

[Home](#)[bezpečnosti a řešení  
problémů](#)[O tejto príručke](#)[Informácie o  
výrobku](#)[installing your  
monitor](#)[OSD, displej na  
obrazovke](#)[Zákaznická služba a  
Záruka](#)[Glosár](#)[Stahovanie a tlač](#)

## LCD Monitor **I 60EL I**

Register your product and get support at  
[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)



bezpečnostné opatrenia a  
údržba  
FAQ (často kladené otázky)  
Odstraňovanie porúch  
Regulatory Information  
Iné súvisiace informácie

## Informácie o bezpečnosti a riešení problémov

### bezpečnostné opatrenia a údržba



**Varovanie:** pokiaľ použijete ovládanie, nastavenie či postup odlišný od špecifikácie v tejto dokumentácii, môže to spôsobiť šok a elektrickú event. mechanickú poruchu.

Pri pripájaní a používaní Vášho počítačového monitora si prečítajte a nasledujte tieto pokyny:

#### Prevádzka:

- Zabráňte priamemu slnečnému žiareniu na monitor a chráňte ho pred sporákmi alebo inými zdrojmi tepla.
- 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 dodaný od spoločnosti Philips. Ak váš napájací kábel chýba, prosím kontaktujte svoje miestne servisné centrum. (Prosím, pozrite si Informačné centrum spotrebiteľov starostlivosti o zákazníka)
- Nevystavujte LCD monitor prudkým vibráciám alebo podmienkam s vysokými nárazmi počas prevádzky.
- Neudierajte alebo nehádzte monitor počas prevádzky alebo prepravy.

#### Údržba:

- Ak chcete ochrániť svoju obrazovku od možného poškodenia, 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 vo vypnutom stave. Nikdy však nepoužívajte organické rozpúšťadlá, ako sú alkohol alebo tekutiny s amoniakovým základom.
- Aby ste sa vyhli riziku šoku 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, prosím ihneď ho vypnite a odpojte napájací kábel. Potom odstráňte cudzí predmet alebo vodu a odošlite ho do servisného centra.
- Neuskladňujte, ani nepoužívajte LCD monitor na miestach, ktoré sú vystavené teplu, priamemu slnečnému svetlu alebo extrémnemu chladu.
- Pre zachovanie najlepšej prevádzky vášho monitora a zabezpečenie čo najdlhšej životnosti, prosím používajte monitor na mieste, ktoré spadá do nasledujúcich rozsahov teplôt a vlhkosti.
  - Teplota: 0 - 40°C (32 -104°F)
  - Vlhkosť: 20-80% RH

#### Servis:

- 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")
- Viac informácií o preprave nájdete v časti "Fyzikálne údaje".
- Nenechávajte svoj monitor v aute alebo kufri na priamom slnečnom svetle.



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.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

Informácie o bezpečnosti a  
riešení problémov

Všeobecné FAQ

Prispôsobenie obrazovky

Kompatibilita s inými  
zariadeniami

LCD Panel technológia

Ergonómia, ekológia a  
bezpečnostné normy

Odstraňovanie porúch

Regulatory Information

Iné súvisiace informácie

## FAQ (často kladené otázky)

### Všeobecné FAQ

**Q:** Po inštalácii monitora sa zobrazí správa "Nie je možné zobrazit' tento režim zobrazenia", čo mám urobiť?

**A:** Odporúčaným zobrazovacím režimom pre Philips : 1366 x 768 pri 60Hz.

1. Odpojte všetky káble, potom pripojte váš počítač k monitoru, ktorý ste používali predtým.
2. V ponuke systému Windows Štart vyberte Nastavenia/Ovládacie panely. V okne Ovládacie panely vyberte ikonu Zobrazenie. V ovládacom paneli Zobrazenie vyberte kartu "Nastavenia". Pod kartou nastavení, v oblasti označenej "Plocha", posuňte posuvník na 1366 x 768 pixelov.
3. Otvorte "Pokročilé nastavenia" a nastavte obnovovaciu frekvenciu na 60 Hz, potom kliknite na OK.
4. Reštartujte počítač a opakujte kroky 2 a 3, aby ste sa presvedčili či je váš počítač nastavený na 1366 x 768@60Hz.
5. Počítač vypnite, odpojte starý monitor a znovu pripojte váš Philips LCD monitor.
6. Zapnite monitor a potom zapnite počítač.

**Q:** Čo znamená "obnovovacia frekvencia" v spojení s LCD monitorom?

**A:** Obnovovacia frekvencia má pre monitory LCD oveľa menšie opodstatnenie. Obrázok LCD monitora je stabilný, bez mihania pri 60 Hz. Medzi 85 Hz a 60 Hz nie je žiadny viditeľný rozdiel.

**Q:** Načo slúžia súbory .inf a .icm obsiahnuté na disku CD-ROM? Ako nainštalujem ovládače (.inf a .icm)?

**A:** Toto sú súbory ovládača pre váš monitor. Pri inštalácii ovládačov postupujte podľa pokynov uvedených vo vašej inštallačnej príručke. Váš počítač vás môže požiadať o ovládače monitora (súbory .inf a .icm) alebo disk ovládača pri prvej inštalácii. Pre vloženie disku ovládača (CD-ROM), ktorý je obsiahnutý v tomto balení, postupujte

podľa pokynov. Ovládače monitora (súbory .inf a .icm) budú automaticky nainštalované.

---

**Q:** Ako nastavím rozlíšenie?

**A:** Ovládač vašej video karty alebo grafického adaptéra a monitor spolu určia dostupné rozlíšenia. Požadované rozlíšenie môžete zvoliť v systéme Windows® v ovládacom paneli "Display properties (Vlastnosti zobrazenia/nastavenia)".

---

**Q:** Čo ak sa stratím pri nastavovaní monitora?

**A:** Jednoducho stlačte tlačidlo MENU, potom "Reset" a vyvoláte tak späťne originálne hodnoty nastavení od výrobcu.

---

**Q:** Načo slúži funkcia Auto?

**A:** Tlačidlo *AUTO adjustment* slúži na obnovenie optimálnej polohy obrazu, fázy a nastavenia hodín jediným stlačením tlačidla, bez potreby pohybu po ponukách OSD (On Screen Display) a ovládacích klávesov.

**Poznámka:** Funkcia Auto je dostupná iba na vybraných modeloch.

---

**Q:** Môj monitor sa nedá zapnúť (LED indikátor napájania nesvieti). Čo by som mal urobiť?

**A:** Sieťovú napájaciu šnúru pripojte medzi monitor a sieťovú zásuvku a kliknutím na klávesnicu/myš prebudíte svoje PC.

---

**Q:** Bude LCD monitor prijímať krížový signál?

**A:** Nie. Ak sa použije prekladaný signál, obrazovka zobrazí obe párne aj nepárne vodorovné snímacie riadky naraz, to spôsobí deformáciu obrazu.

---

**Q:** Čo znamená Obnovovacia frekvencia pre LCD monitory?

**A:** Na rozdiel od technológie zobrazovania CRT, v ktorej rýchlosť elektrónového lúča vedeného z hora nadol obrazovky určuje mihanie obrazu, aktívna maticová obrazovka využíva aktívny element (TFT) na riadenie každého individuálneho obrazového bodu a teda pojem obnovovacia frekvencia nie je v skutočnosti aplikovateľný na LCD technológiu.

---

**Q:** Bude obrazovka LCD odolná voči poškriabaniu?

**A:** Ochranný povlak je nanesený na povrch LCD, ktorý je do určitej miery odolný (približne do tvrdosti ceruzky 2H). Vo všeobecnosti sa odporúča aby bol povrch obrazovky chránený pred akýmkoľvek prehnanými nárazmi alebo poškriabaním.

---

**Q:** Ako by som mal čistiť povrch LCD?

**A:** Pre bežné čistenie použite čistú, mäkkú textíliu. Na dôkladnejšie čistenie použite izopropylový alkohol. Nepoužívajte iné roztoky, ako sú etylalkohol, etanol, acetón, hexán, atď

---

**Q:** Can Môžem na mojom monitore zmeniť nastavenie farieb?

**A:** Áno, farby sa dajú nastaviť pomocou OSD kontroly nasledovne,

1. Stlačením "MENU" vyvolajte na obrazovku OSD (On Screen Display) menu  
2. Stlačte "Šípka" a zvolte možnosť "Farba"; následne stlačte "MENU", a vstúpte do nastavenia farieb - k dispozícii sú štyri nastavenia, viď nižšie.

- a. 6500K; toto nastavenie farebnej teploty vytvára teplý farebný tón
- b. 9300K; toto nastavenie vytvára studený farebný tón.
- c. užívateľom definovaná; užívateľ si môže zvoliť svoje nastavenie farieb individuálnym nastavením červenej, zelenej a modrej farby.
- d. sRGB; toto je štandard zaručujúci správnu výmenu farieb medzi dvoma zariadeniami (napr. digitálnymi kamerami, monitormi, tlačiarňami, skenermi a pod.)

\*Meranie farby svetla vyžarovaného zahrievaným telesom. Výsledok merania sa udáva v absolútnej stupnici, (stupňoch kelvina). Nižšie (farebné) teploty v kelvinoch sú, napr. 2400K sú červené; vyššie teploty ako 9300K sú modré. Neutrálna farebná teplota je biela, pri 6504K.

---

**Q:** Je možné monitor Philips namontovať na stenu?

**A:** Áno. Monitory LCD Philips majú túto voliteľnú funkciu. Pre štandard VESA sa na zadnej strane panelu nachádzajú otvory, pomocou ktorých môže užívateľ monitor namontovať na väčšinu štandardných VESA ramien, alebo príslušenstva. Dalšie podrobnosti získate u svojho obchodného zástupcu firmy Philips.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

---

### Prispôsobenie obrazovky

**Q:** Aké má vyžarovanie LCD v porovnaní s CRT?

**A:** Keďže LCD nepoužívajú elektrónové delo, tak nevyžarujú rovnaké množstvo radiácie na povrch obrazovky.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

---

### Kompatibilita s inými zariadeniami

**Q:** Sú monitory Philips LCD Plug-and-Play?

**A:** Áno, sú Plug-and-Play kompatibilné s Windows® 95, 98, 2000, XP a Vista.

---

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

---

### LCD Panel technológia

**Q:** Čo je to Liquid Crystal Display (obrazovka s tekutými kryštálmi)?

**A:** Liquid Crystal Display (LCD) je optické zariadenie, ktoré sa bežne používa pre zobrazenie ASCII znakov a obrázkov na digitálnych prvkoch, ako sú digitálne hodiny, kalkulačky, prenosné hracie konzoly, atď. LCD je technológia používaná pre

obrazovky v notebookoch a iných malých počítačoch. Podobne ako technológie svietivých diód a plynových plaziem, LCD umožňuje obrazovkám oveľa tenšiu konštrukciu ako elektrónková (CRT) technológia. LCD má oveľa nižšiu spotrebu energie ako LED a plynové obrazovky, pretože pracuje skôr na princípe blokovania svetla ako jeho vyžarovania.

---

**Q:** Aký je rozdiel medzi obrazovkami LCD s pasívnou a aktívnou matricou?

**A:** Obrazovka LCD je vytvorená buď s pasívnou alebo aktívnou matricou zobrazovacej mriežky. Aktívna matrica má tranzistor umiestnený na každom priesečníku pixelov, čo vyžaduje menej prúdu na ovládanie žiarivosti pixelu. Z toho dôvodu môže byť obrazovka s aktívnou matricou zapínaná a vypínaná oveľa častejšie, to má za následok skrátenie času na obnovenie (napr. pohyb ukazovateľa vašej myši sa javí byť oveľa plynulejší na obrazovke). Obrazovka LCD s pasívnou matricou má mriežku vodičov s pixelmi umiestnenými na každom priesečníku mriežky.

**Q:** Aké sú výhody LCD TFT oproti CRT?

**A:** V CRT monitor elektrónové delo vystreľuje elektróny a hlavné svetlo kolíziou polarizovaných elektrónov na svetielkujúce sklo. Preto CRT monitory v podstate pracujú s analógovým signálom RGB. Monitor TFT LCD je zariadenie, ktoré zobrazuje vstupný obraz použitím panela tekutých kryštálov. TFT má podstatne inú štruktúru ako CRT: Každá bunka má aktívnu matricu a nezávislé aktívne elementy. TFT LCD má dva sklenené bloky a priestor medzi nimi vyplnený tekutým kryštálom. Keď je každá bunka spojená s elektródou a pod napätím, molekulárna štruktúra tekutého kryštálu sa zmení a ovláda množstvo svetla pre zobrazenia obrazu. Obrazovka TFT LCD má množstvo výhod oproti CRT, pretože môže byť tenká a nemihá, pretože nepoužíva skenovaciu metódu.

---

**Q:** Prečo je pre monitor LCD optimálna zvislá frekvencia 60 Hz?

**A:** Na rozdiel od monitora CRT má obrazovka TFT LCD pevné rozlíšenie. Napríklad, monitor XGA má 1024x3 (R, G, B) x 768 pixelov a vyššie rozlíšenie by nebolo možné bez pomoci prídavného softvéru. Obrazovka je navrhnutá na optimalizáciu obrazu s hodinami bodu 65 MHz, je to jeden zo štandardov pre obrazovky XGA. Keďže zvislá/vodorovná frekvencia pre tieto hodiny bodu je 60Hz/48kHz, optimálna frekvencia monitora je 60Hz.

---

**Q:** Aká je dostupná technológia pre širokouhlé sledovanie? Ako pracuje?

**A:** Panel TFT LCD je element, ktorý ovláda alebo zobrazuje vstupné podsvietenie pomocou dvojitého lámania tekutého kryštálu. Použitím vlastnosti, že premietanie vstupného svetla sa láme v smere hlavnej osi tekutého elementu, ovláda tak smer



vstupného svetla a zobrazuje ho. Hoci veľkosť lomu vstupného svetla na tekutom kryštál sa mení s uhlom vstupného svetla, uhol sledovania TFT je oveľa menší ako pri CRT. Obyčajne sa uhol sledovania vzťahuje na bod kde je kontrastný pomer 10. V súčasnej dobe bolo vyvinutých mnoho spôsobov pre rozšírenie uhla sledovania a najbežnejším prístupom je použitie širokouhlej fólie, ktorá rozšíri uhol sledovania zmenou veľkosti lomu. IPS (In Plane Switching) alebo MVA (Multi Vertical Aligned) sa tiež používajú na rozšírenie uhla sledovania.

---

**Q:** Prečo monitor LCD nemihá?

**A:** Technickou rečou, monitor LCD mihá, ale príčina je iná ako u monitorov CRT - a nemá vplyv na sledovanie. Mihanie na monitore LCD sa vzťahuje na obvyčajne nedetekovateľnú svietivosť spôsobenú rozdielom medzi pozitívnym a negatívnym napätím. Na druhej strane, mihanie na CRT monitore, ktoré môže byť pre ľudské oko dráždivé sa objavuje, keď sa zapínanie a vypínanie žiariacich objektov stane viditeľné. Keďže rýchlosť reakcie tekutého kryštálu je oveľa nižšia, táto forma mihania sa pri LCD obrazovkách nevyskytuje.

