



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

|    |                                           |    |
|----|-------------------------------------------|----|
| SK | Návod na obsluhu                          | 1  |
|    | Zákaznícka služba a záruka                | 23 |
|    | Riešenie problémov a často kladené otázky | 29 |

# Obsah

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Dôležité .....</b>                                                                                | <b>1</b>  |
| 1.1 Bezpečnostné opatrenia a údržba .....                                                               | 1         |
| 1.2 Popis symbolov .....                                                                                | 2         |
| 1.3 Likvidácia výrobku a obalového<br>materiálu.....                                                    | 3         |
| <b>2. Inštalácia monitora.....</b>                                                                      | <b>4</b>  |
| 2.1 Inštalácia.....                                                                                     | 4         |
| 2.2 Obsluha monitora.....                                                                               | 6         |
| 2.3 Zavedenie MHL (rozhranie pre<br>priame pripojenie mobilných<br>telefónov s vysokým rozlíšením)..... | 8         |
| <b>3. Optimalizácia obrazu.....</b>                                                                     | <b>9</b>  |
| 3.1 SmartImage Lite.....                                                                                | 9         |
| 3.2 SmartContrast.....                                                                                  | 10        |
| <b>4. Technické údaje.....</b>                                                                          | <b>11</b> |
| 4.1 Rozlíšenie a predvolené režimy.....                                                                 | 13        |
| <b>5. Správa napájania.....</b>                                                                         | <b>14</b> |
| <b>6. Regulačné informácie.....</b>                                                                     | <b>15</b> |
| <b>7. Zákaznícka služba a záruka .....</b>                                                              | <b>23</b> |
| 7.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné<br>obrazové body plochých monitorov                           | 23        |
| 7.2 Zákaznícka služba a záruka .....                                                                    | 25        |
| <b>8. Riešenie problémov a často kladené<br/>otázky.....</b>                                            | <b>29</b> |
| 8.1 Riešenie problémov .....                                                                            | 29        |
| 8.2 Všeobecné časté otázky .....                                                                        | 30        |
| 8.3 Často kladené otázky na MHL .....                                                                   | 33        |

# 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.
- Odstráňte akékoľvek predmety, ktoré by mohli spadnúť do vetracích otvorov alebo zabrániť správne chladeniu elektroniky monitora.
- Neupchávajte vetracie otvory na skrinke.
- Pri polohovaní monitora sa uistite, či je napájacia zástrčka a zásuvka ľahko prístupná.
- Ak vypínate monitor odpojením napájacieho kábla alebo kábla adaptéra, počkajte 6 sekúnd pred pripojením napájacieho kábla alebo kábla adaptéra, aby ste zabezpečili normálnu prevádzku.

- Prosím, používajte vždy len schválený napájací kábel dodávaný spoločnosťou Philips. Ak váš napájací kábel chýba, prosím kontaktujte svoje miestne servisné centrum. (Obráťte sa prosím na informačné centrum spotrebiteľov starostlivosti o zákazníka)
- Počas prevádzky nevystavujte monitor prudkým vibráciám ani podmienkam s veľkými nárazmi.
- Neudierajte alebo nehádzajte monitorom počas prevádzky alebo prepravy.

### 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.
- 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 vyhlížili 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.

## 1. Dôležité

- Teplota: 0-40°C 32-104°F
- Vlhkosť: 20-80% RH
- **DÔLEŽITÉ:** 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 „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.

### Services

- Kryt zariadenia môžu odmontovať len kvalifikované osoby.
- Ak je potrebný akýkoľvek dokument pre opravu alebo integráciu, prosím kontaktujte svoje miestne servisné centrum. (Prosím, pozrite si časť „Informačné centrum spotrebiteľov“.)
- Informácie o preprave nájdete v časti „Technické špecifikácie“.
- Nenechávajte svoj monitor v aute alebo kufri na priamom slnečnom svetle.

### Poznámka

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

## 1.2 Popis symbolov

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

### Poznámky, upozornenia a výstrahy

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

#### Poznámka

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

#### Upozornenie

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

#### Výstraha

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

Niektoré výstrahy sa môžu objaviť v rôznych formách a môžu byť sprevádzané ikonou.

V takýchto prípadoch je použitie špecifickej prezentácie takejto výstrahy povinne uložené príslušnou úradnou mocou.

### 1.3 Likvidácia výrobku a obalového materiálu

#### Smernica o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach - WEEE



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

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

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

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

#### Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

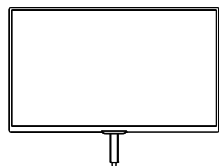
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/about/sustainability/ourenvironmentalapproach/productrecyclingservices/index.page>

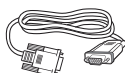
## 2. Inštalácia monitora

### 2.1 Inštalácia

#### 1 Obsah balenia



Sieťový AC/DC adaptér



\*VGA



\*DVI



\*HDMI

\* Závisí na krajine.

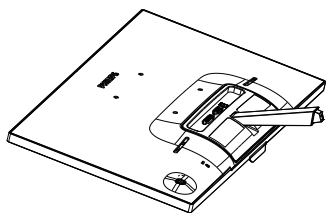
#### Poznámka

276E7Q: Používajte len model s AC/DC sieťovým adaptérom: Philips ADPC1936

276E7QD: Používajte len model s AC/DC sieťovým adaptérom: Philips ADPC1945

#### 2 Inštalácia stojana so základňou

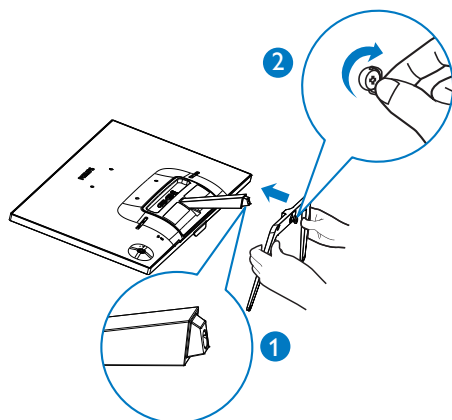
1. Monitor jeho čelnou časťou položte na mäkký a hladký povrch a dávajte pozor, aby ste nepoškriabali ani nepoškodili obrazovku.



2. Uchopte stojan základne oboma rukami a pevne nasuňte stojan základne do stĺpika základne.

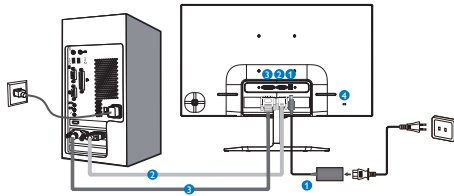
(1) Opatrne pripojte základňu k stĺpiku základne, dokiaľ západka základňu nezablokuje.

