

PHILIPS

B Line

243B1



www.philips.com/welcome

SK Návod na obsluhu 1

Zákaznícka služba a záruka 34

Riešenie problémov a
často kladené otázky 38

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	11
3.	Optimalizácia obrazu	12
3.1	SmartImage	12
3.2	SmartContrast	14
3.3	Snímač svetla	14
4.	Zabudovaná vysúvacia webová kamera Windows Hello™	15
5.	Úvod k dokovaciemu displeju USB	17
5.1	Ako obsluhovať USB dokovací displej cez kábel USB-C do C?	17
5.2	Ako prevádzkovať USB dokovací displej cez kábel USB-C do A?	17
6.	Prívod napájania a inteligentné napájanie	22
6.1	Prívod napájania prostredníctvom jednosmerného výstupu	22
6.2	Inteligentné napájanie	22
7.	PowerSensor™	24
8.	Funkcia Daisy-chain	26
9.	Návrhy na zabránenie syndrómu počítačového videnia (CVS) ..	28
10.	Technické údaje	29
10.1	Rozlíšenie a predvolené režimy	32
11.	Správa napájania	33
12.	Zákaznícka služba a záruka ...	34
12.1	Zásady spoločnosti Philips pre chybné obrazové body plochých monitorov	34
12.2	Zákaznícka služba a záruka ...	37
13.	Riešenie problémov a často kladené otázky	38
13.1	Riešenie problémov	38
13.2	Všeobecné časte 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 kabla alebo kabla adaptéra, počkajte 6 sekúnd pred pripojením napájacieho kabla alebo kabla 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 ľahké 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

1. Dôležité

stupnov. Ak je prekročený maximálny uhol 5-stupňového sklonenia nadol, záruka sa nevzťahuje na poškodenie monitora.

- Neudierajte alebo nehádžte 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 pozerať na niečo z rôznych vzdialenosťí;
 - 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; nedvihajte monitor umiestnením rúk alebo prstov na LCD panel.
- Čistiacie roztoky na báze oleja môžu poškodiť plastové časti a viesť k zrušeniu platnosti záruky.
- Ak monitor nebudeť dlhšiu dobu používať, odpojte ho.
- Ak potrebujete monitor očistiť mierne vlhkou textíliou, odpojte ho. Obrazovku môžete zotriť suchou textíliou, ale vo vypnutom stave. Nikdy však nepoužívajte organické rozpúšťadlá, ako sú alkohol alebo tekutiny s amoniakovým základom.
- Aby ste sa vyhli riziku zasiahania 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, ihned 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.

1. Dôležité

- Teplota: 0–40°C 32–104°F
- Vlhkosť: relatívna vlhkosť 20–80 %

Dôležité informácie o vpálenom obrazu/obrazu 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 bud' potenciálnemu poškodeniu hardvéru alebo strate údajov.

Výstraha

Táto ikona označuje potenciálne ubliženie 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 poviňne 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 importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) 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.

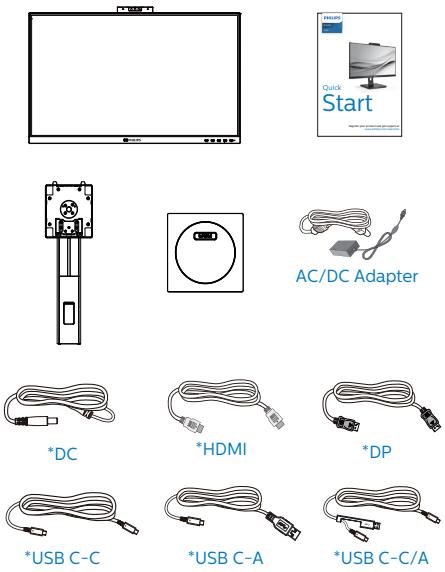
To learn more about our recycling program please visit

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

2. Inštalácia monitora

2.1 Inštalácia

1 Obsah balenia



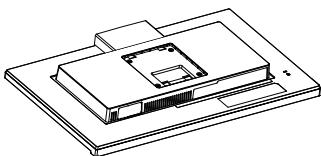
*Odlišné v závislosti od regiónu

Poznámka

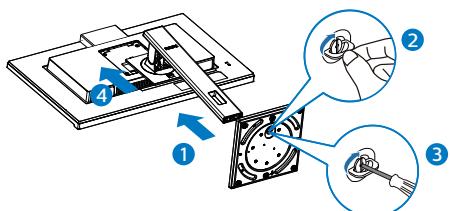
Používajte len model s AC/DC sietovým adaptérom: Philips FSP180-AJBN3-T.

2 Inštalácia základne

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

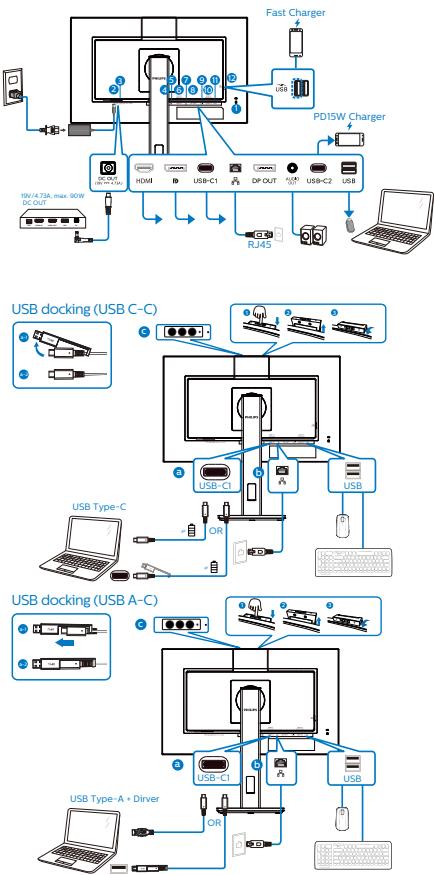


- Stojan uchopte obidvoma rukami.
 - Podstavec opatrne pripevnite na stojan.
 - Prstom utiahnite skrutku na spodku základne.
 - Skrutkovačom utiahnite skrutku na spodku základne a základňu dôkladne pripevnite k stĺpiku.
 - Stojan opatrne nasadte na montážnu zostavu VESA, kym západka zaistí stojan.



2. Inštalácia monitora

3 Pripojenie k vášmu PC



- 1 Zámka proti odcudzeniu Kensington
- 2 Vstup striedavého/jednosmerného prúdu
- 3 DC Out
- 4 Vstup HDMI
- 5 Vstupný port DisplayPort
- 6 USB-C1
- 7 Vstup RJ45
- 8 Výstupný port DisplayPort
- 9 Výstupný port Audio
- 10 USB-C2
- 11 Vstupný konektor USB
- 12 Vstupný konektor USB/
Rýchlonabíjačka USB

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 zariadenia s dokovaním USB nezabudnite nainštalovať ovládač USB.

„Ovládače LAN“ môžete nájsť na disku CD, ak je dodaný, alebo prejdite na internetovú stránku Philips a ovládač si stiahnite z tejto stránky.

2. Inštalácia monitora

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 adres 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). 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 prepnite do režimu „ON“ (Zap.) (predvolené nastavenie je OFF (Vyp.)). Tak sa zachová napájanie a nabíjanie pomocou rozhrania USB v aktivnom stave aj po prepnutí monitora do režimu spánku/pohotovostného.