---

**Q:** Prečo je LCD panel málo citlivý na rušenie elektromagnetickou energiou?

**A:** Na rozdiel od CRT, monitor LCD nemá kľúčové časti, ktoré generujú elektromagnetické rušenie, hlavne magnetické polia. Taktiež, keďže monitor LCD spotrebovávajú relatívne malé množstvo energie, jeho zdroj energie je extrémne tichý.

**NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY**

---

Informácie o bezpečnosti a  
riešení problémov  
FAQ (často kladené otázky)

Bežné problémy

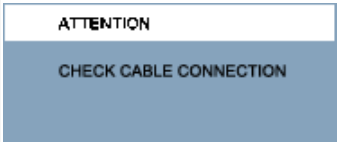
Problémy so zobrazením



Regulatory Information

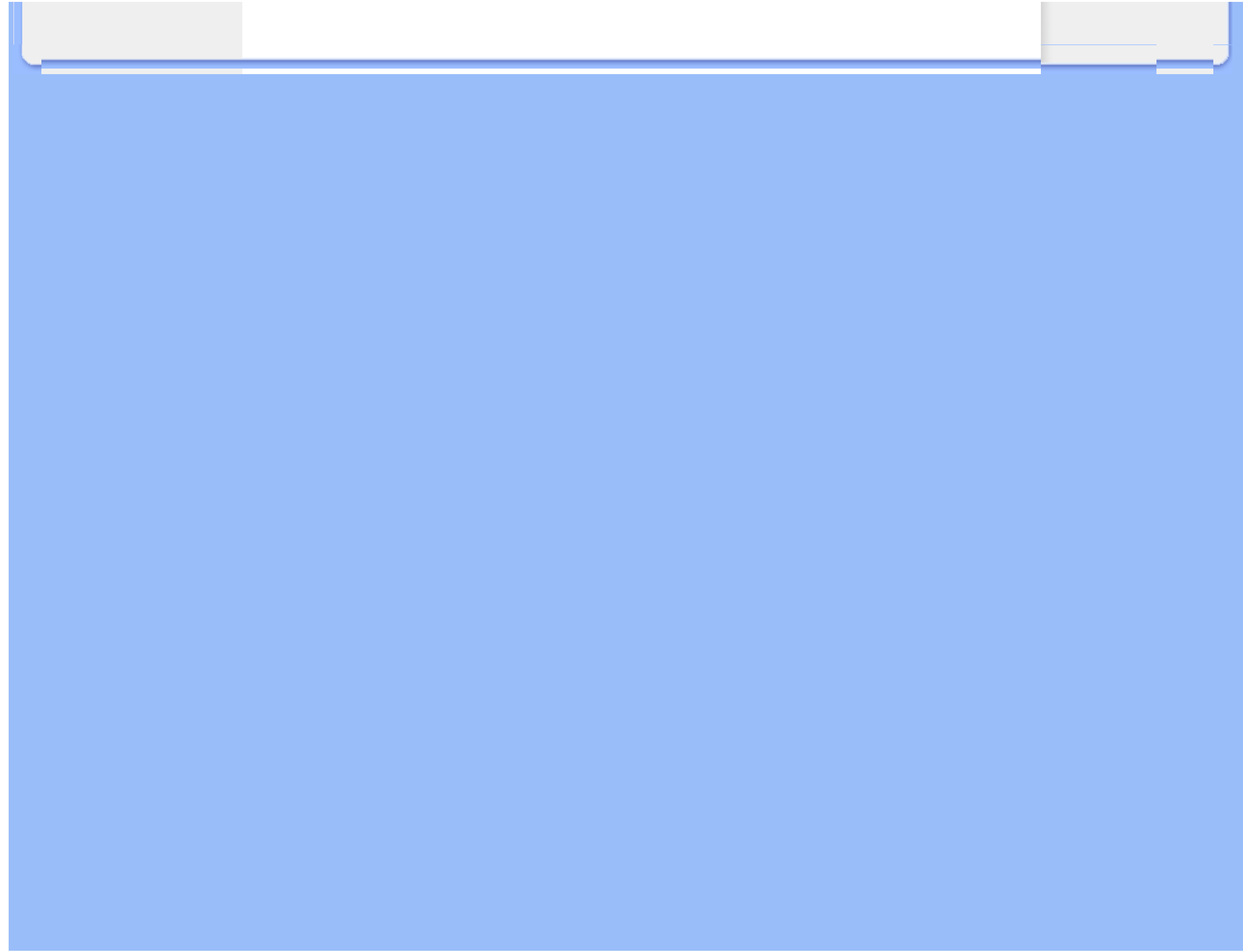
Iné súvisiace informácie

## Odstraňovanie porúch

Táto strana sa zaoberá problémami, ktoré môže odstrániť užívateľ. Ak problém pretrváva aj potom, čo ste vyskúšali všetky tieto riešenia, obráťte sa na zákaznický servis firmy Philips.

Bežné problémy	
Máte tento problém	Skontrolujte tieto položky
Žiadny obraz (LED indikátor napájania nesvieti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overte, či je kábel napájania zapojený do konektora na zadnej strane monitora.</li> <li>• Najskôr sa presvedčíte, či je tlačidlo napájania na čelnej strane monitora v polohe OFF, potom stlačte tlačidlo do polohy ON.</li> </ul>
Žiadny obraz (LED indikátor napájania svieti žltou farbou)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uistite sa, či je počítač zapnutý.</li> <li>• Uistite sa, že signálny kábel je správne pripojený do počítača.</li> <li>• Skontrolujte, či kábel nemá zahnuté piny.</li> <li>• Funkcia šetrenia energie môže byť aktivovaná</li> </ul>
Obrazovka hovorí 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uistite sa, že signálny kábel je správne pripojený do počítača.</li> <li>• Skontrolujte, či kábel nemá zahnuté piny.</li> <li>• Uistite sa, či je počítač zapnutý.</li> </ul>
Tlačidlo AUTO nepracuje správne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcia Auto je navrhnutá pre použitie na bežných Macintosh alebo IBM kompatibilných počítačoch s operačným systémom Microsoft Windows.</li> <li>• Nemusí pracovať správne s neštandardnými počítačmi a video kartami.</li> <li>• AUTO prispôsobenie nepracuje pri použití digitálneho vstupu pre obrazovku.</li> </ul>
Problémy so zobrazením	
Poloha obrazu nie je správna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stlačte tlačidlo Auto.</li> <li>• Nastavte polohu zobrazenia pomocou funkcie Phase/Clock (Fáza/Hodiny) v položke More Settings (Ďalšie nastavenia) v hlavných ovládacích prvkoch ponuky OSD.</li> </ul>

Obraz na obrazovke kmitá	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uistite sa, že signálny kábel je správne pripojený do grafickej karty alebo do počítača.</li> </ul>
Zvislé mihanie sa zjavilo 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stlačte tlačidlo Auto.</li> <li>Zvislé čiary eliminujte pomocou More Settings of Phase/Clock (Ďalšie nastavenia fázy/hodín) v hlavnej ponuke OSD.</li> </ul>
Vodorovné mihanie sa zjavilo 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stlačte tlačidlo Auto.</li> <li>Zvislé čiary eliminujte pomocou More Settings of Phase/Clock (Ďalšie nastavenia fázy/hodín) v hlavnej ponuke OSD.</li> </ul>
Obraz na obrazovke je príliš jasný alebo tmavý	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na displeji On-Screen nastavte kontrast a jas. (Podsvietenie LCD monitora má stálu životnosť. Keď obrazovka stmavne, alebo začne blikať, spojte sa prosím s vaším predajcom spoločnosti Philips).</li> </ul>
Zobrazuje sa stopa obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pokiaľ sa obraz zobrazuje na obrazovke dlhšie, môže na nej zostať ako pretrvávajúce zobrazenie. Obyčajne zmizne po niekoľkých hodinách</li> </ul>
Stopa je zobrazená po vypnutí monitora.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toto je typické pre tekutý kryštál a nie je to spôsobené zlyhaním alebo poškodením tekutého kryštálu. Pretrvávajúce zobrazenie môže časom vymiznúť.</li> </ul>
Na obrazovke zostávajú zelené, červené, modré, tmavé a biele body	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pretrvávajúce body sú bežne typické pre tekuté kryštály používané súčasnými technológiami</li> </ul>
<p>Ak potrebujete ďalšiu pomoc, vyhľadajte v zozname <a href="#">Informačné strediská pre zákazníkov</a> pracovníka strediska služieb zákazníkom a obráťte sa naňho.</p> <p style="text-align: center;"><b>NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY</b></p>	



[Recycling Information for Customers](#)  
[Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE](#)  
[Energy Star Declaration](#)  
[Federal Communications Commission \(FCC\) Notice \(U.S. Only\)](#)  
[FCC Declaration of Conformity](#)  
[Commission Federale de la Communication \(FCC Declaration\)](#)  
[EN 55022 Compliance \(Czech Republic Only\)](#)  
[MIC Notice \(South Korea Only\)](#)  
[Polish Center for Testing and Certification Notice](#)  
[North Europe \(Nordic Countries\) Information](#)  
[BSMI Notice \(Taiwan Only\)](#)  
[Ergonomie Hinweis \(nur Deutschland\)](#)  
 • [Philips End-of-Life Disposal Information for UK only](#)  
[China RoHS](#)  
[Lead-free guarantee](#)  
[Troubleshooting](#)  
[Other Related Information](#)  
[Frequently Asked Questions \(FAQs\)](#)

## Regulatory Information

Available for selective models

### Recycling Information for Customers

There is currently a system of recycling up and running in the European countries, such as The Netherlands, Belgium, Norway, Sweden and Denmark.

In Asia Pacific, Taiwan, the products can be taken back by Environment Protection Administration (EPA) to follow the IT product recycling management process, detail can be found in web site [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw)

The monitor contains parts that could cause damage to the nature environment. Therefore, it is vital that the monitor is recycled at the end of its life cycle.


For help and service, please contact [Consumers Information Center](#) or [F1rst Choice Contact Information Center](#) in each country .

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE

Attention users in European Union private households



 This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EG 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Energy Star Declaration

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management (DPM) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPM. Time settings are adjusted from the system unit by software.

	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON (Active)	Green	< 14.5W (typ.)
Power Saving Alternative 2 One step	OFF (Sleep)	Amber	< 0.5 W
	Switch Off	Off	< 0.5 W



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



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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

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.

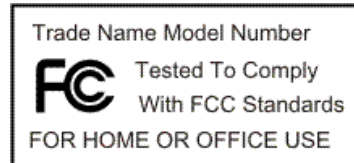
To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)



Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### 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 użytkowania 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 dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wypychać 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 kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## North Europe (Nordic Countries) Information

### Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

### Placering/Ventilation

ADVARSEL:

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

### Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

## Plassering/Ventilasjon

### ADVARSEL:

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

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## 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 DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## End-of-Life Disposal

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.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

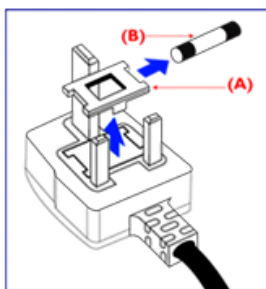
#### Information for UK only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE GROUNDING.

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. Refit 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.

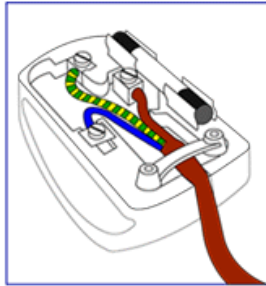
How to connect a plug


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

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "GROUND" ("G")



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "G" or by the Ground symbol  or coloured GREEN or GREEN AND 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 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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### 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 LCD 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《电子信息产品污染控制管理办法》（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毒有害物质或元素的名称和含量

本表适用之产品

显示器（液晶及CRT）

有毒有害物质或元素

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
CRT显示屏	×	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	×	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○
<div>*：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</div> <div>○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下</div> <div>×</div> <div>表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）</div>						

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
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Lead-free guarantee



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.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

[Informácie o bezpečnosti a  
riešení problémov](#)  
[FAQ \(často kladené otázky\)](#)

[Odstraňovanie porúch](#)

[Regulatory Information](#)

[Informácie pre užívateľov v  
USA](#)

[Informácie pre užívateľov  
mimo USA](#)

## Iné súvisiace informácie

---

### [Informácie pre užívateľov v USA](#)

*Pre jednotky nastavené na 115 V :*

Použite UL kábel obsahujúci minimálne 18 AWG, typ SVT alebo SJT trojžilový kábel max. 15 stôp dlhý a paralelné vidlice, zásuvka s uzemnením na 15 A, 125 V.

*Pre jednotky nastavené na 230 V :*

Použite UL kábel obsahujúci minimálne 18 AWG, typ SVT alebo SJT trojžilový kábel max. 15 stôp dlhý a dvojitú vidlicu, zásuvka s uzemnením na 15 A, 250 V.

---

### [Informácie pre užívateľov mimo USA](#)

*Pre jednotky nastavené na 230 V :*

Použite kábel obsahujúci minimálne 18 AWG vodič a zásuvku s uzemnením na 15 A, 250 V. Kábel by mal mať príslušné bezpečnostné osvedčenia pre krajinu, kde bude zariadenie inštalované a/alebo označené HAR.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

[O tejto príručke](#)[Popis symbolov](#)

## O tejto príručke

---

### O tejto príručke

Táto príručka je určená každému, kto používa farebný Philips LCD. Popisuje vlastnosti, nastavenia, obsluhu a iné dôležité informácie o tomto LCD monitore. Jej obsah je totožný s informáciami s našou tlačenou verziou.

Obsahuje nasledujúce kapitoly:

- [Informácie o bezpečnosti a riešení problémov](#) poskytuje tipy a riešenia bežných problémov, ako aj iné súvisiace informácie, ktoré budete možno potrebovať.
- O tejto elektronickej užívateľskej príručke dáva prehľad o obsiahnutých informáciách, spolu s popisom symbolov a inými dokumentmi pre vašu informáciu.
- [Informácie o výrobku](#) obsahuje prehľad o funkciách monitora a tiež technické údaje tohto monitora.
- [Inštalácia vášho monitora](#) opisuje proces prvotného nastavenia a dáva prehľad o tom, ako používať monitor.
- [Displej na obrazovke](#) poskytuje informácie o prispôbení nastavení vášho monitora.
- [Starostlivosť o zákazníka a záruka](#) obsahuje zoznam celosvetových Centier Philips pre informácie spotrebiteľom, spolu s telefónnymi číslami a informáciami o záruke pre váš výrobok.
- [Glosár](#) popisuje technické pojmy.
- [Voľba stiahnutie a tlač](#) prenesie celú túto príručku na váš disk, za účelom ľahkého nahliadnutia.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

---

### Popis symbolov

Nasledovné podčasti popisujú spôsob značenia poznámok, ktoré sú použité v tomto dokumente.