(2) Prstami utiahnite skrutku, ktorá sa nachádza v spodnej časti základne a základňu pevne zaistíte k stĺpiku.



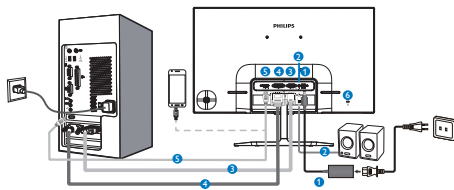
### 3 Pripojenie k vášmu PC

276EQ:



- ❶ Vstup striedavého/jednosmerného prúdu
- ❷ Vstup VGA
- ❸ Vstup DVI
- ❹ Zámka proti odcudzeniu Kensington

276E7QD:



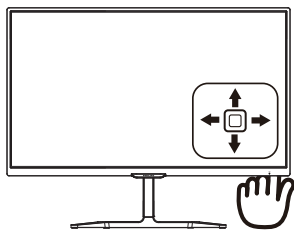
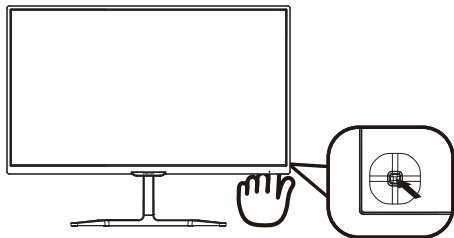
- ❶ Vstup striedavého/jednosmerného prúdu
- ❷ HDMI zvukový výstup
- ❸ Vstup VGA
- ❹ Vstup DVI
- ❺ Vstup HDMI alebo MHL
- ❻ Zámka proti odcudzeniu Kensington

### Pripojenie k PC

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

## 2.2 Obsluha monitora

### 1 Popis čelného pohľadu na výrobok



|   |  |                                                                                                                                                                  |
|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Displej zapnite alebo vypnite stlačením a podržaním vypínača na viac ako 3 sekundy.                                                                              |
| 2 |  | Vstup do ponuky OSD.<br>Potvrdenie nastavenia OSD.                                                                                                               |
| 3 |  | 276E7Q: Zmeňte formát zobrazovania.<br>276E7QD: Nastavenie hlasitosti reproduktora.<br>Nastavenie ponuky OSD.                                                    |
| 4 |  | Zmena zdroja vstupného signálu.<br>Nastavenie ponuky OSD.                                                                                                        |
| 5 |  | SmartImage Lite. Je možné vybrať si z troch režimov: <i>Standard</i> (Štandardný), <i>Internet</i> a <i>Game (Hra)</i> .<br>Návrat na predchádzajúcu úroveň OSD. |

### 2 Popis zobrazenia na obrazovke

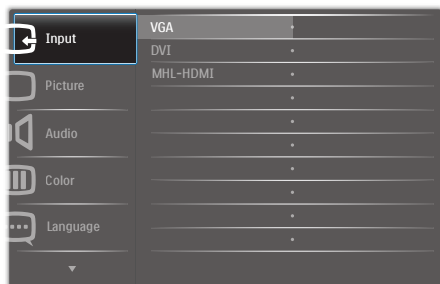
#### Čo je zobrazenie na obrazovke (OSD)?

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

#### 276E7Q:



#### 276E7QD:



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

Ak chcete na displeji Philips získať prístup do ponuky OSD, jednoducho stlačte toto jedno prepínacie tlačidlo na zadnej strane rámpy displeja. Toto jedno tlačidlo funguje ako pákový ovládač. Ak chcete presunúť kurzor, jednoducho prepínajte toto tlačidlo v štyroch smeroch. Stlačením tohto tlačidla vyberte požadovanú možnosť.



## Ponuka OSD

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

| Main menu                              | Sub menu                                                                                                                                                                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Input                                  | VGA                                                                                                                                                                                             |                                           |
|                                        | DVI                                                                                                                                                                                             |                                           |
|                                        | MHL-HDMI (available for selective models)                                                                                                                                                       |                                           |
| Picture                                | Picture Format                                                                                                                                                                                  | Wide Screen, 4:3                          |
|                                        | Brightness                                                                                                                                                                                      | 0~100                                     |
|                                        | Contrast                                                                                                                                                                                        | 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 (available for selective models)                                                                                                                                                      | On, Off                                   |
| Audio (available for selective models) | Volume                                                                                                                                                                                          | 0~100                                     |
|                                        | Mute                                                                                                                                                                                            | On, Off                                   |
| Color                                  | Color Temperature                                                                                                                                                                               | 6500K, 9300K                              |
|                                        | sRGB                                                                                                                                                                                            |                                           |
|                                        | User Define                                                                                                                                                                                     | Red: 0~100<br>Green: 0~100<br>Blue: 0~100 |
| Language                               | English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |                                           |
| OSD Settings                           | Horizontal                                                                                                                                                                                      | 0~100                                     |
|                                        | Vertical                                                                                                                                                                                        | 0~100                                     |
|                                        | Transparency                                                                                                                                                                                    | Off, 1, 2, 3, 4                           |
|                                        | OSD Time Out                                                                                                                                                                                    | 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                    |
| Setup                                  | Auto                                                                                                                                                                                            |                                           |
|                                        | H.Position                                                                                                                                                                                      | 0~100                                     |
|                                        | V.Position                                                                                                                                                                                      | 0~100                                     |
|                                        | Phase                                                                                                                                                                                           | 0~100                                     |
|                                        | Clock                                                                                                                                                                                           | 0~100                                     |
|                                        | Resolution Notification                                                                                                                                                                         | On, Off                                   |
|                                        | Reset                                                                                                                                                                                           | Yes, No                                   |
|                                        | Information                                                                                                                                                                                     |                                           |

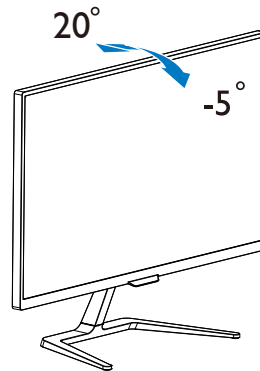
## 3 Oznámenie o rozlíšení

Tento monitor bol navrhnutý tak, aby jeho optimálny výkon bol pri jeho prirodzenom rozlíšení 1920 x 1080 pri 60Hz. Ak je monitor napájaný pri inom rozlíšení, na obrazovke sa zobrazí upozornenie: Use 1920 x 1080 @ 60Hz for best results (Pre dosiahnutie najlepších výsledkov používajte 1920 x 1080 pri 60Hz).

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

## 4 Nastavenie polohy

### Naklonenie



## 2.3 Zavedenie MHL (rozhranie pre priame pripojenie mobilných telefónov s vysokým rozlíšením)

### 1 Čo je to?

Rozhranie pre priame pripojenie mobilných telefónov s vysokým rozlíšením (MHL) je mobilné zvukové/obrazové rozhranie na priame pripojenie mobilných telefónov a ďalších prenosných zariadení k displeju s vysokým rozlíšením.

