

[Home](#)[Bezpečnost a Odstraňování problémů](#)[Informace o této Příručce](#)[Informace o produktu](#)[Instalace monitoru](#)[Zobrazení na obrazovce](#)[Péče o zákazníky a záruka](#)[Slovník pojmů](#)[Stahování souborů a tisk](#)

## LCD Monitor **230E1**

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



[Bezpečnostní opatření a údržba](#)

[Časté dotazy](#)

[Odstraňování problémů](#)

[Informace o regulaci](#)

[Další související informace](#)

## Bezpečnost a odstraňování problémů

---

### Bezpečnostní opatření a údržba



**VAROVÁNÍ: Použití kontrol, úprav nebo postupů jiným způsobem než je stanoveno v této dokumentaci může vést k ohrožení šokem, elektrickým a/ nebo mechanickým rizikům.**

Přečtěte si a dodržujte tyto instrukce při zapojování a používání vašeho PC monitoru:

#### Používání:

- Udržujte monitor mimo přímé sluneční záření a v bezpečné vzdálenosti od veškerých zdrojů tepla.
- Odstraňte veškeré předměty, které by mohly spadnout do větracích otvorů nebo zabránit dostatečnému chlazení elektroniky monitoru.
- Nezakrývejte větrací otvory ve skříňce.
- Umístěte monitor na takové místo, ze kterého bude elektrická zástrčka a zásuvka snadno přístupná.
- Jestliže jste vypnuli monitor odpojením napájecího kabelu nebo kabelu napájecího adaptéru, před připojením kabelu počkejte 6 sekund, aby monitor fungoval normálně.
- Vždy používejte napájecí kabel schválený společností Philips. Pokud napájecí kabel chybí, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Viz informace o střediscích zákaznické péče)
- Během používání nevystavujte monitor LCD nadměrným otřesům nebo nárazům.
- Při používání nebo přemísťování do monitoru nekopejte a zabraňte případnému pádu.

#### Údržba:

- Aby bylo zobrazovací zařízení chráněno před možným poškozením, nevyvíjejte na panel LCD nadměrný tlak. Při přemísťování zvedejte monitor za rám; při zvedání monitoru nesahejte rukou nebo prsty na panel LCD.
- Nebudete-li monitor delší dobu používat, odpojte jej ze zásuvky.
- Před očištěním mírně navlhčeným hadříkem monitor odpojte ze zásuvky. Je-li vypnuté napájení, lze obrazovku otřít suchým hadříkem. K čištění monitoru nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, jako například alkohol nebo čističe s obsahem čpavku.
- Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo trvalého poškození monitoru a chraňte monitor před prachem, deštěm, vodou nebo nadměrně vlhkým prostředím.

- Pokud dojde k namočení monitoru, co nejdříve jej osušte suchým hadříkem.
- Vnikne-li do monitoru cizí látka nebo voda, ihned vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Odstraňte cizí látku nebo vodu z monitoru a odešlete jej do servisního střediska.
- Monitor LCD neskladujte ani nepoužívejte na místech vystavených teplu, přímému slunečnímu záření nebo extrémním teplotám.
- Chcete-li zachovat optimální výkonnost monitoru a prodloužit jeho životnost, používejte jej na místě, které splňuje následující rozsahy teplot a vlhkosti.
  - Teplota: 0-40°C 32-95°F
  - Vlhkost: 20-80% relativní vlhkosti
- **DŮLEŽITÉ:** Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky. Bude-li na vašem monitoru zobrazen neměnicí se statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky. Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit "vypálení" obrazovky, rovněž známé jako "dosvit" nebo "zobrazení duchů". "Vypálení", "dosvit" nebo "zobrazení duchů" je dobře známý jev u technologie panelů LCD. V mnoha případech "vypálení", "dosvit" nebo "zobrazení duchů" postupně zmizí po určité době mimo provoz.  
**VAROVÁNÍ:** Vážné příznaky "vypálení", "dosvitu" nebo "zobrazení duchů" nezmizí a nelze je opravit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

#### Servis:

- Kryt pláště může otevřít pouze kvalifikovaný servisní pracovník.
- Pokud je pro opravu vyžadována dokumentace nebo integrace, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Viz kapitola "Středisko zákaznické péče")
- Informace o převážení najdete v části "Technické specifikace".
- Neponechávejte monitor v autě nebo v zavazadlovém prostoru auta na přímém slunci.



Pokud monitor nefunguje správně nebo pokud si nejste jisti, jaké kroky je třeba provést po provedení pokynů v této příručce, obraťte se na servisního pracovníka.

[ZPĚT NA ZAČÁTEK STRÁNKY](#)

Bezpečnost a odstraňování problémů

Všeobecné časté dotazy

Seřízení obrazovky

Kompatibilita s dalšími obvody

Technologie LCD panelu

Ergonomika, ekologie a bezpečnostní standardy

Odstraňování problémů

Informace o regulaci

Další příslušné informace

## Časté dotazy

---

### Všeobecné časté dotazy

**OT:** Když si instaluji svůj monitor, co mám dělat, objeví-li se na obrazovce "Nelze zobrazit tento video režim?"

**ODP:** Doporučený video režim pro Philips 23": 1920 x 1080 @60Hz.

1. Odpojte všechny kabely, poté připojte svoje PC k monitoru, který byl předtím používán a který správně ukazoval.
2. Ve Windows menu Start vyberte Ovládací panely. V Ovládacích panelech vyberte ikonu Obrazovka. Poté v Obrazovce vyberte list Nastavení. V tomto listu nastavení, v tabulce označení jako "Oblast obrazovky" posuňte šipku na 1920 x 1080 pixelů (23").
3. Otevřete Upřesnit, poté list Veríte a nastavte Refresh Rate na 60Hz, poté klepněte na OK.
4. Restartujte váš počítač a zopakujte krok 2 a 3, abyste ověřili, že vaše PC je nastaveno na 1920 x 1080@60Hz (23").
5. Vypněte počítač, odpojte starý monitor a znovu zapojte váš monitor Philips LCD.
6. Zapněte monitor a poté zapněte vaše PC.

---

**OT:** Co jsou soubory .inf a .icm na disku CD-ROM? Jak mám nainstalovat ovladače (.inf a .icm)?

**ODP:** Jedná se o soubory ovladače monitoru. Při instalaci ovladačů postupujte podle pokynů v uživatelské příručce. Při první instalaci bude počítač pravděpodobně požadovat ovladače monitoru (soubory .inf a .icm) nebo disk s ovladači. Postupujte podle pokynů a vložte (doprovodný disk CD-ROM), který je součástí této sady. Ovladače monitoru (soubory .inf a .icm) budou nainstalovány automaticky.

---

**OT:** Jak mám upravit rozlišení?

**ODP:** Dostupná rozlišení určuje grafická karta/ovladač grafiky a monitor. Požadované rozlišení můžete vybrat v Ovládacích panelech systému Windows® v části "Display properties" (Zobrazení - vlastnosti).

---

**OT:** Co když se během nastavení monitoru ztratím?

**ODP:** Stiskněte tlačítko Nápověda, tlačítko Nastavení a potom volbou "Obnovit" obnovte všechna původní nastavení výrobce.

---

**OT:** Co je to funkce Auto?

**ODP:** Klávesa *Automatické nastavení* obnovuje optimální pozici obrazovky, fázi a nastavení času- stisknutím jediného tlačítka, bez navigace v menu OSD (On Screen Display) a kontrolními klávesami.

**Poznámka:** Funkce Auto je k dispozici pouze u vybraných modelů.

---

**OT:** Můj monitor nemá přísun elektrického proudu (indikátor napájení nesvítí)? Co mám dělat?

**ODP:** Zkontrolujte, zda je napájecí kabel připojen k monitoru a k elektrické zásuvce a klepnutím na klávesnici/myši probudíte počítač.

---

**OT:** Bude monitor LCD přijímat prokládaný signál u počítačových modelů?

**ODP:** Ne. V případě prokládaného signálu se na obrazovce zobrazují liché i sudé vodorovné řádky vykreslení najednou a tím je obraz deformován.

---

**OT:** Co znamená Refresh Rate pro LCD?

**ODP:** Na rozdíl od technologie displejů CRT, u které rychlost elektronového paprsku vyslaného z horní části do spodní části obrazovky určuje kmitání, aktivní matrixový displej používá aktivní prvek (TFT), čímž kontroluje každý jednotlivý pixel a z tohoto důvodu není refresh rate opravdu aplikovatelná u technologie LCD.

---

**OT: Je LCD obrazovka odolná vůči poškrábání?**

**ODP:** Na povrchu obrazovky LCD se nachází ochranná vrstva, která je do určité míry tvrdosti odolná (přibližně do tvrdosti tužky 2H). Celkově je doporučováno nevystavovat povrch panelu žádným nadměrným šokům nebopoškrábání.

---

**OT: Jakým způsobem mám čistit povrch LCD?**

**ODP:** K normálnímu čištění použijte čistou, měkkou a jemnou látku. K rozsáhlejšímu čištění použijte prosím izopropylový alkohol. Nepoužívejte jiné roztoky, jako etylalkohol, etanol, aceton, hexan, apod.

---

**OT: Mohu změnit nastavení barev monitoru?**

**ODP:** Ano, nastavení barev můžete změnit prostřednictvím nabídky OSD podle následujících pokynů:

1. Stisknutím tlačítka "Nápověda" zobrazíte nabídku OSD.
2. Stisknutím tlačítka šipka dolů vyberte volbu šBarvaš a stisknutím tlačítka šOKš přejděte na nastavení barev. K dispozici jsou čtyři nastavení (viz níže).

a. Teplota barev: k dispozici je šest nastavení: 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K a 11500K. Při nastavení v rozsahu 5000K vypadají barvy na panelu teplejší s červenobílým barevným tónem, zatímco při nastavení teploty 11500K vypadají barvy na panelu studenější s modrobílým barevným tónem.

b. sRGB: standard pro zajištění správné přenosu barev mezi různými zařízeními (např. digitální fotoaparáty, monitory, tiskárny, skenery atd.)

c. Uživatelské: uživatel si může zvolit vlastní nastavení barev upravením červené, zelené a modré složky.

d. Gamma; Pět nastavení na hodnoty 1,8, 2,0, 2,2, 2,4 a 2,6.

\*Měření světla barvy, které vyzařuje předmět při zahřívání. Toto měření je vyjádřeno v absolutním měřítku (stupně Kelvina). Nižší teploty Kelvina, například 2004 K, jsou červené; vyšší teploty, jako například 9300 K, jsou modré. Neutrální teplota je bílá při 6504 K.

[ZPĚT NA ZAČÁTEK STRÁNKY](#)

---

### Úpravy obrazovky

**OT:** Když nainstaluji monitor, jak mohu využít jeho maximální výkon?

**ODP:** Chcete-li dosáhnout optimálního výkonu pro velikost monitoru 23", je třeba, aby bylo zobrazení nastaveno na rozlišení 1920x1080 při 60 Hz.

---

**OT:** Jak vychází LCD z porovnání s CRT ohledně radiace?

**ODP:** Jelikož LCD nepoužívají elektronovou trysku, negenerují stejné množství radiace na povrchu obrazovky.

[ZPĚT NA ZAČÁTEK STRÁNKY](#)

---

### Kompatibilita s dalšími periferními zařízeními

**OT:** Mohu připojit svůj LCD monitor k jakémukoliv PC, pracovní stanici nebo Macu?

**ODP:** Ano, LCD monitory Philips jsou zcela kompatibilní se standardními PC, Macy a pracovními stanicemi. K připojení monitoru k vašemu systému Mac možná budete potřebovat kabelový adaptér. K získání. Další informace vám poskytne nejbližší obchodní zástupce Philips .

---

**OT: Jsou monitory Philips LCD vybaveny technologií Plug-and-Play?**

**ODP:** Ano, tyto monitory jsou kompatibilní s technologií Plug-and-Play v operačním systému Windows® 95, 98, 2000, XP a Vista .

---

**OT: Co je to USB (Universal Serial Bus)?**

**ODP:** Považujte USB za chytrou zástrčku pro periferní zařízení PC. USB automaticky určuje zdroje (jako ovladač softwaru a šířku pásma busu), vyžadované periferními zařízeními. USB zpřístupňuje nezbytné zdroje bez zásahu uživatele. Existují tři hlavní výhody USB. USB eliminuje "case angst", strach z odstranění krytu počítače za účelem instalace karet obvodové desky-- což často vyžaduje úpravy komplikovaných IRQnastavení-- pro přídavná periferní zařízení. USB odstraňuje "port gridlock." Bez USB, počítače jsou normálně omezeny na jednu tiskárnu, dvě zařízení Com port (většinou myš a modem), jeden přídavný rozšířený paralelní port (např. skener nebo video kamera) a joystick. Na trh přichází denně další a další periferní zařízení pro multimediální počítače. S USB může na počítači současně běžet až 127 zařízení. USB umožňuje "hot plug-in" (výměna za provozu). Není třeba nic zavírat, zapojte, restartujte a nechte proběhnout instalaci periferních zařízení. Není třeba projít reverzním procesem a zařízení vypojit. Spodní řádek: USB přeměňuje "Plug-and-Pray" (Zapoj a uvidíš, co se bude dít), jak je dnes běžné, na skutečné Plug-and-Play (Zapoj a hned hrej)!

Další informace o rozhraní USB najdete v glosáři.

---

**OT:Co je to USB hub ?**

**ODP:** USB hub poskytuje přídavné připojení k Universal Serial Bus. Port vcházejícího signálu hubu připojuje hub k hostiteli, obvykle k PC. Multipl porty s odcházejícím signálem v hubu umožňují spojení s dalším hubem nebo zařízením, jako např. klávesnicí USB, kamerou nebo tiskárnou.

[ZPĚT NA ZAČÁTEK STRÁNKY](#)

---



## Technologie panelu LCD (displej z tekutých krystalů)

### OT: Co je to displej z tekutých krystalů?

**ODP:** Displej z tekutých krystalů (LCD) je optickým zařízením, které je běžně používáno k zobrazování znaků ASCII a obrázků na digitálních předmětech, jako jsou hodinky, kalkulačky, přenosné hrací pulty apod. LCD je technologií používanou u obrazovek notebooků a jiných malých počítačů. Podobně jako technologie světla emitující diody a plynové plazmy, LCD umožňuje, že displeje jsou mnohem užší než u technologie CRT (elektronky s elektronovým paprskem). LCD spotřebovává mnohem méně energie než LED a displeje s plynem, protože ty pracují na principu blokování světla, neemitují jej.

---

### OT: Co odlišuje pasivní maticové LCD od aktivních maticových LCD?

**ODP:** LCD je vyrobeno buď s pasivní maticovou displejovou mřížkou nebo s aktivní maticovou displejovou mřížkou. Aktivní matice má tranzistor umístěný na každé průsečnici pixelů, vyžaduje méně proudu k ovládní svítivosti pixelu. Z tohoto důvodu, proud v aktivním maticovém displeji může být častěji vypínán a zapínán, čímž se zlepšuje čas oživení obrazovky (např. kurzor myši se bude na obrazovce ukazovat plynuleji). Pasivní maticový LCD má mřížku s pixely, které se nachází na každé průsečnici mřížky.

---

### OT: Jaké má TFT LCD výhody v porovnání s CRT?

**ODP:** U CRT monitoru elektronová tryska vysílá elektrony a světlo obecně tím, že vysílá polarizované elektrony na fluorescenční sklo. CRT monitory na druhou stranu v podstatě pracují s analogovým signálem RGB. TFT LCD monitor je zařízením, které zobrazuje vstupní obraz pomocí panelu s tekutými krystaly. TFT má zcela rozdílnou strukturu než CRT: Každá buňka má aktivní maticovou strukturu a nezávislé aktivní prvky. TFT LCD má dva skleněné panely a prostor mezi nimi je vyplněn tekutým krystalem. Když je každá buňka spojena s elektrodami a pod napětím, molekulární struktura tekutého krystalu se mění a kontroluje množství vstupního světla, které zobrazuje obraz. TFT LCD má oproti CRT několik výhod- může být velmi tenký a má stálý obraz (neblíká), protože nevyužívá skenovací metody.

---

### OT: Vertikální frekvence 60Hz je pro LCD monitor optimální, proč?

**ODP:** Na rozdíl od CRT monitoru má panel TFT LCD fixní rozlišení. Například XGA monitor má 1024x3 (R, G, B) x 768 pixelů a vyšší rozlišení nemusí být k dispozici bez běžícího přídavného programu. Panel je zkonstruován tak, aby optimalizoval displej na bodový impuls 65MHz, jeden ze standardů pro XGA displeje. Jelikož je vertikální/horizontální frekvence pro tento bodový impuls 60Hz/48kHz, je optimální frekvence pro tento monitor 60HZ.

---

**OT:** Jaký druh širokoúhlé technologie je k dispozici? Jak funguje?

**ODP:** TFT LCD panel je prvek, který kontroluje/zobrazuje vstup podsvícení za použití duálního lomu světla tekutého krystalu. Využití vlastnosti, že projekce vstupního světla se lomí k hlavní ose tekutého prvku, kontroluje směr vstupního světla a zobrazuje jej. Jelikož se míra lomení vstupního světla mění se vstupním úhlem světla, úhel výhledu TFT je mnohem užší než u CRT. Obvykle se úhel výhledu vztahuje na bod, kde je hladina kontrastu 10. Momentálně je vyvíjeno mnoho způsobů, jak rozšířit úhel výhledu, nejčastějším postupem je použití širokoúhlého filmu, který rozšíří úhel výhledu tím, že změní podíl lomu světla. K získání širšího úhlu pohledu je také využíváno IPS (In Plane Switching) nebo MVA (Multi Vertical Aligned).

---

**OT:** Jak je možné, že LCD monitor nebliká?

**ODP:** Technicky řečeno, LCD neblikají, ale důvod tohoto fenoménu je jiný než u CRT monitoru-- a nemá vliv na pohodlné dívání se. Blikání u LCD monitoru obvykle ukazuje na nezjistitelný jas, způsobený rozdílem mezi pozitivním a negativním napětím. Na druhou stranu blikání u CRT, které může dráždit oči, se stává viditelné při zapínání/vypínání fluorescenční předmětů. Jelikož je rychlost reakce tekutého krystalu u LCD panelu mnohem nižší, toto nepříjemné blikání se u LCD displejů neobjevuje.