Poznámky, upozornenia a varovania

V celej tejto príručke môžu byť úseky textu sprevádzané ikonou a vytlačené hrubým písmom alebo kurzívou. Tieto úseky textu obsahujú poznámky, upozornenia alebo varovania. Použité sú



nasledovne:



**POZNÁMKA:** Táto ikona naznačuje 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.



**VAROVANIE:** Táto ikona označuje potenciál ublíženia na zdraví a napovie vám, ako sa tomuto problému vyhnúť.

Niektoré varovania sa môžu objaviť v rôznych formách a môžu byť sprevádzané ikonou. V takýchto prípadoch je špecifická prezentácia takého varovania povinne uložená príslušnou úradnou mocou.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

## Technické údaje

Rozlíšenie a prednastavené režimy

Pravidlá spoločnosti Philips  
pre poškodené obrazové body

Režimy podporované videom

Automatická úspora energie

Fyzikálne údaje

Priradenie pinov

Pohľady výrobky

Fyzikálne charakteristiky

## Informácie o výrobku

## Technické údaje\*

## LCD PANEL

Typ	TFT LCD
Rozmery obrazovky	15,6" viditeľná
Klonenie pixelov	0,252 x 0,252 mm
Typ LCD obrazovky	1366 x 768 pixelov R.G.B. zvislý pruh Antireflexný polarizátor s tvrdým povlakom
Efektívna zobrazovacia plocha	347.5 x 196.8 mm
Zobrazované farby	16,7m

## SNÍMANIE

Zvislá obnovovacia frekvencia	56 Hz-76 Hz
Vodorovná frekvencia	30 kHz - 83 kHz

## VIDEO

Rýchlosť zobrazovacích bodov	140 MHz
Vstupná impedancia	

- Video	75 ohm
- Synchronizácia	2,2K ohm
Hladiť vstupných signálov	0,7 Vpp
Synchronizovaný vstupný signál	Oddelená synchronizácia Synchronizačná zmes Synchronizácia na zelenej
Polarita synchronizácie	Pozitívna a negatívna

\* Táto informácia podlieha zmene bez predošlého upozornenia.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

## Rozlíšenie a prednastavené režimy

### A. Maximálne rozlíšenie

- Pre 160EL1
  - 1366 x 768 pri frekvencii 75Hz (analogový vstup)
  - 1366 x 768 pri frekvencii 75Hz (Vstup Digitálny)

### B. Recommended Resolution

- Pre 160EL1
  - 1366 x 768 pri frekvencii 60Hz (analogový vstup)
  - 1366 x 768 pri frekvencii 60Hz (Vstup Digitálny)

**10 režimov nastavených výrobcom:**

H. frekvencia (kHz)	Rozlíšenie	V. frekvencia (kHz)
31.47	720*400	70.09
31.47	640*480	59.94
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
47.71	1366*768	59.79

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

### Režimy podporované videom

Možnosti pri zobrazení videa	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (podporuje HDCP)
------------------------------	---

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

### Automatická úspora energie

Ak máte grafickú kartu kompatibilnú s VESA DPM nainštalovanú vo vašom počítači, monitor môže automaticky znížiť jeho príkon, keď sa nepoužíva. Akonáhle sa zaregistruje vstup z klávesnice, myši alebo iného prístroja so vstupným signálom, displej sa automaticky "zobudí". Nasledovná tabuľka ukazuje spotrebu energie a signalizáciu tejto automatickej vlastnosti šetriacej energiu:

Definícia správy napájania					
Režim VESA	Video	H-synch	V-synch	Energia spotrebovaná	farba LED
Aktívna	ZAPNUTÁ	Áno	Áno	< 14.5 W (typ.)	Zelená

Spánok	VYPNUTÁ	Nie	Nie	< 0.5 W	Oranžová
Vypnutý	VYPNUTÁ	-	-	< 0.5 W	VYPNUTÁ

Tento monitor vyhovuje kritériám ENERGY STAR®. Akopartner ENERGY STAR®, spoločnosť PHILIPS určila, že tento výrobok spĺňa smernice ENERGY STAR® pre energetickú efektívnosť.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

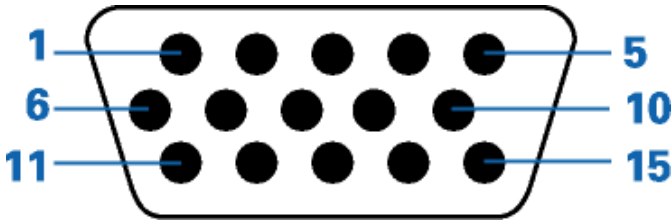
Physical Specifications

Naklápanie	-5° ~ 20°
Napájanie	100 ~ 240 V str., 50/60 Hz
Spotreba energie	<14.5 W* (typ.)
Teplota	0° C až 40° C (prevádzková) -20° C až 60° C (skladovacia)
Relatívna vlhkosť	20% až 80%
Systém MTBF	50K hodín (CCFL 50K hodín)
Farba skrinky	160EL1SB: Čierny

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

Priradenie pinov

15-pinový D-sub konektor (samec) signálového kábla



Číslo pinu	Priradenie	Číslo pinu	Priradenie
1	Video výstup červená	9	DDC + 5 V
2	Video vstup zelená/SOG	10	Logické uzemnenie
3	Video vstup modrá	11	Uzemnenie
4	Sense (GND)	12	Sériová dátová linka (SDA)
5	Detekcia výmena za prevádzky	13	H. Sync / H+V. Sync
6	Video uzemnenie červená	14	V. Sync
7	Video uzemnenie zelená	15	Taktovacia dátová linka (SCL)
8	Video uzemnenie modrá		

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

## Pohľady výrobky

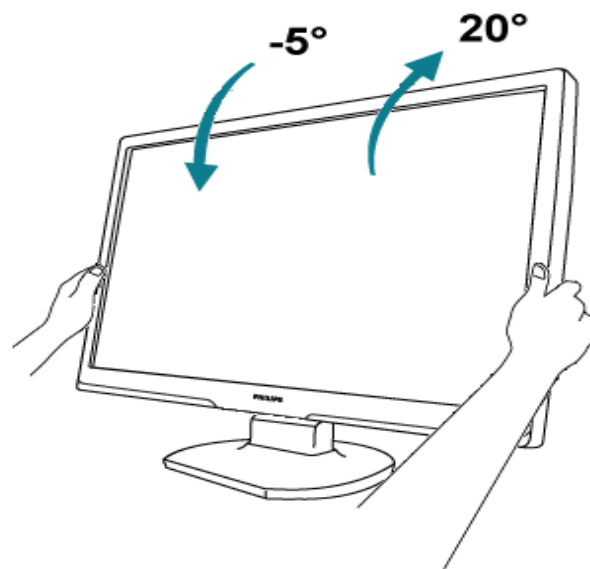
Nasledovné odkazy vyobrazujú rozličné zábery na displej a jeho komponenty.

[Popis čelného pohľadu výrobku](#)

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

## Fyzikálne charakteristiky

Naklopenie



[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

Vlastnosti výrobku

Technické údaje

Rozlíšenie a prednastavené režimy

Automatická úspora energie

Fyzikálne údaje

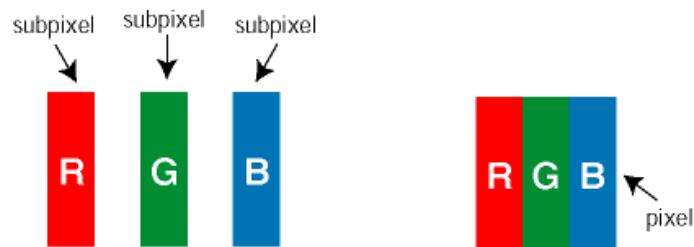
Priradenie pinov

Pohľady výrobky

## Pravidlá spoločnosti Philips pre poškodené obrazové body

### Pravidlá spoločnosti Philips pre poškodené 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 a podskupín obrazových bodov TFT LCD monitorov sú niekedy neodvratiteľné. Žiaden výrobca nie je schopný zaručiť, aby všetky obrazovky boli vyrobené bez poruchy obrazových bodov, ale spoločnosť Philips garantuje, že každý monitor s neprijateľným počtom porúch bude opravený alebo vymenený za nový v rámci záruky. Toto oznámenie vysvetľuje rôzne druhy porúch obrazových bodov a definuje prijateľné hladiny pre každý druh. Za účelom oprávnenia na opravu alebo výmenu v rámci záruky, musí počet poruchových obrazových bodov na TFT LCD obrazovke prekročiť tieto akceptovateľné úrovne. Napríklad, na monitori XGA 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 pozoruhodnejšie ako ostatné. Tieto pravidlá majú celosvetovú platnosť.



#### Obrazové body a podskupiny obrazových bodov

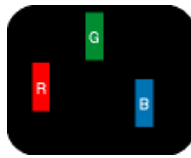
Obrazový bod, alebo obrazový element, sa skladá z troch podskupín obrazového bodu v primárnych farbách - červená, zelená a modrá. Množstvo obrazových bodov spolu vytvára obraz. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu rozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako biely obrazový bod. Keď sú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

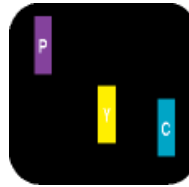
Poruchy obrazových bodov a ich podskupín sa zobrazujú na obrazovke rôznymi spôsobmi. Existujú dva druhy porúch obrazových bodov a mnoho druhov porúch podskupín obrazových bodov v rámci každého druhu.

**Poruchy svetlého bodu** Poruchy svetlého bodu nastanú ak obrazové body alebo podskupiny sú stále rozžiarené alebo "zapnuté". *Svetlý bod* je pod-pixel, ktorý 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:

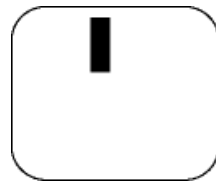
- Čerpaná + Modrá = Purpurová
- Červená + Zelená = Žltá
- Zelená + Modrá = Azúrová (Bledomodrá)

Tri susediace žiariace podskupiny (jeden biely obrazový bod)

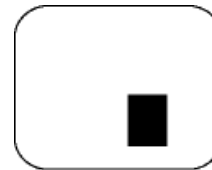


Červený alebo modrý svetlý bod je o viac ako 50 percent jasnejší ako susediace body; zelený svetlý bod je o 30 percent jasnejší ako susediace body.

**Poruchy čierneho bodu** Poruchy čierneho bodu nastanú ak obrazové body alebo podskupiny sú stále tmavé alebo "vypnuté". Tmavý bod je sub-pixel, ktorý nezostáva svietiť na obrazovke, keď monitor zobrazuje svetlý podklad. Toto sú druhy porúch čierneho bodu:



Jedna tmavá podskupina



Dve alebo tri susediace tmavé podskupiny

**Blízkosť porúch obrazových bodov**

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

**Tolerancie pre poruchové obrazové body**

Za účelom oprávnenia na opravu alebo výmenu v rámci záruky, kvôli poruchám obrazových bodov, musí počet poruchových obrazových bodov alebo ich podskupín na TFT LCD obrazovke prekročiť tolerancie uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

PORUCHY ŽIARIVÉHO BODU	AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ
MODEL	160EL1

1 rozsvietená podskupina	3
2 susediace rozsvietené podskupiny	1
3 susediace rozsvietené podskupiny (jeden biely obrazová bod)	0
Vzdialenosť medzi dvomi poruchami žiarivého bodu*	>15mm
Celkové množstvo porúch žiarivého bodu všetkých druhov	3

PORUCHY ČIERNEHO BODU	AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ
MODEL	160EL1
1 tmavá podskupina	5
2 susediace tmavé podskupiny	2
3 susediace tmavé podskupiny	0
Vzdialenosť medzi dvomi poruchami čierneho bodu*	>15mm
Celkové množstvo porúch čierneho bodu všetkých druhov	5

VŠETKY PORUCHY	AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ
MODEL	160EL1
Celkové množstvo porúch žiarivého alebo čierneho bodu všetkých druhov	5

*Poznámka:*

*\* 1 alebo 2 susediace poruchy podskupín = 1 porucha*

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

Popis čelného pohľadu  
výrobku

Pripojenie k vášmu PC

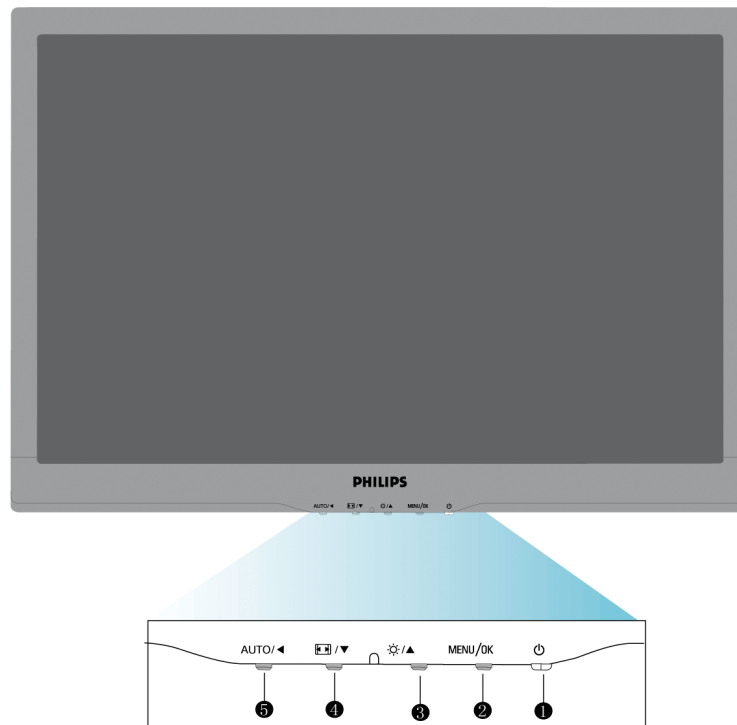
Stojan


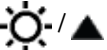

Začínáme

Optimalizácia výkonu

## Inštalácia vášho LCD monitora

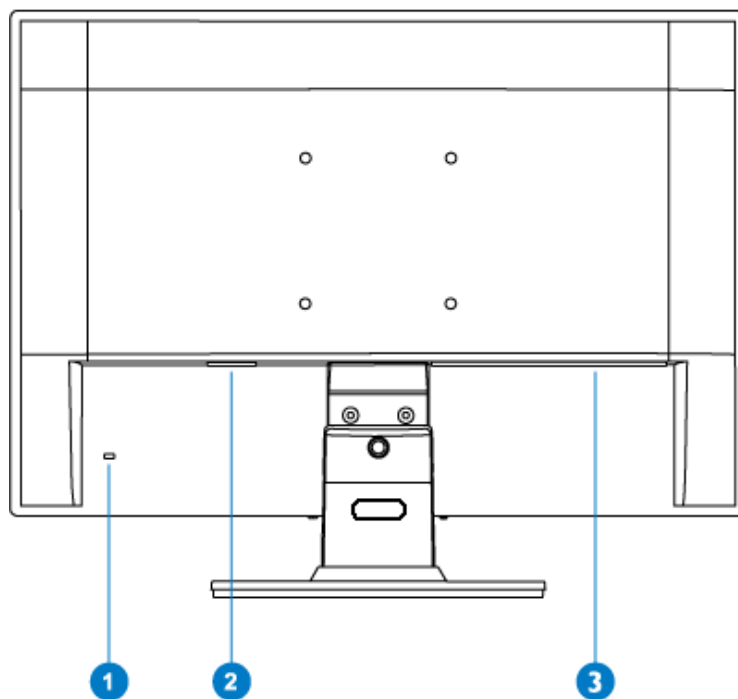
Popis čelného pohľadu výrobku



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 |      | Pre zapnutie a vypnutie napájania monitora.  |
| 2 | MENU /<br>OK  | Na prístup k OSD potvrdiť menu.  |
| 3 |  / ▲ | Pre nastavenie jas displeja.   |
| 4 |  / ▼ | Automatické prepnutie ovládania obrazu na širokouhlý formát a formát 4:3   |
| 5 | AUTO / ◀  | Automaticky nastaví horizontálnu polohu, vertikálnu polohu, nastavenia fázy a synchronizácie. Návrat na predchádzajúcu úroveň OSD. |

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

## Zadný pohľad



1 Uzamykacia zásuvka Kensington

2 Vstup AC

3 Vstup VGA

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

## Optimalizácia výko

- Pre dosiahnutie najlepších výsledkov sa uistite, že nastavenia obrazovky sú nastavené na 1366 x 768, 60Hz.