Voliteľný kábel MHL vám umožní jednoducho pripojiť mobilné zariadenie s funkciou MHL k tomuto veľkému displeju Philips MHL a sledovať videá vo vysokom rozlíšení oživené plným digitálnym zvukom. Teraz si môžete nielen vychutnať svoje mobilné hry, fotografie, filmy alebo ďalšie aplikácie na svojej veľkej obrazovke, ale môžete súčasne nabíjať vaše mobilné zariadenia, takže energiu nikdy nespotrebujete v polovici cesty.

### 2 Ako mám používať funkciu MHL?

Ak chcete používať funkciu MHL, budete potrebovať mobilné zariadenie certifikované pre MHL. Ak chcete vyhľadať zoznam zariadení certifikovaných pre MHL, navštívte oficiálnu internetovú stránku MHL (<http://www.mhlconsortium.org>)

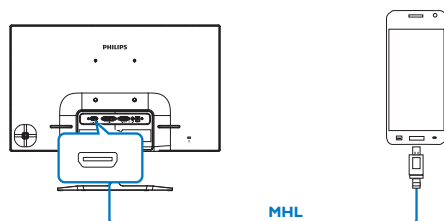
Na používanie tejto funkcie potrebujete tiež voliteľný certifikovaný špeciálny kábel MHL.

### 3 Ako to funguje? (ako sa mám pripojiť?)

Voliteľný kábel MHL pripojte do portu mini USB na mobilnom zariadení a do portu označeného ako [MHL-HDMI] na monitore. Teraz ste pripravený na zobrazovanie obrázkov na displeji s veľkou obrazovkou a obsluhovanie všetkých funkcií vo vašom mobilnom zariadení, ako je surfovanie na internete, hranie hier, prezeranie fotografií, atď.. Ak je Váš monitor vybavený funkciou reproduktora, potom budete môcť počuť aj sprievodný zvuk. Keď je kábel MHL odpojený alebo mobilné zariadenie je vypnuté, funkcia MHL sa automaticky vypne.

## Poznámka

- Port označený ako [MHL-HDMI] je jediný port v monitore, ktorý podporuje funkciu MHL, keď sa používa kábel MHL. Všimnite si, že certifikovaný kábel MHL je iný, ako štandardný kábel HDMI.
- Mobilné zariadenia s certifikáciou MHL sa musia zakúpiť samostatne.
- Aby sa monitor aktivoval, budete ho musieť ručne prepnúť do režimu MHL-HDMI, ak už máte ďalšie zariadenia spustené a zapojené do dostupných vstupov.
- Funkcia úspory energie v pohotovostnom režime/pri vypnutí pre ErP sa nevzťahuje na funkciu nabíjania MHL.
- Tento displej Philips je certifikovaný pre rozhranie MHL. Ale v prípade, ak sa vaše zariadenie s podporou rozhrania MHL nepripojí alebo nebude fungovať správne, pozrite si najčastejšie otázky pre svoje zariadenie s podporou rozhrania MHL alebo o usmernenie priamo požiadajte dodávateľa. V zmysle zásad výrobcu vášho zariadenia možno bude potrebné, aby ste si zakúpili originálny kábel MHL alebo adaptér, aby zariadenie fungovalo v spojení so zariadeniami s podporou rozhrania MHL iných značiek.



## 3. Optimalizácia obrazu

### 3.1 SmartImage Lite

#### 1 Čo je to?

Funkcia SmartImage Lite ponúka 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 Lite zabezpečuje vynikajúci optimalizovaný výkon pre zobrazenie na monitore.

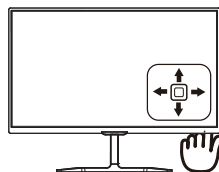
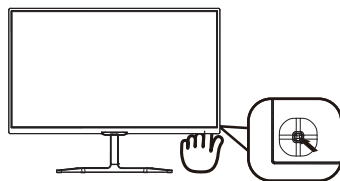
#### 2 Prečo je to potrebné?

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

#### 3 Ako to funguje?

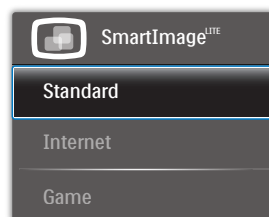
SmartImage Lite je exkluzívna a špičková technológia spoločnosti Philips, ktorá analyzuje obsah obrazového záznamu, ktorý sa zobrazuje na obrazovke. Na základe zvoleného scenára technológia SmartImage Lite dynamicky zdokonalí kontrast, sýtosť farieb a ostrosť obrázkov s cieľom vylepšiť zobrazovaný obsah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

#### 4 Ako sa aktivuje funkcia SmartImage Lite?



1. Prepnutím dolava spustíte na obrazovke displeja aplikáciu Samrtimage.
2. Prepnutím hore alebo dolu môžete prepínať medzi položkami Štandarte, Internet a Hra.
3. Aplikácia Smartimage zostane na obrazovke displeja 5 sekúnd alebo ak chcete potvrdiť, môžete tiež prepnúť dolava.

Je možné vybrať si z troch režimov: Standard (Štandardný), Internet, Game (Hra).



- **Standard (Štandardný):** Zvýrazňuje text a potláča jas, aby sa zlepšila čitateľnosť a znížila sa únava očí. Tento režim značne zlepšuje čitateľnosť a produktivitu pri práci s tabulkovými procesormi, súbormi vo formáte PDF, skenovanými článkami alebo inými všeobecnými kancelárskymi aplikáciami.
- **Internet:** 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.

- **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.

---

## 3.2 SmartContrast

### 1 Čo je to?

Jedinečná technológia, ktorá dynamicky analyzuje zobrazovaný obsah a automaticky optimalizuje kontrastný pomer LCD 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 prispôbuje podsvietenie, aby sa zobrazil čistejší, ostrejší a jasnejší obraz pri videohrách a obrazových záznamoch a tiež zobrazuje čistejší a čitateľnejší text počas vykonávania kancelárskych prác. Znížením spotreby monitora ušetríte na nákladoch spojených s energiou a predĺži sa životnosť monitora.