Color	USB	On
	USB Standby Mode	Off
TXT	Language	
	OSD Setting	
	USB Setting	
	Setup	

≡ Poznámka

Ako 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 vysokorýchlosným signálom zo

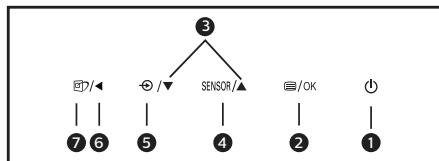
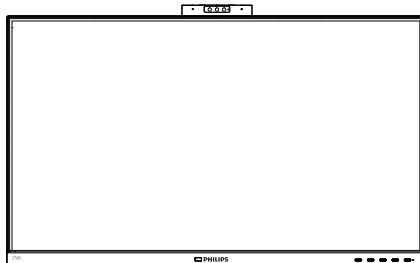
2. Inštalácia monitora

zariadení USB 3,2 s následným znižením 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

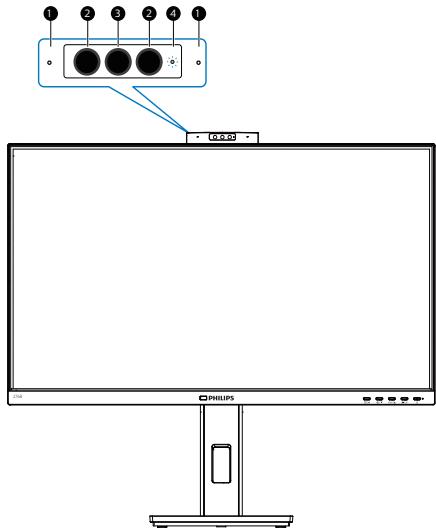
1 Popis tlačidiel na ovládanie



1	⊕	Zapnutie a vypnutie napájania monitora.
2	☰/OK	Vstup do ponuky OSD. Potvrdenie nastavenia OSD.
3	▲ ▼	Nastavenie ponuky OSD.
4	SENSOR	PowerSensor
5	⤓	Zmena zdroja vstupného signálu.
6	⤒	Návrat na predchádzajúcu úroveň OSD.

7	□	SmartImage. Existuje viac volieb: EasyRead, Kancelária, Fotografia, Film, Hra, Úsporný, režim LowBlue a Vypnúť.
---	---	---

2 Webová kamera



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

2. Inštalácia monitora

3 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:

	PowerSensor	On	
	LightSensor	Off	✓
	LowBlue Mode		
	Input		
	Picture		
	Audio		
▼			

Základná a jednoduchá pokyny ohľadne klávesov ovládacičov prvkov

Vo vyššie uvedenom OSD môžete stlačiť tlačidlá ▼▲ na prednom ráme monitora a pohybovať kurzorom, alebo môžete stlačiť tlačidlo OK pre potvrdenie volby alebo zmeny.

Ponuka OSD

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

≡ Poznámka

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

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On Off	— 0, 1, 2, 3, 4
LightSensor	On Off	— 1, 2, 3, 4
LowBlue Mode	On Off	
Input	HDMI 1.4 DisplayPort USB USB C1	
Picture	Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan DPS	— Wide Screen, 4:3, 1:1 — 0~100 — 0~100 — 0~100 — Off, Fast, Faster, Fastest — On, Off — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 — On, Off — On, Off — On, Off
Audio	Volume Mute	— 0~100 — On, Off
Color	Color Temperature sRGB User Define	— Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K — Red: 0~100 — Green: 0~100 — Blue: 0~100
Language	English, Deutsch, Español, Eλληνικό, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Ρусский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Узбекча, 简体中文, 日本語, 한국어	
OSD Setting	Horizontal Vertical Transparency	— 0~100 — 0~100 — Off, 1, 2, 3, 4
USB Setting	OSD Time Out USB USB Standby Mode	— 5s, 10s, 20s, 30s, 60s — USB 3.2, USB 2.0 — On, Off
Setup	Power LED Resolution Notification DP Out Multi-Stream Smart Power Reset Information	— 0, 1, 2, 3, 4 — On, Off — Clone, Extend — Yes, No

4 Oznámenie o rozlišení

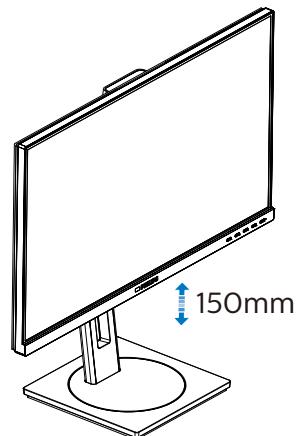
Tento monitor bol navrhnutý tak, aby jeho optimálny výkon bol pri jeho prirodzenom rozlišení 1920 x 1080. Ak je monitor napájaný pri inom rozlišení, na obrazovke sa zobrazí upozornenie: Pre dosiahnutie najlepších výsledkov používajte 1920 x 1080.

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

Poznámka

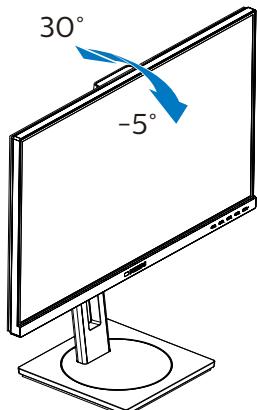
Ak je vaše pripojenie cez Ethernet pomalé, v ponuke OSD zvolte USB3,2, ktoré podporuje rýchlosť LAN do 1 G.

Nastavenie výšky

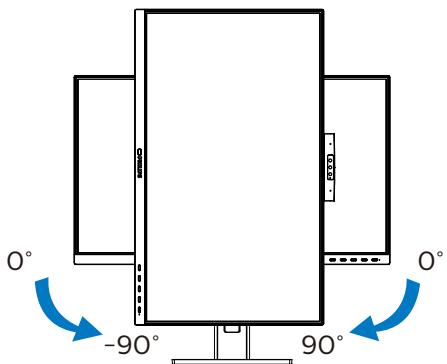


5 Nastavenie polohy

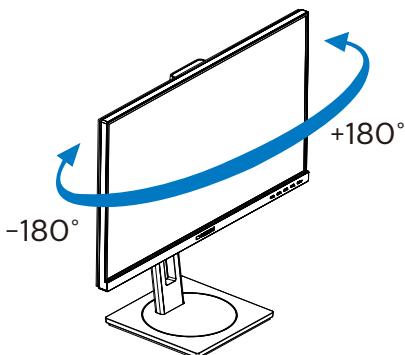
Naklonenie



Otačanie



Otočenie



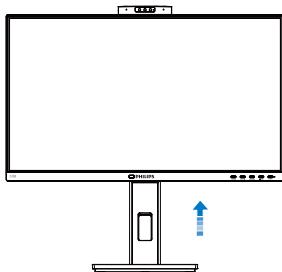
Varovanie

- 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 rámk.