**Poznámka:** Aktuálne nastavenia obrazovky môžete overiť jedným stlačením tlačidla "MENU". Aktuálny režim obrazovky je v hlavnej ponuke OSD nazvanej RESOLUTION (ROZLIŠENIE).

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

[Popis čelného pohľadu výrobku](#)

[Sada príslušenstva](#)

[Pripojenie k vášmu PC](#)

[Začíname](#)

[Optimalizácia výkonu](#)

[Stojan](#)

## Pripojenie k vášmu PC

---

### Sada príslušenstva

Rozbaľte všetky časti.



Napájací kábel



Kábel VGA



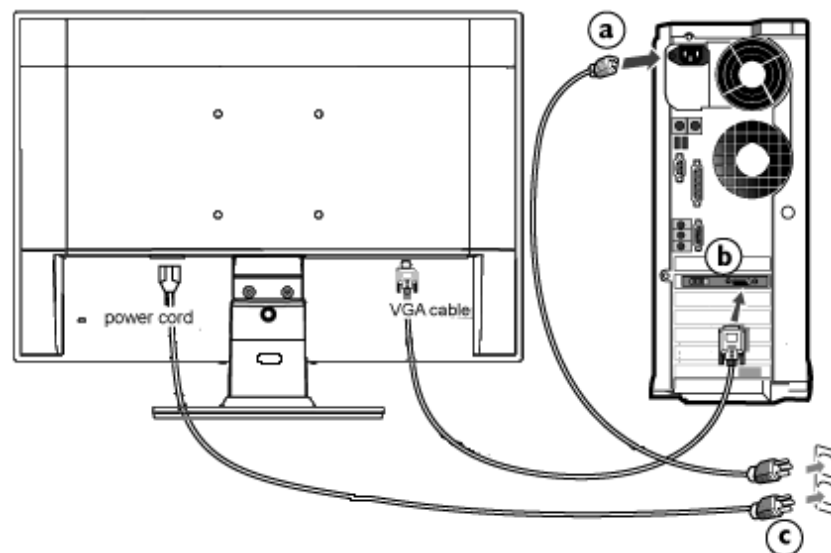
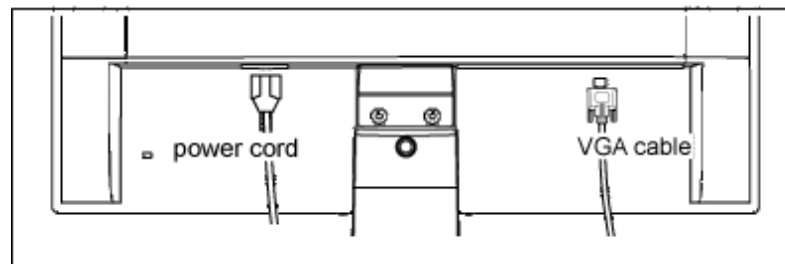
Sada EDFU

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

---

## Pripojenie k vášmu PC

1) Pevne pripojte šnúru napájania do zadnej časti monitora. (Philips má pre prvú inštaláciu predinštalovaný VGA kábel.)



2) Pripojenie k PC

- (a) Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
- (b) Pripojte signálny kábel monitora k video konektoru na zadnej strane vášho počítača.
- (c) Zapojte napájací kábel vášho počítača a monitora do blízkej zásuvky.

- (d) Zapnite počítač a monitor. Ak sa na monitore zobrazí obrázok, inštalácia je hotová.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)



## Základňa monitora

Popis čelného pohľadu  
výrobku  
Sada príslušenstva

Pripojenie k vášmu PC  
Začíname

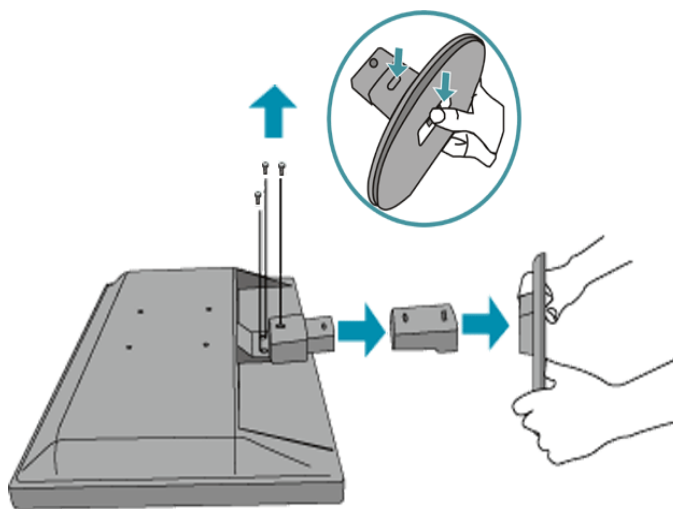
Optimalizácia výkonu  
Odstránenie základne

### Odstránenie základne

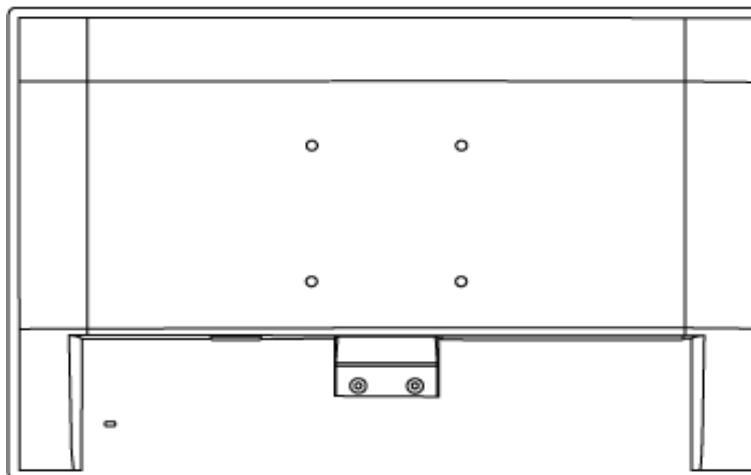
Podmienka:

- pre štandardné montážne aplikácie VESA

Odstráňte 3 skrutky a potom odstráňte základňu z LCD monitora.



**Poznámka:** Tento monitor je určený pre montážne rozhranie VESA 100 mm x 100 mm.



[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

Your LCD Monitor :

Popis čelného pohľadu  
výrobku

Pripojenie k vášmu PC

Začínáme

Optimalizácia výkonu

## Začínáme

---

### Začínáme

Pre operačný systém Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista alebo novší,  
použite súbor informácií (.inf)

Vstavaná funkcia VESA DDC2B v monitoroch Philips podporuje Plug & Play požiadavky pre Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista. Tento súbor informácií (.inf) by mal byť nainštalovaný za účelom aktivácie monitora Philips z dialógového okna "Monitor" v systéme Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista a aktivácie aplikácie Plug & Play. Inštalačná procedúra založená na systéme Windows® 95 OEM Release 2 , 98 , Me, XP 2000 a Vista je špecifikovaná nasledovne.

#### Pre Windows® 95

1. Spustíte Windows® 95.
2. Kliknite na tlačidlo "Štart", nasmerujte ukazovateľ myši na položku "Nastavenia" a kliknite na "Ovládací panel".
3. Dva krát kliknite na ikonu "Obrazovka".
4. Vyberte kartu "Nastavenia", potom kliknite na tlačidlo "Pokročilé...".
5. Vyberte tlačidlo "Monitor", ukážte na "Zmeniť..." a potom kliknite na tlačidlo "Z disku...".
6. Kliknite na tlačidlo "Prehliadať...", vyberte príslušnú jednotku F: (CD-ROM mechanika) a potom kliknite na tlačidlo "OK".
7. Kliknite na tlačidlo "OK", potom vyberte model vášho monitora a kliknite na "OK".
8. Kliknite na tlačidlo "Zatvoriť".

#### Pre Windows® 98

1. Spustíte Windows® 98.
2. Kliknite na tlačidlo "Štart", nasmerujte ukazovateľ myši na položku "Nastavenia" a kliknite na "Ovládací panel".
3. Dva krát kliknite na ikonu "Obrazovka".
4. Vyberte kartu "Nastavenia", potom kliknite na tlačidlo "Pokročilé...".
5. Vyberte tlačidlo "Monitor", ukážte na "Zmeniť..." a potom kliknite na tlačidlo "Ďalej".
6. Vyberte "Zobraziť zoznam všetkých ovládačov, aby ste mohli vybrať ovládač, ktorý si želáte.", potom kliknite na "Ďalej" a potom kliknite na "Z disku...".
7. Kliknite na tlačidlo "Prehliadať...", vyberte príslušnú jednotku F: (CD-ROM mechanika) a potom kliknite na tlačidlo "OK".
8. Kliknite na tlačidlo "OK", potom vyberte model vášho monitora a kliknite na tlačidlo "Ďalej".
9. Kliknite na tlačidlo "Dokončiť" a potom na tlačidlo "Zavrieť".

## Pre Windows® 2000

1. Spustíte Windows® 2000.
2. Kliknite na tlačidlo "Štart", nasmerujte ukazovateľ myši na položku "Nastavenia" a kliknite na "Ovládací panel".
3. Dva krát kliknite na ikonu "Obrazovka".
4. Vyberte kartu "Nastavenia", potom kliknite na tlačidlo "Pokročilé...".
5. Vyberte "Monitor"
  - Ak tlačidlo "Vlastnosti" nie je aktívne, znamená to, že váš monitor nie je správne nakonfigurovaný. Prosím zastavte inštaláciu.
  - Ak je tlačidlo "Vlastnosti" neaktívne. Kliknite na tlačidlo "Vlastnosti". Prosím postupujte podľa krokov uvedených nižšie.
6. Kliknite na "Ovládač" a potom kliknite na "Aktualizovať ovládač...", potom kliknite na tlačidlo "Ďalej".
7. Vyberte "Zobraziť zoznam všetkých ovládačov, aby ste mohli vybrať ovládač, ktorý si želáte.", potom kliknite na "Ďalej" a potom kliknite na "Z disku...".
8. Kliknite na tlačidlo "Prehliadať...", potom vyberte príslušnú jednotku F: (CD-ROM mechanika).
9. Kliknite na tlačidlo "Otvoriť" a potom na tlačidlo "OK".
10. Vyberte model vášho monitora a kliknite na tlačidlo "Ďalej".
11. Kliknite na tlačidlo "Dokončiť" a potom na tlačidlo "Zavrieť".  
Ak vidíte okno "Digitálny podpis nenájdený", kliknite na tlačidlo "Áno".

## Pre Windows® Me

1. Spustíte Windows® Me.
2. Kliknite na tlačidlo "Štart", nasmerujte ukazovateľ myši na položku "Nastavenia" a kliknite na "Ovládací panel".
3. Dva krát kliknite na ikonu "Obrazovka".
4. Vyberte kartu "Nastavenia", potom kliknite na tlačidlo "Pokročilé...".
5. Vyberte tlačidlo "Monitor", potom kliknite na tlačidlo "Zmeniť...".
6. Vyberte "Zadajte umiestnenie ovládača (Pokročilé)" a kliknite na tlačidlo "Ďalej".
7. Vyberte "Zobraziť zoznam všetkých ovládačov, aby ste mohli vybrať ovládač, ktorý si želáte.", potom kliknite na "Ďalej" a potom kliknite na "Z disku...".
8. Kliknite na tlačidlo "Prehliadať...", vyberte príslušnú jednotku F: (CD-ROM mechanika) a potom kliknite na tlačidlo "OK".
9. Kliknite na tlačidlo "OK", vyberte model vášho monitora a kliknite na tlačidlo "Ďalej".
10. Kliknite na tlačidlo "Dokončiť" a potom na tlačidlo "Zavrieť".

## Pre Windows® XP

1. Spustíte Windows® XP.
2. Kliknite na tlačidlo "Štart" a potom kliknite na "Ovládací panel".
3. Vyberte a kliknite na skupinu "Tlačiarne a iné zariadenia"
4. Kliknite na položku "Obrazovka".
5. Vyberte kartu "Nastavenia", potom kliknite na tlačidlo "Pokročilé".
6. Vyberte kartu "Monitor"
  - Ak tlačidlo "Vlastnosti" nie je aktívne, znamená to, že váš monitor nie je správne nakonfigurovaný. Prosím zastavte inštaláciu.

- Ak je tlačidlo "Vlastnosti" aktívne, kliknite na tlačidlo "Vlastnosti".  
Prosím postupujte podľa krokov uvedených nižšie.
- 7. Kliknite na kartu "Ovládač" a potom kliknite na "Aktualizovať ovládač..."
- 8. Vyberte prepínač "Inštalovať" zo zoznamu alebo daného umiestnenia (pokročilé) a potom kliknite na tlačidlo "Ďalej".
- 9. Vyberte prepínač "Nevyhľadať". Vyberiem ovládač zo zoznamu". Potom kliknite na tlačidlo "Ďalej".
- 10. Kliknite na tlačidlo "Z disku...", potom kliknite na tlačidlo "Prehliadať..." a potom vyberte príslušnú jednotku F: (CD-ROM mechanika).
- 11. Kliknite na tlačidlo "Otvoriť" a potom na tlačidlo "OK".
- 12. Vyberte model vášho monitora a kliknite na tlačidlo "Ďalej".  
- Ak vidíte správu "neprešiel testom Windows® Logo pre overenie kompatibility s Windows® XP", prosím kliknite na tlačidlo "Napriek tomu pokračovať".
- 13. Kliknite na tlačidlo "Dokončiť" a potom na tlačidlo "Zavrieť".
- 14. Kliknite na tlačidlo "OK" a potom opäť na tlačidlo "OK" a zavriete tak dialógové okno Display\_Properties.

#### Pre Windows® Vista

1. Spustíte Windows® Vista
2. Kliknite na tlačidlo Štart a následne kliknite na 'Ovládací panel'.
3. Zvoľte a kliknite na 'Hardvér a zvuk'
4. Zvoľte 'Manažér zariadení' a kliknite na "Aktualizovať ovládače zariadení".
5. Zvoľte 'Monitor' a následne kliknite pravým tlačidlom myši na 'Generic PnP Monitor'.
6. Kliknite na 'Aktualizácia softvéru ovládača'.
7. Zvoľte 'Prehľadávať môj počítač za účelom zistenia softvéru'.
8. Kliknite na tlačidlo 'Prehľadávať' a zvoľte jednotku, do ktorej ste vložili disk. Príklad:(CD-ROM Drive:\\Lcd\\PC\\drivers\\).
9. Kliknite na tlačidlo 'Nasledujúci'.
10. Počkajte niekoľko minút dokiaľ neprebehne inštalácia ovládača a následne kliknite na tlačidlo 'Zatvoriť'.