---

**OT:** Proč má monitor LCD tak nízké elektromagnetické rušení?

**ODP:** Na rozdíl od CRT monitoru LCD nemá hlavní díly, které by generovaly elektromagnetické poruchy, obzvláště magnetická pole. LCD displej rovněž používá relativně málo energie, přívod této energie je enormně tichý.

[ZPĚT NA ZAČÁTEK STRÁNKY](#)

---

## Ergonomie, ekologie a bezpečnostní standardy

### **OT:** Co je to označení CE?

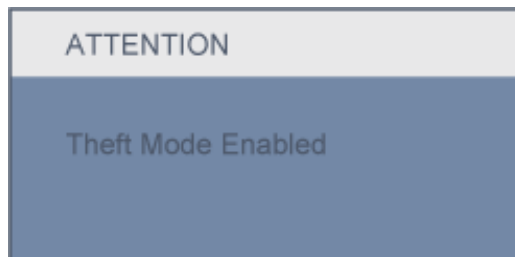
**ODP:** CE (Conformité Européenne) označení musí být na regulovaných produktech, které jsou určeny k prodeji na evropském trhu. Toto označení "CE" znamená, že produkt vyhovuje evropským směrnicím. Evropské směrnice jsou evropským "zákonem", který se vztahuje na zdraví, bezpečnost, životní prostředí a ochranu spotřebitele, podobně jako U.S. National Electrical Code a standardy UL.

---

### **OT:** Vyhovuje LCD monitor všeobecným standardům bezpečnosti?

**ODP:** Ano. LCD monitor Philips vyhovuje směrnicím MPR-II a standardům TCO 99/03 pro kontrolu radiace, elektromagnetických vln, redukci energie, elektrickou bezpečnost v pracovním prostředí a recyklovatelnosti. Stránka se specifikacemi poskytuje detailní údaje ohledně bezpečnostních standardů.

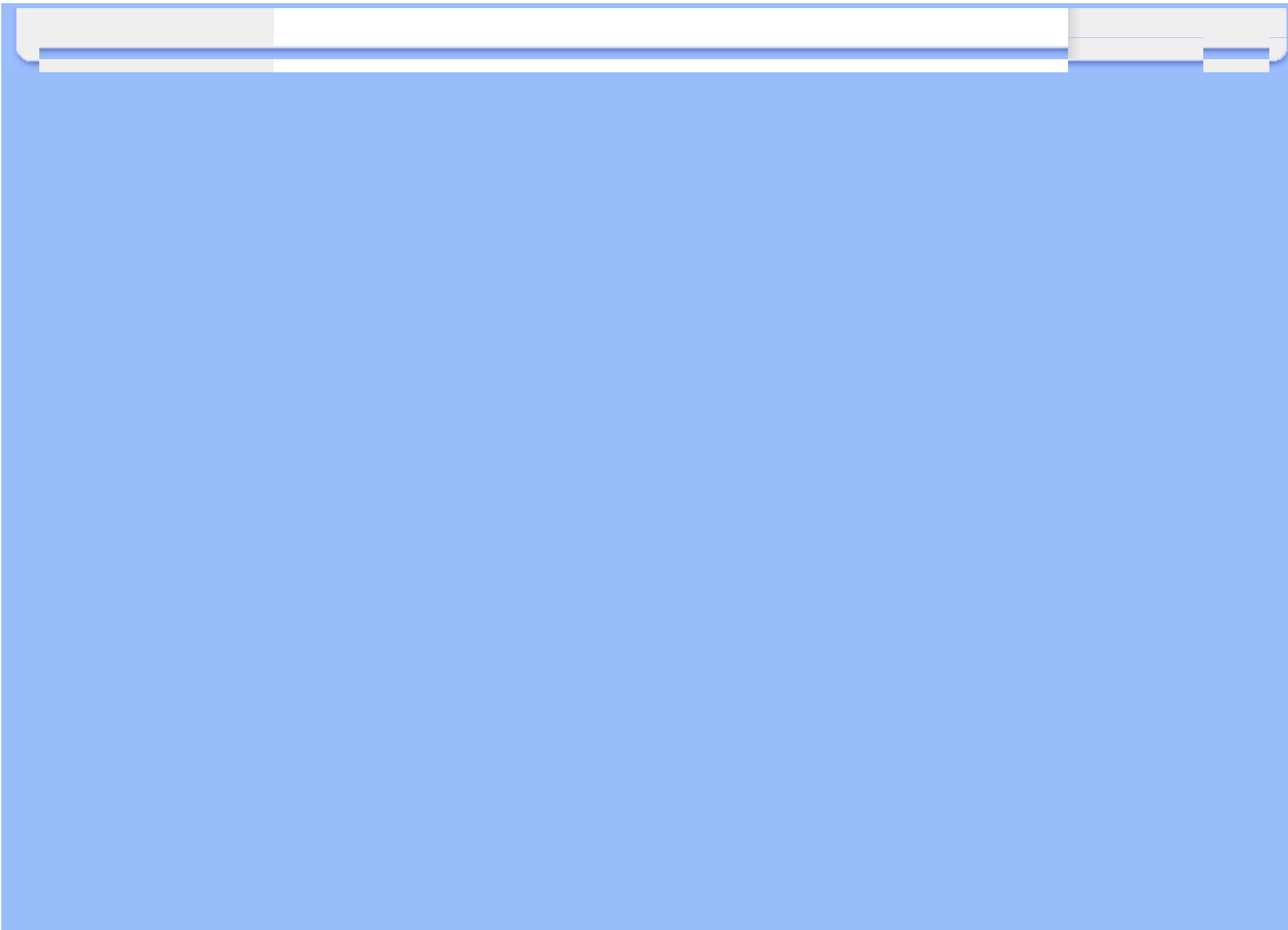
### **OT:** Po přechodu na nový počítač se na obrazovce zobrazí následující zpráva. Co mám dělat?



**ODP:** Aktivovali jste funkci zabezpečení proti krádeži v softwaru SmartControl II. Kontaktujte prosím IT manažera nebo zákaznické středisko Philips.

**Další informace můžete najít v oddílu [Informace o regulaci](#).**

[ZPĚT NA ZAČÁTEK STRÁNKY](#)



Bezpečnost a řešení  
problémů  
Časté dotazy

Běžné problémy

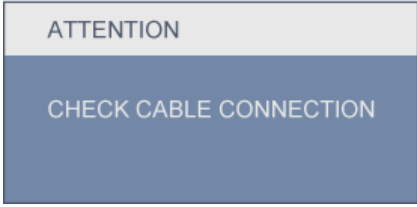
Ukázkové problémy

Informace o regulaci

Další související informace

## Řešení problémů

Tato stránka představuje problémy, které mohou být opraveny uživatelem. Pokud problém přetrvává i po vyzkoušení těchto opatření, obraťte se na zástupce služeb zákazníkům Philips.

Běžné problémy	
Máte tento problém	Klepněte na tyto položky
Není obraz (Dioda energie (LED) nesvítí)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ujistěte se, že kabel elektrického proudu je zapojen do zdi a do zadní části monitoru.</li> <li>Nejprve by mělo být tlačítko Power na monitoru v poloze OFF (vypnuto), poté jej ještě jednou stiskněte- tím se vrátí do polohy ON (zapnuto).</li> </ul>
Obraz není k dispozici  (LED napájení bliká modře LED doba trvání: 3s zapnuto, 3s)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ujistěte se, že je počítač zapnut.</li> <li>Ujistěte se, že je kabel se signálem správně zapojen do počítače.</li> <li>Zkontrolujte, zda kabel monitoru nemá ohlé kolíky.</li> <li>šetřič energie může být aktivován</li> </ul>
Na obrazovce je napsáno 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ujistěte se, že je kabel monitoru správně zapojen do počítače.i (Rovněž se obraťte na Průvodce rychlým nastavením).</li> <li>Zkontrolujte, zda kabel monitoru nemá ohlé kolíky.</li> <li>Ujistěte se, že je počítač zapnut.</li> </ul>

Tlačítko AUTO (automatická funkce) nefunguje správným způsobem

- Automatická funkce je zkonstruována pro použití na standardních počítačích Macintosh nebo IBM-kompatibilních, která běží v Microsoftu správně Windows.
- Nemusí správně fungovat při použití nestandardních počítačů nebo video karet.

### Problémy se zpracováním obrazu

Pozice displeje je špatná

- Stiskněte tlačítko Auto.
- Polohu obrazu nastavte pomocí funkcí Phase/Clock (fáze/hodiny) Setupu (nastavení) na hlavních ovladačích OSD.


Obraz na obrazovce vibruje

- Zkontrolujte, zda kabel se signálem je správně zapojen do grafické desky nebo počítače.

Objevuje se vertikální blikání



- Stiskněte tlačítko Auto.
- Svislé pásy odstraňte pomocí funkcí Phase/Clock (fáze/hodiny) Setupu (nastavení) na hlavních ovladačích OSD.

<p>Objevuje se horizontální blikání</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte tlačítko Auto.</li> <li>• Svislé pásy odstraňte pomocí funkcí Phase/Clock (fáze/hodiny) Setup (nastavení) na hlavních ovladačích OSD.</li> </ul>
<p>Obrazovka je příliš světlá nebo tmavá</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upravte kontrast a jas na obrazovce OSD. (Podsvícení monitoru LCD má omezenou životnost. Když obrazovka ztmavne nebo začne blikat, obraťte se na nejbližšího obchodního zástupce.</li> </ul>
<p>Zamrzne obrazovka</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud obraz zůstává na obrazovce po delší dobu, možná je vyznačen na obrazovce a zůstává. Obvykle zmizí po pár hodinách</li> </ul>
<p>Obraz je zamrzlý i po vypnutí elektrického proudu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toto je vlastnost tekutého krystalu a není způsobeno špatným fungováním nebo zhoršením tekutého krystalu. Zamrzlý obraz zmizí po uplynutí určité doby.</li> </ul>
<p>Na obrazovce zůstávají zelené, červené, modré, tmavé, a bílé tečky</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zůstávající tečky jsou normální charakteristikou tekutého krystalu používaného současnými technologiemi.</li> </ul>
<p>Nastavte modrou kontrolku "zapnuto"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavení modré kontrolky "zapnuto" se dělá v Nastavení LED napájení na hlavních ovladačích OSD.</li> </ul>

Pro další pomoc se obraťte na seznam [Zákaznická informační centra](#) a kontaktujte představitele zákaznických služeb Philips.

[ZPĚT NA ZAČÁTEK STRÁNKY](#)



[Recycling Information for Customers  
Waste Electrical and Electronic  
Equipment-WEEE](#)

[CE Declaration of Conformity](#)

[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 \(Czech  
Republic Only\)](#)

[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](#)

[Safety Information](#)

[Troubleshooting](#)

[Other Related Information](#)

[Frequently Asked Questions \(FAQs\)](#)

## Regulatory Information

Model ID: 230E1

Model No: MWE1230F

### Recycling Information for Customers

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors.

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

In U.S.A., Philips Consumer Electronics North America has contributed funds for the Electronic Industries Alliance (EIA) Electronics Recycling Project and state recycling initiatives for end-of-life electronics products from household sources. In addition, the Northeast Recycling Council (NERC) - a multi-state non-profit organization focused on promoting recycling market development - plans to implement a recycling program.

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 or the following team of Environmental specialist can help.

Mrs. Argent Chan, Environment Manager  
Philips Consumer Lifestyle  
E-mail: [argent.chan@philips.com](mailto:argent.chan@philips.com)  
Tel: +886 (0) 3 222 6795

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant  
Philips Consumer Electronics  
E-mail: [marten.ten.houten@philips.com](mailto:marten.ten.houten@philips.com)  
Tel: +31 (0) 40 27 33402

Mr. Delmer F. Teglas  
Philips Consumer Electronics North America  
E-mail: [butch.teglas@philips.com](mailto:butch.teglas@philips.com)  
Tel: +1 865 521 4322

[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.

Attention users in United States:

Like all LCD products, this set contains a lamp with Mercury. Please dispose of according to all Local, State and Federal laws. For the disposal or recycling information, contact [www.mygreenelectronics.com](http://www.mygreenelectronics.com) or [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### CE Declaration of Conformity

Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2001 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN61000-3-2:2000 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)

following provisions of directives applicable

- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- 89/336/EEC (EMC Directive)
- 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for CRT Monitor)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat Panel Display)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990.8/1990.10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)

- TCO'99, TCO'03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

[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)	Blue	< 50W (typ.)
Power Saving Alternative 2 One step	Sleep	Blinking Blue LED	< 0.5 W
	Switch Off	Blue LED off	< 0.5W



As an ENERGY STAR® Partner, PHILIPS has 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.

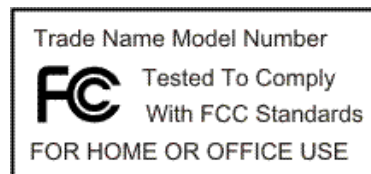
[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### FCC Declaration of Conformity

Trade Name: Philips  
Philips Consumer Electronics North America  
P.O. Box 671539  
Responsible Party: Marietta, GA 30006-0026  
1-888-PHILIPS (744-5477)

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 kołkiem). 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 kołka 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 bezzakłócenieniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać 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

### **WARNING:**

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 PISTORASIESTA.

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  $\square$  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.

#### (For customers in Canada and U.S.A.)

This product may contain lead and/or mercury. Dispose of in accordance to local-state and federal regulations.

For additional information on recycling contact [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### Information for UK only

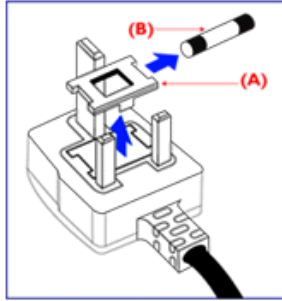
**WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE GROUNDING.**

#### 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.

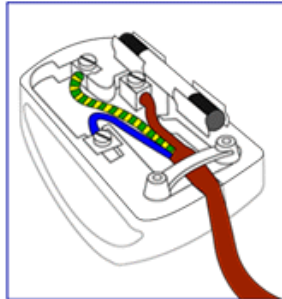
#### How to connect a plug


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	×	○	○	○	○	○

\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等  
○：表示该有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  
×：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）

## China Energy Efficiency Label ( 中國能效) implement

## 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)	>0.85
能效等级	2级
能效标准	GB 21520-2008

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### **Safety Information: Electric, Magnetic and Electromagnetic Fields ("EMF")**

1. Philips Royal Electronics manufactures and sells many products targeted at consumers, which, like any electronic apparatus, in general have the ability to emit and receive electro magnetic signals.
2. One of Philips' leading Business Principles is to take all necessary health and safety measures for our products, to comply with all applicable legal requirements and to stay well within the EMF standards applicable at the time of producing the products.
3. Philips is committed to develop, produce and market products that cause no adverse health effects.
4. Philips confirms that if its products are handled properly for their intended use, they are safe to use according to scientific evidence available today.
5. Philips plays an active role in the development of international EMF and safety standards, enabling Philips to anticipate further developments in standardization for early integration in its products.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

[Bezpečnost a odstraňování problémů](#)

[Časté dotazy](#)

[Odstraňování problémů](#)

[Informace o regulaci](#)

[Informace pro uživatele v USA](#)

[Informace pro uživatele mimo USA](#)

## Další související informace

---

### Informace pro uživatele v USA

*Pro jednotky nastavené na 115V:*

Používejte Sadu přiložených UL kabelů, skládající se minimálně z 18 AWG, třívodičového kabelu typu SVT nebo SJT maximálně 15 stop dlouhého a paralelního nože spínače, uzemňovací přípojně zástrčky na proud 15 A, 125 V.

*Pro jednotky nastavené na 230 V:*

Používejte Sadu přiložených UL kabelů, skládající se minimálně z 18 AWG, třívodičového kabelu typu SVT nebo SJT maximálně 15 stop dlouhého a paralelního nože spínače, uzemňovací přípojně zástrčky na proud 15 A, 250 V.

---

### Informace pro uživatele mimo USA

*Pro jednotky nastavené na 230 V:*

*Používejte Sadu kabelů, skládající se z kabelu minimálně 18 AWG a uzemňovacího typu přidavné zástrčky na 15A, 250V. Sada kabelů by měla mít odpovídající schválení pro zemi, ve které bude vybavení instalováno a/nebo by měla být označena HAR.*

[ZPĚT NA ZAČÁTEK STRÁNKY](#)

Průvodce

Vysvětlení zápisu

## O této příručce

---

### Průvodce

Tato elektronická příručka uživatele je určena pro všechny, kdo používají LCD monitor Philips. Popisuje funkce LCD monitoru, jeho nastavení, ovládání a další informace k tomuto tématu. Její obsah se shoduje s informacemi tištěné verze příručky.

Rozdělení částí:

- [Informace o bezpečnosti a řešení potíží](#) obsahuje tipy při běžných potížích a uvádí jejich řešení i další příbuzné informace, které můžete potřebovat.
- Elektronická příručka uživatele poskytuje přehled obsažených informací spolu s vysvětlením použitých značek a uvádí další referenční dokumentaci.
- [Informace o výrobku](#) obsahuje přehled funkcí monitoru a také jeho technické parametry.
- [Instalace monitoru](#) popisuje úvodní nastavovací postup a obsahuje přehled o používání tohoto monitoru.
- [Displej obrazovky \(OSD\)](#) obsahuje informace o tom, jak seřadit nastavení monitoru.
- [Péče o zákazníky a záruka](#) obsahuje celosvětový seznam Center informací pro zákazníky Philips a telefonní čísla na podporu. Také obsahuje informace o záruce, která se na tento výrobek vztahuje.
- [Glosář](#) obsahuje definice technických pojmů.
- [Volba uložení a tisku](#) přesune celou příručku na pevný disk, aby se umožnil jednoduchý přístup.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

### Vysvětlení zápisu

Následující pododdíly popisují způsob zápisu, který se používá v této příručce.

### Poznámky, upozornění a výstrahy

Na stránkách této příručky můžete narazit na text, který je opatřený symbolem a je vytištěn tučně nebo kurzívou. Takové úseky obsahují poznámky, upozornění a výstrahy. Jejich použití je následující:



**POZNÁMKA:** Tento symbol označuje důležité informace a návrhy, které pomáhají lépe využít počítačový systém.



**UPOZORNĚNÍ:** Tento symbol označuje informace, které objasňují, jak se vyhnout možnému poškození zařízení nebo ztrátě dat.