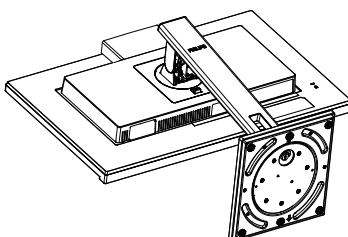
2.3 Demontované zostavy základne pre montáž typu VESA

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

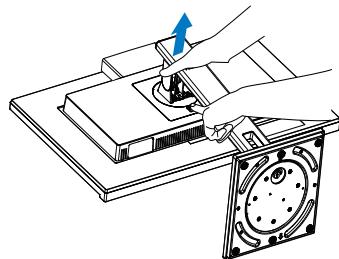
1. Vytiahnite základňu monitora na maximálnu výšku.



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

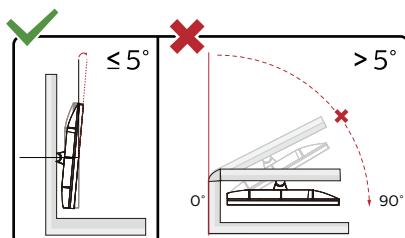
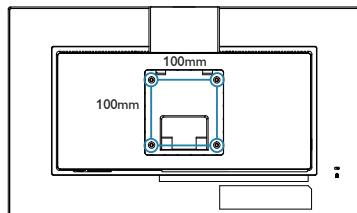


3. Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo a podstavec nakloňte a vysuňte ho.



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 lísiť 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 rámk.

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.

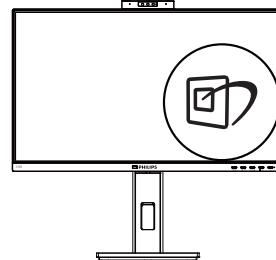
2 Prečo je to potrebné?

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

3 Ako to funguje?

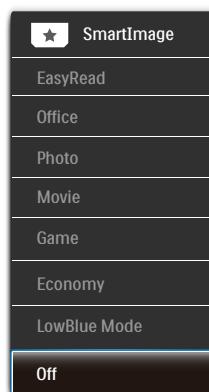
SmartImage je exkluzívna a špičková technológia spoločnosti Philips, ktorá analyzuje obsah obrazového záznamu, ktorý sa zobrazuje na obrazovke. Na základe zvoleného scenára technológia SmartImage dynamicky zdokonalí kontrast, sýtosť farieb a ostrosť obrázkov s cieľom vylepšiť zobrazovaný obsah - a to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

4 Ako sa aktivuje funkcia SmartImage?



1. Stlačením tlačidla spusťte zobrazenie na obrazovke pre funkciu SmartImage.
2. Opakovaným stláčaním môžete prepinať medzi možnosťami EasyRead, Kancelária, Fotografia, Film, Hra, Úsporný, režim LowBlue 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 a Vypnúť.



- EasyRead: Vylepšuje skvalitníť čítanie v prípade textových aplikácií, ako sú e-knihy vo formáte PDF. Používaním špeciálneho algoritmu,

3. Optimalizácia obrazu

- 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 ostrosci 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 prispôsobi 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 zniženie škodlivého softvérového modrého svetla inteligentnú softvérovú technológiu.

- Off (Vypnút): Optimalizácia pomocou funkcie SmartImage je vypnutá.

Poznámka

Zhoda režimu Philips LowBlue a režimu 2 s certifikáciou TUV Low Blue Light. Tento režim môžete aktivovať jednoduchým uvoľnením klávesovej skratky  a potom stlačením tlačidla ▲ vyberte režim LowBlue. Postup si pozrite v časti Výber SmartImage vyššie.

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 videohráčach a obrazových záznamoch a tiež zobrazuje čistejší a čitateľnejší text počas vykonávania kancelárskych prác. Znižením 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 Snímač svetla

1 Čo je to?

Snímač svetla je jedinečný a inteligentný spôsob optimalizácie kvality obrazu meraním a analýzou prichádzajúceho signálu s cieľom automaticky upraviť nastavenia kvality obrazu. Snímač svetla využíva snímač na úpravu jasu obrazu v závislosti na svetelných podmienkach v miestnosti.

2 Ako sa aktivuje snímač svetla?

	PowerSensor	On	
	LightSensor	Off	✓
	LowBlue Mode		
	Input		
	Picture		
	Audio		
▼			

1. Ak chcete vstúpiť do obrazovky ponuky OSD, stlačte tlačidlo na prednom ráme.
2. Stlačením tlačidla alebo zvoľte hlavnú ponuku [LightSensor] (Snímač svetla) a potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla alebo snímač svetla zapnete alebo vypnete.

4. Zabudovaná vysúvacia webová kamera Windows Hello™

1 Čo je to?

Inovatívna 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 pre systém rozpoznávania tváre Windows Hello, ktorý vás pohodlne prihlási do zariadení Windows za menej ako 2 sekundy, 3 krát rýchlejšie ako heslo.

2 Ako aktivovať vysúvaciu webovú kameru Windows Hello™

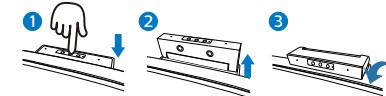
Monitor Philips s webkamerou Windows Hello sa zapína jednoduchým zapojením kábla USB z počítača do portu „USB-C1“ v tomto monitore. Webkamera s Windows Hello je pripravená na prevádzku po nastavení Windows Hello v operačnom systéme Windows10. Spôsob nastavenia si pozrite na oficiálnej internetovej stránke Windows: <https://www.windowscentral.com/how-set-windows-hello-windows-10>.

Upozorňujeme, že na nastavenie Windows Hello: rozpoznávanie tváre, je potrebný systém Windows 10. S vydaním nižším ako Windows 10 alebo so systémom Mac OS môže webová kamera pracovať bez funkcie rozpoznávania tváre. Pri systéme Windows 7 sa na aktiváciu tejto webovej kamery vyžaduje ovládač.

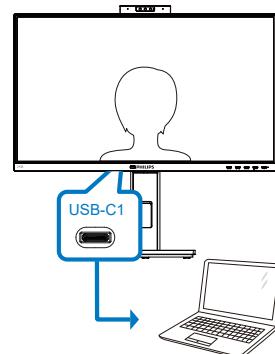
Operačný systém	Webová kamera	Windows Hello
Win7	Áno 1*	Nie
Win8	Áno	Nie
Win8.1	Áno	Nie
Win10	Áno	Áno

Postupujte podľa krokov na nastavenie:

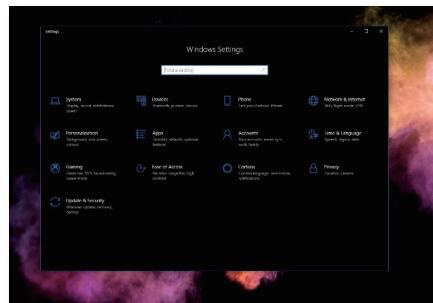
1. Stlačte zabudovanú webovú kameru na vrchnej strane tohto monitora a otočte ju dopredu.