Ak je vaša verzia Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista odlišná alebo potrebujete podobnejšie informácie, prosím nahliadnite do používateľskej príručky Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista.

**NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY**

Popis displeja na obrazovke

Štruktúra OSD

## On-Screen Display (OSD, displej na obrazovke)

Popis displeja na obrazovke

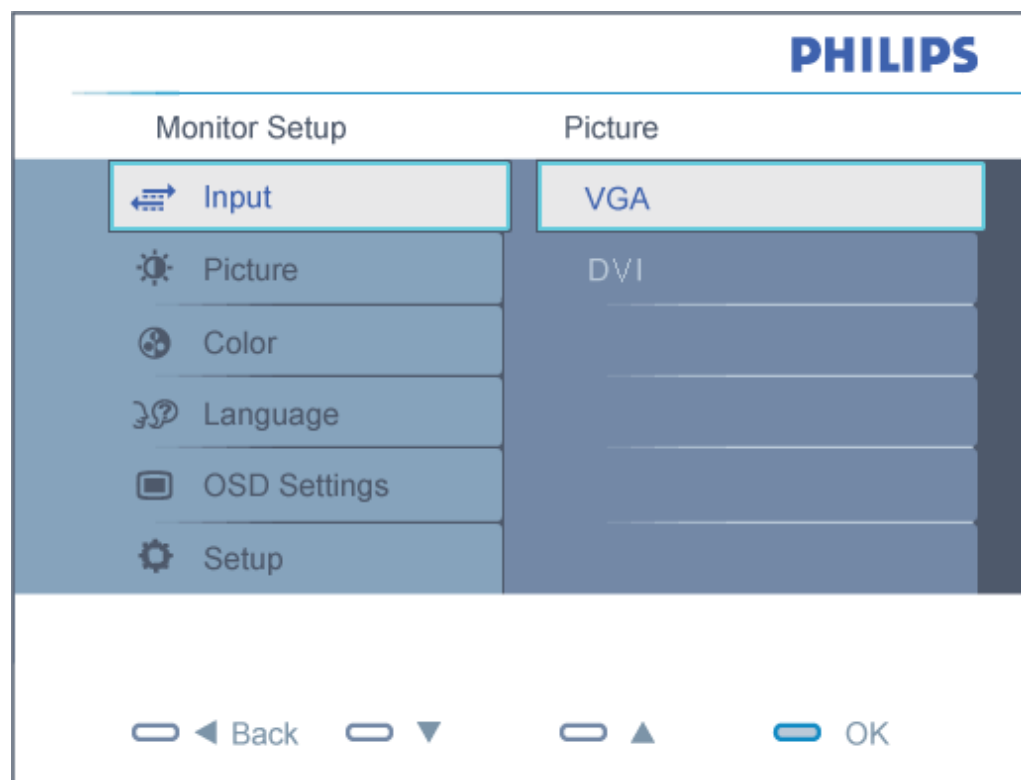
### *Co je to displej na obrazovke?*

Je to funkcia použitá vo všetkých monitoroch Philips LCD. Umožňuje konečnému užívateľovi prispôsobenie parametrov obrazovky monitorov priamo cez okno pokynov na obrazovke. Užívateľské rozhranie je užívateľsky orientované a ľahko použiteľné pri prevádzke monitora.

### *Základné a jednoduché pokyny na ovládacích klávesoch.*

Keď stlačíte tlačidlo MENU/OK na prednom paneli vášho monitora, zjaví sa okno Hlavné ovládacie prvky displeja na obrazovke (OSD) a vy môžete začať prispôbovať rôzne funkcie vášho monitora.

Pomocou klávesov ▲▼ urobte zmeny.

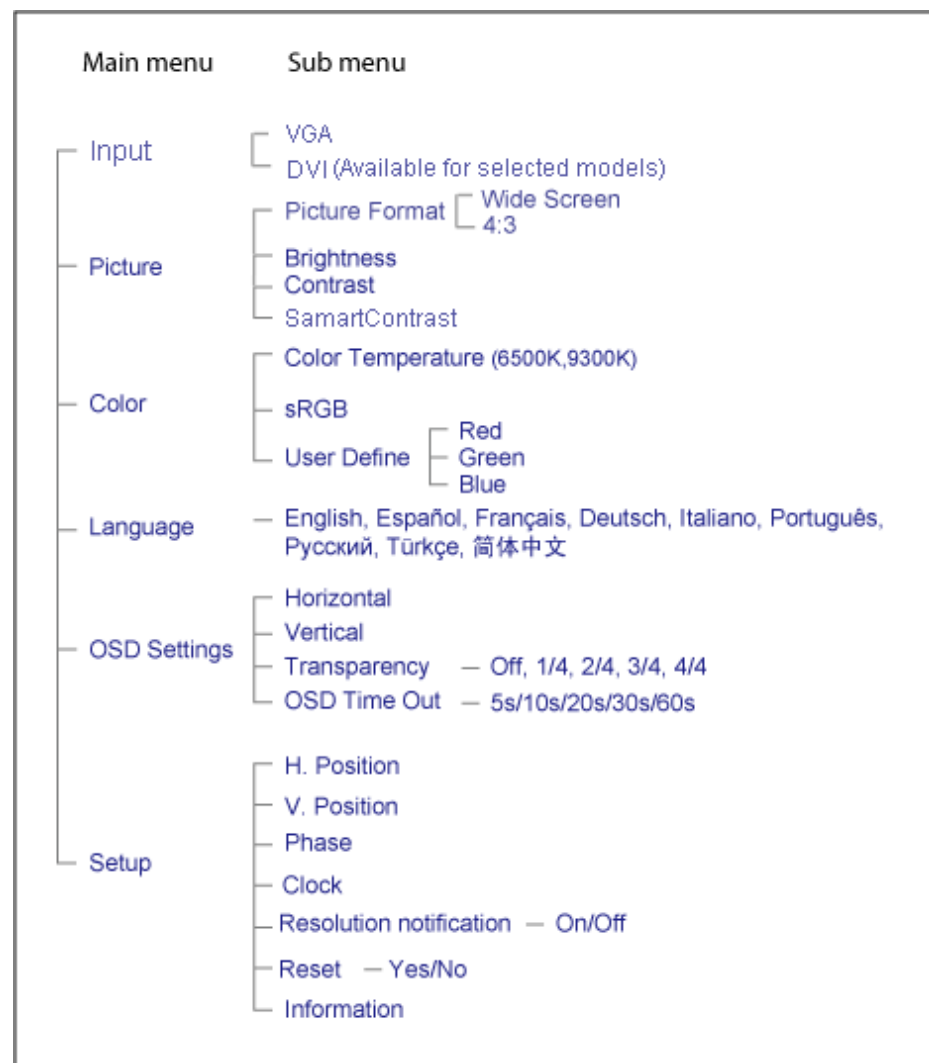


\* Vstup PC AUDIO(dostupné pre vybrané modely)

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

## Štruktúra OSD

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



NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY



## Zákaznícka služba a Záruka

PROSÍM ZVOLTE SVOJU KRAJINU/OBLASŤ A PREZRITE SI PODROBNOSTI O VAŠEJ ZÁRUKU

**ZÁPADNÁ EURÓPA:** Rakúsko Belgicko Dánsko Francúzsko Nemecko Grécko Fínsko Írsko Taliansko Luxembursko Holandsko Nórsko Portugalsko Švédsko Švajčiarsko Španielsko Veľká Británia Poľsko

**VÝCHODNÁ EURÓPA:** Česká Republika Maďarsko Rusko Slovensko Slovinsko Turecko

**LATINSKÁ AMERIKA:** Argentína Brazília

**SEVERNÁ AMERIKA:** USA & Kanada

**PACIFIK:** Austrália Nový Zéland

**ÁZIA:** Čína Hong Kong India Indonézia Kórea Malayzia Pakistan Filipíny Singapur Taiwan Thajsko Vietnam

**AFRIKA:** Južná Afrika

**STREDNÝ VÝCHOD:** Spojené arabské emiráty

---

## Vaša Záruka Philips F1rst Choice

Ďakujeme za kúpu monitoru Philips.



Všetky monitory Philips sú naprojektované a vyrobené k vysokému štandardu a podávajú vysoko kvalitný výkon, tak pri používaní ako aj pri inštalácii. V prípade, že sa vyskytli akékoľvek problémy pri inštalácii, alebo pri používaní tohto produktu, prosím kontaktujte priamo Philips helpdesk a využite Vašu Záruku Philips F1rst Choice. Tento 3 ročný záručný servis Vám umožňuje vymeniť zakúpený monitor v prípade, že na Vašom monitore sa vyskytli poruchy alebo je poškodený. Do 48 hodín od Vášho telefonátu Vám bude monitor Philips vymenený.

### Čo je zahrnuté?

Záruka Philips F1rst Choice sa vzťahuje na krajiny Andora, Rakúsko, Belgicko, Cyprus, Dánsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Fínsko, Írsko, Taliansko, Lichtenštajnsko, Luxembursko, Monako, Holandsko, Nórsko, Bezplatne, Portugalsko, Švédsko, Švajčiarsko, Španielsko a Veľká Británia a len na monitory originálne naprojektované, vyrobené, schválené a/alebo autorizované pre potreby použitia v týchto krajinách.

Záruka začína plynúť dňom zakúpenia monitoru. *Počas obdobia 3 rokov*, Váš monitor bude vymenený za minimálne ekvivalentný monitor len v prípade, že poruchy spadajú pod záručné krytie.

Vymenený monitor zostáva Váš a Philips si ponechá poruchový/pôvodný monitor. Pre vymenený monitor platí rovnaká záručná doba, t. j. 36 mesiacov od dátumu zakúpenia pôvodného monitora.

### Čo je vylúčené?

Záruka Philips F1rst Choice požaduje použitie produkt len na jeho určené použitie, v súlade s jeho prevádzkovými inštrukciami a na základe predloženia originálnej faktúry alebo pokladničného bločka, zahŕňajúcim dátum predaja, meno predajcu a model a výrobné číslo produktu.

Záruku Philips F1rst Choice nemôžete použiť ak:

- Dokumenty boli akýmkoľvek spôsobom pozmenené alebo sú nečitateľné;
- Model alebo výrobné číslo produktu bolo pozmenené, vymazané, odstránené alebo nečitateľné;
- Opravy alebo modifikácia produktu boli vyhotovené neautorizovaným predajcom alebo osobou;

Škody spôsobené nehodami sú zahrnuté ale sú limitované a nezahŕňajú škodu spôsobenú bleskom, vodou, alebo ohňom, chybným používaním alebo nedbalosťou;

- Problémy s príjmom spôsobené kvalitou signálu, kábla alebo antény mimo jednotky;
- Chyby spôsobené nesprávnym alebo chybným používaním monitora;
- Produkt vyžadujúci modifikáciu alebo adaptáciu na sfunkčnenie, aby to vyhovovalo lokálnym alebo národným štandardom, v krajinách pre ktoré nebol produkt originálne naprojektovaný, vyrobený, schválený a/alebo autorizovaný. Preto vždy skontrolujte, v ktorej krajine môže byť produkt použitý.
- Produkty, ktoré nie sú originálne naprojektované, vyrobené, schválené a/alebo autorizované pre použitie v rámci krajín Philips F1rst Choice, sa nemôžu vzťahovať na Záruku Philips F1rst Choice. V týchto prípadoch sú platné všeobecné záručné podmienky firmy Philips.

### Bez váhania stlačte

V prípade nejakých problémov Vám doporučujeme prečítať si pozorne inštrukcie k obsluhu alebo pre prípadnú pomoc navštíviť našu stránku [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

### Bez váhania zavolajte

Za účelom vyhnutia sa zbytočných ťažkostí Vám doporučujeme prečítať si pozorne prevádzkové inštrukcie, alebo navštívte našu stránku [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) predtým, ako budete kontaktovať Philips helpdesk.

Predtým, než kontaktujete Philips helpdesk, pripravte si nasledujúce náležitosti, aby sme Vaše problémy vyriešili čo najrýchlejšie.

- Číslo typu Philips
- Philips sériové číslo
- Dátum kúpy (kópia môže byť vyžiadaná)
- Popis PC procesoru:
  - CUP a názov grafickej karty a verzia ovládača
  - Operačný systém
  - Používaná aplikácia
- Iné nainštalované programy

Majúc všetky nasledujúce informácie dostupné nám pomôže urýchliť proces:

- Váš dôkaz nákupu, ktorý zahŕňa: dátum nákupu, meno predajcu, model a sériové číslo produktu.
- Kompletnú adresu, na ktorej má byť chybný monitor vyzdvihnutý a vymenený model má byť doručený.

Zákaznícke služby Philips sú rozmiestnené celosvetovo. Kliknite tu na [kontaktné informácie F1rst](#)

Choice.

Alebo nás môžete nájsť aj na:

Internetová stránka: *<http://www.philips.com/support>*

## kontaktné informácie F1rst Choice

Krajina	Kód	Telefónne číslo	Sadzba
Austria	+43	0810 000206	€ 0.07
Belgium	+32	078 250851	€ 0.06
Denmark	+45	3525 8761	Sadzba miestneho hovoru
Finland	+358	09 2290 1908	Sadzba miestneho hovoru
France	+33	082161 1658	€ 0.09
Germany	+49	01803 386 853	€ 0.09
Greece	+30	00800 3122 1223	Bezplatne
Ireland	+353	01 601 1161	Sadzba miestneho hovoru
Italy	+39	840 320 041	€ 0.08
Luxembourg	+352	26 84 30 00	Sadzba miestneho hovoru
The Netherlands	+31	0900 0400 063	€ 0.10
Norway	+47	2270 8250	Sadzba miestneho hovoru
Poland	+48	0223491505	Sadzba miestneho hovoru
Portugal	+351	2 1359 1440	Sadzba miestneho hovoru
Spain	+34	902 888 785	€ 0.10
Sweden	+46	08 632 0016	Sadzba miestneho hovoru
Switzerland	+41	02 2310 2116	Sadzba miestneho hovoru
United Kingdom	+44	0207 949 0069	Sadzba miestneho hovoru

## Your Guarantee in Central and Eastern Europe

Dear Customer,

Thank you for purchasing this Philips product, which has been designed and manufactured to the highest quality standards. If, unfortunately, something should go wrong with this product Philips guarantees free of charge labor and replacement parts during a period of 36 months from date of purchase.

### What is covered?

This Philips Guarantee in Central and Eastern Europe applies within Czech Republic, Hungary, Slovakia, Slovenia, Russia and Turkey and only for monitors originally designed, manufactured, approved and/or authorized for usage within these countries.

Warranty coverage begins as from the day you buy your monitor. *For 3 years thereafter*, your monitor will be serviced in case of defects provided for under the warranty coverage.

### What is excluded?

The Philips guarantee applies provided the product is handled properly for its intended use, in accordance with its operating instructions and upon presentation of the original invoice or cash receipt, indicating the date of purchase, dealer's name and model and production number of the product.

