostredníctvom diaľkovej distribúcie SmartControl (OTA) je potrebné pripojenie k internetovej sieti.

6.1 Rozlíšenie a predvolené režimy

H. frekvencia (kHz)	Rozlíšenie	V. frekvencia (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
177,67	2560 x 2880 PBP Mode	60,00
88,79	2560 x 1440	59,95
133,31	3840 x 2160	60,00
176,52	5120 x 2880	60,00
205,94	5120 x 2880	70,00

Poznámka

1. Všimnite si, že váš zobrazovací panel pracuje najlepšie pri prirodzenom rozlíšení 5120 × 2880 pri 60 Hz. Najlepšiu kvalitu zobrazenia dosiahnete pri tomto odporúčanom rozlíšení. Odporúčané rozlíšenie pre HDMI 2.1/Vstup Thunderbolt  (96 W): 5120 × 2880 pri 60 Hz. Ak váš zobrazovací panel nie je v prirodzenom rozlíšení pri pripojení cez port HDMI 2.1/Vstup Thunderbolt  (96 W), nastavte rozlíšenie vo vašom počítači na optimálnu hodnotu: 5120 × 2880 pri 60 Hz.
2. Štandardné nastavenie HDMI z výroby podporuje rozlíšenie 5120 x 2880 pri 60Hz.

Zobraziť vstupný formát

RTX 2080	422/420	444/RGB	422/420	444/RGB
	HDMI2.1	HDMI2.1	Thunderbolt	Thunderbolt
5120 x 2880 @ 70Hz 10bits	OK	OK	OK	OK
5120 x 2880 @ 70Hz 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

 Poznámka

Aby monitor fungoval správne, grafická karta vášho počítača musí podporovať nasledovné: HDMI2.1 FRL so šírkou pásma až 48 Gbps (Fixed Rate Link), Display Stream Compression (DSC). Rozlíšenie displeja a rýchlosť obnovovania sú tiež závislé od schopnosti grafickej karty počítača.

7. Správa napájania

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

Popis spotreby elektrickej energie					
Režim VESA	Video	H sync	V sync	Spotrebovaná energia	Farba LED indikátora
Aktívny	ZAP.	Áno	Áno	42,5 W (typ.) 231,5 W (max.)	Biela
Kľudový režim (Pohotovostný režim)	VYP.	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biela (blikajúca)
Režim vypnutia	VYP.	–	–	0,3 W (typ.)	VYP.

Na meranie spotreby energie týmto monitorom sa používa nasledujúce nastavenie.

- Prirodzené rozlíšenie: 5120 x 2880
- Kontrast: 50%
- Jas: 70%
- Teplota farieb: 6500k pri úplne bielej šablóne



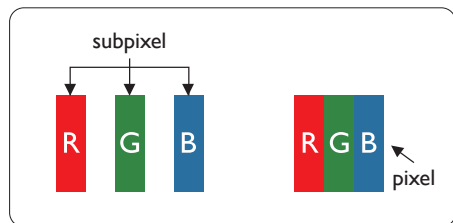
Poznámka

Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia.

8. Zákaznícka služba a záruka

8.1 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.



Obrazové body a podskupiny

obrazových bodov

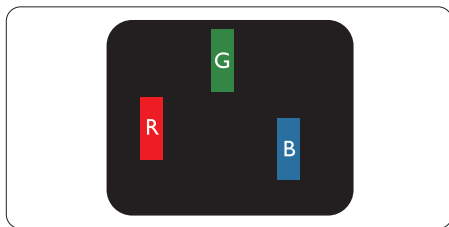
Obrazový bod, alebo obrazový element, sa skladá z troch podskupín obrazového bodu v primárnych farbách – červená, zelená a modrá. Množstvo obrazových bodov spolu vytvára obraz. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu rozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako biely obrazový bod. Keď sú 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

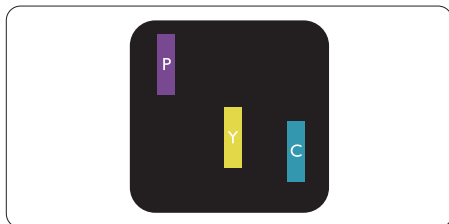
Poruchy obrazových bodov a ich podskupín sa zobrazujú na obrazovke rôznymi spôsobmi. Existujú dva druhy porúch obrazových bodov a mnoho druhov porúch podskupín obrazových bodov v rámci každého druhu.