2. Jednoducho pripojte kábel USB z počítača do portu „USB-C1“ tohto monitora.



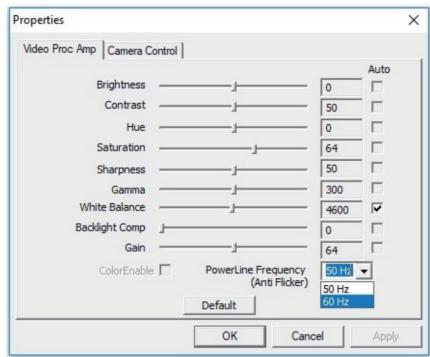
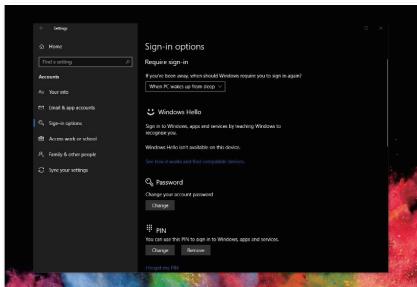
3. Nastavenie Windows Hello v systéme Windows 10.
 - a. V aplikácii s nastaveniami kliknite na položku accounts (kontá).



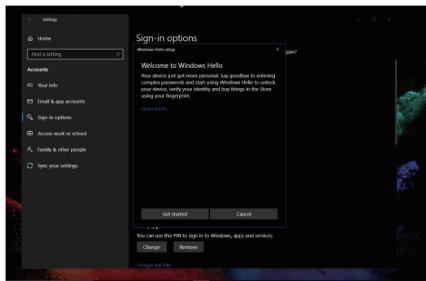
- b. Kliknite na položku sign-in options (možnosti prihlásenia) na bočnom paneli.

4. Zabudovaná vysúvacia webová kamera Windows Hello™

- c. Skôr ako budete môcť používať Windows Hello, musíte nastaviť kód PIN. Po jeho pridaní sa odblokuje možnosť pre Hello.



- d. Teraz uvidíte dostupné možnosti nastavenia pod Windows Hello.



- e. Kliknite na položku „Get started.“ (Začať). Nastavenie je dokončené.

■ 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 napäcia, pričom nezhodné nastavenie napäcia môže pri používaní tejto webovej kamery spôsobiť efekt zvlnenej vody. Vykonajte nastavenie napäcia pre rovnakú hodnotu ako má napätie vo vašej oblasti.

5. Úvod k dokovaciemu displeju USB

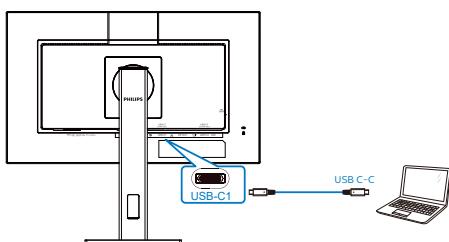
Monitory Philips s dokovaním cez USB poskytujú replikáciu univerzálneho portu na jednoduché pripojenie prenosného počítača bez neporiadku.

Bezpečne ho pripojte k sietiam a prenášajte údaje, obraz a zvuk z prenosného počítača len pomocou jedného USB kábla.

Na zabezpečenie ďalšieho výkonu navyše dokujte pomocou portu USB typu C. Používateľia môžu mať pri dokovaní monitorov so vstavanou technológiou DisplayLink prospech zo spätej a následnej kompatibility USB s prakticky najnovším prenosným počítačom.

5.1 Ako obsluhovať USB dokovací displej cez kábel USB-C do C?

- Pripojte kábel USB C-C k portu USB-C1 na monitore a k vášmu prenosnému počítaču. Prostredníctvom kábla USB-C je možný prenos obrazového signálu, zvukového signálu, dát, siete, napájania.
- Uistite sa, že je v zozname vstupných zdrojov zvolená možnosť [USB C1].



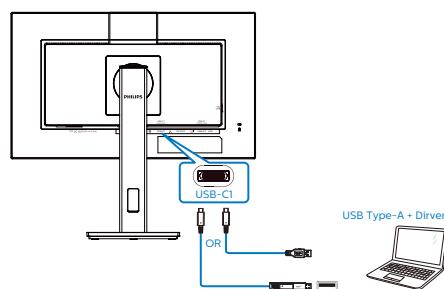
Poznámka

- Vaše zdrojové zaradenie musí byť kompatibilné s režimom DP Alt cez kábel USB typu C do C.
- Len port USB-C1 podporuje funkciu pripojenia typu USB docking.

5.2 Ako prevádzkovať USB dokovací displej cez kábel USB-C do A?

- Ak váš prenosný počítač nemá port USB-C, pripojte kábel USB C-A k portu USB-C1 na monitore a k vášmu prenosnému počítaču, pričom počkajte pár minút, aby sa automaticky nainštaloval softvér DisplayLink, predpokladom je to, že sa sieť musí pripojiť z vašich zariadení. Softvér DisplayLink je možné nainštalovať aj prostredníctvom nižšie uvedených krokov.

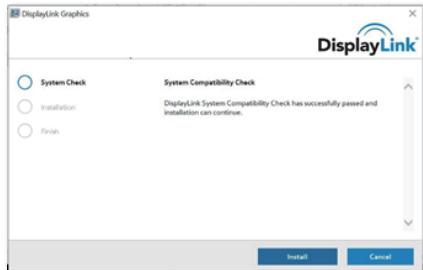
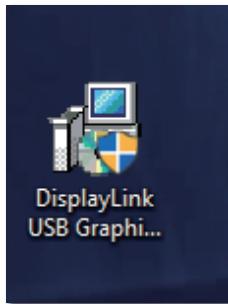
Uistite sa, že je v zozname vstupných zdrojov zvolená možnosť [USB].



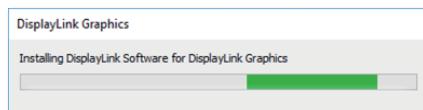
Postup inštalovania DisplayLink:

- Dvakrát kliknite na súbor Setup.exe, ktorý je k dispozícii na disku CD alebo na <https://www.displaylink.com/downloads>.

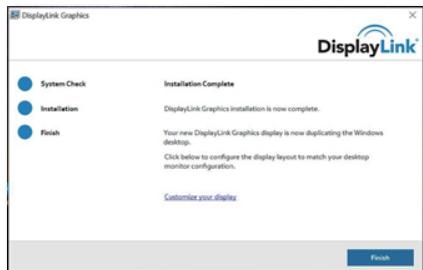
5. Úvod k dokovaciemu displeju USB



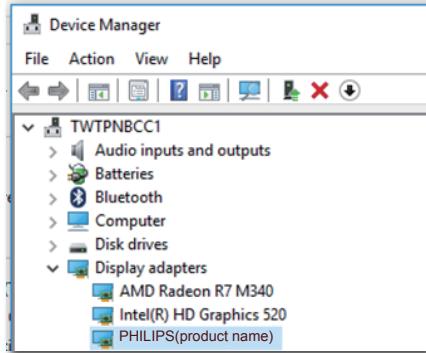
2. Vysunie sa ovládací panel na kontrolu používateľských kont a kliknutím na možnosť „Yes“ (Áno) nainštalujte softvér DisplayLink pre grafiku DisplayLink.



3. Kliknutím na možnosť „Install“ (Inštalovať) sa DisplayLink začne inštalovať a po skončení kliknite na tlačidlo „Finish“ (Dokončiť).

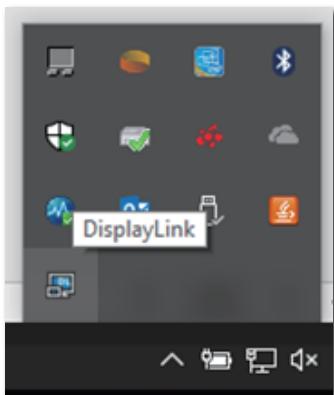


4. Po dokončení inštalácie budete musieť znova naštartovať prenosný počítač, aby ste mohli začať používať USB dokovací displej. Ak chcete overiť inštaláciu, vo svojom systéme skontrolujte adaptéry displeja, či je uvedený názov monitora, čo znamená, že softvér DisplayLink bol úspešne nainštalovaný.