**VÝSTRAHA:** Tento symbol označuje nebezpečí tělesného ublížení a vysvětluje, jak se danému problému vyhnout.

Některé výstrahy se mohou objevit v různé podobě a nemusí být uvozeny symbolem. V takovém případě je konkrétní vyznačení výstrahy nařízeno úřadem pro regulaci.

**NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.**

---

©2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Všechna práva vyhrazena. Reprodukování, kopírování, používání, upravování, pronajímání, půjčování, veřejné předvádění, vysílání nebo šíření celku i jednotlivých částí je bez písemného souhlasu společnosti Philips Electronics N. V. zakázáno.

[Váš monitor LCD](#)[Smartimage](#)[SmartContrast](#)[Produkt bez obsahu olova](#)[Specifikace](#)[Režimy rozlišení a predvoleb](#)[Postup při vadách pixelu  
společnosti Philips](#)[Automatická úspora energie](#)[Rozměry](#)[Popisy kontaktu](#)[Obrázky produktu](#)[Fyzické funkce](#)[SmartManage & SmartControl  
II](#)

## Informace o produktu

---

### Váš monitor LCD

Blahopřejeme vám k zakoupení tohoto monitoru Philips. Chcete-li plně využívat podporu, kterou společnost Philips nabízí, zaregistrujte váš produkt na adrese [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

### SmartImage

#### Co je to?

Technologie SmartImage nabízí scénáře, které optimalizují zobrazení různých typu obsahu a dynamicky upravuje jas, kontrast, barvy a ostrost v reálném case. Technologie Philips SmartImage přináší optimalizované zobrazení LCD bez ohledu na to, zda pracujete s aplikacemi, prohlížíte obrázky nebo sledujete video.

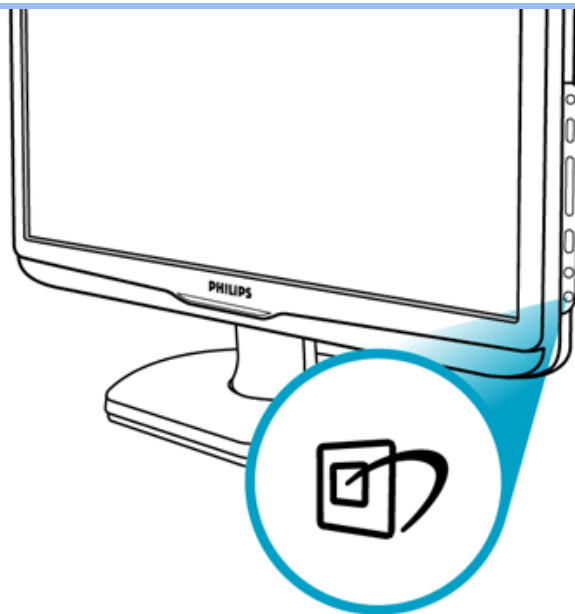
#### Proc to potřebuji?




Protože chcete sledovat monitor LCD, který přináší optimalizované zobrazení všech vašich oblíbených typu obsahu. Software SmartImage dynamicky upravuje jas, kontrast, barvy a ostrost v reálném case pro dosažení nejlepšího zážitku ze sledování LCD.




#### Jak to funguje?

Technologie SmartImage - software vycházející z ocenované technologie Philips LightFrame™ - analyzuje obsah zobrazovaný na obrazovce. Na základě vámi zvoleného scénáře technologie SmartImage dynamicky zlepšuje kontrast, sytost barev a ostrost obrazu a videozáznamu pro dokonalé zobrazení - vše v reálném case, stisknutím jediného tlačítka.

#### Jak aktivovat SmartImage?

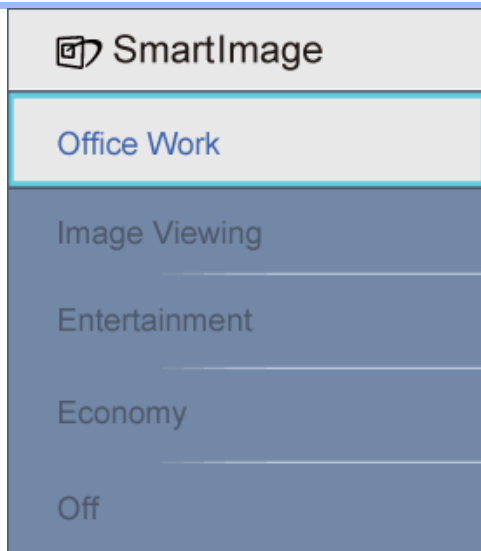


1. Stisknutím  se SmartImage zobrazí na obrazovce;
2. Opakovaným stisknutím  můžete přepínat mezi režimy Kancelář, Prohlížení obrázku, Zábava, Úsporný, a Vypnuto;
3. Zobrazení SmartImage zustane na obrazovce po dobu 5 sekund nebo můžete rovněž potvrdit stisknutím tlačítka "OK".
4. Po aktivaci technologie SmartImage je automaticky deaktivováno schéma sRGB. Aby bylo možné použít schéma sRGB, je třeba deaktivovat technologii SmartImage stisknutím tlačítka  na předním panelu monitoru.

Kromě tlačítka  pro procházení dolů můžete rovněž provést výběr stisknutím tlačítek  , potvrdit výběr stisknutím tlačítka "OK" a ukončit nabídku SmartImage OSD. Lze vybrat některý z pěti režimů: Kancelář, Prohlížení obrázku, Zábava, Úsporný a Vypnuto.

Lze vybrat některý z pěti režimů: Kancelář, Prohlížení obrázku, Zábava, Úsporný a Vypnuto.





1. **Kancelár:** Vylepšuje text a snižuje jas pro zvýšení citelnosti a omezení namáhání zraku. Tento režim podstatně zvyšuje citelnost a produktivitu při práci s tabulkami, soubory PDF, skenovanými články nebo jinými obecnými kancelářskými aplikacemi.
2. **Prohlížení obrázku:** Tento profil kombinuje vylepšení sytosti barev, dynamického kontrastu a ostrosti pro zobrazení fotografií a dalších obrázků s vynikající čistotou v živých barvách - to vše bez artefaktu a vybledlých barev.
3. **Zábava:** Zvýšená svítivost, prohloubená sytost barev, dynamický kontrast a žiletková ostrost zobrazují každý detail v tmavších částech videa bez deformace barev v jasnejších částech a udržují dynamické přirozené hodnoty pro dokonalé zobrazení videa.
4. **Ušporná:** V tomto profilu jsou upraveny jas a kontrast a jemně vyladeno podsvícení pro zajištění optimálního zobrazení běžných kancelářských aplikací a nižší spotřebu energie.
5. **Vypnuto:** Není použita optimalizace funkce SmartImage.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

## SmartContrast

### Co je to?

Jedinečná technologie, která dynamicky analyzuje zobrazený obsah a automaticky optimalizuje kontrastní poměr monitoru LCD pro maximální vizuální čistotu a požitek ze sledování. Zvyšuje podsvícení pro jasnější, ostřejší a jasnější obraz nebo snižuje podsvícení pro jasné zobrazení obrazu s tmavým pozadím.

### Proc to potřebuji?

Žádáte nejvyšší vizuální čistotu a pohodlí sledování jakéhokoli typu obsahu. SmartContrast dynamicky řídí kontrast a upravuje podsvícení pro jasné, ostré a jasné zobrazení her a videa nebo pro zobrazení jasného, citelného textu pro kancelářskou práci. Omezením spotřeby monitoru šetříte náklady a prodlužujete život vašeho monitoru.

### Jak to funguje?

Když aktivujete funkci SmartContrast, která bude v reálném case analyzovat zobrazený obsah a upravovat barvy a řídit intenzitu podsvícení. Tato funkce může značně vylepšit kontrast dynamického obsahu pro větší zábavu při sledování videa nebo hraní her.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

### Produkt bez obsahu olova



Společnost Philips omezila ve svých zobrazovacích zařízeních přítomnost toxických látek, jako například olova. Monitor bez obsahu olova chrání vaše zdraví a podporuje ekologickou likvidaci a obnovu elektrického a elektronického zařízení. Společnost Philips splňuje přísnou směrnicí Evropské unie RoHS o povinném omezení nebezpečných látek v elektrickém a elektronickém zařízení. S produkty Philips máte jistotu, že vaše zobrazovací zařízení nepoškozuje životní prostředí.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

### Specifikace\*

<b>PANEL LCD</b>	
Typ	TFT LCD
Velikost obrazovky	23" viditelná
Pixel Roztec obrazových bodu	0,266 x 0,266 mm
Typ panelu LCD	1920 x 1080 pixelu svislý proužek RGB Antireflexní polarizátor, tvrdá vrstva
Efektivní zobrazovací plocha	513,784 x 291,016 mm
<b>VYKRESLOVÁNÍ</b>	
Svislá obnovovací frekvence	56 Hz - 76 Hz
Vodorovná frekvence	30 kHz - 83 kHz

**VIDEO**

Frekvence bodu videa	170 MHz
Vstupní impedance	
- Video	75 ohmu
- Sync	2,2 kiloohmu
Úrovne vstupního signálu	0,7 Vpp
Vstupní signál sync	Oddělená synchronizace Synchronizace kompozitního signálu Synchronizace podle zelené
Polarity sync.	Kladná a záporná

\* Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

**Režimy rozlišení a predvoleb****A. Maximální rozlišení**

- Pro 230E1
  - 1920 x 1080 při 60 Hz (analogový vstup)
  - 1920 x 1080 při 60 Hz (digitální vstup)

1920 x 1080p 60 Hz (digitální vstup)

**B. Doporučené rozlišení**

- Pro 230E1

**1. 1920 x 1080 při 60 Hz (analogový vstup)**

1920 x 1080 při 60 Hz (DVI vstup)

1920 x 1080 při 60 Hz (HDMI vstup)

**15 predvoleb výrobce:**

Vodorovná frekvence (kHz)	Rozlišení	Svislá frekvence (Hz)
31.469	720*400	70.087
31.469	640*480	59.940
35.000	640*480	67.000
37.500	640*480	75.000
35.156	800*600	56.250
37.879	800*600	60.317
46.875	800*600	75.000
48.363	1024*768	60.004
60.023	1024*768	75.029
63.981	1280*1024	60.020
79.976	1280*1024	75.025
67.500	1920*1080	60.000
66.587	1920*1080	60.000
65.290	1680*1050	60.000
64.674	1680*1050	60.000

**2. Podporované video režimy**

Schopnosti zobrazení videa 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (podporuje HDCP)

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

**Automatická úspora energie**

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM organizace VESA, monitor dokáže automaticky snížit svou spotřebu energie, není-li používán. Pokud počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši

nebo jiného vstupního zařízení, monitor se automaticky "probudí". V následující tabulce je uvedena spotřeba energie a způsob signalizace této funkce pro automatickou úsporu energie:

Definice řízení spotřeby					
Režim VESA	Video	H-synch.	V-synch.	Spotřeba energie	Barva diody
Aktivní	ZAP.	Ano	Ano	< 50W (typ.)	Modrá
Spánek	VYP.	Ne	Ne	< 0.5 W	Blikající modrá
Vypnuto	VYP.	-	-	< 0.5W	VYP.

Tento monitor splňuje směrnice ENERGY STAR<sup>R</sup>. Jako partner ENERGY STAR<sup>R</sup> společnost PHILIPS stanovila, že tento výrobek splňuje směrnice energetické účinnosti ENERGY STAR<sup>R</sup>.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

## Rozměry

. Náklon	-5°+2/-0 ~+ 20°+3/-0
. Zdroj napájení	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
. Spotřeba	50W* (typ.)
. Teplota	0° C až 40° C (provozní) -20° C až 60° C (skladovací)
. Relativní vlhkost	20% až 80%
. MTBF systému	50000 hodin (CCFL 50000 hodin)

\* Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

*Nativní rozlišení tohoto monitoru je 1920 x 1080. Ve výchozí konfiguraci má monitor 100 % jas (max.), 50 % kontrast a teplotu barev 6500 K s plně bílým vzorkem.*

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

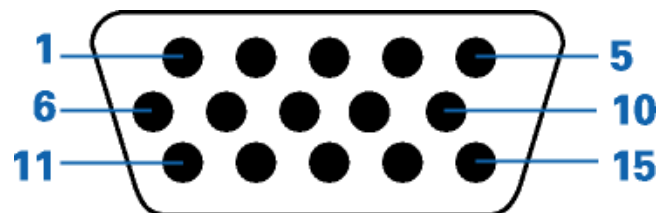
## Popisy kontaktu

1. Pouze digitální konektor obsahuje 24 signálních kontaktů uspořádaných do tří řad po osmi kontaktech. Popisy signálních kontaktů jsou uvedeny v následující tabulce:

C. kontaktu	Prirazení signálu	C. kontaktu	Prirazení signálu	C. kontaktu	Prirazení signálu
1	T.M.D.S. Data2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2/4 stínění	11	T.M.D.S. Data1/3 stínění	19	T.M.D.S. Data0/5 stínění
4	Bez připojení	12	Bez připojení	20	Bez připojení
5	Bez připojení	13	Bez připojení	21	Bez připojení
6	Takt DDC	14	Napájení +5 V	22	T.M.D.S. stínění taktu
7	Data DDC	15	Zem. (pro +5 V)	23	T.M.D.S. takt+
8	Bez připojení	16	Detekce připojení za chodu	24	T.M.D.S. takt-

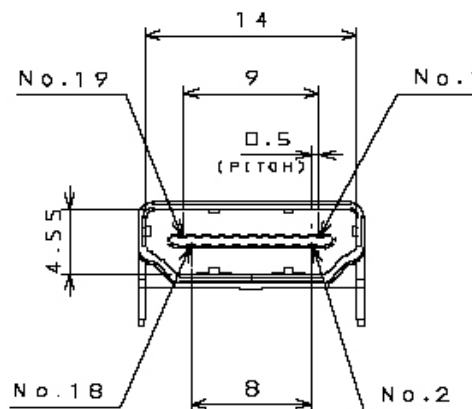


2. 15kolíkový konektor D-sub (zástrčka) signálního kabelu:



C. kontaktu	Prirazení signálu	C. kontaktu	Prirazení signálu
1	Vstup červené složky videa	9	DDC + 5 V
2	Vstup zelené složky videa/SOG	10	Logika-uzemnění
3	Vstup zelené složky videa	11	Uzemnění
4	Snímání (GND)	12	Sériové datové spojení (SDA)
5	Detekce kabelu (GND)	13	H. sync / H+V. sync
6	Uzemnění červené složky videa	14	V. Sync
7	Uzemnění zelené složky videa	15	Spojení taktu dat (SCL)
8	Uzemnění modré složky videa		

3.19ti pinový HDMI konektor (male) signálního kabelu



Pin č.	Signál	Pin č.	Signál
1	TMDS Data2+	11	TMDS Časovač stínění
2	TMDS Data2 stínění	12	TMDS Časovač-
3	TMDS Data2-	13	CEC
4	TMDS Data1+	14	NC
5	TMDS Data 1 stínění	15	SCL
6	TMDS Data1-	16	SDA
7	TMDS Data0+	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Data0 stínění	18	+5V Napájení

9	TMDS Data0-	19	Hoot Plug Delect
10	TMDS Časovač+		

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

### Obrázky produktu

Následující odkazy ukazují různé pohledy na tento monitor a jeho součásti.

[Popis přední části produktu](#)

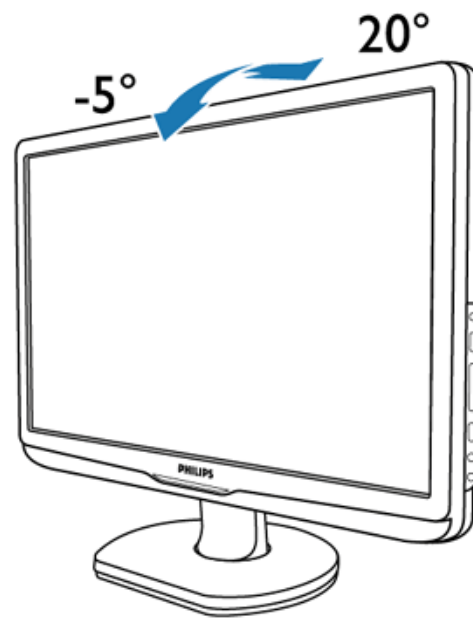
[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

### Fyzické funkce

#### Náklon





[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

[Vlastnosti výrobku](#)[Technické parametry](#)[Rozlišení a přednastavené režimy](#)[Automatické spojení energie](#)[Fyzické parametry](#)[Rozložení kolíků pin](#)[Pohledy na výrobek](#)

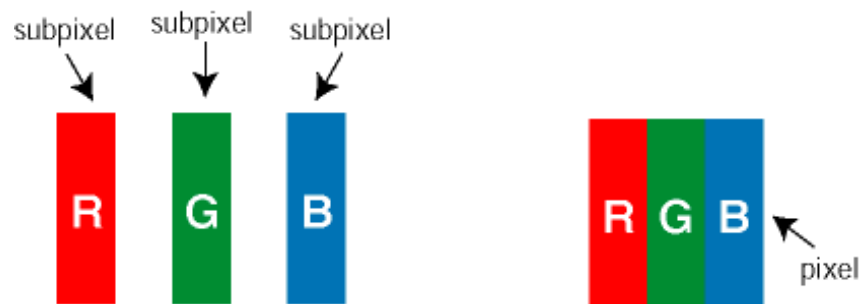
## Postup při vadách pixelů společnosti Philips

### Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips

Společnost Philips se snaží dodávat výrobky nejvyšší kvality. Používá několik nejpokročilejších výrobních postupů výroby v tomto odvětví a prosazuje přísnou kontrolu kvality. Defektům pixelů nebo subpixelů u panelů TFT LCD, které se používají pro ploché monitory, se nicméně někdy nedá zabránit. Žádný výrobce nemůže zaručit, že žádný panel nebude obsahovat vadné pixely, ale společnost Philips zaručuje, že každý monitor s nepřiměřeným počtem defektů bude opraven nebo vyměněn v rámci záruky. Tento text vysvětluje jednotlivé druhy defektů na pixelech a určuje únosnou úroveň chybovosti pro každý druh. Aby bylo možné uplatnit záruční opravu nebo výměnu, musí počet chybných pixelů panelu TFT LCD přesáhnout tuto úroveň únosnosti. Na monitoru 19" XGA například nesmí být více defektních subpixelů než 0,0004 %. Dále, protože některé typy kombinací vad pixelů jsou lépe postřehnutelné než jiné, stanovuje pro ně společnost Philips ještě větší nároky na kvalitu. Tato norma se dodržuje celosvětově.