The Philips guarantee may not apply if:

- the documents have been altered in any way or made illegible;
- the model or production number on the product has been altered, deleted, removed or made illegible;
- repairs or product modifications and alterations have been executed by unauthorized service organizations or persons;
- damage is caused by accidents including but not limited to lightning, water or fire, misuse or neglect.
- Reception problems caused by signal conditions or cable or antenna systems outside the unit;
- Defects caused by abuse or misuse of the monitor;
- Product requires modification or adaptation to enable it to comply with local or national technical standards, which apply in countries for which the product was not originally designed, manufactured, approved and/or authorized. Therefore always check whether a product can be used in a specific country.

Please note that the product is not defective under this guarantee in the case where modifications become necessary in order for the product to comply with local or national technical standards

which apply in countries for which the product was not originally designed and/or manufactured. Therefore always check whether a product can be used in a specific country.

#### Just a click away

In case of any problems, we advise you to read the operating instructions carefully or go to the [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) website for additional support.

#### Just a phone call away

In order to avoid unnecessary inconvenience, we advise you to read the operating instructions carefully before contacting our dealers or Information Centers

In case your Philips product is not working correctly or is defective, please contact your Philips dealer or directly the [Philips Service and Consumer Information Centers](#)

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips Electronics N.V. and are used under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.

Website: <http://www.philips.com/support>

## Spotrebiteľské informačné centrá

- [Argentína](#) • [Austrália](#) • [Brazília](#) • [Kanada](#) • [Nový Zéland](#) • [Bielorusko](#) • [Bulharsko](#)
- [Chorvátsko](#) • [Česká republika](#) • [Estónsko](#) • [Dubaj](#) • [Hong Kong](#)
- [Maďarsko](#) • [India](#) • [Indonézia](#) • [Izrael](#) • [Lotyšsko](#) • [Litva](#) • [Malajzia](#)
- [Stredný východ + Severná Afrika](#) • [Nový Zéland](#) • [Pakistan](#) • [Rumunsko](#) • [Rusko](#)
- [Srbsko a Čierna Hora](#) • [Singapur](#) • [Slovensko](#) • [Slovinsko](#) • [Južná Afrika](#)
- [Južná Kórea](#) • [Taiwan](#) • [Filipíny](#) • [Thajsko](#) • [Turecko](#) • [Ukrajina](#) • [Vietnam](#)

### Východná Európa

#### BIELORUSKO

Technical Center of JV IBA  
M. Bogdanovich str. 155  
BY - 220040 Minsk  
Tel: +375 17 217 33 86

#### BIELORUSKO

Service.BY  
Petrus Brovkiy st. 19 – 101-B  
220072, Minsk  
Belarus

#### BULHARSKO

LAN Service  
140, Mimi Balkanska Str.  
Office center Translog  
1540 Sofia, Bulgaria  
Tel: +359 2 960 2360  
[www.lan-service.bg](http://www.lan-service.bg)

#### ČESKÁ REPUBLIKA

General Consumer Information Center  
800 142100

Xpectrum  
Lu.ná 591/4  
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697 or 220 121 435  
Email: [info@xpectrum.cz](mailto:info@xpectrum.cz)  
[www.xpectrum.cz](http://www.xpectrum.cz)



## CHORVÁTSKO

Renoprom d.o.o.  
Ljubljanska 4,  
Sv. Nedjelja, 10431  
Croatia  
Tel: +385 1 333 0974

## ESTÓNSKO

FUJITSU SERVICES OU  
Akadeemia tee 21G  
EE-12618 Tallinn  
Tel: +372 6519900  
www.ee.invia.fujitsu.com

## MAĎARSKO

Serware Szerviz  
Vizimolnár u. 2-4  
HU - 1031 Budapest  
Tel: +36 1 2426331  
Email: inbox@serware.hu  
www.serware.hu

## MAĎARSKO

Profi Service Center Ltd.  
123 Kulso-Vaci Street,  
H-1044 Budapest ( Europe Center )  
Hungary

Tel: +36 1 814 8080  
m.andras@psc.hu

## LOTYŠSKO

ServiceNet LV  
Jelgavas iela 36  
LV - 1055 Riga,  
Tel: +371 7460399  
Email: serviss@servicenet.lv

## LITVA

ServiceNet LT  
Gaiziunu G. 3  
LT - 3009 KAUNAS  
Tel: +370 7400088  
Email: servisas@servicenet.lt  
www.servicenet.lt

## RUMUNSKO

Blue Ridge Int'l Computers SRL  
115, Mihai Eminescu St., Sector 2  
RO - 020074 Bucharest  
Tel: +40 21 2101969

## SRBSKO A ČIERNÁ HORA

Kim Tec d.o.o.  
Viline vode bb, Slobodna zona  
Beograd L12/3  
11000 Belgrade  
Serbia  
Tel. +381 11 20 70 684

## SLOVENSKO

General Consumer Information Center  
0800004551

Datalan Servisne Stredisko  
Puchovska 8  
SK - 831 06 Bratislava  
Tel: +421 2 49207155  
Email: servis@datalan.sk

## SLOVINSKO

PC HAND  
Brezovce 10  
SI - 1236 Trzin  
Tel: +386 1 530 08 24  
Email: servis@pchand.si

## RUSKO

CPS  
18, Shelepihinskaya nab.  
123290 Moscow  
Russia  
Tel. +7(495)797 3434

Profservice:  
14A -3, 2Karacharovskaya str,  
109202, Moscow ,  
Russia  
Tel. +7(095)170-5401

## TURECKO

Türk Philips Ticaret A.S.  
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi  
2.Cadde No:22  
34776-Umraniye/Istanbul  
Tel: (0800)-261 33 02

## UKRAJINA

Comel  
Shevchenko street 32  
UA - 49030 Dnepropetrovsk  
Tel: +380 562320045  
[www.csp-comel.com](http://www.csp-comel.com)

LLC Topaz Company  
Topaz-Service Company,  
Mishina str. 3,  
Kiev  
Ukraine-03151

Tel: +38 044 245 73 31

## Latinská Amerika

## ARGENTÍNA

Azopardo 1480.  
(C1107ADZ) Cdad. de Buenos Aires  
Tel: 0800 3330 856  
Email: [CIC.monitores@Philips.com](mailto:CIC.monitores@Philips.com)

## BRAZÍLIA

Alameda Raja Gabaglia, 188 - 10ºAndar - V.  
Olímpia - S. Paulo/SP - CEP 04551-090 -  
Brasil  
Tel: 0800-7254101  
Email: [lourdes.rezende@aoc.com.br](mailto:lourdes.rezende@aoc.com.br)

## Pacifik

## AUSTRÁLIA

Company: AGOS NETWORK PTY LTD  
Address: 4/5 Dursley Road, Yenorra, NSW 2161, Australia  
Tel: 1300 360 386  
Fax: +61-2-80808147  
Email: philips@agos.com.au  
Service hours: Mon.~Fri. 8:00am-7:30pm

## NOVÝ ZÉLAND

Company: Visual Group Ltd.  
Address: 28 Walls Rd Penrose Auckland  
Phone: 0800 657447  
Fax: 09 5809607  
E-mail: vai.ravindran@visualgroup.co.nz  
Service Hours: Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm

## Ázia

### HONG KONG/Macau

Company Name: PHK Service Limited  
Address: Flat A, 10/F., Pak Sun Building, 103 - 107 Wo Yi Hop Road, Kwai Chung, New Territories, Hong Kong  
Tel.: (852) 2610-6908 / (852) 2610-6929 for Hong Kong and (853) 2856-2277 for Macau  
Fax: (852) 2485 3574 for Hong Kong and (853) 2856 1498 for Macau  
E-mail: enquiry@phkservice.com.hk  
Service Hours: Mon.~Sat. 09:00am~06:00pm

### India

Company: REDINGTON INDIA LTD  
Address: SPL Guindy House, 95 Mount Road, Chennai 600032, India  
Tel: +9144-42243352/353  
E-mail: aftersales@in.aocmonitor.com  
Service hours: Mon.~Fri. 9:00AM~5:30PM; Sat. 9:00AM~1:00PM

## Indonézia

Company Name: PT. Gadingsari elektronika Prima  
Address: Kompleks Pinang 8, Jl. Ciputat raya No. 8F, Pondok Pinang. Jakarta  
Tel: 021-750909053, 021-750909056  
Fax: 021-7510982  
E-mail: [gepta@cbn.net.id](mailto:gepta@cbn.net.id)  
Service hours: Mon.~Fri. 8:30am~4:30pm; Sat. 8:30am~2:00pm

### Additional service points:

1. Philips Building Jl. Buncit Raya Kav 99. Jakarta Selatan.  
Phone: 021-7940040, ext 1722/1724, 98249295, 70980942

2. Jl. Tanah Abang 1 no 12S. Jakarta Pusat.  
Phone: 021-3455150, 34835453

3. Rukan City Home no H31, Gading Square. Jl. Bulevar Barat. Kelapa Gading. Jakarta Utara. Phone: 021-45870601, 98131424

## Južná Kórea

Company: PCS One Korea Ltd.  
Address: 112-2, Banpo-dong, Seocho-ku, Seoul, 137-040, Korea  
Call Center Tel: 080-600-6600  
Tel: 82 2 591 1528  
Fax: 82 2 595 9688  
E-mail: [cic\\_korea@philips.com](mailto:cic_korea@philips.com)  
Service hours: Mon.~Fri. 9:00AM~ 6:00PM; Sat. 9:00AM~1:00PM

## Malajzia

Company: After Market Solutions (CE) Sdn Bhd  
Address: Lot 6. Jalan 225/51A, 46100 Petaling Jaya, Selangor DE, Malaysia.  
Phone: 603 7953 3370  
Philips Info Line: 1-800-880-180  
Fax: 603 7953 3338  
E-mail: [pceinfo.my@philips.com](mailto:pceinfo.my@philips.com)  
Service Hours: Mon.~Fri. 8:15am~5:15pm; Sat. 9:00am~1:00pm

## Pakistan

Philips Consumer Service  
Address: Mubarak manzil, 39, Garden Road, Saddar, Karachi-74400  
Tel: (9221) 2737411-16  
Fax: (9221) 2721167  
E-mail: [care@philips.com](mailto:care@philips.com)  
Website: [www.philips.com.pk](http://www.philips.com.pk)

## Singapur

Company: Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)  
Address: 620A Lorong 1 Toa Payoh, TP4 Building Level 1, Singapore 319762  
Tel: (65) 6882 3999  
Fax: (65) 62508037  
E-mail: [consumer.care.sg@philips.com](mailto:consumer.care.sg@philips.com)  
Service hours: Mon.~Fri. 9:00am~6:00pm; Sat. 9:00am~1:00pm

## Taiwan

Company: FETEC.CO  
Address: 3F, No.6, Lane 205, Sec. 1, Chang Hsing Rd, Lu Chu Hs, Taoyuan, Taiwan R.O.C 33800  
Consumer Care: 0800-231-099  
Tel: (03)2120336  
Fax: (03)3129184  
E-mail: [knlin08@xuite.net](mailto:knlin08@xuite.net)  
Service hours: Mon.~Fri. 8:30am~7:00pm

## Thajsko

Company: Axis Computer System Co., Ltd.  
Address: 1421 Soi Lardprao 94, Srivara Town In Town Soi 3 Road, Wangthonglang, Bangkok 10310  
Thailand  
Tel: (662) 934-5498  
Fax: (662) 934-5499  
E-mail: [axis5@axiscomputer.co.th](mailto:axis5@axiscomputer.co.th)  
Service Hours: Mon.~Fri. 08:30am~05:30pm

## Vietnam

Company: Digiworld Corp  
Address: 211-213 Vo Van Tan St, Ward 5, Dist.3 , Ho Chi Minh city, Vietnam  
Tel: 848-38266065  
Fax: 848-38267307  
E-mail: [Digicare@dgw.com.vn](mailto:Digicare@dgw.com.vn)  
Service hours: 8:00 to 12:00 AM and 13:30 to 17:30 PM (from Monday to Friday)

## Filipíny

Glee Electronics Inc  
Contact nos. (632) 636-3636 / 7064028 to 29  
Fax no. (632) 7064026

## Receiving Centers

NEO CARE - Megamall  
4th Level Cyberzone, Building B,  
SM Megamall, Mandaluyong City

NEO CARE - SM North EDSA

4th Level Cyberzone, Annex Bldg.  
SM City North EDSA, Quezon City  
441-1610

MDR Microware Sales Inc.  
Cebu Branch  
N. Escario corner Clavano St., Cebu City Phils.  
# 255-4415/ 255-3242/253-9361/4124864 to 67  
Sun # 0922-8210045 to 46

Davao Office:  
C. Arellano St., Davao City 8000  
082- 225-3021/225-3022  
Sun# 0922-8210015

CDO Office:  
1445 Corrales Ext.,CDO City  
088-856-8540/856-8541  
Sun # 0922-8210080

Iloilo Office:  
C. Lim Comp., Gomez St., Iloilo City  
# 033 338-4159/ 033 508-3741  
Sun # 0922-8808850

## Afrika

### JUŽNÁ AFRIKA

Company name: Sylvara Technologies Pty Ltd  
Address: Ho Address Palm Springs Centre Christoffel Road Van Riebeeck Park Kempton Park, South Africa  
Tel: +27878084456  
Fax: +2711 391 1060  
E-mail: [customercare@philipssupport.co.za](mailto:customercare@philipssupport.co.za)  
Service hours: Mon.~ Fri. 08:00am~05:00pm

## Middle East

### Stredný východ + Severná Afrika

Company: AL SHAHD COMPUTER L.L.C  
Address: P.O.BOX: 29024, DUBAI, UNITED ARAB EMIRATES  
TEL: 00971 4 2276525  
FAX: 00971 4 2276242  
E-mail: shahd52@eim.ae  
Service hours: Sat.~Thur. 9:00am~1:00pm & 4:00pm- 8:00pm

### Izrael

Company: Eastronics LTD  
Address: 13 Rozanis St. P.O.B. 39300, Tel Aviv 61392 Israel  
Tel: 1-800-567000 call free in Israel; (972-50-8353722 after service hours until 20:00)  
Fax: 972-3-6458759  
E-mail: eastronics@eastronics.co.il  
Service hours: Sun.~Thurs. 08:00 - 18:00



## Vaša Medzinárodná záruka

Drahý Zákazník,

Ďakujeme za zakúpenie produktu firmy Philips, ktorý bol navrhnutý a vytvorený na základe najvyšších štandardov kvality.

Ak, bohužiaľ, sa vyskytnú problémy s týmito produktami, Philips Vám zadarmo garantuje náhradu škody a výmenu súčastok bez ohľadu na to, v ktorej krajine došlo k oprave počas doby trvania 12 mesiacov začínajúc dňom kúpy tovaru. Táto medzinárodná záruka Philips dopĺňa už existujúce národné garantované dohody distribútorov a firmy Philips v krajine predaja a neovplyvňuje Vaše zákonné práva ako zákazníka.

Záruka Philips F1rst Choice požaduje použitie produkt len na jeho určené použitie, v súlade s jeho prevádzkovými inštrukciami a na základe predloženia originálnej faktúry alebo pokladničného bločka, zahŕňajúcim dátum predaja, meno predajcu a model a výrobné číslo produktu.