2 Kontrola displeja.

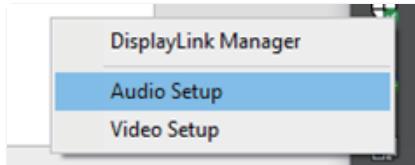
Po úplnom nainštalovaní softvéru DisplayLink bude na lište s nástrojmi zobrazená ikona. Tým získejete prístup k ponuke Správca DisplayLink.



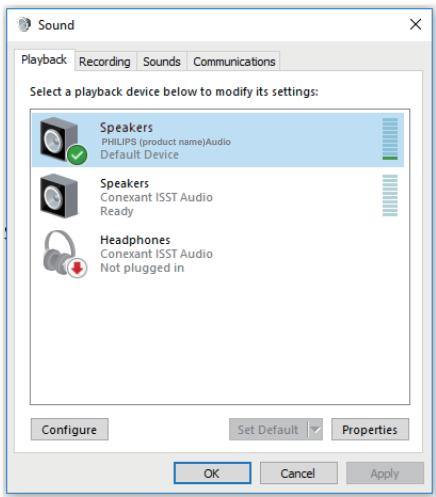
3 Nastavenie zdroja zvuku.

Po zapojení kábla USB-C do A do monitora a zariadenia bude zvuk tohto dokovacieho monitora USB predvoleným výstupom zvukovej stopy.

1. Kliknite na ikonu DisplayLink  a potom na možnosť „Audio Setup“ (Nastavenie zvuku).



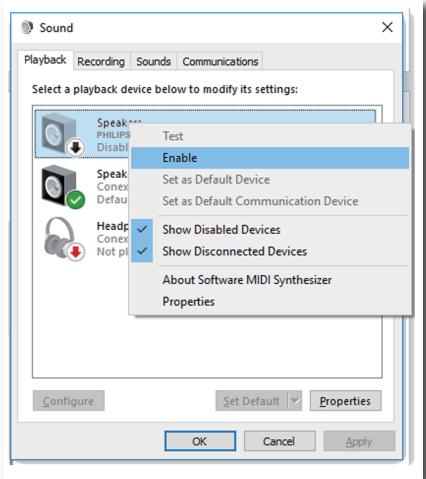
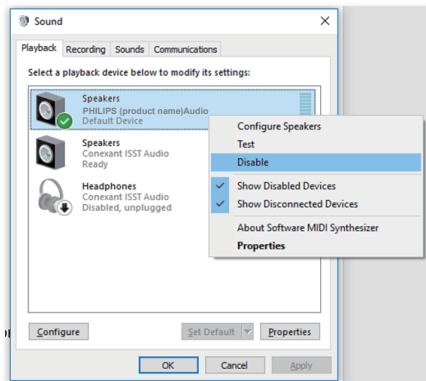
2. Vysunie sa zvukový panel, ktorý znázorňuje, že predvolená zvuková stopa pochádza z tohto dokovacieho displeja.



3. Ak chcete zmeniť zdroj výstupu zvuku, pravým tlačidlom kliknite na predvolené zvukové zariadenie, potom kliknite na „Disable“ (Vypnúť) a prepne sa do ďalšieho zvukového výstupného zariadenia. Ak ho chcete prepnúť späť, pravým

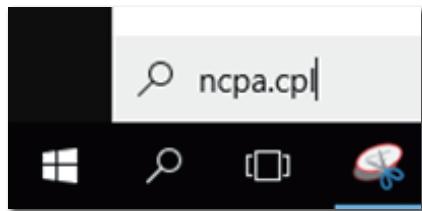
5. Úvod k dokovaciemu displeju USB

tlačidlom kliknite na zdroj a potom na „Zapnúť“ (Zapnúť).



4 Nastavenie USB dokovania cez Ethernet

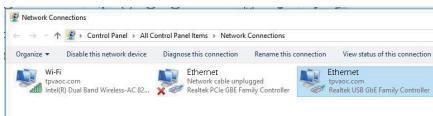
1. Otvorte okno „Network Connections“ (Sieťové pripojenia) a do vyhľadávacieho poľa v ponuke Štart napíšte „ncpa.cpl“:



Alebo na ovládacom paneli vyberte možnosť „Network and Sharing Center“ (Siet a zdieľanie centra).



2. Otvorí sa okno Sieťové pripojenia. Pre uprednostňovaný zdroj siete vyhľadajte a vyberte „Realtek USB GbE Family Controller“ (Ovládač skupiny Realtek USB GbE).



3. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu ovládača skupiny Realtek USB GbE a kliknite na „Enable“ (Zapnúť). Teraz ste pripravení na surfovanie po internete.

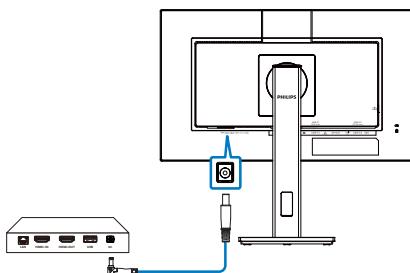
5 Napájanie

Tento konektor DC OUT zabudovaný v monitore Philips zabezpečuje napájanie zariadenia až 90 W.

5. Úvod k dokovaciemu displeju USB

Ak chcete zariadenia nabíjať, jednoducho zapojte napájací kábel DC z tohto monitora do vašich zariadení.

alebo „Zdvojená“.



■ Poznámka

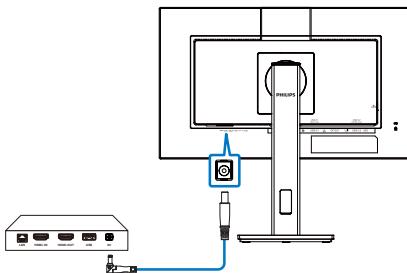
1. Monitor zabezpečuje 19 V napájanie z portu DC OUT maximálne do 90 W na podporu počítača NUC mini PC a ďalších kompatibilných zariadení.
2. Keď sa na napájanie súčasne používajú porty USB-C1 a DC OUT, port USB-C1 bude obmedzený na napájanie 15 W a port DC OUT bude obmedzený na napájanie 90 W.
Na súčasné nabíjanie sa odporúča používať len jeden z týchto portov, aby sa zabránilo obmedzeniu napájania.
3. Keď je monitor pripojený k počítaču pomocou kábla USB-C do A, obrazovka vášho monitora sa pravdepodobne javí ako rozšírená obrazovka. Ak chcete na monitore vyvolať hlavnú obrazovku, podržte stlačený kláves Windows a dvakrát stlačte kláves P. (Kláves Windows + P + P) Ak sa vám stále na monitore nezobrazí obrazovka, podržte stlačený kláves Windows a stlačte kláves P.
Všetky vaše volby sa objavia na pravej strane a potom zvolte možnosť „Len obrazovka počítača“

6. Prívod napájania a inteligentné napájanie

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

Tento monitor ponúka dva spôsoby prívodu napájania, a to bud' prostredníctvom jednosmerného výstupného portu DC OUT alebo portu USB-C s aktivovanou funkciou inteligentného napájania.