#### Pixely a subpixely

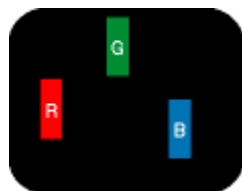
Pixel, neboli obrazovkový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Když je mnoho pixelů pohromadě, tvoří obraz. Když všechny subpixely určitého pixelu svítí, jeví se tyto tři subpixely společně jako jediný bílý pixel. Když jsou všechny tmavé, jeví se tyto tři subpixely jako jeden černý pixel. Další kombinace rozsvícených a tmavých subpixelů se jeví jako pixely různých barev.



#### Druhy pixelových vad

Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

**Defekty světlých bodů** Defekty světlých bodů se projevují jako obrazové body nebo dílčí obrazové body, které vždy svítí nebo jsou 'aktivní'. *Světlý bod* je dílčí obrazový bod, který vystupuje z obrazovky, když je na monitoru zobrazena tmavá plocha. Existují následující typy defektů světlých bodů:



Jeden červený, zelený nebo modrý subpixel



Dva sounáležící subpixely:  
 – červený + modrý = fialový  
 – červený + zelený = žlutý  
 – zelený + modrý = světle modrý

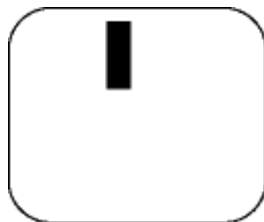


Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel)

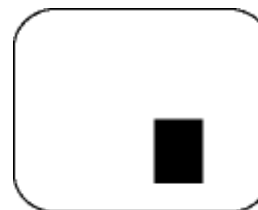


**Červený nebo modrý světlý bod musí být o více než 50 procent jasnější, než sousední body; zelený světlý bod je o 30 procent jasnější, než sousední body.**

**Defekty tmavých bodů** Defekty tmavých bodů se projevují jako obrazové body nebo dílčí obrazové body, které nikdy nesvítí nebo jsou 'neaktivní'. *Tmavý bod* je dílčí obrazový bod, který vystupuje z obrazovky, když je na monitoru zobrazena světlá plocha. Existují následující typy defektů tmavých bodů:



Jeden tmavý subpixel



Dva nebo tři sounáležící tmavé subpixely

Vzdálenost pixelových vad

Protože vady pixelů a subpixelů stejného typu, které se vyskytují blízko sebe, mohou být patrnější, určuje společnost Philips i tolerance na vzdálenost vad pixelů.

## Tolerance vad pixelů

Aby bylo možné uplatnit opravu nebo výměnu kvůli vadám pixelů v záruční době, musí panel TFT LCD v plochém monitoru Philips vady pixelů nebo subpixelů, které překračují tolerance uvedené v následujících tabulkách.

KAZY JASNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÝ POČET VAD
<i>MODEL</i>	<b>230E1</b>
1 trvale svítící bod	3
2 sousední trvale svítící body	1
3 sousední trvale svítící body (nebo 1 trvale svítící bílý bod)	0
Vzdálenost mezi dvěma kazy jasných bodů*	>15 mm
Celkový počet kazů jasných bodů všech typů	3

KAZY ČERNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÝ POČET VAD
<i>MODEL</i>	<b>230E1</b>
1 tmavý bod	5
2 sousední tmavé body	2
3 sousední tmavé body	0
Vzdálenost mezi dvěma kazy černých bodů*	>15 mm
Celkový počet kazů černých bodů všech typů	5

KAZy bodů celkem	PŘIJATELNÝ POČET VAD

MODEL	230E1
Celkový počet kazů jasných nebo černých bodů všech typů	5

*Poznámka:*

*\* 1 nebo 2 sousední vadné body (1 barva) = 1 vadný bod*

[NÁVRÁT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

Informace o zařízení

Pravidla společnosti Philips  
pro určování defektů  
obrazových bodů

Funkce a výhody řešení  
SmartManage

Philips SmartControl II

Systémová podpora a  
požadavky

Instalace

Používání

Otázky a odpovědi

## SmartManage & SmartControl II (výběrové modely)

---



### Úvod

Philips SmartManage je pokročilé řešení pro uživatele, zejména pro správce IT v podnicích a institucích, pro správu monitorů Philips jako součásti prostředí pro správu majetku. Toto řešení obsahuje tři základní součásti: Philips SmartManage Administrator, a Philips SmartControl a Agent.

Pokud jste středně velká organizace, pravděpodobně nebudete potřebovat ke správě majetku takové profesionální řešení. V takovém případě vám společnost Philips nabízí kompaktní verzi řešení SmartManage - SmartManage Lite. Řešení SmartManage Lite můžete používat ke správě vašich monitorů Philips prostřednictvím místní sítě. Seznamte se s následující srovnávací tabulkou a určete, které řešení se nejlépe hodí pro vaše prostředí.

Funkce a Vlastnosti Zprávy Pět klíčových funkcí SmartManage	SmartManage PC & Monitor	SmartManage Lite Monitor
Správa zabezpečení	● SmartManage indikuje přemístění zobrazovacího zařízení z určeného umístění zobrazením výstražné zprávy příslušnému správci nebo odesláním této zprávy na e-mailovou adresu. Na monitoru přesunutém ze sítě se rovněž zobrazí výstražná zpráva a monitor se po 10 minutách vypne.	●(Verze Lite) Správce IT může vyhledat chybějící monitor podle seznamu. Vhodné pro malé a střední organizace. Volitelně je rovněž k dispozici funkce ochrany před krádeží, která znemožňuje správné zobrazení na monitoru bez správného čísla PIN.
Řízení spotřeby	● Vzdálené zapínání a vypínání monitoru bez dozoru	● Vzdálené zapínání a vypínání monitoru bez dozoru
Vzdálená správa provozu – Funkce a nastavení	● Nastavení vzdáleného nastavení nebo resetování zobrazovacího zařízení	● Nastavení vzdáleného nastavení nebo resetování zobrazovacího zařízení
Správa trasování zařízení	● Plné možnosti třídění a generování sestav pro správu IT, například S/N, Rozlišení, Název modelu, Hodina provozu, Informace o zařízení, Umístění, Oddělení atd.	●(Verze Lite) Kompaktní informace, jako například S/N, Rozlišení, Název modelu a Hodina provozu.
Rychlá podpora	● SMS nebo rychlá zpráva pro jednotlivé uživatele nebo veřejné vysílání	●(Verze Lite) Veřejné vysílání

## Funkce a výhody řešení SmartManage

Philips SmartManage je pracovní konzola, která umožňuje vedení IT shromažďovat informace o monitorech v majetku organizace, vytvářet zprávy o majetku, kontrolovat zabezpečení majetku, monitorovat zabezpečení majetku a zveřejňovat okamžité zprávy pro uživatele monitorů. Philips SmartManage obsahuje následující hlavní funkce:

1. Přináší uživatelům další bezpečnostní opatření, které chrání firemní investice.
2. Funkce úspory energie snižuje provozní náklady a pracovníci nemusejí neustále zapínat a vypínat monitory.
3. SmartControl umožňuje skvělé seřízení funkce a nastavení monitorů.
4. Vestavěné zprávy o majetku snižují počet pracovních sil, délku cyklu a náklady na provádění auditů a údržby.

Zkušební verze řešení SmartManage je k dispozici ke stažení na webu

<http://www.altiris.com/philips>

Můžete si rovněž stáhnout verzi SmartManage Lite

<http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index.html>



Software SmartManage je určen pro podniková prostředí. Individuální uživatelé běžně software SmartManage nevyužijí.

Philips SmartManage je společné řešení vyvinuté společnostmi Philips a Altiris Inc.

Philips SmartControl II a SmartManage Lite je společné řešení vyvinuté společnostmi Philips a Portrait Display, Inc.

## Philips SmartControl II

SmartControl II je software monitoru s přehledným uživatelským rozhraním, které vás provede jemným vyladěním rozlišení, kalibrací barev a dalšími nastaveními zobrazení, včetně jasu, kontrastu, taktu a fáze, polohy, RGB, bílého bodu a hlasitosti (u modelů s vestavěnými reproduktory). Monitory s nainstalovaným softwarem SmartControl II lze rovněž spravovat prostřednictvím řešení SmartManage, které dokáže spravovat počítače a monitory, nebo prostřednictvím řešení SmartManage Lite, které dokáže spravovat monitory. (Viz kapitola SmartManage/SmartManage Lite) .

### **Systémová podpora a požadavky:**

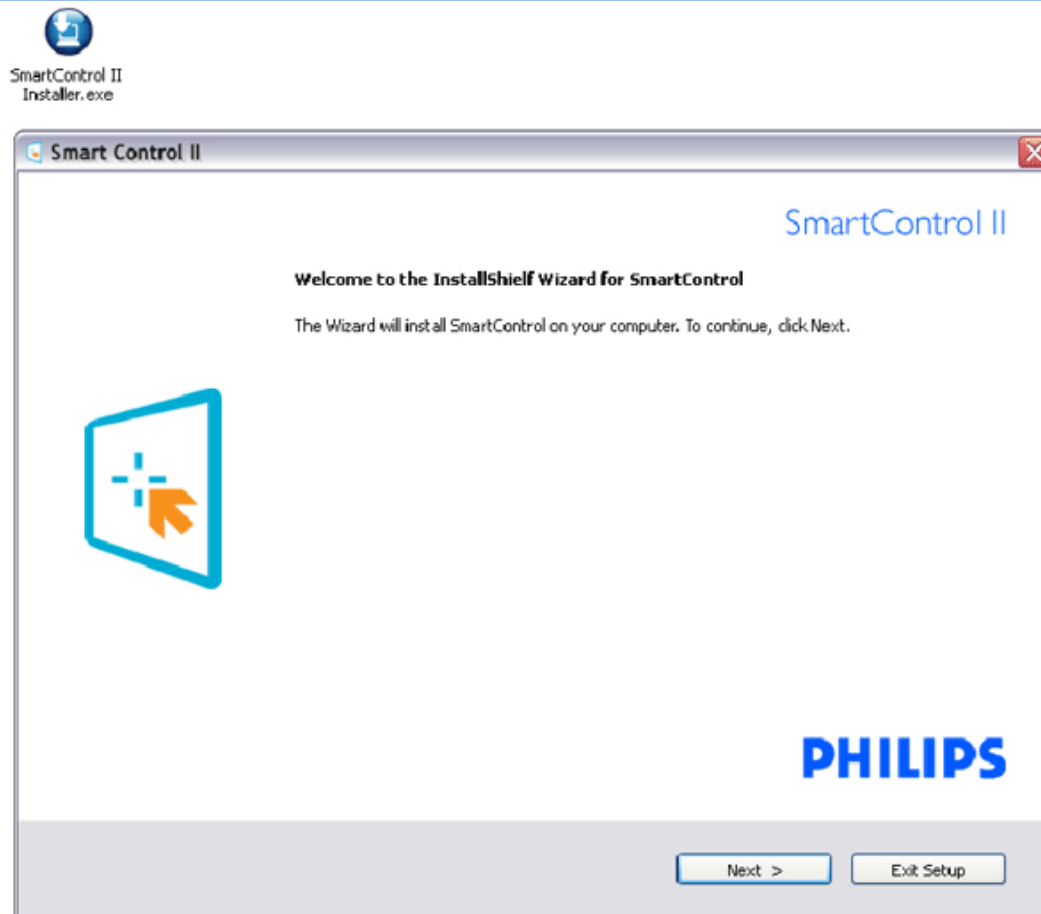
1. Systémová podpora: 2000, XP, NT 4.0, XP 64 Edition, Vista 32/64. Podpora IE 6.0/7.0.
2. Podporované jazyky: angličtina, zjednodušená čínština, němčina, španělština, francouzština, italština, ruština, portugalština.
3. Monitory Philips s podporou rozhraní DDC/CI.

### **Instalace:**

#### **1. Instalátor – Průvodce instalací: Vítejte**

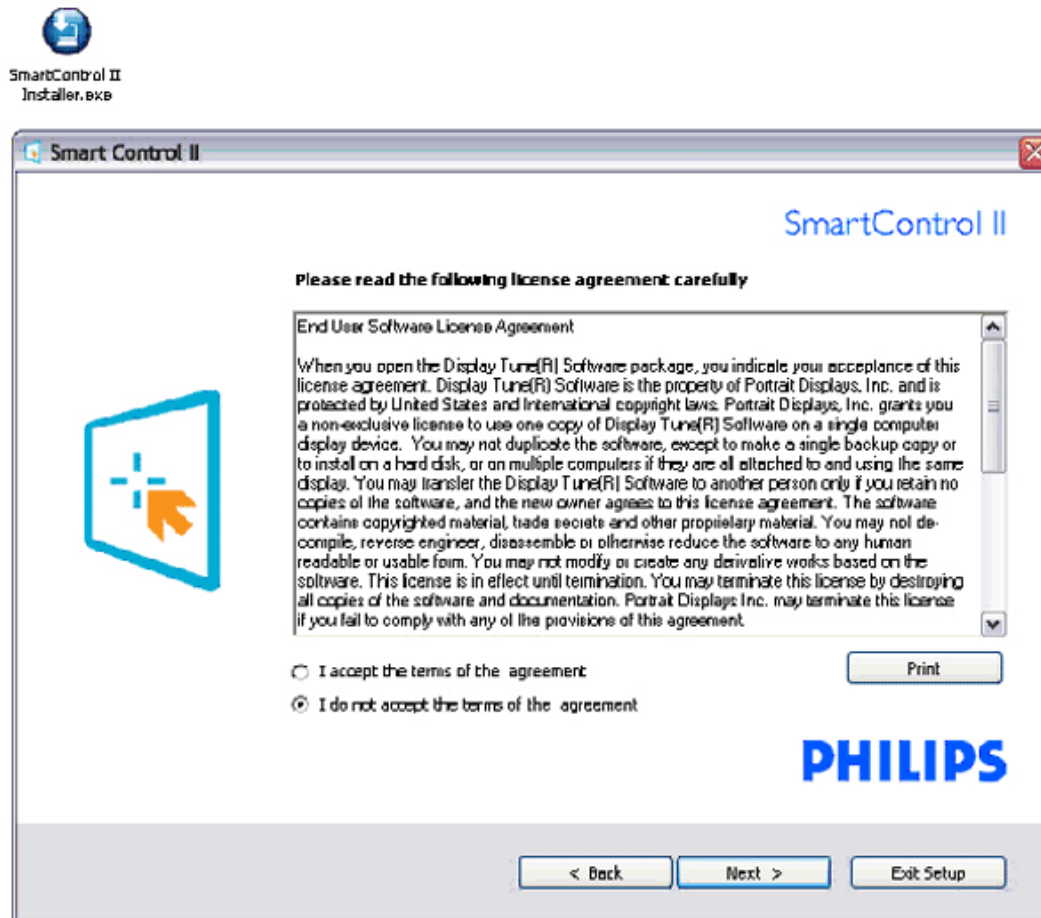
- Stisknutím tlačítka Další uživatel přejde na další podokno instalace.
- Stisknutím tlačítka Storno uživatel zruší instalaci.





## 2. Instalátor – Průvodce instalací: Smlouva

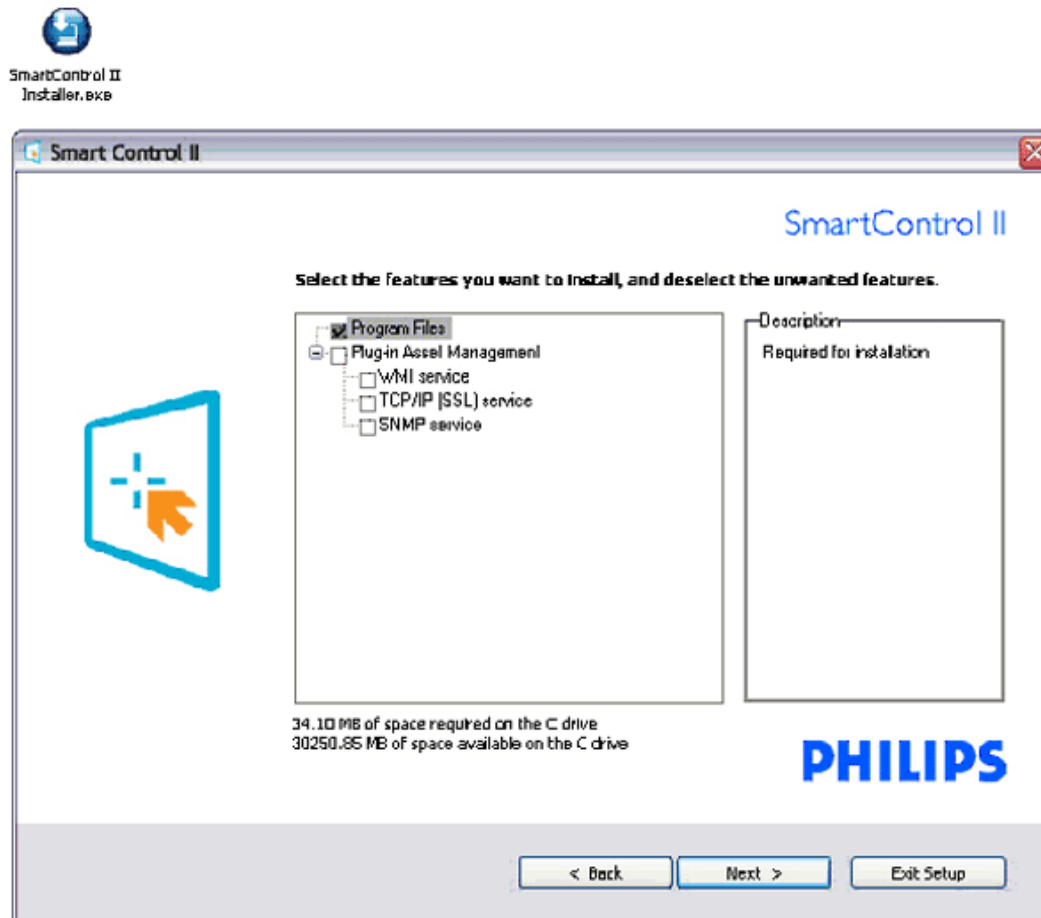
- Chcete-li pokračovat v instalaci, zvolte možnost „Souhlasím“.
- Stisknutím tlačítka Storno zrušíte instalaci.