### 3 Ako to funguje?

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

## 4. Technické údaje

| Obraz/displej                     |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ panela monitora               | TFT LCD                                 |
| Podsvietenie                      | LED                                     |
| Veľkosť panela                    | 27" W (68,6cm)                          |
| Pomer strán                       | 16:9                                    |
| Rozstup obrazových bodov          | 0,311 × 0,104 mm                        |
| Jas                               | 250cd/m <sup>2</sup> (typ.)             |
| SmartContrast                     | 20,000,000:1                            |
| Kontrastný pomer (typ.)           | 1000:1                                  |
| Čas odozvy (typ.)                 | 14ms(GtG)                               |
| SmartResponse                     | 5ms(GtG)                                |
| Optimálne rozlíšenie              | 1920 × 1080 pri 60Hz                    |
| Uhol zobrazenia                   | 178° (H) / 178° (V) pri C/R > 10 (typ.) |
| Vylepšenie obrazu                 | SmartImage Lite                         |
| Farby displeja                    | 16,7 m                                  |
| Vertikálna frekvencia obnovovania | 56Hz - 76Hz                             |
| Horizontálny kmitočet             | 30kHz - 83kHz                           |
| MHL                               | 1080P pri 30Hz (27E7QD)                 |
| sRGB                              | ÁNO                                     |

| Pripojiteľnosť       |                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vstup signálu        | 27E7Q:VGA (analogový), DVI (digitálny,HDCP)<br>27E7QD:VGA (analogový), DVI (digitálny,HDCP), MHL-HDMI(digitálny,HDCP) |
| Zvukový vstup/výstup | 27E7QD: HDMI zvukový výstup                                                                                           |
| Vstupný signál       | Oddelená synchronizácia, synchronizácia na zelenej                                                                    |

| Vybavenie a vlastnosti                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jazyky OSD                             | angličtina, nemčina, španielčina, gréčtina, francúzština, taliančina, maďarčina, holandčina, portugalčina, brazílska portugalčina, poľština, ruština, švédčina, fínčina, turečtina, čeština, ukrajinčina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina |
| Iné vymoženosti                        | Montážna súprava VESA (100 × 100 mm), zámka typu Kensington                                                                                                                                                                                                              |
| Kompatibilita s funkciou Plug and Play | DDC/CI, sRGB, Windows 8.1/8/7, Mac OSX                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stojan                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Naklonenie                             | -5°/+20°                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Napájanie      |                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Režim zapnutia | 27E7Q: 32,79 W(typ.), 34,22 W(max.)<br>27E7QD: 34,17 W(typ.), 41,37 W(max.) |
| Spánok (typ.)  | 0,5 W                                                                       |
| Vyp. (typ.)    | 0,3 W                                                                       |

#### 4. Technické údaje

|                         |                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| LED indikátor napájania | Zapnutý režim: Biely, pohotovostný režim/režim spánok: Biely (blikajúci) |
| Zdroj napájania         | Externý, 100 – 240 V AC, 50 – 60Hz                                       |

| Rozmery                         |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Výrobok so stojanom (š x v x h) | 616 x 468 x 179 mm |
| Výrobok bez stojana (š x v x h) | 616 x 370 x 52 mm  |
| Hmotnosť                        |                    |
| Výrobok so stojanom             | 4,33kg             |
| Výrobok bez stojana             | 4,08kg             |

| 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 |

| Ochrana životného prostredia |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ROHS                         | ÁNO                                                         |
| EPEAT                        | Silver ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> ) |
| Balenie                      | 100% recyklovateľné                                         |
| Špecifické látky             | Skrinka je neobsahuje BFR v rozsahu 100%                    |
| Energy Star                  | ÁNO                                                         |

| Zhoda a normy        |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulačné schválenia | Značka CE, FCC Trieda B, CU-EAC, Certifikované TCO, ISO9241-307, VCCI Trieda B, RCM, CCC, CECP |
| Skrinka              |                                                                                                |
| Farby                | Čierna / Biela / Strieborná / Zlatá / Červená                                                  |
| Povrchová úprava     | Matný                                                                                          |

#### Poznámka

1. EPEAT Gold alebo Silver platí jedine pre krajiny, kde spoločnosť Philips výrobok zaregistruje. Informácie o stave registrácie vo svojej krajine nájdete na stránke [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
2. Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia. Navštívte stránku [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) a stiahnite si najnovšiu verziu letáku.
3. Čas inteligentnej odozvy je optimálna hodnota podľa testov GtG alebo GtG (ČB).

## 4.1 Rozlíšenie a predvolené režimy

### 1 Maximálne rozlíšenie

1920 × 1080 pri 60Hz (vstup analógového signálu)

1920 × 1080 pri 60Hz (vstup digitálneho signálu)

### 2 Odporúčané rozlíšenie

1920 × 1080 pri 60Hz (vstup digitálneho signálu)

| H. frekvencia (kHz) | Rozlíšenie  | V. frekvencia (Hz) |
|---------------------|-------------|--------------------|
| 31,47               | 720 × 400   | 70,09              |
| 31,47               | 640 × 480   | 59,94              |
| 35,00               | 640 × 480   | 66,67              |
| 37,86               | 640 × 480   | 72,81              |
| 37,50               | 640 × 480   | 75,00              |
| 37,88               | 800 × 600   | 60,32              |
| 46,88               | 800 × 600   | 75,00              |
| 48,36               | 1024 × 768  | 60,00              |
| 60,02               | 1024 × 768  | 75,03              |
| 63,89               | 1280 × 1024 | 60,02              |
| 79,98               | 1280 × 1024 | 75,03              |
| 55,94               | 1440 × 900  | 59,89              |
| 70,64               | 1440 × 900  | 74,98              |
| 65,29               | 1680 × 1050 | 59,95              |
| 67,50               | 1920 × 1080 | 60,00              |

### Poznámka

Prosím, uvedomte si, že váš displej najlepšie funguje pri prirodzenom rozlíšení 1920 X 1080 pri 60Hz. Najlepšiu kvalitu zobrazenia dosiahnete pri tomto odporúčanom rozlíšení.

## 5. Správa napájania

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

### 276E7Q:

| Popis spotreby elektrickej energie |         |                             |                           |                                  |                      |
|------------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Režim VESA                         | Video   | Horizontálna synchronizácia | Vertikálna synchronizácia | Spotrebovaná energia             | Farba LED indikátora |
| Aktívny                            | ZAPNUTÝ | Áno                         | Áno                       | 26,97 W (typ.)<br>28,35 W (max.) | Biela                |
| Režim spánok                       | VYPNUTÝ | Nie                         | Nie                       | 0,5 W (typ.)                     | Biela (blikajúca)    |
| Vypnutý                            | VYPNUTÝ | -                           | -                         | 0,3 W (typ.)                     | VYPNUTÝ              |

### 276E7QD:

| Popis spotreby elektrickej energie |         |                             |                           |                                  |                      |
|------------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Režim VESA                         | Video   | Horizontálna synchronizácia | Vertikálna synchronizácia | Spotrebovaná energia             | Farba LED indikátora |
| Aktívny                            | ZAPNUTÝ | Áno                         | Áno                       | 26,25 W (typ.)<br>35,64 W (max.) | Biela                |
| Režim spánok                       | VYPNUTÝ | Nie                         | Nie                       | 0,5 W (typ.)                     | Biela (blikajúca)    |
| Vypnutý                            | VYPNUTÝ | -                           | -                         | 0,3 W (typ.)                     | VYPNUTÝ              |

Na meranie spotreby energie týmto monitorom sa používa nasledujúce nastavenie.