6.1 Prívod napájania prostredníctvom jednosmerného výstupu



- Pripojte jednosmerný výstupný port DC OUT z tohto monitora k mini počítaču Intel NUC alebo inému kompatibilnému zariadeniu.
- Jednosmerný výstupný port DC OUT dodáva výkon 90 W a porty USB-C dokážu dodávať maximálne 15 W.

Poznámka

- Overte, či je funkcia [Inteligentné napájanie] vypnutá v nastavení ponuky OSD.
- Ak DFP (port na strane výstupu) používa viac ako 21 W, potom sa hodnota jasu monitora pevne nastaví

na 20 na zachovanie maximálneho prívodu napájania.

6.2 Inteligentné napájanie

1 Čo je to?

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

Pomocou funkcie inteligentného napájania umožňuje monitor prívod napájania s výkonom až do 90 W prostredníctvom rozhrania USB-C prostredníctvom portu USB-C1 v porovnaní so štandardnou hodnotou 65 W.

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

2 Ako aktivovať funkciu Inteligentné napájanie?

	Color	Power LED	On
	Resolution Notification	Off	
	Language	DP Out Multi-Stream	
	Smart Power	Reset	
	OSD Setting	Information	
	USB Setting		
	Setup		

6. Prívod napájania a inteligentné napájanie

1. Ak chcete prejsť na obrazovku ponuky OSD, stlačte tlačidlo  na prednom ráme.
2. Stlačením tlačidla  alebo  zvolte hlavnú ponuku [Nastavenie], potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla  alebo  zapnete alebo vypnete funkciu [Inteligentné napájanie].

3 Napájanie prostredníctvom portu USB-C1

1. Overte, či jednosmerný výstup nie je pripojený z tohto monitora.
2. Zapnite funkciu [Inteligentné napájanie].

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

Existujú 3 úrovne prívodu napájania:

	Hodnota jasu	Prívod napájania z USB-C1
Úroveň 1	0 ~ 20	90W
Úroveň 2	21 ~ 60	85W
Úroveň 3	61 ~ 100	80W

Poznámka

- Ak je funkcia [Inteligentné napájanie] zapnutá a DFP (port na strane výstupu) využíva viac ako 15W, vtedy dokáže USB-C1 poskytovať maximálne 65 W.
- Ak je funkcia [Inteligentné napájanie] vypnutá jednosmerný výstup nie je pripojený, vtedy USB-C1 dokáže poskytovať maximálne 65 W.
- Funkcie PowerSensor a LightSensor nie je možné aktivovať súčasne s funkciou inteligentného napájania.

7. PowerSensor™

1 Ako to funguje?

- Technológia PowerSensor funguje na princípe vysielania a príjmu neškodných „infračervených“ signálov s cieľom zistiť prítomnosť používateľa.
- Pokial' je používateľ pred monitorm, 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 monitorm, monitor automaticky zníži spotrebu energie až o 80 %.

Používateľ je pred



Hore znázornená spotreba energie je len pre účely porovnania.

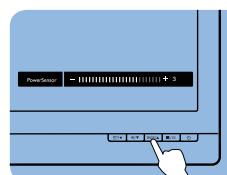
Používateľ nie je pred



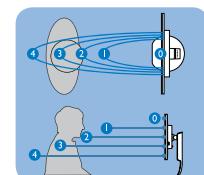
a správnemu zistovaniu by ste mali pracovať priamo pred monitorm.

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

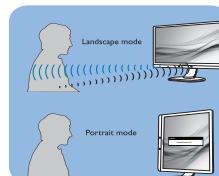
Klávesová skratka



Vzdialosť od snímača



Režim Na šírku/Na výšku



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

2 Nastavenie

Predvolené nastavenia

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

Používateľské nastavenia

Pokial' 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 zistuje prítomnosť. Kvôli maximálnej účinnosti technológie PowerSensor

3 Ako zmeniť nastavenia

Pokial' technológia PowerSensor nefunguje správne v rámci alebo mimo rámcu predvoleného rozsahu, jemné doladenie vykonajte nasledujúcim spôsobom:

- Stlačte klávesovú skratku pre 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).

Poznámka

Manuálne vybraný režim pre technológiu PowerSensor zostane v prevádzke, pokiaľ a dokiaľ ho opäťovne 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 vzdialenosťi.

8. Funkcia Daisy-chain

Funkcia DisplayPort Multi-Stream umožňuje pripojiť viac monitorov.

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

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

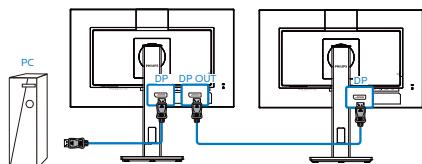
Ak chcete reťaziť monitory pomocou funkcie daisy, nájskôr si pozrite nižšie uvedené pokyny:

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

Poznámka:

- Maximálny počet monitorov s možnosťou pripojenia sa môže meniť v závislosti od výkonu grafického procesora GPU.
- Maximálny počet podporovaných monitorov zahŕňa prvý monitor, ktorý je pripojený z počítača. Tento počet sa môže lísiť, ak pripojíte prvý monitor z prenosného počítača.
- Poradte sa so svojím predajcom grafickej karty a vždy aktualizujte ovládač grafickej karty.

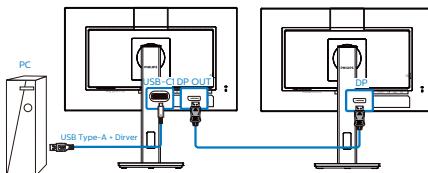
Viacnásobný prenos DisplayPort cez DisplayPort



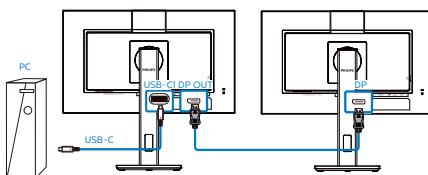
Rozlíšenie zobrazenia	Maximálny počet externých monitorov, ktoré môžu byť podporované (Zahŕňa prvý monitor pripojený k stolovému počítaču)
	Režim rozšírenia (DisplayPort)

1920 x 1080 pri 60 Hz | 4

Viacprúdový prenos DisplayPort cez USB Type-C



Rozlíšenie zobrazenia	Maximálny počet externých monitorov, ktoré môžu byť podporované (Zahŕňa prvý monitor pripojený k stolovému počítaču)
1920 x 1080 pri 60 Hz	2



Rozlíšenie zobrazenia	Rýchlosť spojenia ¹	Nastavenia USB ²	Maximálny počet externých monitorov, ktoré môžu byť podporované (Zahŕňa prvý monitor pripojený k stolovému počítaču)
1920 x 1080 pri 60 Hz	HBR2	USB 2,0	4 ³
		USB 3,2	2
	HBR3	USB 2,0	4 ³
		USB 3,2	4

Poznámka

1. Ak chcete skontrolovať prenosovú rýchlosť spojenia: stlačte tlačidlo , zvoľte Nastavenie > informácie. Na obrazovke sa zobrazí HBR3, inak je prenosová rýchlosť spojenia HBR2.
2. Odporúčame vykonať nastavenie USB na USB 3.2, stlačte tlačidlo , zvoľte Nastavenia USB > USB, potom zvoľte USB 3.2, ktoré podporuje rýchlosť siete LAN do 1G.
3. V závislosti od výkonu grafickej karty môžete pripojiť maximálne 4 externé monitory.