### 3. Instalátor – Průvodce instalací: Soubory programu

- Zaškrtněte toto políčko, chcete-li nainstalovat služby SmartManage Lite Asset Management.

Individuální uživatel obvykle nepotřebuje tuto funkci aktivovat. Před aktivací funkce SmartManage Lite si přečtěte část SmartManage v této příručce.



#### 4. Instalátor – Proces instalace

- Podle pokynů dokončete instalaci.
- Po dokončení instalace můžete software spustit.
- Budete-li chtít software spustit později, klepněte na zástupce na pracovní ploše nebo na panel nástrojů.




SmartControl II  
Installer.exe

Smart Control II

SmartControl II

**Click Install to begin the installation**

If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.

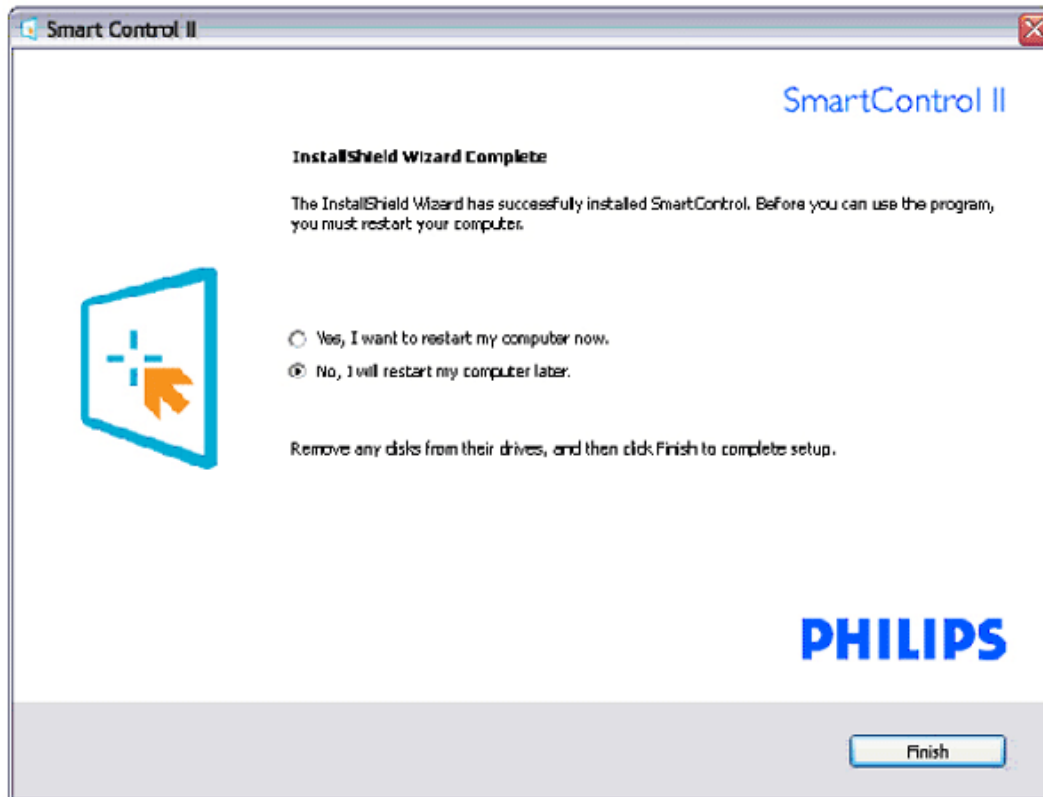


**PHILIPS**

< Back   Install   Exit Setup



SmartControl II  
Installer.exe



# PHILIPS



## SmartControl II

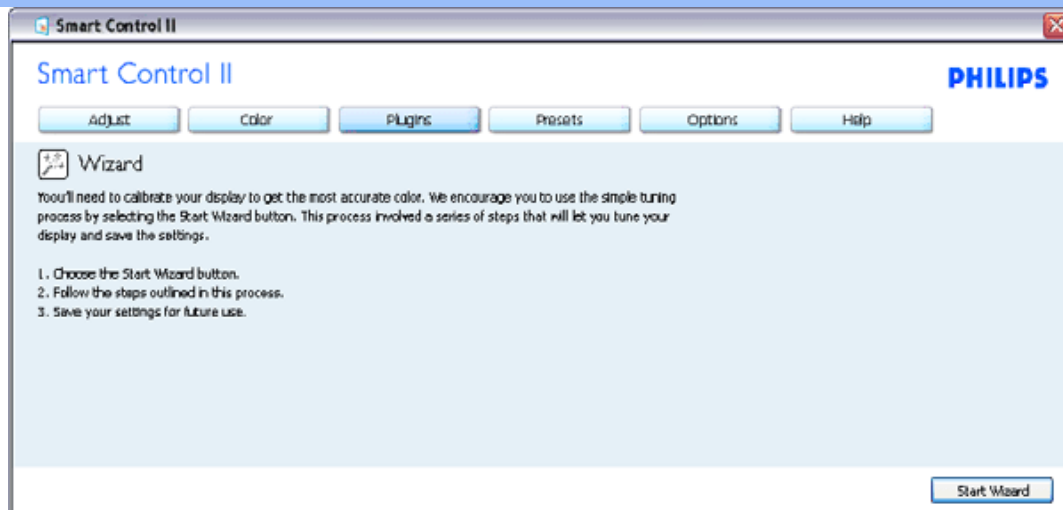
© 2007 Royal Philips Electronics  
 Powered by Portrait  
 Portions utilize Microsoft Windows Media Technologies.  
 Copyright © 1999-2002 Microsoft Corporation.  
 All Rights Reserved.  
 Copyright of Suppliers Acknowledged.

### Používání:

#### 1. První spuštění – Průvodce

- Při prvním spuštění po nainstalování softwaru SmartControl II automaticky přejdete na Průvodce prvním spuštěním.
- Tento průvodce vás provede krok za krokem nastavením vašeho monitoru.
- Rovněž můžete přejít do nabídky Zásuvné moduly a spustit průvodce později.
- Můžete nastavit další položky bez průvodce prostřednictvím Standardního podokna.

Průvodce analogovou sekvencí	Průvodce digitální sekvencí
Rozlišení	Rozlišení
Zaostření	Kontrast
Jas	Jas
Kontrast	Bílý bod (teplota barev)
Poloha	Soubor
Bílý bod (teplota barev)	
Soubor	

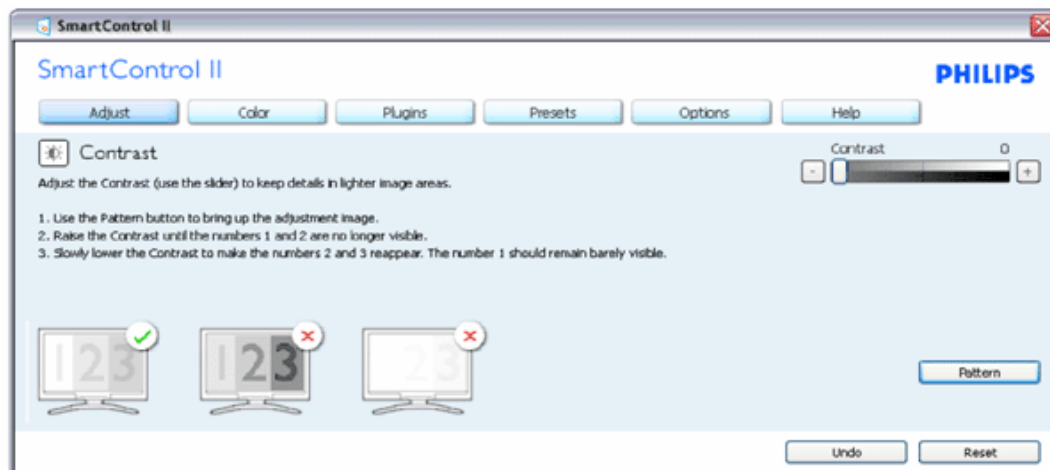
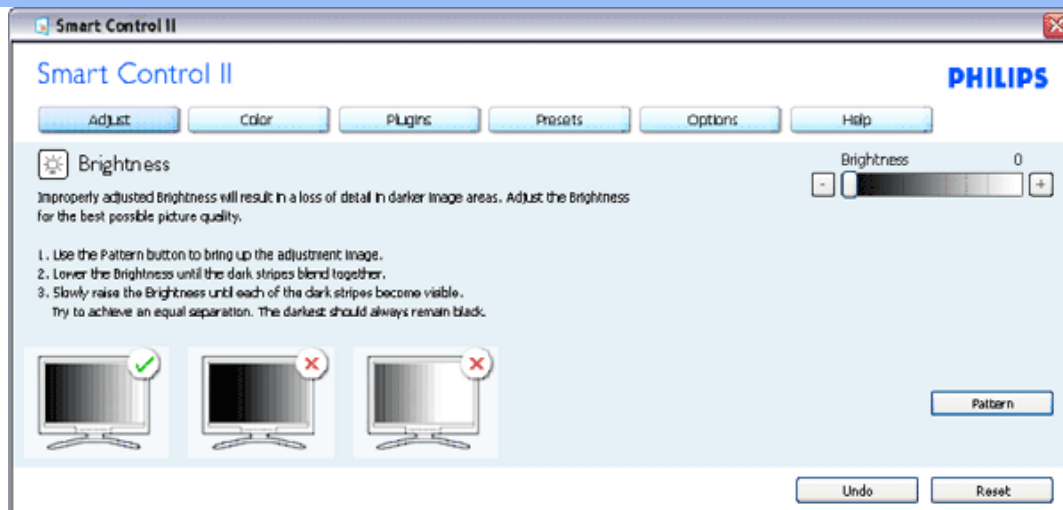


## 2. Spuštění se Standardním podoknem:

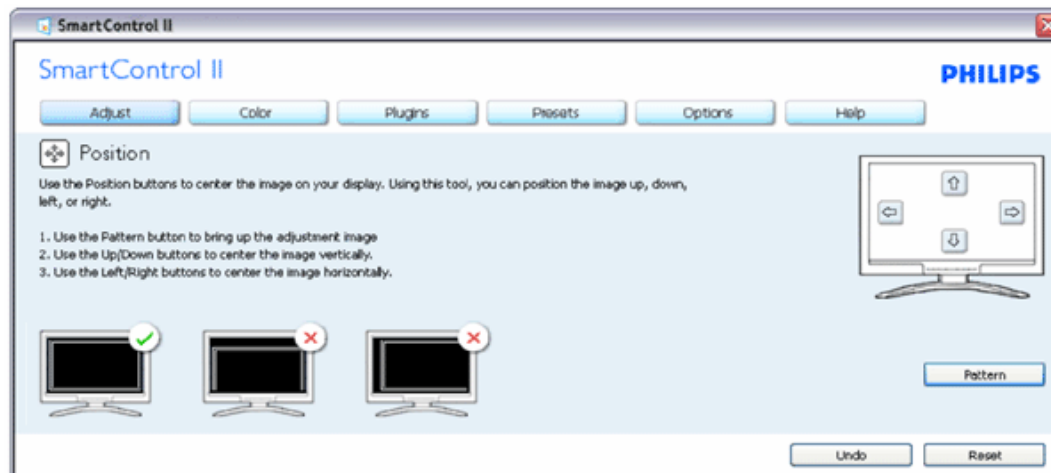
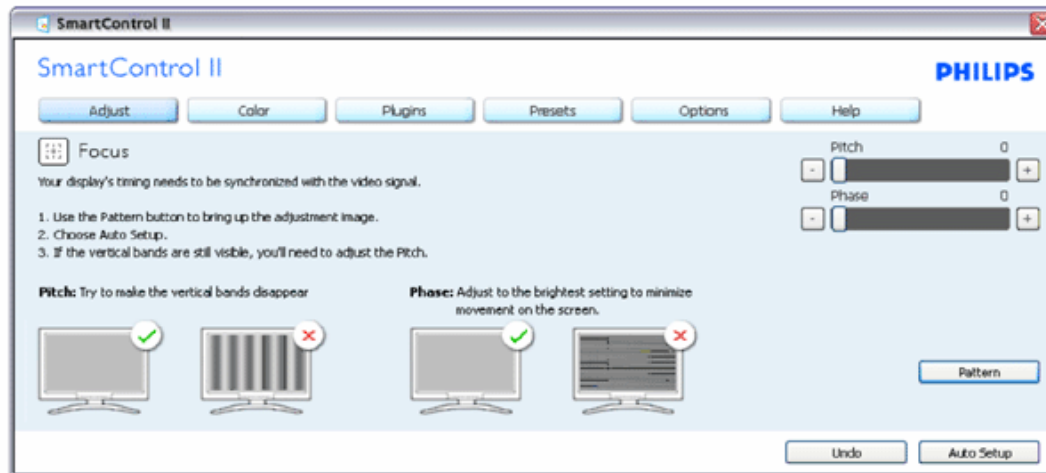
### Nabídka Upravit:

- Nabídka Upravit umožňuje nastavit jas, kontrast, zaostření, polohu a rozlišení.
- Můžete postupovat podle pokynů a provést úpravy.
- Stisknutím tlačítka Storno zrušíte instalaci.

Nadpis karty	Podnabídka	Zobrazení v analogové sekvenci	Zobrazení v digitální sekvenci
Upravit	Jas	Ano	Ano
Upravit	Kontrast	Ano	Ano
Upravit	Zaostření (Takt a fáze taktu)	Ano	Ne
Upravit	Poloha	Ano	Ne
Upravit	Rozlišení	Ano	Ano







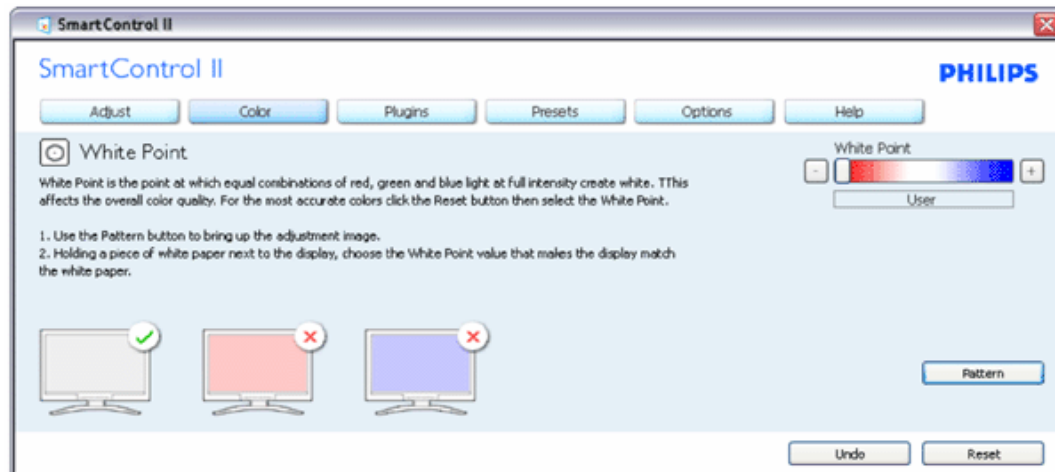
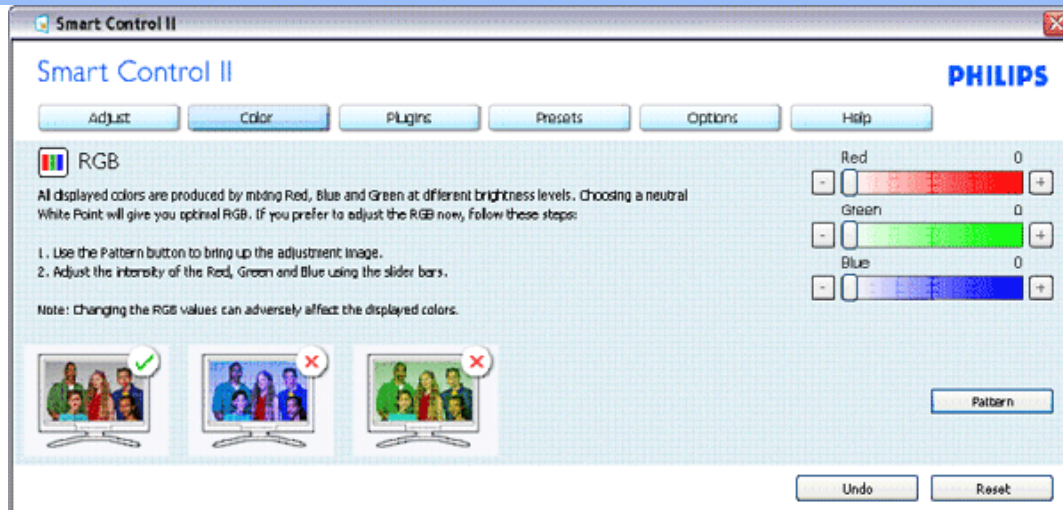


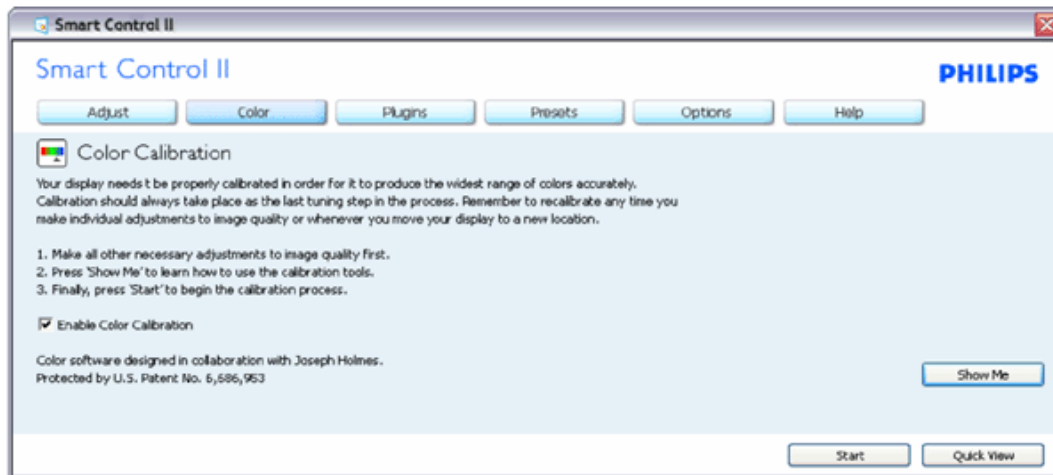
### Nabídka Barvy:

- Nabídka Barvy umožňuje upravit RGB, úroveň černé, bílý bod, kalibraci barev a SmartImage (viz část SmartImage).
- Můžete postupovat podle pokynů a provést úpravy.
- V následující tabulce vyhledejte položku podnabídky na základě vašeho vstupu.