- Prirodzené rozlíšenie: 1920 x 1080
- Kontrast: 50%
- Jas: 250 nitov;
- Teplota farieb: 6500k pri úplne bielej šablóne

### Poznámka

Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia.



## 6. Regulačné informácie

### Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

### Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT.



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

### Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country.

### Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable.

### Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS.

### Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants.

### Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

### Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback.

### Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling.

### Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets) Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers) Ergonomically designed keyboard (notebooks)

### Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

### Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

### For more information, please visit

[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

User define mode is used for TCO Certified compliance.

## EPEAT

([www.epeat.net](http://www.epeat.net))



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer

desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

### CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
  - EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
  - EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
  - EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
  - EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker).
  - EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances)
  - EN 50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption) following provisions of directives applicable
    - 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
    - 2004/108/EC (EMC Directive).
    - 2009/125/EC (ErP, Energy-related Product Directive, EC No. 1275/2008 and 642/2009 Implementing)
    - 2011/65/EU (RoHS Directive) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level
- And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.
- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
  - TCO CERTIFIED (Requirement for Environment Labeling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions.

## Energy Star Declaration

([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov))



As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

### Note

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

## Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

⚠ Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

## FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

### United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Commission Fédérale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences

nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
  - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
  - Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
  - Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.
- ❗ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

## EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

## Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

## Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kółkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

## Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kółka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia doposażającego lub bezzakłóconego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nakładać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozłączać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wyciągać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładek luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciastym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

## North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

### **VARNING:**

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTGÅR ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

### **ADVARSEL:**

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

### **VAROITUS:**

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

### **ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET PLESSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

## Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III § 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

-  **ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESERES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products including CRT and Monitor which are produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国大陆 RoHS

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

| 部件名称    | 有害物质      |           |           |                 |               |                 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
|         | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr(VI)) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
| 外壳      | ○         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               |
| 液晶显示屏   | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               |
| 电路板组件*  | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               |
| 电源适配器   | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               |
| 电源线/连接线 | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。  
\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。  
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。  
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。  
备注：以上“×”的部件中，部分含有有害物质超过是由于目前行业技术水平所致，暂时无法实现替代或减量化。

10 环保使用期限

电子电气产品有害物质限制使用标识要求说明：该电子电气产品含有某些有害物质，在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后应该进入回收循环系统。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

|             |               |
|-------------|---------------|
| 能源效率 (cd/W) | > 1.05        |
| 关闭状态能耗 (W)  | < 0.5         |
| 能效等级        | 1 级           |
| 能效标准        | GB 21520-2008 |

详细有关信息请查阅中国能效标识网: <http://www.energylabel.gov.cn/>

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。



VCCI-B

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

| 粗分類        |      | 化学物質表 |       |    |      |      |       |
|------------|------|-------|-------|----|------|------|-------|
|            |      | Pb    | Hg    | Cd | Cr6+ | PBBs | PBDEs |
| 前面ベゼル      |      | ○     | ○     | ○  | ○    | ○    | ○     |
| 背面カバー      |      | ○     | ○     | ○  | ○    | ○    | ○     |
| スタンド       |      | ○     | ○     | ○  | ○    | ○    | ○     |
| LCD パネル    | WLED | 適用除外の | ○     | ○  | ○    | ○    | ○     |
|            | CCFL | 適用除外の | 適用除外の | ○  | ○    | ○    | ○     |
| PCBA       |      | 適用除外の | ○     | ○  | ○    | ○    | ○     |
| ケーブル & ワイヤ |      | 適用除外の | ○     | ○  | ○    | ○    | ○     |
| リモコン       |      | 適用除外の | ○     | ○  | ○    | ○    | ○     |

\*：PCBA はベア印刷回路基板、で構成され、はんだ付けおよび抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装エレメントで構成されます。  
注1：「○」は、計算される物質の含有率が参照含有率を超えていないことを示します。  
注2：「適用除外」項目は、特定の化学物質が JIS C 0950 の規格により適用除外とされた項目に対応することを意味します。  
JIS C 0950

### **Restriction on Hazardous Substances statement (India)**

This product complies with the "India E-waste Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

### **E-Waste Declaration for India**



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment . The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>

## Information for U.K. only

### WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

#### Important:

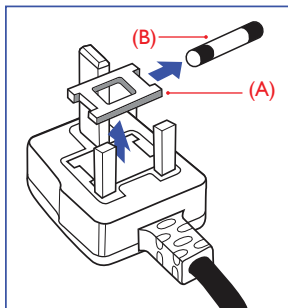
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Retit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

**NOTE:** The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.



## How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

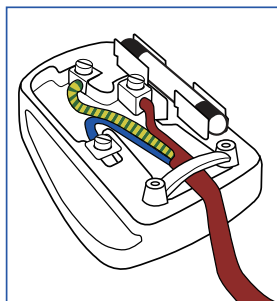
BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN&YELLOW - "EARTH" ("E")

1. The GREEN&YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol or coloured GREEN or GREEN&YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.

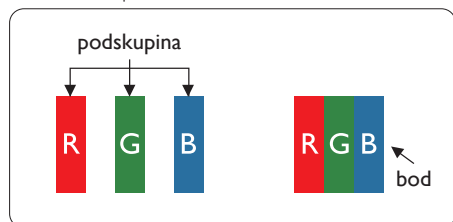




## 7. Zákaznícka služba a záruka

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

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



#### Obrazové body a podskupiny obrazových bodov

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

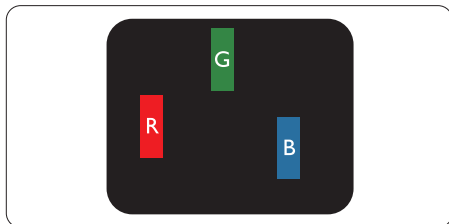
nerozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako čierny obrazový bod. Iné kombinácie rozsvietených a nerozsvietených podskupín sa javia ako jeden obrazový bod inej farby.

#### Druhy porúch obrazových bodov

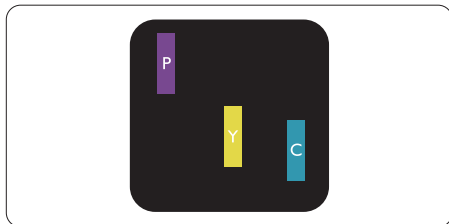
Poruchy obrazových bodov a ich podskupín sa zobrazujú na obrazovke rôznymi spôsobmi. Existujú dva druhy porúch obrazových bodov a mnoho druhov porúch podskupín obrazových bodov v rámci každého druhu.