Záruku Philips nemožno použiť ak:

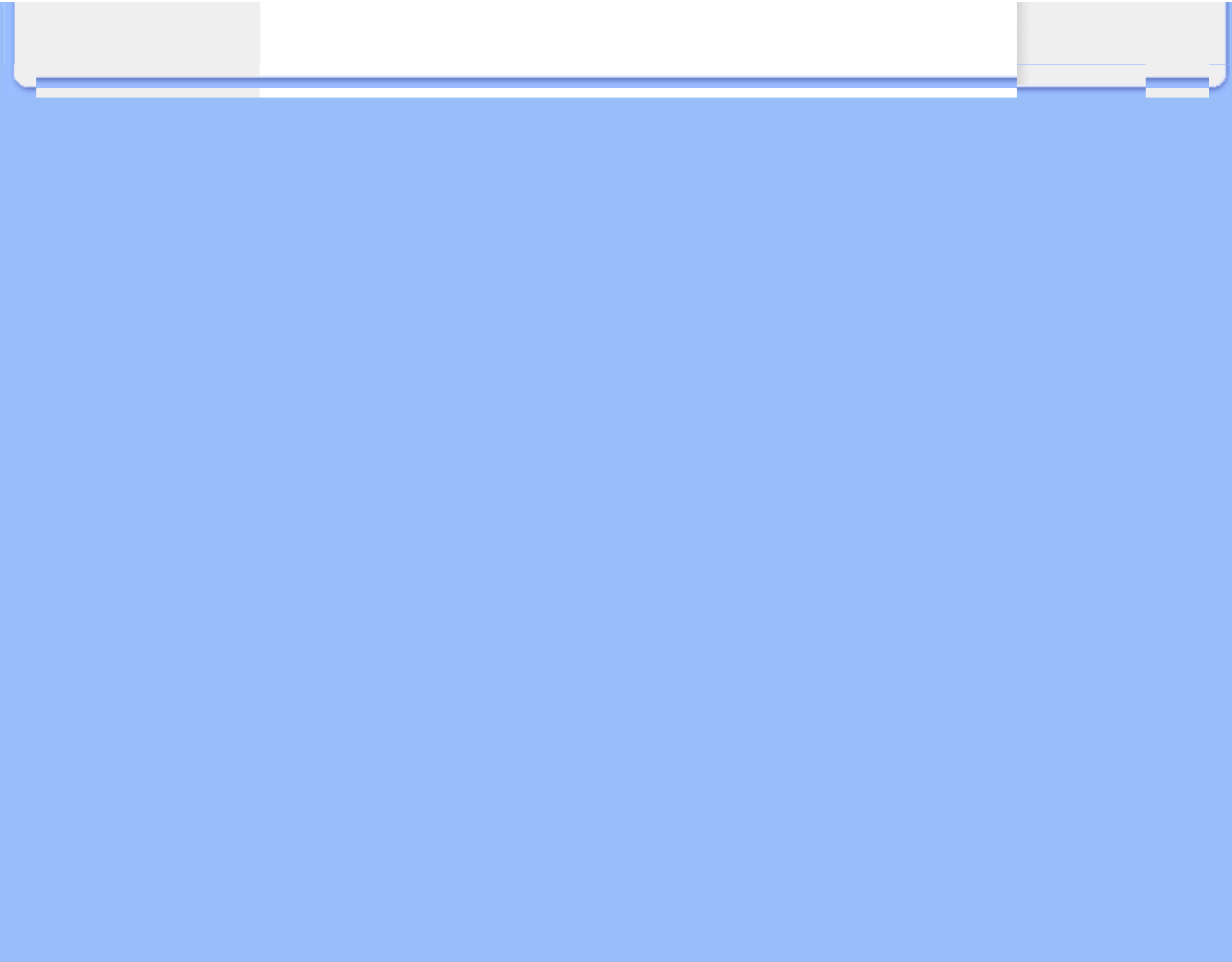
- Dokumenty boli akýmkoľvek spôsobom pozmenené alebo sú nečitateľné;
- Model alebo výrobné číslo produktu bolo pozmenené, vymazané, odstránené alebo nečitateľné;
- Opravy alebo modifikácia produktu boli vyhotovené neautorizovaným predajcom alebo osobou;
- Škody spôsobené nehodami sú zahrnuté ale sú limitované a nezahŕňajú škodu spôsobenú bleskom, vodou, alebo ohňom, chybným používaním alebo nedbalosťou;

Prosím nezabudnite, že produkt nie je právne chybný podľa tejto záruky v prípade, keď modifikácie sa stali nevyhnutnými za účelom aby produkt vyhovoval miestnym a národným technickým štandardom, ktoré využívajú krajiny, pre ktoré nebol produkt pôvodne navrhnutý a/alebo vytvorený. Preto vždy skontrolujte, v ktorej krajine môže byť produkt použitý.

V prípade, že Váš produkt Philips nepracuje správne alebo je poškodený, prosím kontaktujte Vášho Philips dealera. V prípade, že vyžadujete služby firmy Philips v inej krajine, adresu distribútora Vám môže poskytnúť Philips Zákaznícke stredisko v danej krajine, telefónne a faxové číslo nájdete v priloženej brožúre.

Za účelom vyhnutia sa zbytočných ťažkostí Vám radíme prečítať si pozorne prevádzkové inštrukcie predtým ako budete kontaktovať Philips helpdesk. Ak máte akékoľvek otázky, na ktoré Vám nievie odpovedať Váš dealer, alebo rôzne iné súvisiace otázky prosím kontaktujte [Philips Zákaznícke informačné centrum](#) alebo pozrite:

Internetová stránka: <http://www.philips.com>



## Vaša Záruka Philips F1rst Choice (USA)

Ďakujeme za kúpu monitoru Philips.



Všetky monitory Philips sú navrhnuté a vyrobené tak, aby spĺňali najvyššie štandardy a poskytovali výkon vysokej kvality, dali sa ľahko používať a inštalovať. Ak počas inštalácie alebo používania tohto produktu narazíte na akékoľvek problémy, prosím kontaktujte priamo spoločnosť Philips a využijte výhody záruky Philips F1rst Choice. Táto trojročná servisná záruka vás oprávňuje na výmenný model na mieste do 48 hodín od prijatia vášho hovoru, počas prvého roku od kúpy. Ak máte problém s vaším monitorom počas druhého alebo tretieho roku od zakúpenia, opravíme ho po odoslaní k poskytovateľovi servisu na vaše náklady a vrátime späť do piatich pracovných dní bezplatne.

## LIMITOVANÁ ZÁRUKA(Monitor počítača)

Kliknite tu pre vstup do [Záručná registračná karta](#)

**3 ročný servis zadarmo / 3 ročná záruka na súčiastky / Ročná výmenná záruka\***

*\*Produkt bude vymenený za nový alebo opravený do pôvodného stavu do dvoch pracovných dní počas záručnej lehoty 1 roka. Tento produkt bude doručený na Vaše náklady počas trvania 2. a 3. roku záruky.*

### KTO JE ZAHRNUTÝ?

Aby ste mohli žiadať záručný servis, musíte sa preukázať dokladom o kúpe tovaru. Za doklad je považovaný pokladničný účet, alebo iný dokument, ktorý potvrdzuje nákup daného tovaru. Priložte to k vlastníckemu manuálu a uchovajte spolu.

### ČO JE ZAHRNUTÉ?

Záruka začína dňom zakúpenia produktu. V období 3 rokov všetky časti budú opravené alebo vymenené, servis je zadarmo. Po uplynutí 3 rokov od dňa kúpy, budete platiť za výmenu alebo opravu všetkých súčiastok a za všetky servisné služby.

Všetky časti, vrátane opravených a vymenených súčiastok sú pokryté len na počas doby pôvodnej záruky. Po ulynutí pôvodnej záručnej doby, záruka na vymenené alebo opravené časti produktu taktiež stratí svoju platnosť.

## ČO JE VYLÚČENÉ?

Vaša záruka nezahŕňa:

- poplatky za inštaláciu alebo nastavenie produktu, nastavenie ovládacích prvkov produktu podľa zákazníka, a inštaláciu alebo opravu systému mimo produktu
- opravu produktu a/alebo výmenu častí produktu z dôvodu chybného používania, nehody, neoprávneného zasahovania alebo ďalších prípadov, ktoré neboli pod kontrolou Philips Consumer Electronics.
- Problémy s príjmom spôsobené kvalitou signálu, kábla alebo antény mimo jednotky;
- produkt, ktorý vyžaduje modifikáciu alebo adaptáciu z dôvodu sfunkčnenia v krajine, pre ktorú nebol tento produkt vyrobený, schválený alebo autorizovaný, alebo oprava poškodeného produktu týmito modifikáciami..
- náhodné alebo následné škody vyplývajúce z produktu. (Niektoré štáty nepripúšťajú vylúčenie náhodných a následných škôd, v takom prípade sa toto vylúčenie nevzťahuje na Vás. Toto zahŕňa, ale nie je tým limitované, predom zapísaný materiál, či už chránený, alebo nechránený autorským právom)
- Model alebo výrobné číslo produktu bolo pozmenené, vymazané, odstránené alebo nečitateľné;

## Kde je SERVIS K DISPOZÍCII?

Záručný servis je k dispozícii vo všetkých krajinách, kde je produkt oficiálne distribuovaný Philips Consumer Electronics. V krajinách, kde Philips Consumer Electronics nedistribuuje tento produkt, lokálne spoločnosti firmy Philips sa pokúsia poskytnúť Vám servis (môže však dôjsť k omeškaniu, v prípade, že potrebné náhradné diely a technické príručky nie sú okamžite dostupné).

## Kde môžem DOSTAŤ VIAC INFORMÁCIÍ a ako môžem OBDRŽAŤ SERVIS?

Pre viac informácií, kontaktujte Philips Consumer Electronics. [na čísle \(877\) 835-1838](tel:8778351838) (len pre zákazníkov U.S.A.) alebo [\(919\) 573-7855](tel:9195737855).

## *Pred požadovaním servisnej služby...*

Prosím skontrolujte svoj vlastný manuál pred žiadosťou o servis. Nastavenie ovládacích prvkov Vám môže ušetriť servisný hovor.

## NA OBDRŽANIE ZÁRUČNÉHO SERVISU V USA, PORTO RICU ALEBO AMERICKÝCH PANENSKÝCH OSTROVOCH...

Pre asistenciu a pracovný postup kontaktujte Philips Centrum zákazníckej služby na telefónnom čísle zobrazenom nižšie v texte:

*Philips Zákaznícke centrum*

*(877) 835-1838 alebo (919) 573-7855*

*(V USA, Porto Ricu a Amerických Panenských ostrovoch, všetky predpokladané výhrady, vrátane predpokladaných výhrad pri predaji and vhodnosti na určitý cieľ sú limitované trvaním záručnej lehoty. Avšak, pretože niektoré štáty neumožňujú limitovať dĺžku záručnej doby, takáto limitácia sa nemusí vzťahovať na Vás.)*

## NA OBDRŽANIE ZÁRUČNÉHO SERVISU V KANADE...

Prosím kontaktujte Philips na:

*(800) 479-6696*

Philips Kanada alebo akékoľvek distribučné stredisko Vám poskytuje ročnú výmenu častí a ročný servis bezplatne.

**Zapamätajte si...** Prosím zapíšte si model a sériové číslo produktu.

**MODEL #** \_\_\_\_\_

**SÉRIA #** \_\_\_\_\_

*Táto záruka Vám poskytuje určené zákonné práva. Môžete vlastniť aj ďalšie práva, ktoré sa môžu líšiť v štátoch/oblastiach*

Pred kontaktovaním spoločnosti Philips, prosím pripravte si nasledujúce údaje, aby sme mohli rýchlo vyriešiť váš problém.

- Číslo typu Philips
- Philips sériové číslo
- Dátum kúpy (kópia môže byť vyžiadaná)
- Popis PC procesoru:
  - CUP a názov grafickej karty a verzia ovládača
  - Operačný systém
  - Používaná aplikácia
- Iné nainštalované programy

Majúc všetky nasledujúce informácie dostupné nám pomôže urýchliť proces:

- Váš dôkaz nákupu, ktorý zahŕňa: dátum nákupu, meno predajcu, model a sériové číslo produktu.
- Kompletnú adresu, na ktorej má byť chybný monitor vyzdvihnutý a vymenený model má byť doručený.

### Bez váhania zavolajte

Zákaznícke centrá Philips pre pomoc zákazníkom sa nachádzajú po celom svete. V Spojených štátoch môžete volať starostlivosť o zákazníkov v pondelok - piatok od 8:00 do 21:00 východného času (ET) a v sobotu od 10:00 do 17:00 (ET) na jedno z kontaktných telefónnych čísel.

Viac informácií o tomto a ďalších skvelých produktoch Philips nájdete na internetovej stránke:

Internetová stránka: <http://www.philips.com>

## Glosár

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

---

### A

#### ***Active matrix (Aktívna matica)***

Toto je druh štruktúry obrazovky s tekutými kryštálmi, v ktorom sú prepínacie tranzistory pripojené ku každému pixelu pre ovládanie zapnutia alebo vypnutia napätia. To vytvára jasnejší a ostrejší obraz so širším zorným uhlom ako má obrazovka s pasívnou maticou. Vid' tiež TFT (tenký fóliový tranzistor).

#### ***Amorphous silicon (a-Si) (Amorfný kremík (a-Si))***

Polovodičový materiál, ktorý sa používa na výrobu vrstvy z tenkých fóliových tranzistorov (TFT) pre aktívnu maticu LCD.

#### ***Aspect ratio (Pomer strán)***

Pomer šírky k výške aktívnej plochy obrazovky. Vo všeobecnosti má väčšina monitorov pomer strán 4:3. Širokohlé monitory alebo televízory majú pomer strán 16:9 alebo 16:10.

---

### B

#### ***Backlight (Zadné podsvietenie)***

Zdroj svetla pre priepustné LCD. V dnešných konštrukciách LCD sa používajú dve techniky. Väčšina TFT LCD panelov využíva CCFL (žiarivkové svetlo s chladnou katódou) a rozptylový panel priamo za vrstvou tekutých kryštálov. Nová technológia využívajúca svetelné diódy (LED) je stále vo vývoji.

### ***Brightness (Jas)***

Miera farby, ktorá je uvedená na achromatickú stupnicu, od čiernej k bielej, tiež nazývaná svetelnosť alebo svetelná odrazovosť. Kvôli zámene so sýtosťou by malo byť používanie tohto termínu vynechané.

## C

### ***CCFL (cold cathode fluorescent light) (žiarivkové svetlo s chladnou katódou)***

Toto sú žiarivkové elektrónky poskytujúce svetlo pre LCD modul. Tieto elektrónky sú obvyčajne veľmi tenké, približne priemeru 2 mm.

### ***Chromaticity (Farebnosť)***

Tá časť špecifikácie farby, ktorá nezahŕňa intenzitu osvetlenia. Farebnosť je dvojrozmerná a udávaná dvojicami čísel ako dominantná vlnová dĺžka a sýtosť.

### ***CIE (Commission International de l'Eclairage)***

Medzinárodná komisia pre žiarenie, primárna medzinárodná organizácia zaoberajúca sa farbou a meraním farieb.

### ***Color temperature (Teplota farieb)***

Miera farby svetla vyžarovaného predmetom počas jeho zohrievania. Táto miera je vyjadrená pomocou absolútnej stupnice (stupňov Kelvina). Nižšie teploty ako 2400°K sú červené; vyššie teploty ako 9300°K sú modré. Neutrálna teplota je biela pri 6504°K. Monitory Philips ponúkajú 9300°K, 6500°K a užívateľom definované.