Nadpis karty	Podnabídka	Zobrazení v analogové sekvenci	Zobrazení v digitální sekvenci
Barvy	RGB	Ano	Ano
Barvy	Úroveň černé	Ano	Ano
Barvy	Bílý bod	Ano	Ano
Barvy	Kalibrace barev	Ano	Ano
Barvy	Režim zobrazení	Ano	Ano

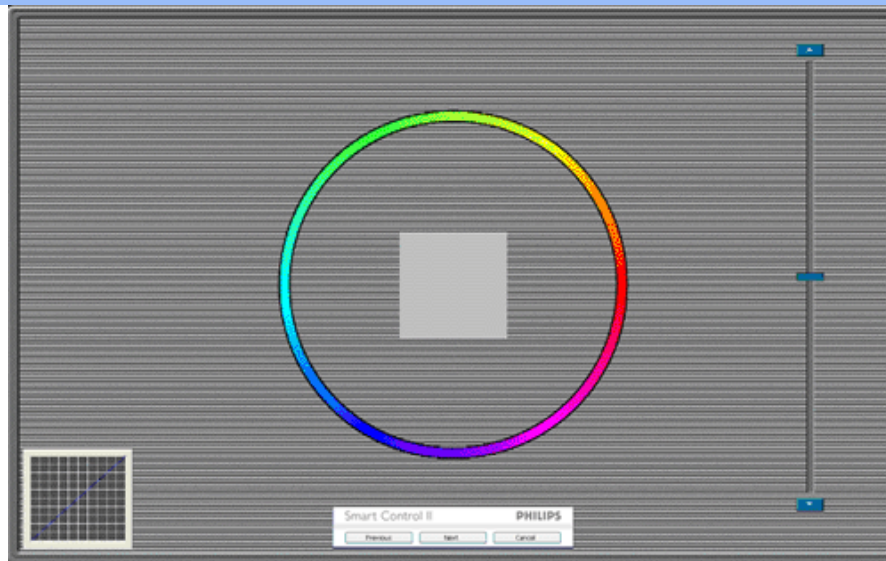
Příklad pro kalibraci barev





1. Tlačítko "Předvést" spustí výukový program pro kalibraci barev.
2. Start - zahájí sekvenci kalibrace barev o 6. krocích.
3. Rychlé zobrazení načte zobrazení před/po.
4. Chcete-li se vrátit na hlavní stránku Barvy, klepněte na tlačítko Storno.
5. Povolit kalibraci barev - ve výchozí konfiguraci je zapnuto. Pokud tato položka není zaškrtnuta, kalibraci barev nelze provést a tlačítka Start a Rychlé zobrazení nejsou k dispozici.
6. Na kalibrační obrazovce musí být zobrazeny informace o patentech.

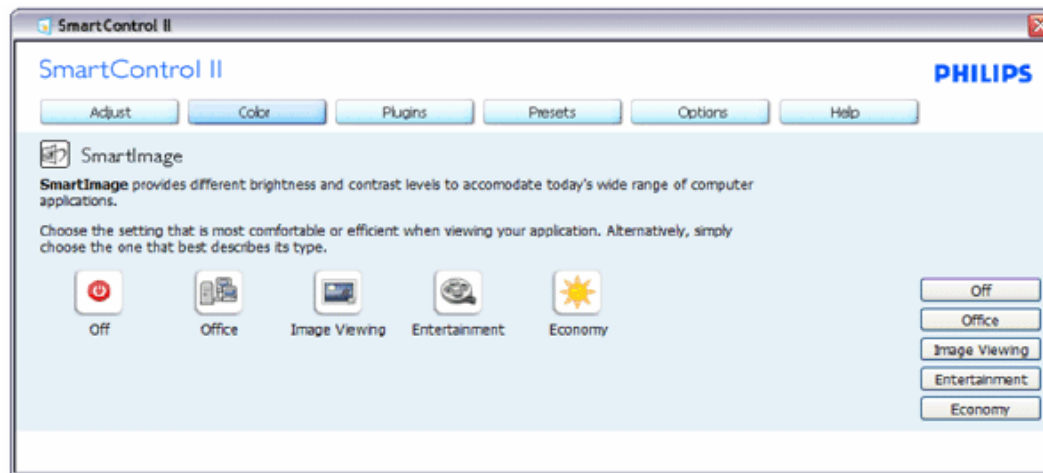
#### První obrazovka kalibrace barev:



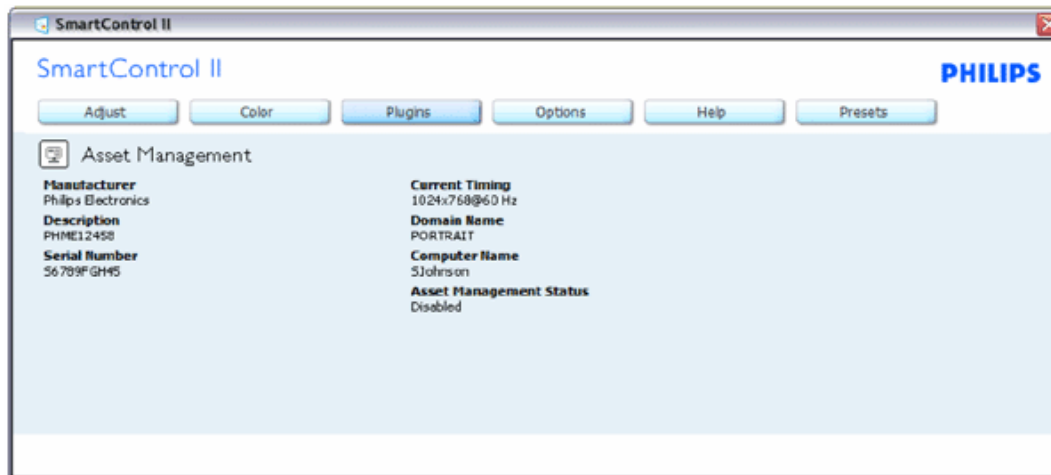
1. Tlačítko Předchozí je deaktivováno až do druhé obrazovky kalibrace.
2. Tlačítko Další slouží k přechodu na následující cíl (6 cílů).
3. Tlačítko Konečný slouží k přechodu na Soubor>podokno Předvolby.
4. Tlačítko Storno slouží k ukončení uživatelského rozhraní a k návratu na stránku zásuvných modulů plug-in.

**SmartImage** - umožňuje uživateli změnit nastavení pro vylepšení zobrazení na základě obsahu.

Když je nastavena možnost Zábava, jsou položky SmartContrast a SmartResponse k dispozici.



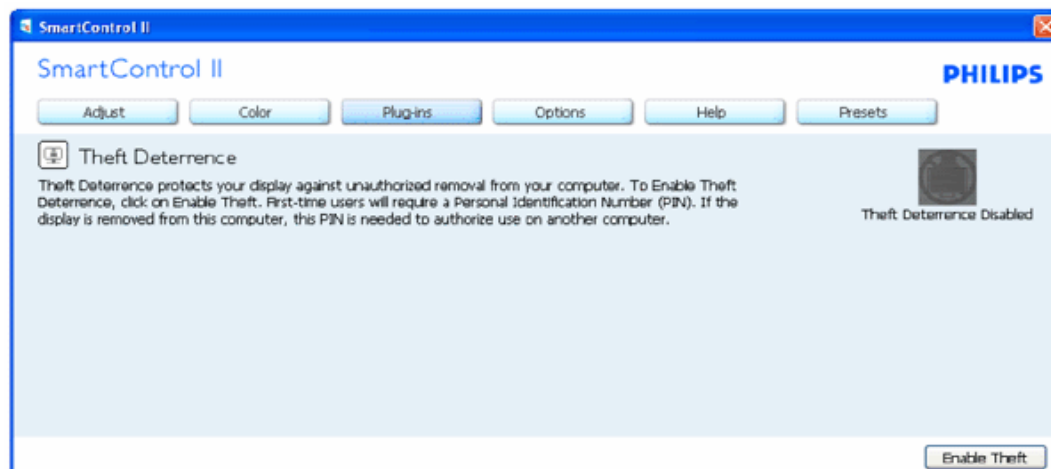
**Zásuvné moduly plug-in - podokno Správa prostředků bude aktivní pouze po výběru položky Správa prostředků z rozevrací nabídky Zásuvné moduly plug-in.**



Zobrazuje následující informace Správy prostředků: Správa, Popis, Sériové číslo, Aktuální frekvence, Název domény a Stav správy prostředků.

Chcete-li se vrátit na hlavní stránku Zásuvných modulů plug-in, klepněte na kartu zásuvných modulů plug-in.

**Zásuvné moduly plug-in - podokno Zabezpečení proti krádeži bude aktivní pouze po výběru položky Zabezpečení proti krádeži z rozevírací nabídky Zásuvné moduly plug-in.**

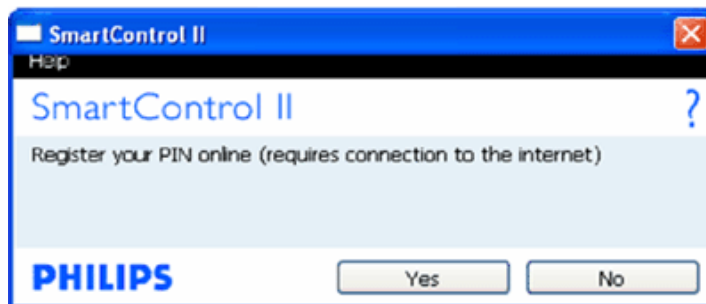


Chcete-li aktivovat funkci Zabezpečení proti krádeži, klepněte na tlačítko Aktivovat zabezpečení proti krádeži a zobrazí se následující okno:



1. Uživatel může zadat kód PIN, který obsahuje pouze 4 až 9 číslic.
2. Po zadání kódu PIN a klepnutí na tlačítko Přijmout se zobrazí místní dialogové okno na následující stránce.
3. Minimální počet minut nastaven na 5. Posuvník nastaven ve výchozí konfiguraci na 5.
4. Aby bylo možné přejít do režimu zabezpečení proti krádeži, zobrazovací zařízení nemusí být připojeno k odlišnému hostiteli.

Po zadání a přijetí kódu PIN se zobrazí následující dialogové okno:



- Klepnutím na tlačítko Ne se zobrazí následující obrazovka.



- Klepnutím na tlačítko Ano se zobrazí úvodní stránka zabezpečeného serveru.

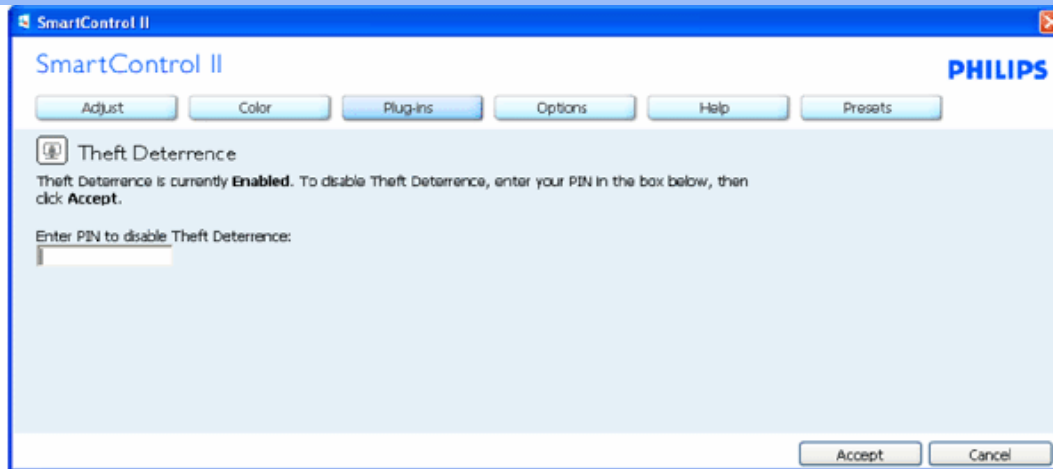
Po vytvoření kódu PIN bude na podokně Zabezpečení proti krádeži zobrazena informace Zabezpečení proti krádeži aktivováno a bude k dispozici tlačítko Možnosti kódu PIN:



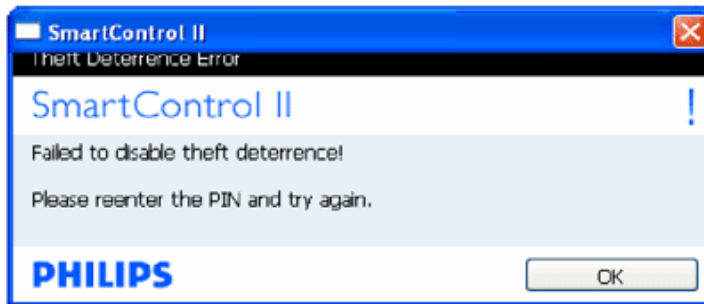
1. Je zobrazena informace Zabezpečení proti krádeži deaktivováno.
2. Klepnutím na tlačítko Deaktivovat zabezpečení proti krádeži se otevře podokno na následující straně.
3. Tlačítko Možnosti kódu PIN je k dispozici pouze po vytvoření kódu PIN a slouží k otevření serveru zabezpečeného kódem PIN.

Klepnutím na tlačítko Deaktivovat zabezpečení proti krádeži se otevře následující podokno:

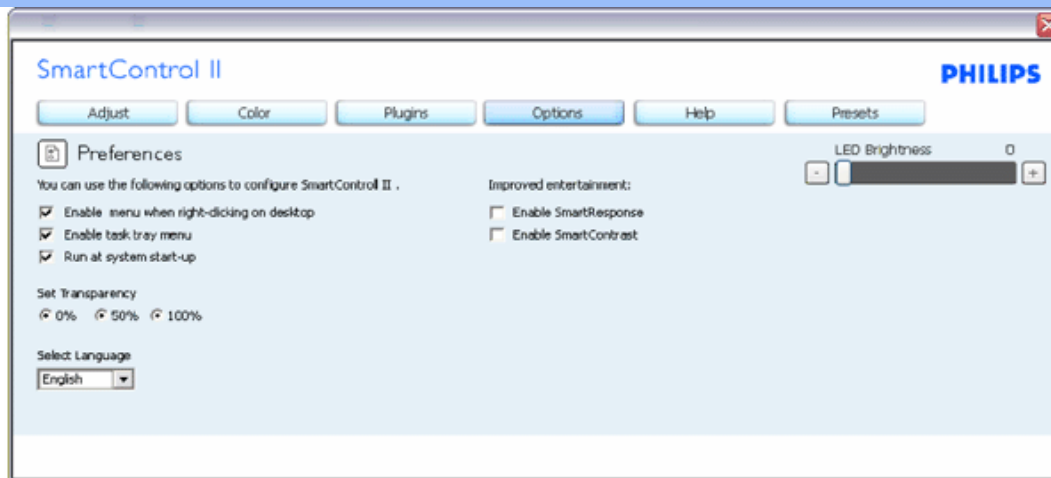




1. Klepnutím na tlačítko Přijmout po zadání kódu PIN bude kód PIN deaktivován.
2. Klepnutím na tlačítko Storno se zobrazí hlavní podokno Zabezpečení proti krádeži s informací Zabezpečení proti krádeži deaktivováno. Tlačítka Aktivovat zabezpečení proti krádeži a Možnosti kódu PIN.
3. V případě zadání nesprávného kódu PIN se zobrazí následující dialogové okno:

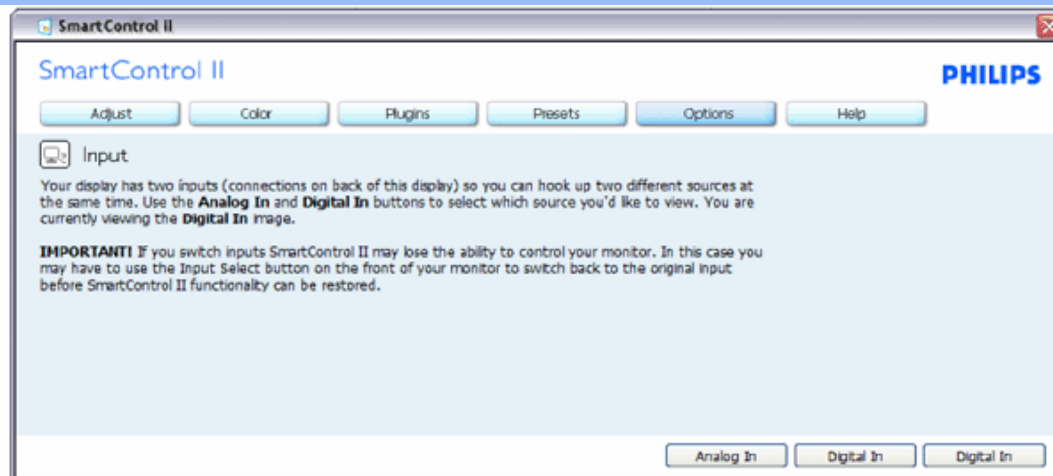


**Možnosti>Předvolby** - Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Předvolby v rozevírací nabídce Možnosti. Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Nápověda a Možnosti.