8. Funkcia Daisy-chain

Výber jedného z režimov výstupu viacprúdového prenosu DP:

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

	Color	Power LED	Clone
		Resolution Notification	Extend
	Language	DP Out Multi-Stream	
		Smart Power	
	OSD Setting	Reset	
		Information	
	USB Setting		
	Setup		

Poznámka

Vedľajší monitor v reťazci musí podporovať viacprúdový prenos DisplayPort a maximálne rozlíšenie 1920 x 1080 pri 60 Hz.

9. 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 vzdialenosť 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 pozera.
 - Obrazovka s filtrom proti oslneniu: Obrazovka s filtrom proti oslnenie účinne znížuje neprijemné a rozptyľujúce odrazy, ktoré spôsobujú únavu očí.
 - Návrhy technológie bez blikania na zníženie jasu a zníženie blikania na pohodlnejšie pozieranie.
 - 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.

10. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ panela monitora	Technológia IPS
Podsvietenie	LED
Veľkosť panela	23,8" W (60,5 cm)
Pomer strán	16:9
Rozstup obrazových bodov	0.2745(H) mm x 0.2745(V) mm
Kontrastný pomer (typ.)	1000:1
Optimálne rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz
Uhol zobrazenia	178° (H)/178° (V) pri C/R > 10 (typ.)
Farby displeja	16,7M (8-bits)
Vylepšenie obrazu	SmartImage
Vertikálna frekvencia obnovovania	48 Hz - 75 Hz
Horizontálny kmitočet	30 kHz - 85 kHz
sRGB	ÁNO
Bez blikania	ÁNO
Farebná škála	ÁNO
LowBlue Mode (Režim slabého modrého svetla)	ÁNO
EasyRead	ÁNO
Pripojiteľnosť	
Konektory	1x HDMI 1.4 1x DisplayPort 1.4 2x USB-C 1x RJ-45, ethernetová siet LAN (10M/100M/1000M) 4x USB-A, výstup s x1 rýchlym nabíjaním BC 1.2 1x výstup DisplayPort 1x výstup zvukového signálu 1x jednosmerný výstup
Vstupný zdroj signálu	HDMI, DisplayPort, USB-C (režim DisplayPort Alt, DisplayLink) (Pozrite si úvod zobrazenia pripojenia typu USB docking)
Výstup signálu	Výstup DisplayPort (Pozrite si funkciu reťazového zapojenia Daisy-chain)
USB SuperSpeed	USB 3.2 Gen1, 5 Gb/s
USB-C	USB-C1 (vstup, režim DisplayPort Alt, HDCP 1.4, PD 90 W) USB-C2 (výstup, PD 15 W)
Prívod napájania	Maximálne 100 W <ul style="list-style-type: none"> • USB-C1: 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) • USB-C2: USB PD verzia 3.0, 15 W (5 V/3 A) • USB-A (strana x1, BC 1.2): 7,5 W (5 V/1,5 A) • Jednosmerný výstup: 90 W (19 V/4,73 A)

10. Technické údaje

Synchronizovaný vstup	Oddelená synchronizácia			
Vybavenie a vlastnosti				
Vstavaný reproduktor	3 W x 2			
Vymoženosti pre používateľa				
Vstavaná webová kamera	2,0 megapixlová kamera s mikrofónom a svetelným indikátorom LED (pre Windows 10 Hello)			
Jazyky OSD	Angličtina, nemčina, španielčina, gréčtina, francúzština, taliančina, maďarčina, holandčina, portugalčina, brazílska portugalčina, poľština, ruština, švédčina, finčina, turečtina, čeština, ukrainčina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina			
Iné vymoženosti	Montážna súprava VESA (100 x100 mm), zámok Kensington			
Kompatibilita s funkciou Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OS X			
Stojan				
Naklonenie	-5 / +30 stupňov			
Otočenie	-180 / +180 stupňov			
Nastavenie výšky	150 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	23,8W (typ.)	22,9W (typ.)	22,6W (typ.)	
Klúдовý (pohotovostný režim)	0,5W (typ.)	0,5W (typ.)	0,5W (typ.)	
Režim vypnutia	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	
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	81,23 BTU/hr (typ.)	78,16 BTU/hr (typ.)	77,13 BTU/hr (typ.)	
Klúдовý (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.)	
Režim zapnutia (režim ECO)	13,5 W (typ.)			
PowerSensor	4,8 W (typ.)			
LED indikátor napájania	Zapnutý režim: Biely, pohotovostný režim/režim spánok: Biely (blikajúci)			

10. Technické údaje

Zdroj napájania	Externý, 100 - 240V str. prúd, 50 - 60 Hz
Rozmery	
Výrobok so stojanom (š x v x h)	540 x 501 x 205 mm
Výrobok bez stojana (š x v x h)	540 x 323 x 51 mm
Výrobok vrátane balenia (š x v x h)	730 x 450 x 139mm
Hmotnosť	
Výrobok so stojanom	4,88 kg
Výrobok bez stojana	3,27 kg
Výrobok vrátane balenia	7,56 kg
Prevádzkové podmienky	
Rozsah teplôt (prevádzkový)	0°C až 40°C
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. Ked' sa zapne [Smart Power] (Inteligentné napájanie), USB-C1 dokáže poskytovať až do 90 W.
3. Táto verzia HDMI a DP je v zhode so špecifikáciou skúšania zhody (CTS).

10.1 Rozlíšenie a predvolené režimy

rozlíšení 1920 x 1080. Najlepšiu kvalitu zobrazenia dosiahnete pri tomto odporúčanom rozlíšení.

1 Maximálne rozlíšenie

1920 x 1080 pri 75Hz

2 Odporúčané rozlíšenie

1920 x 1080 pri 60Hz

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
35,16	800 x 600	56,25
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,08	800 x 600	72,19
47,73	832 x 624	74,55
48,36	1024 x 768	60,00
56,48	1024 x 768	70,07
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280 x 720	59,86
60,00	1280 x 960	60,00
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
88,79	1920 x 1080	59,95
111,03	1920 x 1080	74,97 (HDMI/DP/ USB-C)

Poznámka

Prosím, uvedomte si, že váš displej najlepšie funguje pri prirodzenom

11. 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 znižiť 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	Spotrebovaná energia	Farba LED indikátora
Aktívny	ZAP.	Áno	Áno	22,9 W (typ.) 212,2 W (max.)	Biela
Kľudový (pohotovostný režim)	VYP.	Nie	Nie	0,5W (typ.)	Biela (blikajúca)
Režim vypnutia	VYP.	-	-	0,3 W (typ.)	VYP.

Na meranie spotreby energie týmto monitorm sa používa nasledujúce nastavenie.

- Prirodzené rozlíšenie: 1920 x 1080
- Kontrast: 50%
- Jas: 80%
- Teplota farieb: 6500k pri úplne bielej šablóne

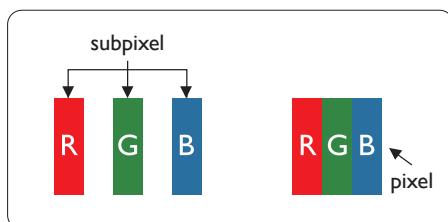
Poznámka

Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia.