Poruchy svetlého bodu

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“.

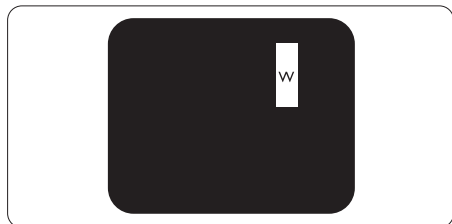


Jedna rozžiarená podskupina obrazového bodu červená, zelená alebo modrá.



Dve susediace žiariace podskupiny:

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



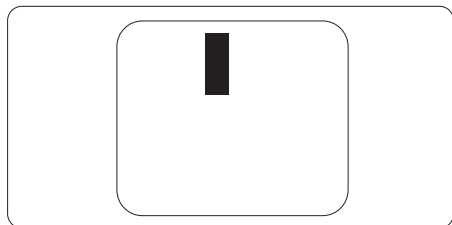
Tri susediace žiariace podskupiny (jeden biely obrazový bod).

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.

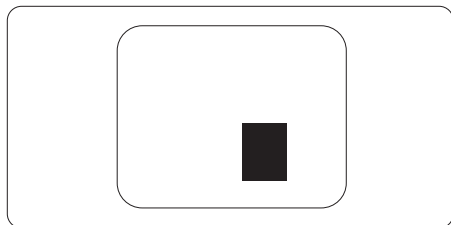
Poruchy čierneho bodu

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“.



Blížkosť 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	5 alebo menej
2 susediace tmavé podskupiny	2 alebo menej
3 susediace tmavé podskupiny	0
Vzdialenosť medzi dvomi poruchami čierneho bodu*	>15mm
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

8.2 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 vzniknulé poplatky.

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

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

Číslo centra starostlivosti o zákazníkov Philips je uvedené nižšie.

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

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

Poznámka

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

9. Riešenie problémov a často kladené otázky

9.1 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.
- Najskôr sa uistite, že tlačidlo napájania na spodnej strane monitora je v polohe VYPNUTÉ, a potom ho stlačte do polohy ZAP.

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

- Nevykonávajúte 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.

9.2 Všeobecné časté otázky

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

Odpoveď: Odporúčané rozlíšenie pre tento monitor: 5120 x 2880 pri 60 Hz.

- Odpojte všetky káble a potom pripojte počítač k monitoru, ktorý sa používal predtým.
- V menu Start (Štart) systému Windows zvolte položku Settings/ Control Panel (Nastavenie/Ovládací panel). V okne ovládacieho panela zvolte ikonu Display (Obrazovka). Na ovládacom paneli Display (Obrazovka) zvolte záložku „Settings“ („Nastavenie“). V rámci karty nastavenia v rámci s názvom „Desktop area (Veľkosť pracovnej plochy)“ posuňte bežec na hodnotu 5120 x 2880 pixlov.
- Otvorte položku „Advanced Properties“ („Spresniť“) a v záložke Monitor nastavte položku Refresh Rate (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 5120 x 2880 pri 60 Hz.
- 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 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 zvolte 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. Môže 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 zvolte možnosť „Color (Farba)“; následne stlačte „OK“, čím zadáte nastavenie farieb.

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 (Zapoj a hraj)?

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

Otázka 11: Čo je zamrzanie 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 obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ postupne po vypnutí monitora zmizne. Ak mienite nechať monitor bez dozoru, vždy spustíte

pohybujúci sa šetrič obrazovky. Vždy aktivujte aplikáciu pravidelnej obnovy obrazovky v prípade, že sa na LCD monitore bude zobrazovať nemenný statický obsah.