### ***Contrast (Kontrast)***

Zmena svietivosti medzi svetlými a tmavými plochami obrazu.



**Contrast ratio (Pomer kontrastu)**

Pomer svietivosti medzi najjasnejším bielym vzorom a najtmavším čiernym vzorom.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

---

**D****D-SUB**

Konektor analógového vstupu VGA. Váš monitor je dodávaný s káblom D-Sub

**Digital Visual Interface (DVI, Digitálne vizuálne rozhranie)**

Špecifikácia digitálneho vizuálneho rozhrania (DVI) poskytuje vysokorýchlostné digitálne spojenie pre vizuálne dátové typy, ktoré sú zobrazované nezávisle na technológii zobrazovania. Rozhranie je primárne zamerané na poskytovanie spojenia medzi počítačom a jeho zobrazovacím zariadením. DVI špecifikácia spĺňa potreby všetkých segmentov počítačového priemyslu (pracovná stanica, stolný počítač, prenosný počítač, atď.) a umožní rôznym segmentom zjednotenie na jednej špecifikácii rozhrania monitora.

Rozhranie DVI umožňuje:

1. Zníženie straty signálu a video šumu v signáli, kvôli menšej konverzii signálu.
2. Je nezávislé na technológii zobrazovania a je použiteľné na LCD, Plasma, LCOS, atď.
3. Plug and play vlastnosti cez detekciu hot plug, EDID a DDC2B.
4. Podpora digitálneho a analógového režimu v jednom konektori (iba DVI-I).

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

---

**E****Energy Star Computers Program (Program počítačov Energy Star)**

Program hospodárenia s energiou spustený Agentúrou pre ochranu životného prostredia Spojených

štátov (US Environmental Protection Agency, EPA), presadzuje výrobu a marketing energeticky efektívnych zariadení pre automatizáciu kancelárií. Spoločnosti, ktoré sa zapojili do tohto programu, sa musia dobrovoľne zaviazat' na výrobu jedného alebo viacerých výrobkov schopných prejsť na zníženú spotrebu energie (< 30 W), buď po určitej dobe nečinnosti, alebo po vopred stanovenom čase, ktorý si zvolí užívateľ.

## NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY

---

### G

#### ***Gamma***

Svietivosť obrazovky ako funkcia video napätia približne kopíruje matematickú exponenciálnu funkciu vstupného video signálu, ktorého exponent sa nazýva gamma.

#### ***Grayscale (Stupnica šedej farby)***

Achromatická stupnica v rozsahu od čiernej, cez svetlejšie šedé farby až po bielu. Takéto série môžu byť vytvorené v krokoch, ktoré sú rovnako vzdialené od seba. Ak je analógovo-digitálny prevodník 8-bitový, potom môže monitor zobraziť najviac  $2^8 = 256$  úrovní. Pre farebný monitor RGB má každá farba 256 úrovní. Potom celkový počet farieb je  $256 \times 256 \times 256 = 16,7$  miliónov.

### H

#### ***Hue (Odtieň)***

Hlavný príznak farby, ktorý ju odlišuje od iných farieb. Farba môže mať napríklad zelený, žltý alebo purpurový odtieň. Farba definovaná s odtieňom je známa ako chromatická farba. Biela, čierna a šedá nemajú žiadny odtieň.

#### ***HDMI***

Zariadenie s požiadavkami HDMI obsahuje požadovaný hardvér schopný preberať na vstupe High-Definition Multimedia Interface (HDMI), digitálne video a audio signály vo vysokej kvalite vysielané cez jeden kábel z PC alebo z iného počtu zdrojov AV vrátane externých prijímačov, prehrávačov DVD a prijímačov A/V.

I

***IPS (In Plane Switching) (Prepínanie na plocho)***

Technika zväčšenia zorného uhla LCD kde molekuly tekutého kryštálu sú prepínané v ploche vrstvy LCD a nie zvisle na ňu.

L

***LCD (liquid crystal display) (obrazovka s tekutými kryštálmi)***

Obrazovka zložená z tekutých kryštálov upevnených medzi dvoma priehľadnými platňami. Obrazovka sa skladá z tisícok pixelov (obrazových bodov), ktoré sa zapínajú alebo vypínajú elektrickým budením. Takto je možné generovať plnofarebné obrazy alebo texty.

***Liquid crystal (Tekutý kryštál)***

Zmes používaná v obrazovkách s tekutými kryštálmi. Tekutý kryštál reaguje predvídateľne pri elektrickej stimulácii. Kvôli tejto vlastnosti je ideálnou zmesou pre "zapínanie" alebo "vypínanie" LCD pixelov. Niekedy je názov tekutý kryštál skrátený ako LC.

***Luminance (Svietivosť)***

Miera jasů alebo svetelnej intenzity svetla, obyčajne vyjadrená v jednotkách Candela na meter štvorcový (cd/m<sup>2</sup>) alebo stôp Lamberta. 1 fL=3,426 cd/m<sup>2</sup>.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

N

**Nit**

Jednotka svietivosti rovná 1 cd/m<sup>2</sup> alebo 0,292 fL.

---

**P****Pixel**

Obrazový prvok; najmenší prvok počítačového CRT alebo LCD obrazu a tak aj obrazovky

**Polarizer (Polarizátor)**

Svetelný filter, ktorý prepúšťa svetelné vlny istej rotácie. Polarizovaný materiál s kolmou filtráciou sa využíva v LCD na uzatvorenie tekutého kryštálu. Tekutý kryštál sa potom používa ako médium, ktoré otočí svetelné vlny o 90°, za účelom prepustenia svetla alebo nie.

---

**R****Refresh rate (Obnovovacia frekvencia)**

Počet obnovení alebo prekreslení obrazu za jednu sekundu. Toto číslo je obyčajne uvedené v Hz (Hertz) alebo cykloch za sekundu. Frekvencia 60 Hz je rovná 60 krát za sekundu.

---

**S****sRGB**

sRGB je štandardom pre zaistenie správnej výmeny farieb medzi rôznymi zariadeniami (napr. digitálne fotoaparáty, monitory, tlačiarne, skenery, atď.)

Použitím štandardného farebného priestoru, sRGB pomáha reprezentovať obrázky pripravené pomocou zariadenia kompatibilného s sRGB na vašich sRGB monitoroch Philips. Takýmto spôsobom sú farby kalibrované a vy sa môžete spoľahnúť na správnosť farieb zobrazených na vašej obrazovke.

Dôležité pri použití sRGB je, že jas a kontrast vášho monitora je fixná na vopred definovanej hodnote ako aj farebná škála. Preto je dôležité zvoliť sRGB nastavenie v OSD monitora.

Urobíte tak otvorením OSD pomocou stlačenia tlačidla OK na prednej strane vášho monitora. Pohnite tlačidlom nadol, choďte na Color (Farby) a opäť stlačte OK. Pomocou tlačidla vpravo choďte na s RGB. Potom pohnite tlačidlom nadol a opäť stlačte OK pre opustenie OSD.

Po tomto nastavení, prosím nemeňte nastavenie jasů alebo kontrastu vášho monitora. Ak zmeníte ktorékoľvek z týchto nastavení, monitor opustí režim sRGB a prejde na nastavenie teploty farieb 6500K.

Iné:

USB plug: predradený a priradený USB plug je určený pre pohodlie užívateľa.

---

## T

### ***TFT (thin film transistor) (tenký fóliový tranzistor)***

Obyčajne vyrobený z amorfného kremíka (a-Si) a používaný ako prepínač pre napájanie zariadenia umiestneného pod každým sub-pixelom na LCD s aktívnou maticou.

---

## U

### ***USB or Universal Serial Bus (USB alebo Univerzálna sériová zbernica)***

**Inteligentný konektor pre počítačové periférne zariadenia.** USB automaticky určuje zdroje (ako softvér ovládača a šírku frekv. pásma zbernice) potrebné pre periférne zariadenia. USB sprístupňuje potrebné zdroje bez zásahu užívateľa.

- USB vylučuje "case anxiety" - strach z odmontovania krytu počítača pri inštalácii prídavných periférnych zariadení. Vďaka USB nie sú potrebné komplikované nastavenia IRQ pri inštalácii nových periférnych zariadení.
- USB skoncuje s "port gridlock". Bez USB sa počítače bežne obmedzujú na jednu tlačiareň, dve zariadenia komunikačného portu (zvyčajne myš a modem), jeden externý Zdokonalený paralelný port (skener alebo video kamera, napríklad) a joystick. Každým dňom na trh prichádza stále viac periférnych zariadení pre multimediálne počítače. S USB môže na počítači bežať zároveň až 127 zariadení.
- USB dovoľuje "hot plug-in". Netreba vypínať, zapájať, reštartovať a inštalovať, ak chcete spustiť periférne zariadenia. A netreba použiť obrátený postup pri odpájaní zariadenia.

Skrátka, USB premieňa dnešné "Plug-and-Pray" na skutočné Plug-and-Play!

### **Rozbočovač**

Zariadenie Univerzálnaj sériovej zbernice, ktoré poskytuje prídavné pripojenia do Univerzálnaj

sériovej zbernice.

Rozbočovače sú kľúčovým prvkom v štruktúre plug-and-play USB. Obrázok znázorňuje typický rozbočovač. Rozbočovač slúži na zjednodušenie konektivity USB z pohľadu užívateľa, pričom poskytuje nízke náklady a komplexnosť.

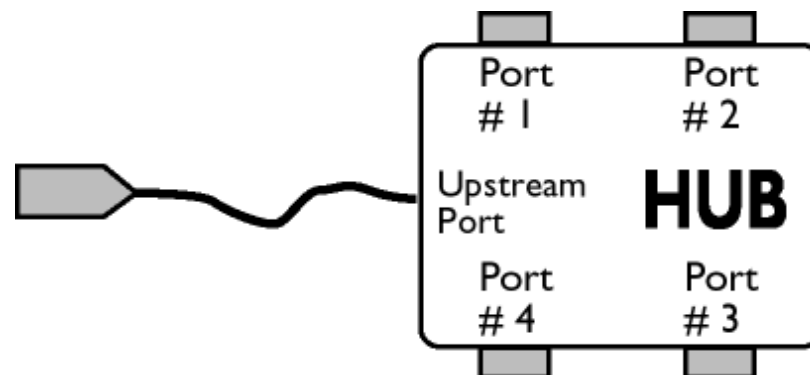
Rozbočovače sú drôtové koncentrátory a umožňujú mnohonásobné charakteristiky pripojenia USB. Body pripojenia sa nazývajú porty. Každý rozbočovač premieňa jediný bod pripojenia na mnohonásobné body pripojenia. Štruktúra podporuje zlúčenie viacerých rozbočovačov.

Nadradený port rozbočovača pripája rozbočovač smerom k hostiteľovi. Každý z ostatných podriadených portov rozbočovača umožňuje pripojenie k ďalšiemu rozbočovaču alebo funkcii. Rozbočovače je možné detekovať, pripájať a odpájať na každom podriadenom porte a umožňujú rozvod energie do podriadených zariadení. Každý podriadený port sa dá samostatne aktivovať a nakonfigurovať na najvyššiu alebo menšiu rýchlosť. Rozbočovač izoluje nízko rýchlostné porty od vysoko rýchlostných signálov.

Rozbočovač sa skladá z dvoch častí: regulátora rozbočovača a opakovača rozbočovača. Opakovač je protokolom riadený prepínač medzi nadriadeným portom a podriadenými portami. Má aj hardvérovú podporu pre resetovanie a prerušenie/obnovenie signálu. Regulátor poskytuje registre rozhrania pre umožnenie komunikácie k/od hostiteľa. Špecifický stav rozbočovača a riadiace príkazy dovoľujú hostiteľovi nakonfigurovať rozbočovač a sledovať a riadiť jeho porty.

### Zariadenie

Logická alebo fyzická jednotka, ktorá vykonáva funkciu. Skutočná uvádzaná jednotka závisí na kontexte odvolávky. Na najnižšej úrovni sa zariadenie smie odvolávať na jediný hardvérový komponent, ako u pamäťového zariadenia. Na vyššej úrovni sa smie odvolávať na súbor hardvérových komponentov, ktorý vykonáva určitú funkciu, ako je zariadenie rozhrania Univerzálnej sériovej zbernice. Na ešte vyššej úrovni sa zariadenie smie odvolávať na funkciu vykonávanú jednotkou pripojenou k Univerzálnej sériovej zbernici; napríklad zariadením dátového/FAXového modemu. Zariadenia môžu byť fyzické, elektrické, adresovateľné a logické.



### Podriadený tok

Smer toku dát od hostiteľa alebo preč od hostiteľa. Podriadený port je port na rozbočovači elektricky najďalej od hostiteľa, ktorý generuje tok podriadených dát z rozbočovača. Podriadené porty prijímajú tok nadriadených dát.

### Nadriadený tok

Smer toku dát smerom k hostiteľovi. Nadriadení port je port na zariadení elektricky najbližšie k hostiteľovi, ktorý generuje tok nadriadených dát z rozbočovača. Nariadené porty prijímajú tok podriadených dát.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

---

## V

### ***Vertical refresh rate (Zvislá obnovovacia frekvencia)***

Vyjadrená v Hz, je to počet snímok (úplných obrázkov) zapísaných na obrazovku každú sekundu.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)

## Z

Inštalácia ovládača vášho  
LCD monitora  
Pokyny pre Sťahovanie a tlač

## Sťahovanie a tlač

---

### Inštalácia ovládača vášho LCD monitora

#### Systémové požiadavky:

- Počítač s operačným systémom Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000 , Windows® Me, Windows® XP, Vista alebo neskorším
- Nájdite svoj ovládač ".inf/.icm/.cat" v: lcd\pc\drivers

Pred inštaláciou si prečítajte súbor "Readme.txt".

---

Táto stránka poskytuje možnosť pre čítanie tejto príručky vo formáte .pdf. PDF súbory je možné stiahnuť na váš pevný disk, potom zobrazíť a vytlačiť pomocou programu Acrobat Reader alebo cez internetový prehliadač.

Ak nemáte nainštalovaný Adobe® Acrobat Reader, kliknite na odkaz pre inštaláciu tejto aplikácie.  
[Adobe® Acrobat Reader pre PC](#) / [Adobe® Acrobat Reader pre Mac](#).

#### ***Pokyny pre stiahnutie:***

Ak ste stiahnuť súbor:

1. Kliknite a podržte myš nad nižšie uvedenou ikonou. (užívatelia Windows® 95/98/2000/Me/XP/ Vista kliknite pravým tlačítkom)

Stiahnuť



160EL1.pdf

2. V ponuke, ktorá sa zjaví vyberte "Save Link As..." ("Uložiť odkaz ako..."), "Save Target As..." ("Uložiť cieľ ako...") alebo "Download Link to Disk" ("Stiahnuť odkaz na disk").

3. Vyberte umiestnenie súboru; kliknite na "Save" ("Uložiť") (ak budete vyzvaný, či chcete uložiť ako "text" alebo "zdroj", vyberte "zdroj").



***Pokyny pre tlač:***

Tlač príručky:

S otvoreným súborom príručky, postupujte podľa pokynov tlačiarne a vytlačte stránky, ktoré potrebujete.

[NÁVRAT NA VRCH STRÁNKY](#)