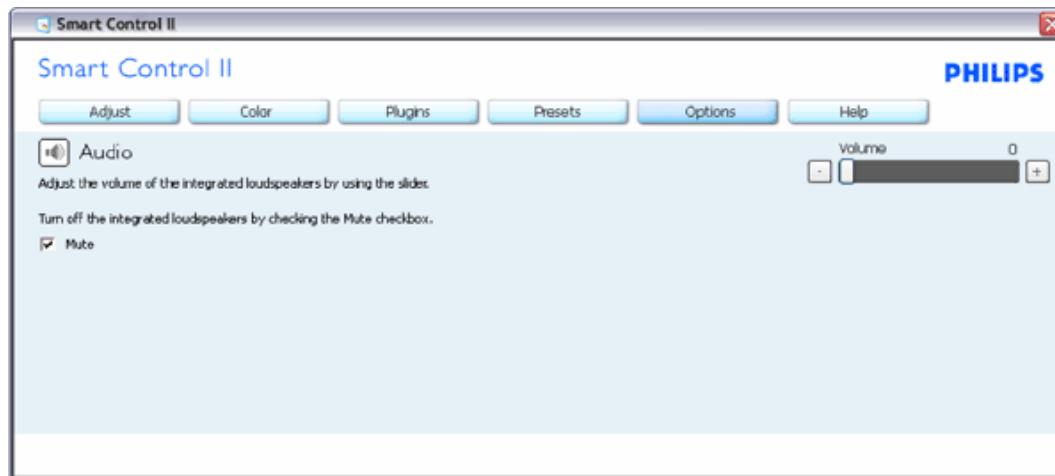
1. Zobrazí nastavení aktuálních předvoleb.
2. Zaškrtnuté tlačítko aktivuje funkci. Zaškrťovací políčko je přepínač.
3. Položka Povolit místní nabídku na pracovní ploše je ve výchozí konfiguraci zaškrtnutá (Zapnuto). Po aktivaci položky Povolit místní nabídku se zobrazí výběry SmartControl II pro funkce Vybrat předvolbu a Ladění zobrazení na pracovní ploše klepnutím pravým tlačítkem myši na místní nabídku. Volbou možnosti Deaktivováno bude položka SmartControl II odstraněna z místní nabídky pravým tlačítkem myši.
4. Položka Povolit ikonu na hlavním panelu je ve výchozí konfiguraci zaškrtnutá (Zapnuto). Po aktivaci položky Povolit místní nabídku se zobrazí nabídka SmartControl II na hlavním panelu. Klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu na hlavním panelu se zobrazí možnosti nabídky Nápověda, Odborná pomoc. Prohlédněte si položky Aktualizace, O aplikaci a Konec. Když je deaktivována položka Povolit nabídku na hlavním panelu, ikona na hlavním panelu zobrazuje pouze možnost KONEC.
5. Položka Spustit při startu je ve výchozí konfiguraci zaškrtnutá (Zapnuto). Když je tato položka deaktivována, funkce SmartControl II se nespustí při startu nebo nebude na hlavním panelu. Funkci SmartControl II lze spustit pouze prostřednictvím zástupce na pracovní ploše nebo prostřednictvím souboru programu. Když toto políčko není zaškrtnuté (Deaktivováno), žádná předvolba nastavená pro spuštění při startu nebude načtena.
6. Aktivovat režim průhlednosti (pouze Vista, XP a 2k). Výchozí nastavení je 0 % neprůhlednost.

**Možnosti>Vstup - Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Vstup v rozevírací nabídce Možnosti. Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Nápověda a Možnosti. Žádné další karty funkce SmartControl II nejsou k dispozici.**

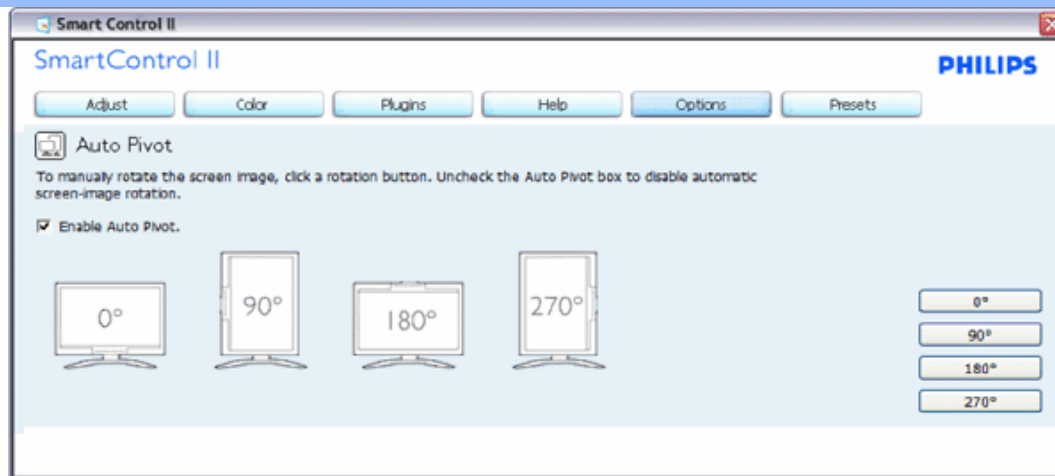


1. Zobrazí podokno s pokyny Zdroj a nastavení aktuálního zdroje vstupu.
2. U zobrazovacích zařízení s jedním vstupem není toto podokno zobrazeno.

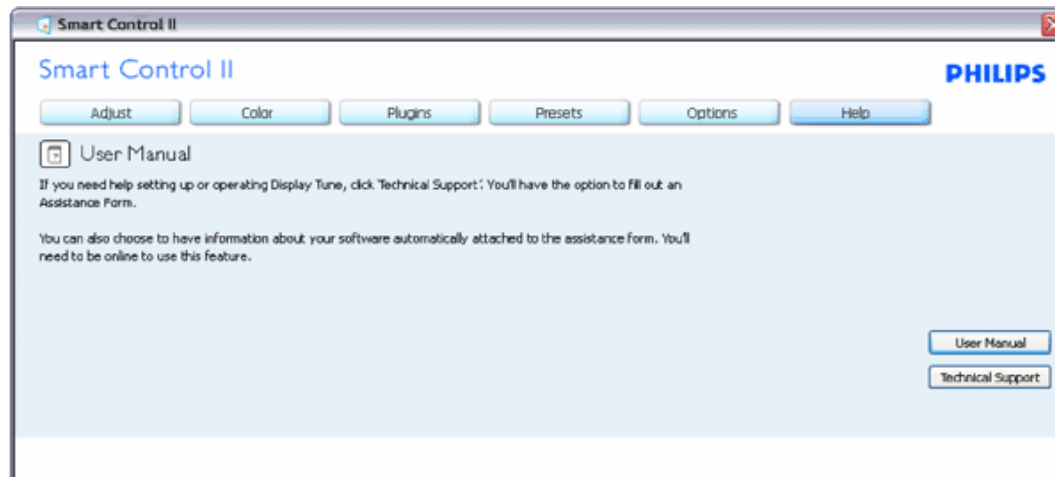
**Možnosti>Zvuk - Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Hlasitost v rozevírací nabídce Možnosti. Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Návod a Možnosti.**



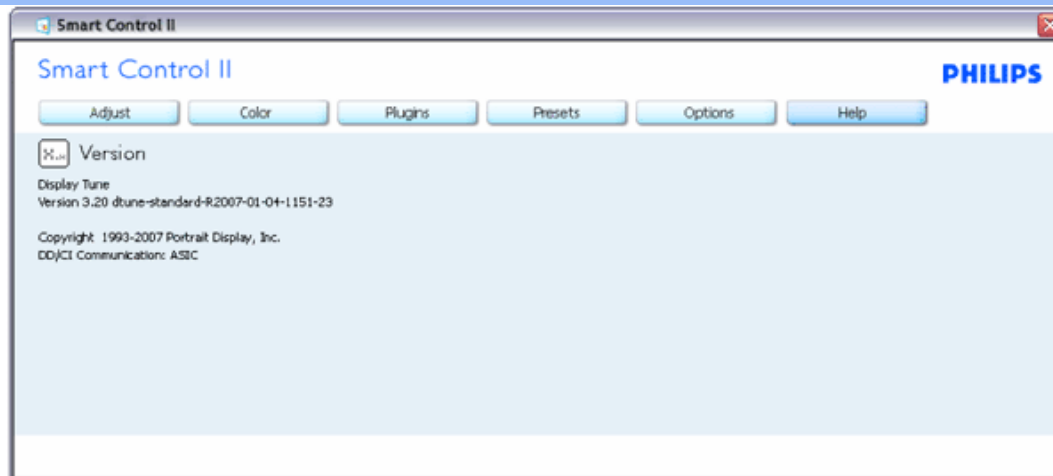
**Možnosti>Audio Pivot**



**Nápověda>Uživatelská příručka** - Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Uživatelská příručka v rozevírací nabídce Nápověda. Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Nápověda a Možnosti.

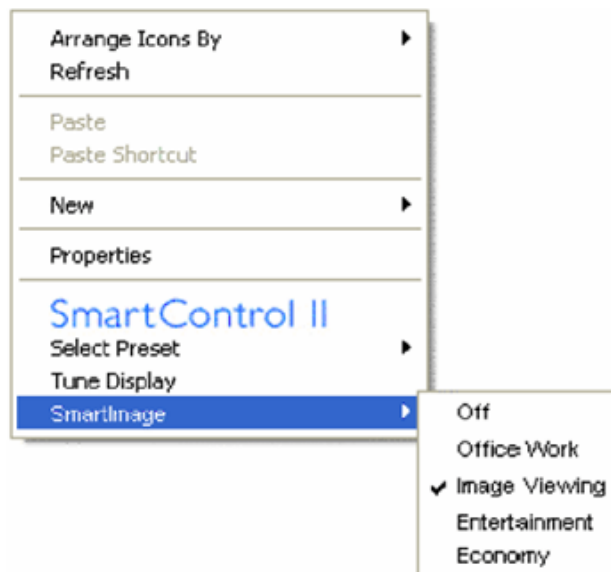


**Nápověda>Verze** - Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Verze v rozevírací nabídce Nápověda. Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Nápověda a Možnosti.



### Místní nabídka

Místní nabídka je ve výchozí konfiguraci aktivována. Nabídka bude zobrazena po zaškrtnutí položky Povolit místní nabídku v části Možnosti>podokno Předvolby.



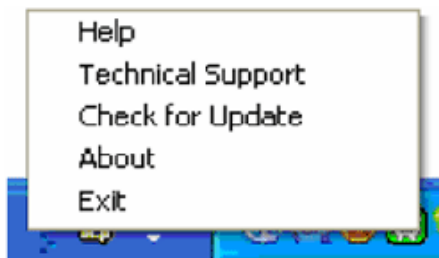
Místní nabídka obsahuje čtyři položky:

1. SmartControll II - po výběru se zobrazí obrazovka O aplikaci.
2. Vybrat předvolbu - nabízí hierarchickou nabídku uložených předvoleb pro okamžité použití. Aktuálně vybraná předvolba je označena zaškrtnutím. V rozevírací nabídce lze rovněž vybrat položku Předvolby výrobce.

3. Ladění zobrazení - otevře ovládací panel SmartControl II.
4. Přehled SmartImage - zkontrolujte aktuální nastavení: Vypnuto, Kancelář, Prohlížení obrázků, Zábava, Úsporný.

### Aktivovaná nabídka hlavního panelu

Nabídku hlavního panelu lze zobrazit klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu SmartControl II na hlavním panelu. Klepnutím levým tlačítkem lze spustit aplikaci.



Hlavní panel obsahuje pět položek:

1. Nápověda - přístup k souboru s uživatelskou příručkou: otevře soubor s uživatelskou příručkou v okně výchozího prohlížeče.
2. Odborná pomoc - zobrazí stránku odborné pomoci.
3. Vyhledat aktualizace - zobrazí úvodní stránku PDI a porovná verzi uživatele s nejaktuálnější dostupnou verzí.
4. O aplikaci - zobrazí podrobné referenční informace: verze produktu, informace o vydání a název produktu.
5. Konec - ukončí funkci SmartControl II. Chcete-li znovu spustit funkci SmartControl II, vyberte položku SmartControl II z nabídky Program, poklepejte na ikonu na pracovní ploše počítače nebo restartujte počítač.

# PHILIPS



## SmartControl

SmartControl  
Version 3.20  
dtune-standard-R2007-01-04-1151-23  
Copyright 1993-2007 Portrait Displays, Inc.  
Patents Pending

### Deaktivovaná nabídka hlavního panelu

Když je hlavní panel deaktivován ve složce Předvolby, je k dispozici pouze část KONEC. Chcete-li funkci SmartControl II zcela odstranit z hlavního panelu, deaktivujte položku Spustit při startu v části Možnosti>Předvolby.

### Otázky a odpovědi

**Otázka 1.** Jaký je rozdíl mezi SmartManage a SmartControl?

**Odpověď:** SmartManage je software pro vzdálenou správu a ovládání určený pro vedoucí pracovníky informatiky, kterým umožňuje spravovat monitory v celé síti.

SmartControl je rozšíření ovládacího panelu, které umožňuje uživatelům seřadit funkci a nastavení monitoru přes softwarové rozhraní namísto hardwarových tlačítek na přední straně monitoru.

**Otázka 2.** U počítače jsem vyměnil monitor za jiný a aplikaci SmartControl nelze používat. Co mám dělat?

**Odpověď:** Restartujte počítač a přesvědčte se, jestli SmartControl funguje. Jestliže nefunguje, budete muset aplikaci SmartControl odstranit a znovu ji nainstalovat, aby byl nainstalován zaručeně správný ovladač.

**Otázka 3.** Aplikace SmartControl fungovala zpočátku dobře, nyní ji však nelze používat. Co mám dělat?

**Odpověď:** Jestliže byly provedeny následující akce, může být potřeba znovu nainstalovat ovladač monitoru.

- Výměna videografického adaptéru za jiný

- Aktualizace ovladače videa
- Zásahy do operačního systému (např. instalace různých servisních sad nebo vsuvek)
- Spuštění programu Windows Update a aktualizace ovladače monitoru anebo videa
- Systém Windows byl zaveden při vypnutém nebo odpojeném monitoru.

Situaci zjistíte, když klepnete pravým tlačítkem myši na ikonu Tento počítač a potom klepnete na Vlastnosti->Hardware->Správce zařízení.

Jestliže se pod položkou Monitor zobrazí "Monitor typu Plug and Play", musíte opakovat instalaci. Aplikaci SmartControl jednoduše odstraňte a znovu nainstalujte.

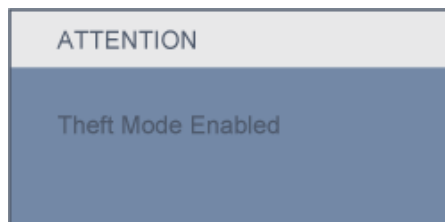
**Otázka 4.** Po instalaci SmartControl, když klepnu na kartu SmartControl se nic nestane, nebo se zobrazí chybové hlášení, co se stalo?

**Odpověď:** Může to být způsobeno tím, že Váš grafický adaptér není kompatibilní se SmartControl. Pokud je Váš grafický adaptér jeden z výše zmíněných typů, zkuste si ze stránek výrobce stáhnout nejnovější ovladač grafického adaptéru. Nainstalujte ovladač. Odeberte SmartControl a znovu jej nainstalujte.

Pokud problém přetrvává, váš grafický adaptér není bohužel podporován. Věnujte pozornost webovým stránkám Philips, kde může být k dispozici aktualizovaný ovladač SmartControl.

**Otázka 5.** Když klepnu na Informace o produktu, zobrazí se pouze částečné informace, co se stalo?


**Odpověď:** Může to být způsobeno tím, že Váš ovladač adaptéru grafické karty není v nejaktuálnější verzi, která plně podporuje rozhraní DDC/CI. Prosim zkuste si ze stránek výrobce stáhnout nejnovější ovladač grafického adaptéru. Nainstalujte ovladač. Odeberte SmartControl a znovu jej nainstalujte.



**Otázka 6.** Zapomněl jsem svůj kód PIN pro funkci zabezpečení proti krádeži. Co mám dělat? Co mám dělat?

**Odpověď:** Kontaktujte prosím IT manažera nebo zákaznické středisko Philips.

**Otázka 7.** U monitoru vybaveném funkcí SmartImage nereaguje schéma sRGB funkce teploty barev v aplikaci SmartControl - proč?

**Odpověď:** Po aktivaci technologie SmartImage je automaticky deaktivováno schéma sRGB. Aby bylo možné použít schéma sRGB, je třeba deaktivovat technologii SmartImage stisknutím tlačítka  na předním panelu monitoru.