Výstraha

Vážne prípady „vpálenia obrazu“, „paobrazu“ alebo „zobrazenia duchov“ nezmiznú a nie je možné odstrániť ich. 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 nastavení prirodzeného rozlíšenia hodnoty 5120 x 2880 pri 60 Hz. 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.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

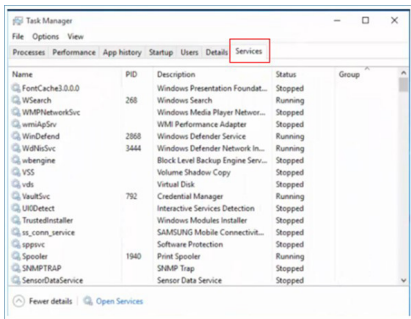
Otázka 14: ?Kde môžem v EDFU nájsť manuál s dôležitými informáciami

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

Otázka 15: Prečo môj monitor nezistí webkameru Windows Hello a prečo nie je k dispozícii možnosť Rozpoznávanie tváre?

Odpoveď: Na vyriešenie tohto problému musíte vykonať nasledujúce kroky, aby bola znova zistená webová kamera:

1. Stlačením tlačidiel Ctrl + Shift + ESC spustíte aplikáciu Microsoft Windows Task Manager.
2. Vyberte kartu „Služby“.



3. Prejdite nadol a vyberte položku „WbioSrv“ (Windows Biometric Service) (Biometrická služba Windows). Ak sa zobrazí stav „Spustené“, najskôr pravým tlačidlom zastavte túto službu a potom ju znova ručne spustite.
4. Potom sa vráťte do ponuky s možnosťami prihlásenia a nastavte webovú kameru Window Hello.

Otázka 16: Prečo nemôžem po reťazci daisy automaticky prejsť do pripojeného vstupného zdroja cez Thunderbolt?

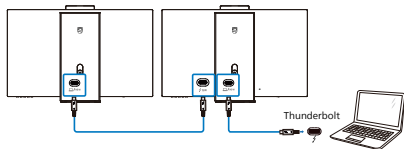
Odpoveď: Je to preto, lebo váš primárny monitor sa súčasne pripája k viacerým vstupným zdrojom. Stáva sa to vtedy, keď primárny monitor pripojíte k prenosnému počítaču a tiež reťazec daisy k vedľajšiemu monitoru. Keď sa prenosný počítač prepne do pohotovostného režimu a chcete zobraziť obsah z HDMI alebo DisplayPort, signál vstupného zdroja zmeňte stlačením **⌘**.

Otázka 17: Čo môžem urobiť, keď sa na mojich monitoroch nenachádza žiadny signál pri ich vzájomnom zapojení do série?

Odpoveď: Na vyriešenie problému s absenciou signálu existujú dva spôsoby:

- 1) Na monitore s výstupom signálu DisplayPort stlačte tlačidlo ponuky OSD (zobrazenie na obrazovke). Zvoľte vstup a zmeňte automatický režim na vypnutie a potom zvoľte vstup DP (DisplayPort). Toto umožní prechod signálu do nasledujúceho monitora. Oba monitory by mali začať zobrazovať správne.
- 2) Odpojte obrazový kábel medzi prvým a druhým monitorom a potom pripojte druhý monitor priamo k počítaču. Na druhom monitore stlačte tlačidlo ponuky OSD, zvoľte vstup, zmeňte automatický režim na vypnutie a zvoľte vstup DP. Znova pripojte prvý a

druhý monitor k počítaču a funkcia sériového zapojenia sa aktivuje.



9.3 Často kladené otázky na funkciu MultiView

Otázka 1: Ako počúvať zvuk nezávisle od obrazu?

Odpoveď: Zdroj zvuku je spravidla spojený s hlavným zdrojom obrazu. Ak chcete zmeniť vstup zvuku a obrazu; ak chcete vstúpiť do ponuky OSD, stlačte tlačidlo  Svoju preferovanú možnosť [Audio Source] (Zdroj zvuku) vyberte z hlavnej ponuky [Audio] (Zvuk). Keď nabudúce zapnete svoj displej, v prevádzke bude v predvolenom nastavení zdroja zvuku, ktorý ste naposledy vybrali. Ak by ste ho chceli znova zmeniť, pre výber nového preferovaného zdroja zvuku, ktorý sa stane „predvoleným“ režimom, budete musieť zopakovať vyššie uvedený postup výberu.

Otázka 2: Prečo po zapnutí funkcie PBP bliká podriadené okno?

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



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.

Verzia: 27E3U7903E1T