##### Poruchy svetlého bodu

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

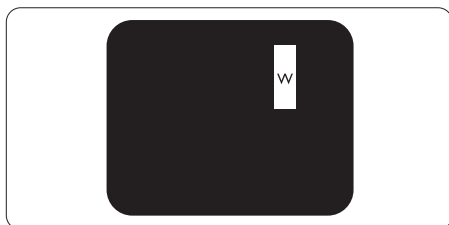


Jedna rozžiarená podskupina obrazového bodu červená, zelená alebo modrá.



Dve susediace žiariace podskupiny:

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



## 7. Zákaznícka služba a záruka

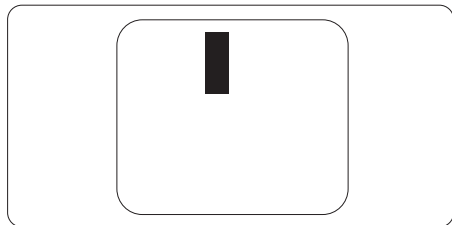
Tri susediace žiariace podskupiny (jeden biely obrazový bod).

### Poznámka

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

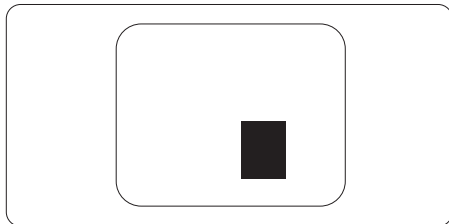
### Poruchy čierneho bodu

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



### 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

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

| PORUCHY SVETLÉHO BODU                                         | AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 rozsvietená podskupina                                      | 3                     |
| 2 susediace rozsvietené podskupiny                            | 1                     |
| 3 susediace rozsvietené podskupiny (jeden biely obrazový 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
- Tento monitor vyhovuje norme ISO9241-307 (ISO9241-307: Požiadavky na ergonómiu, metódy analýzy a testovania zhody pre elektronické zobrazovacie displeje)

## 7.2 Zákaznícka služba a záruka

Podrobnosti o záručnom krytí a požiadavkách na ďalšiu podporu platné vo vašom regióne nájdete na stránke [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support). Môžete kontaktovať aj miestne Centrum starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Philips na dolu uvedenom čísle.

### Kontaktné informácie pre región ZÁPADNEJ EURÓPY:

| Krajina        | CSP         | Číslo na zákaznícku linku | Cena              | Otváracie hodiny       |
|----------------|-------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
| Austria        | RTS         | +43 0810 000206           | € 0,07            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Belgium        | Ecare       | +32 078 250851            | € 0,06            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Cyprus         | Alman       | +800 92 256               | Free of charge    | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Denmark        | Infocare    | +45 3525 8761             | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Finland        | Infocare    | +358 09 2290 1908         | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| France         | Mainteq     | +33 082161 1658           | € 0,09            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Germany        | RTS         | +49 01803 386 853         | € 0,09            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Greece         | Alman       | +30 00800 3122 1223       | Free of charge    | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Ireland        | Celestica   | +353 01 601 1161          | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm |
| Italy          | Anovo Italy | +39 840 320 041           | € 0,08            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Luxembourg     | Ecare       | +352 26 84 30 00          | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Netherlands    | Ecare       | +31 0900 0400 063         | € 0,10            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Norway         | Infocare    | +47 2270 8250             | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Poland         | MSI         | +48 0223491505            | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Portugal       | Mainteq     | +800 780 902              | Free of charge    | Mon to Fri : 8am - 5pm |
| Spain          | Mainteq     | +34 902 888 785           | € 0,10            | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Sweden         | Infocare    | +46 08 632 0016           | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| Switzerland    | ANOVO CH    | +41 02 2310 2116          | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm |
| United Kingdom | Celestica   | +44 0207 949 0069         | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm |

### Kontaktné informácie pre región LATINSKEJ AMERIKY:

| Krajina   | Kontaktné centrum | Číslo na oddelenie starostlivosti o zákazníkov |
|-----------|-------------------|------------------------------------------------|
| Brazil    | Vermont           | 0800-7254101                                   |
| Argentina |                   | 0800 3330 856                                  |

### Kontaktné informácie pre Čínu:

| Krajina | Kontaktné centrum | Číslo na oddelenie starostlivosti o zákazníkov |
|---------|-------------------|------------------------------------------------|
| China   | PCCW Limited      | 4008 800 008                                   |

**Kontaktné informácie pre región STREDNEJ A VÝCHODNEJ EURÓPY:**

| Krajina                 | Kontaktné centrum | CSP                    | Číslo na oddelenie starostlivosti o zákazníkov                 |
|-------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Belarus                 | N/A               | IBA                    | +375 17 217 3386<br>+375 17 217 3389                           |
| Bulgaria                | N/A               | LAN Service            | +359 2 960 2360                                                |
| Croatia                 | N/A               | MR Service Ltd         | +385 (01) 640 1111                                             |
| Czech Rep.              | N/A               | Asupport               | +420 272 188 300                                               |
| Estonia                 | N/A               | FUJITSU                | +372 6519900(General)<br>+372 6519972(workshop)                |
| Georgia                 | N/A               | Esabi                  | +995 322 91 34 71                                              |
| Hungary                 | N/A               | Profi Service          | +36 1 814 8080(General)<br>+36 1814 8565(For AOC&Philips only) |
| Kazakhstan              | N/A               | Classic Service I.L.c. | +7 727 3097515                                                 |
| Latvia                  | N/A               | ServiceNet LV          | +371 67460399<br>+371 27260399                                 |
| Lithuania               | N/A               | UAB Servicenet         | +370 37 400160(general)<br>+370 7400088 (for Philips)          |
| Macedonia               | N/A               | AMC                    | +389 2 3125097                                                 |
| Moldova                 | N/A               | Comel                  | +37322224035                                                   |
| Romania                 | N/A               | Skin                   | +40 21 2101969                                                 |
| Russia                  | N/A               | CPS                    | +7 (495) 645 6746                                              |
| Serbia&Montenegro       | N/A               | Kim Tec d.o.o.         | +381 11 20 70 684                                              |
| Slovakia                | N/A               | Datalan Service        | +421 2 49207155                                                |
| Slovenia                | N/A               | PC H.and               | +386 1 530 08 24                                               |
| the republic of Belarus | N/A               | ServiceBy              | +375 17 284 0203                                               |
| Turkey                  | N/A               | Tecpro                 | +90 212 444 4 832                                              |
| Ukraine                 | N/A               | Topaz                  | +38044 525 64 95                                               |
| Ukraine                 | N/A               | Comel                  | +380 5627444225                                                |