12. Zákaznícka služba a záruka

12.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné obrazové body plochých monitorov

Spoločnosť Philips sa usiluje dodávať najkvalitnejšie výrobky. Používame niektoré z najpokrokovejších výrobných procesov v tomto odvetví a najprísnejšie postupy kontroly kvality. Avšak poruchy obrazových bodov a podskupín obrazových bodov TFT monitorov sú niekedy neodvratiteľné. Žiadny výrobca nie je schopný zaručiť, aby všetky obrazovky boli vyrobené bez porúch obrazových bodov, ale spoločnosť Philips garantuje, že každý monitor s neprijateľným počtom porúch bude v rámci záruky opravený alebo vymenený za nový. Toto oznámenie vysvetluje 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 zreteľhejšie ako ostatné. Tieto pravidlá majú celosvetovú platnosť.



Obrazové body a podskupiny obrazových bodov

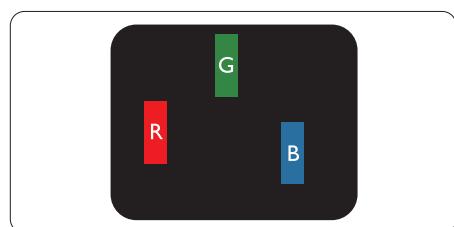
Obrazový bod, alebo obrazový element, sa skladá z troch podskupín obrazového bodu v primárnych farbách - červená, zelená a modrá. Množstvo obrazových bodov spolu vytvára obraz. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu rozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako biely obrazový bod. Keď sú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

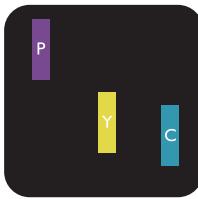
Poruchy obrazových bodov a ich podskupín sa zobrazujú na obrazovke rôznymi spôsobmi. Existujú dva druhy porúch obrazových bodov a mnoho druhov porúch podskupín obrazových bodov v rámci každého druhu.

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.

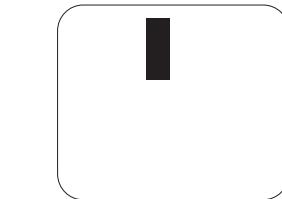


Jedna rozžiarená podskupina obrazového bodu červená, zelená alebo modrá.



Dve susediace žiariace podskupiny:

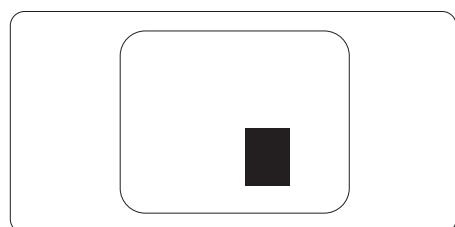
- Červená + Modrá = Purpurová
- Červená + Zelená = Žltá
- Zelená + Modrá = Azúrová
(Bledomodrá)



Tri susediace žiariace podskupiny
(jeden biely obrazový bod).

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.



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.

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.

12. Zákaznicka služba a záruka

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*	>15 mm
Celkové množstvo porúch žiarivého bodu všetkých druhov	3
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

12.2 Zákaznicka 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).

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.

13. Riešenie problémov a často kladené otázky

13.1 Riešenie problémov

Táto stránka pojednáva o problémoch, ktoré môže vyriešiť svojpomocne používateľ. Ak problém aj nadálej 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 prednej časti monitora vo vypnutej polohe (VYP.) a potom ho stlačte do zapnutej polohy (ZAP.).

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

Check cable connection

- 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.

2 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.

13. Riešenie problémov a často kladené otázky

Objavuje sa kmitanie vo vertikálnom smere



- Pomocou funkcie „Automaticky“ v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD nastavte obrazu.
- Vertikálne pruhy odstráňte 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 odstráňte 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 „vpálenie 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 rozmazený.

- 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

- Zotrývavajúce 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.

13. Riešenie problémov a často kladené otázky

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 lísi podľa displeja.

13.2 Všeobecné časté otázky

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

Odpoved': Odporúčané rozlíšenie pre tento monitor: 1920 x 1080.

- Odpojte všetky káble a potom pripojte počítač k monitoru, ktorý sa používal predtým.
- V menu Štart systému Windows zvolte položku Nastavenie/Ovládací panel. V okne Ovládací panel zvolte ikonu Obrazovka. Na ovládacom paneli Obrazovka zvolte záložku „Nastavenie“. V rámci karty Setting (Nastavenia) v rámečku s názvom „desktop area (veľkosť pracovnej plochy)“ posuňte bežec na hodnotu 1920 x 1080 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 1920 x 1080.
- Vypnite počítač, odpojte starý monitor a znova zapojte svoj LCD monitor Philips.
- Zapnite monitor a potom počítač.

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

Odpoved': Odporučaná 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)?

Odpoved': 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?

Odpoved': 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“.

13. Riešenie problémov a často kladené otázky

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

Odpoved: Jednoducho stlačte tlačidlo /OK a potom zvolte možnosť 'Setup' >'Reset', aby sa vyvolali všetky pôvodné nastavenia z výroby.

Otázka 6: Je LCD obrazovka odolná voči poškriabaniu?

Odpoved: 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?

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

Otázka 8: Je možné zmeniť nastavenie farieb monitora?

Odpoved: 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 „Šípku smerom nadol“ a zvolte možnosť „Farba“, následne stlačte „OK“, čím zadáte nastavenie farieb. Existujú tri dolu uvedené nastavenia farieb.
 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 získá 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 zvolať 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. Neurálna teplota je biela, a to pri 6504K.

Otázka 9: Môžem pripojiť svoj LCD monitor k akémukolvek PC, pracovnej stanici alebo počítaču Mac?

Odpoved: Áno. Všetky LCD monitory Philips sú plne kompatibilné so štandardnými PC,

13. Riešenie problémov a často kladené otázky

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?

Odpoved': 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 zamíranie obrazu, vpálenie obrazu, paobraz alebo duchovia v rámci LCD panelov?

Odpoved': 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 spusťte 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 vyšše uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

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

Odpoved': Váš LCD monitor najlepšie funguje pri prirodzenom rozlíšení 1920 x 1080. Najlepšie zobrazenie dosiahnete pri tomto rozlíšení.

Otázka 13: Ako mám odomknúť alebo zamknúť klávesové skratky?

Odpoved': 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

13. Riešenie problémov a často kladené otázky

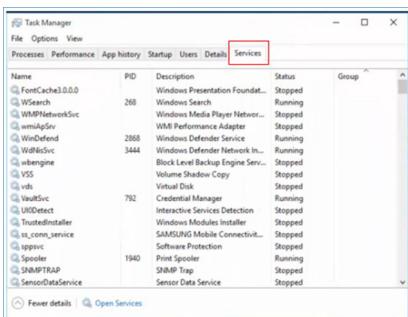
Otázka 14: ?Kde môžem v EDFU nájsť manuál s dôležitými informáciami

Odpoved': 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?

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

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



3. Prejdite nadol a vyberte položku „WbioSrvc“ (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 Windows Hello.



2021 © 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 oznamenia.

Verzia: M10243BJE1T