**Kontaktné informácie pre SEVERNÚ AMERIKU:**

| Krajina | Kontaktné centrum | Číslo na oddelenie starostlivosti o zákazníkov |
|---------|-------------------|------------------------------------------------|
| U.S.A.  | EPI-e-center      | (877) 835-1838                                 |
| Canada  | EPI-e-center      | (800) 479-6696                                 |

## Kontaktné informácie pre región APMEA:

| Krajina                                                      | ASP                                                      | Číslo na oddelenie starostlivosti o zákazníkov                             | Otváracie hodiny                                                       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Armenia<br>Azerbaijan<br>Georgia<br>Kyrgyzstan<br>Tajikistan | Firebird service centre                                  | +97 14 8837911                                                             | Sun.~Thu. 09:00 - 18:00                                                |
| Australia                                                    | AGOS NETWORK PTY LTD                                     | 1300 360 386                                                               | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm                                                |
| Hong Kong<br>Macau                                           | Company: Smart Pixels Technology Ltd.                    | Hong Kong:<br>Tel: +852 2619 9639<br>Macau:<br>Tel: (853)-0800-987         | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                          |
| India                                                        | REDINGTON INDIA LTD                                      | Tel: 1 800 425 6396<br>SMS: PHILIPS to 56677                               | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm                                                |
| Indonesia                                                    | PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA                            | +62-21-4080-9086 (Customer Hotline)<br>+62-8888-01-9086 (Customer Hotline) | Mon.~Thu. 08:30-12:00;<br>13:00-17:30<br>Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30 |
| Israel                                                       | Eastronics LTD                                           | 1-800-567000                                                               | Sun.~Thu. 08:00-18:00                                                  |
| Korea                                                        | Alphascan Displays, Inc                                  | 1661-5003                                                                  | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                          |
| Malaysia                                                     | R-Logic Sdn Bhd                                          | +603 5102 3336                                                             | Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm<br>Sat. 8:30am-12:30am                         |
| New Zealand                                                  | Visual Group Ltd.                                        | 0800 657447                                                                | Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm                                                |
| Pakistan                                                     | TVONICS Pakistan                                         | +92-213-6030100                                                            | Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm                                               |
| Philippines                                                  | EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.                   | (02) 655-7777; 6359456                                                     | Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm                                                |
| Singapore                                                    | Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center) | (65) 6882 3966                                                             | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                          |
| South Africa                                                 | Computer Repair Technologies                             | 011 262 3586                                                               | Mon.~ Fri.<br>08:00am~05:00pm                                          |
| Taiwan                                                       | FETEC.CO                                                 | 0800-231-099                                                               | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                                                |
| Thailand                                                     | Axis Computer System Co., Ltd.                           | (662) 934-5498                                                             | Mon.~Fri.<br>08:30am~05:30pm                                           |
| Turkmenistan                                                 | Technostar Service Centre                                | +(99312) 460733, 460957                                                    | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                                                |
| Uzbekistan                                                   | Soniko Plus Private Enterprise Ltd                       | +99871 2784650                                                             | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                                                |

## 7. Zákaznická služba a záruka

|         |                                                                     |                                                                                                             |                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Vietnam | FPT Service Informatic<br>Company Ltd. - Ho Chi<br>Minh City Branch | +84 8 38248007 Ho Chi<br>Minh City<br>+84 5113.562666 Danang<br>City<br>+84 5113.562666 Can tho<br>Province | Mon.~Fri. 8:00-12:00,<br>13:30-17:30<br>Sat. 8:00-12:00 |
| Japan   | フィリップスモニター<br>・サポートセンター                                             | 0120-060-530                                                                                                | Mon.~Fri. 10:00 - 17:00                                 |

## 8. Riešenie problémov a často kladené otázky

### 8.1 Riešenie problémov

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

#### 1 Bežné problémy

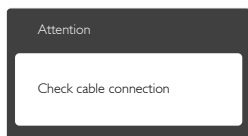
**Žiadny obraz (Nerozsvietil sa LED indikátor napájania)**

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

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

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

**Hlásenie na obrazovke**



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

**Tlačidlo Auto (Automaticky) nefunguje**

- Auto (Automatická) funkcia sa vzťahuje iba na režim analógového VGA signálu. Pokiaľ nie je výsledok uspokojivý, pomocou ponuky OSD môžete vykonať manuálne nastavenia.

#### ☰ Poznámka

Auto (Automatická) funkcia sa na režim digitálneho DVI-Digital (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 „Auto (Automaticky)“ v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD nastavte polohu obrazu.
- Polohu obrazu nastavte pomocou položky Phase (Fáza)/Clock (Synchronizácia) v ponuke Setup (Nastavenie) v rámci hlavných ovládacích prvkov zobrazenia na obrazovke (OSD). Je aktívna iba v režime VGA.

**Obraz na obrazovke sa chveje**

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

**Objavuje sa kmitanie vo vertikálnom smere**



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

**Objavuje sa kmitanie v horizontálnom smere.**



- Pomocou funkcie „Auto (Automaticky)“ v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD nastavte obrazu.
- Vertikálne pruhy odstránite pomocou položky Phase (Fáza)/Clock (Synchronizácia)

## 8. Riešenie problémov a často kladené otázky

v ponuke Setup (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 spustíte pohybujući sa šetrič obrazovky.
- Vždy aktivujte aplikáciu pravidelnej obnovy obrazovky v prípade, že sa na LCD monitore bude zobrazovať nemenný statický obsah.
- Opomenutie aktivovať šetrič obrazovky alebo aplikáciu na pravidelné obnovovanie obrazovky môže mať za následok vážne „vypálenie obrazu“, vznik „paobrazu“ alebo „zobrazenie duchov“, pričom tieto príznaky nezmlznú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevztahuje.

**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 zoznam spotrebiteľských informačných centier a kontaktujte zástupcu zákazníkckého centra spoločnosti Philips.

---

## 8.2 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: 1920 x 1080 pri 60Hz.

- Odpojte všetky káble a potom pripojte počítač k monitoru, ktorý sa používal predtým.
- V menu Start (Štart) systému Windows zvolte položku Settings (Nastavenie)/ Control Panel (Ovládací panel). V okne Control Panel (Ovládacieho panela) zvolte ikonu Display (Obrazovka). Na ovládacom paneli Display (Obrazovka) zvolte záložku „Settings (Nastavenie)“. V rámci karty Setting (Nastavenia) v rámečku s názvom „desktop area (veľkosť pracovnej plochy)“ posuňte bežec na hodnotu 1920 x 1080 pixlov.
- Otvorte položku „Advanced Properties (Spresniť)“ a v záložke Monitor nastavte položku Frekvencia obnovovania obrazovky na hodnotu 60Hz 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 pri 60Hz.
- 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 60Hz. V prípade akéhokoľvek



rušenia na obrazovke môžete nastaviť až 75Hz a uvidíte, či sa rušenie odstráni.

**Otázka 3:** Aké sú to súbory s príponou .inf a .icm na CD-ROM disku? Akým spôsobom je možné nainštalovať tieto ovládače (.inf a .icm)?

**Odpoveď:** Sú to súbory ovládačov vášho monitora. Ovládače nainštalujte podľa pokynov v príručke používateľa. Pri prvej inštalácii monitora si váš počítač môže vyžadovať ovládače monitora (súbory s príponou .inf a .icm) alebo disk s ovládačom. Podľa príslušných pokynov vložte sprievodný CD-ROM disk dodaný v tomto balíku. Ovládače monitora (súbory s príponou .inf a .icm) sa nainštalujú automaticky.

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

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

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

**Odpoveď:** Jednoducho stlačte tlačidlo OK a potom zvolte možnosť „Reset (Resetovať)“, aby sa vyvolali všetky pôvodné nastavenia z výroby.

**Otázka 6:** Je LCD obrazovka odolná voči poškrabaniu?

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

**Otázka 7:** Ako by sa mal čistiť LCD povrch?

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

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

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

- Stlačením „OK“ sa vám zobrazí ponuka pre OSD (Zobrazenie na obrazovke)
- Stlačte „Down Arrow (šípku smerom nadol)“ a zvolte možnosť „Color (Farba)“; následne stlačte „OK“, čím zadáte nastavenie farieb. Existujú tri dolu uvedené nastavenia farieb.
  1. Color Temperature (Teplota farieb): Pri nastavení rozsahu na 6500K sa farby zobrazovacieho panela javia ako „teplé, s červeno-bielym farebným odtieňom“, pričom pri nastavení 9300K získava 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. User Define (Zadefinované používateľom): používateľ si môže zvoliť svoje požadované nastavenie farieb na základe prispôbenia červenej, zelenej a modrej farby.

### **Poznámka**

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

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

**Odpoveď:** Áno. Všetky LCD monitory Philips sú plne kompatibilné so

štandardnými PC, počítačmi Mac a pracovnými stanicami. Je možné, že na pripojenie monitora k systému Mac budete potrebovať káblový adaptér. Kontaktujte prosím svojho obchodného zástupcu spoločnosti Philips a vyžiadajte si ďalšie informácie.

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

**Odpoveď:** Áno, tieto monitory sú kompatibilné s funkciou Plug and Play v rámci systémov 8.1/8/7, Mac OSX.

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

**Odpoveď:** Nepretržené 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 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 príznaky „vpálenia“, „paobrazu“ alebo „duchov“ nezmiznú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

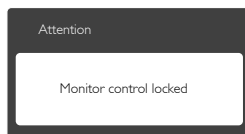
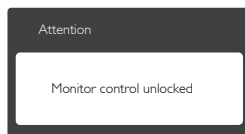
**Otázka 12: Prečo sa na obrazovke nezobrazuje ostrý text, ale sa zobrazujú vrúbkované znaky?**

**Odpoveď:** Váš LCD monitor najlepšie funguje pri prirodzenom rozlíšení 1920 x 1080 pri 60Hz. Najlepšie

zobrazenie dosiahnete pri tomto rozlíšení.

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

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

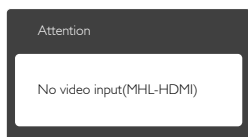


## 8.3 Často kladené otázky na MHL

### Otázka 1: Na obrazovke monitora nevidím obraz svojho mobilného zariadenia

#### Odpoveď:

- Skontrolujte prosím, či Vaše mobilné zariadenie je certifikované pre MHL.
- Tiež je potrebné mať MHL certifikovaný kábel na pripojenie zariadení.
- Uistite sa, že zariadenie ste pripojili do portu MHL-HDMI a že na monitore je pomocou voliča vstupu (predný kryt alebo OSD) vybraný správny vstup.
- Tento výrobok je oficiálne certifikovaný pre MHL. Vzhľadom k tomu, že monitor je pasívny displej, ak pri používaní vstupu MHL narazíte na nejaké neočakávané problémy, pozrite si používateľskú príručku pre mobilné zariadenie alebo sa obráťte na výrobcu mobilného zariadenia.



- Uistite sa, že Vaše mobilné zariadenie nie je v pohotovostnom (nečinný) režime. Ak áno, potom na displeji uvidíte potvrdzujúcu správu. Keď sa mobilné zariadenie zapne, zapne sa displej monitora a budú sa zobrazovať obrázky. Možno budete musieť skontrolovať, či je vybraný správny vstup, ak ste medzitým používali alebo pripojili iné zariadenie.

### Otázka 2. Prečo je kvalita obrazu na monitore zlá? Moje mobilné zariadenie vyzerá oveľa lepšie.

#### Odpoveď:

- Štandard MHL definuje pre výstup a vstup pevné hodnoty 1080p pri 30Hz. Tento monitor vyhovuje tejto technickej norme.
- Kvalita obrazu závisí na kvalite pôvodného obsahu. Ak je obsah vo vysokom rozlíšení (napríklad HD alebo 1080p), potom sa na tomto monitore objaví v rozlíšení HD alebo 1080p. Ak je pôvodný obsah v nízkom rozlíšení (napríklad QVGA), na

mobilnom zariadení môže vyzerat' dobre vzhľadom k jeho malej veľkosti obrazovky, ale na veľkej obrazovke monitora bude vyzerat', že je v nižšej kvalite.

### Otázka 3. Nepočujem zvuk z displeja monitora.

#### Odpoveď:

- Uistite sa, že displej Vášho monitora má zabudované reproduktory a že na monitore a tiež na mobilnom zariadení je zapnutá hlasitosť. Môžete tiež použiť prídavné slúchadlá.
- Ak displej Vášho monitora nemá vstavané reproduktory, potom môžete prídavné slúchadlá zapojiť do výstupu na monitore. Uistite sa, že na monitore a tiež na mobilnom zariadení je zapnutá hlasitosť.

Ďalšie informácie alebo často kladené otázky môžete nájsť na oficiálnej internetovej stránke MHL na lokalite:

<http://www.mhlconsortium.org>



© 2015 Koninklijke Philips N.V. Všetky práva vyhradené.

Názov Philips a logo spoločnosti Philips sú registrované ochranné známky spoločnosti Koninklijke Philips N.V. a používajú sa na základe licencie od spoločnosti Koninklijke Philips N.V.

Technické špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho oznámenia.

Verzia: M7276E1T