[ZPĚT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY](#)





Popis výrobku z čelního pohledu

Připojení k počítači

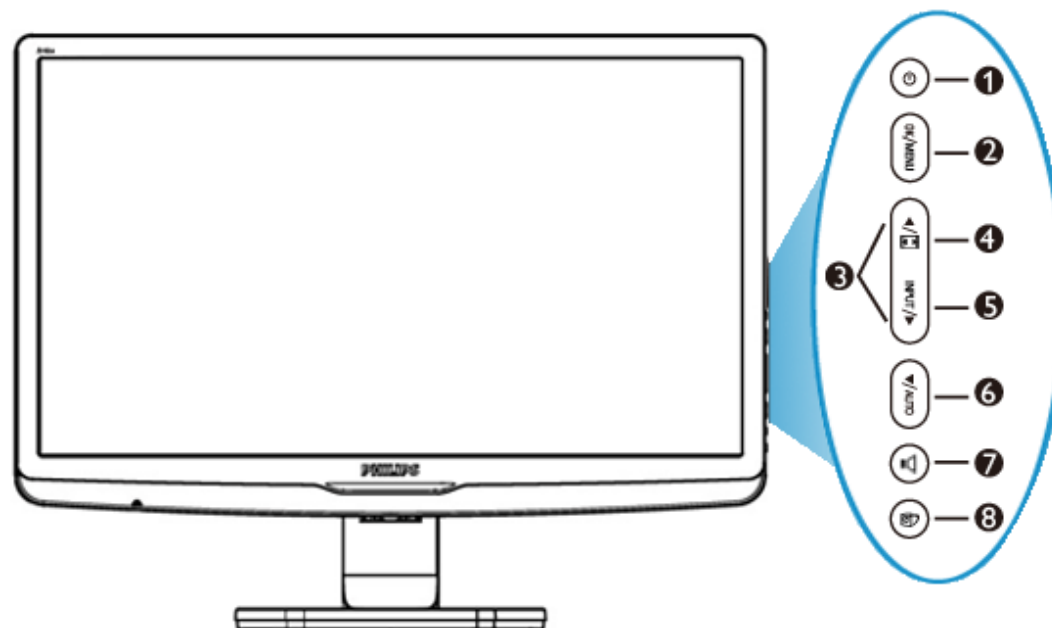
Demontáž podstavce






Úvod

Optimalizace výkonu

## Instalace Monitoru LCD

### Popis výrobku z čelního pohledu



- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |         | Zapnutí a vypnutí napájení monitoru  |
| 2 | MENU / OK  | Vstup do nabídky OSD   |
| 3 |         | Nastavení nabídky OSD  |
| 4 |         | Změnit na zobrazení 4:3  |
| 5 | Input  | Změna zdroje vstupního signálu   |
| 6 | AUTO /  | Automatické nastavení vodorovné a svislé polohy, fáze a taktu / návrat na předchozí úroveň nabídky OSD |
| 7 |         | Pro nastavení hlasitosti displeje  |

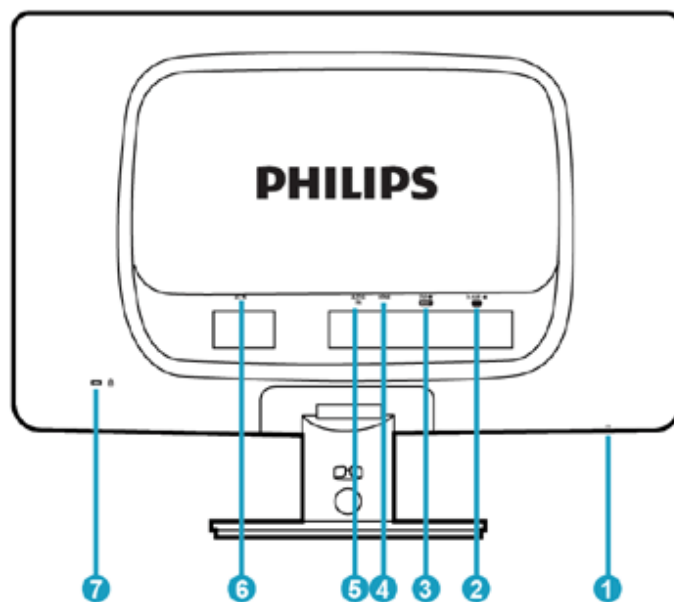
8



SmartImage. Lze vybrat některý z pěti modelů: Kancelář, Prohlížení obrázků, Zábava, Usporný a Vypnuto

NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.

### Rear View



- 1 Výstup na sluchátka
- 2 Vstup VGA
- 3 Vstup DVI-D
- 4 Vstup HDMI
- 5 Vstup Audio
- 6 Napájení stejnosměrným proudem

## 7 Zabezpečení zámkem Kensington

NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.

---

### Optimalizace výkonu

- Pro nejlepší výsledek si ověřte, že je nastavení displeje na 1920 x 1080, 60Hz.



**Poznámka:** Jedním stisknutím tlačítka 'OK' zobrazíte aktuální nastavení zobrazení. Režim aktuálního zobrazení je zobrazen v hlavních položkách nabídky OSD pod názvem RESOLUTION (ROZLIŠENÍ).

NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.

Popis výrobku z čelního pohledu

Balíček s příslušenstvím

Připojení k počítači

Úvod

Demontáž podstavce

Optimalizace výkonu

## Připojení k počítači

### Balíček s příslušenstvím

Vybalte všechny části.



Napájecí kabel



DVI kabel (nepovinný)



Signálový kabel VGA



Balíček E-DFU

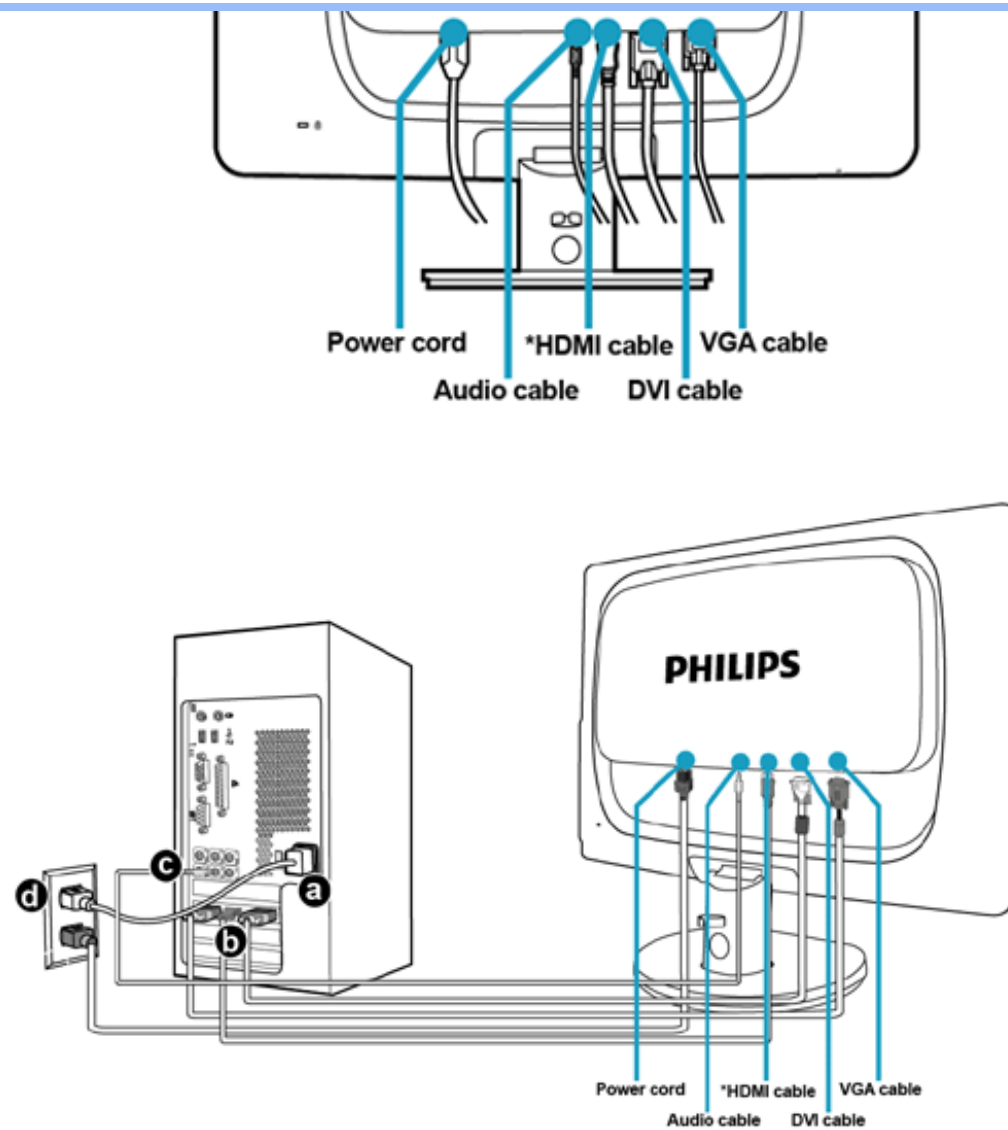


Video kabel

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

### Připojení k počítači

**1)** Pevně připojte napájecí kabel k zadní straně monitoru. (Pro první instalaci společnost Philips předem připojila kabel VGA.)



## 2) Připojte ho k počítači

(a) Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.

- (b) Připojte signálový kabel monitoru do video konektoru na zadní straně počítače.
- (c) Připojte audio kabel na audio výstup na vašem počítači
- (d) Zapojte napájecí kabel počítače a monitoru do nejbližší zásuvky.
- (e) Zapněte počítač a monitor. Jestliže se na monitoru objeví obraz, instalace je dokončena.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

## Demontáž podstavce

Popis výrobku z čelního pohledu

Balíček s příslušenstvím

Připojení k počítači

Úvod

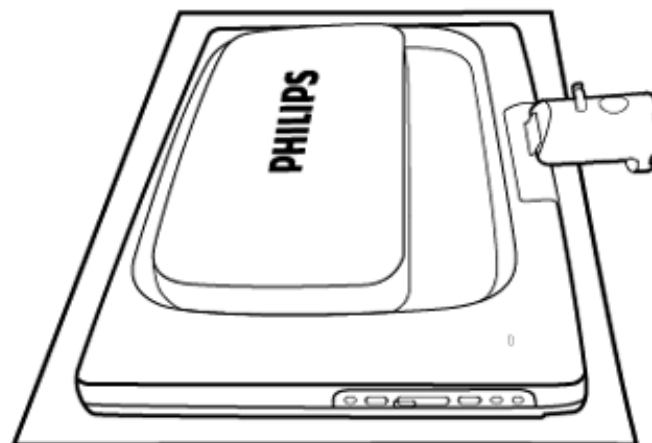
Optimalizace výkonu

Připojení stojanu se základnou

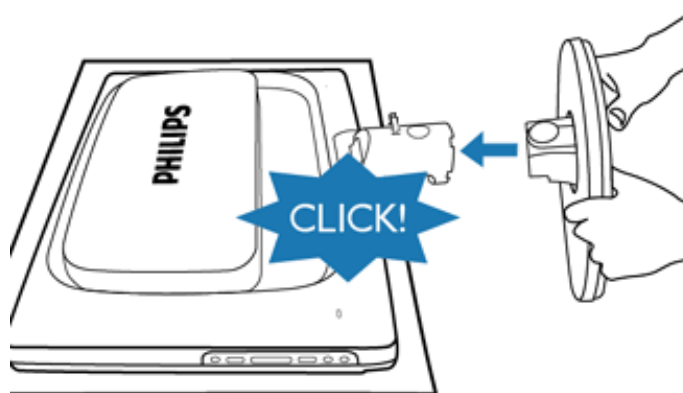
Odpojení stojanu se základnou

### Připojení stojanu se základnou

1) Monitor položte obrazovkou dolů na hladký povrch tak, abyste jej nepoškrábali, nebo nepoškodili.



2) Základnu monitoru uchopte oběma rukama a pevně ju zasuňte do sloupku stojanu.

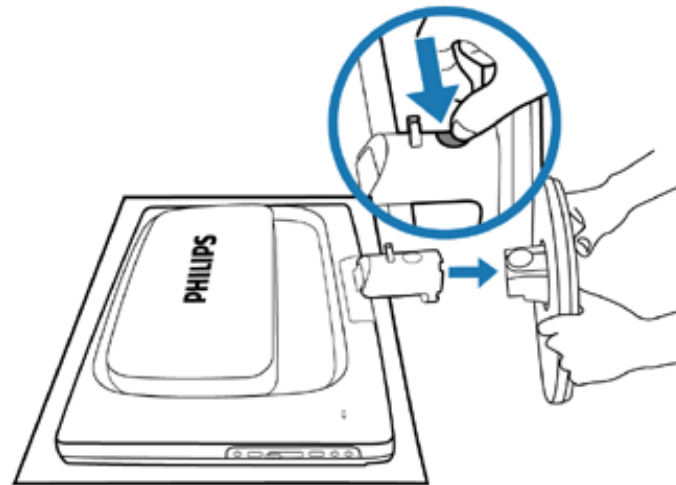




NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.

### Odpojení stojanu se základnou

Monitor položte obrazovkou dolů na bezpečnou podložku, zatlačte odjišťovací knoflík a základnu vytáhněte z těla monitoru.



NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.

**Monitor LCD :**

Popis výrobku z čelního  
pohledu  
Nastavení a zapojení monitoru

Úvod

Optimalizace výkonu

## Úvod

### Úvod

#### Použijte informační soubor ( .inf) pro Windows® 98/2000/XP/Vista nebo novější

Vestavěná funkce VESA DDC2B monitorů Philips podporuje požadavky Plug & Play systému Windows® 98/2000/XP/Vista . Abyste mohli zpřístupnit svůj monitor Philips v dialogovém okně 'Monitor' v systému Windows® 98/2000/XP/Vista a aktivovat aplikaci Plug & Play, musíte nainstalovat tento informační soubor ( .inf). Instalační procedura v systémech Windows® 98, 2000, XP a Vista je specifikována následovně:

#### Pro Windows® 98

1. Spustíte Windows® 98.
2. Klepněte na tlačítko 'Start', ukažte myši na 'Nastavení' a potom klepněte na 'Ovládací panely'.
3. Poklepejte na ikonu 'Obrazovka'.
4. Vyberte kartu 'Nastavení' a klepněte na 'Upřesnit...'
5. Klepněte na tlačítko 'Monitor', ukažte myši na 'Změnit...' a klepněte na 'Další...'
6. Zvolte 'Zobrazit seznam všech ovladačů v daném umístění', abyste mohli vybrat požadovaný ovladač, potom klepněte na 'Další' a potom na 'Z diskety...'
7. Klepněte na tlačítko 'Procházet...' a zvolte příslušnou jednotku F: (jednotku CD-ROM). Potom klepněte na tlačítko 'OK'.
8. Klepněte na tlačítko 'OK', vyberte model svého monitoru a klepněte na tlačítko 'Další'. Potom klepněte na tlačítko 'Další'.
9. Klepněte na tlačítko 'Dokončit' a potom na tlačítko 'Zavřít'.

#### Pro Windows® 2000

1. Spustíte Windows® 2000.
2. Klepněte na tlačítko 'Start', ukažte myši na 'Nastavení' a potom klepněte na 'Ovládací panely'.
3. Poklepejte na ikonu 'Obrazovka'.
4. Vyberte kartu 'Nastavení' a klepněte na 'Upřesnit...'
5. Zvolte 'Monitor' - Jestliže je tlačítko 'Vlastnosti' neaktivní, znamená to, že je monitor správně nakonfigurován. Ukončete instalaci.- Jestliže je tlačítko 'Vlastnosti' aktivní, klepněte na něj a postupujte podle dalších kroků.
6. Klepněte na 'Ovladač', potom na 'Aktualizovat ovladač...' a potom na tlačítko 'Další'.

7. Vyberte 'Zobrazit seznam známých ovladačů pro toto zařízení, abych mohl vybrat konkrétní ovladač', klepněte na 'Další' a potom na 'Z diskety...'
8. Klepněte na tlačítko 'Procházet...' a zvolte příslušnou jednotku F: (jednotku CD-ROM).
9. Klepněte na tlačítko 'Otevřít' a potom na tlačítko 'OK'.
10. Vyberte model svého monitoru, klepněte na tlačítko 'Další' a potom znovu na tlačítko 'Další'.
11. Klepněte na tlačítko 'Dokončit' a potom na tlačítko 'Zavřít'.  
Jestliže se objeví okno 'Digitální podpis nebyl nalezen', klepněte na tlačítko 'Ano'.

### Pro Windows® XP

1. Spustíte systém Windows® XP.
2. Klepněte na tlačítko 'Start' a dále na příkaz 'Ovládací panel'
3. Zvolte kategorii 'tiskárny a jiný hardware' a klepněte na ni.
4. Klepněte na položku 'Zobrazit'.
5. Zvolte kartu 'Nastavení' a poté klepněte na tlačítko 'Upřesnit'.
6. Zvolte kartu 'Monitor'
  - Je-li tlačítko 'Vlastnosti' neaktivní, znamená to, že monitor je správně nakonfigurován. Ukončete instalaci.
  - Je-li tlačítko 'Vlastnosti' aktivní, klepněte na tlačítko 'Vlastnosti'.  
Postupujte podle následujících pokynů.
7. Klepněte na kartu 'Ovladač' a dále na tlačítko 'Aktualizovat ovladač...'
8. Zvolte položku 'Instalovat' ze seznamu nebo přepínač specifického umístění sekce [upřesnit] a poté klepněte na tlačítko 'Další'.
9. Zvolte přepínač 'Nevyhledávat. Zvolím ovladač, který se má instalovat'. Poté klepněte na tlačítko 'Další'.
10. Klepněte na tlačítko 'Z diskety...' a dále na tlačítko 'Prohledat...'. Poté zvolte příslušnou jednotku F: (jednotka CD-ROM).
11. Klepněte na tlačítko 'Otevřít' a dále na tlačítko 'OK'.
12. Zvolte váš model monitoru a klepněte na tlačítko 'Další'.
  - Jestliže se objeví hlášení 'neprošlo testováním na logo Windows® pro ověření kompatibility se systémem Windows® XP', klepněte na tlačítko 'Přesto pokračovat'.
13. Klepněte na tlačítko 'Dokončit' a poté na tlačítko 'Zavřít'.
14. Klepněte na tlačítko 'OK' a ještě jednou na tlačítko 'OK' a dialogové okno 'Zobrazit vlastnosti' se zavře.

### Operační systém Windows® Vista

1. Spustíte operační systém Windows® Vista.
2. Klepněte na tlačítko Start; vyberte a klepněte na příkaz „Ovládací panely“.
3. Vyberte a klepněte na ikonu „Hardware a zvuk“.
4. Zvolte položku „Správce zařízení“ a potom klepněte na příkaz „Aktualizovat ovladače zařízení“;
5. Vyberte položku „Monitor“ a potom klepněte pravým tlačítkem na položku „Generic PnP

Monitor“.

6. Klepněte na tlačítko „Aktualizovat softwarový ovladač“.
7. Klepněte na tlačítko „Vyhledat software ovladače v počítači“.
8. Klepněte na tlačítko „Procházet“ a zvolte jednotku, do které jste vložili disk. Například: (jednotka CD-ROM: \\Lcd\PC\drivers\).
9. Klepněte na tlačítko „Další“.
10. Počkejte několik minut na dokončení instalace ovladače a potom klepněte na tlačítko „Zavřít“.

Pokud máte jinou verzi systému Windows® 98/2000/XP/Vista nebo pokud potřebujete podrobnější informace o instalaci, podívejte se do uživatelské příručky k systému Windows® 98/2000/XP/Vista.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

Popis zobrazení funkcí na obrazovce

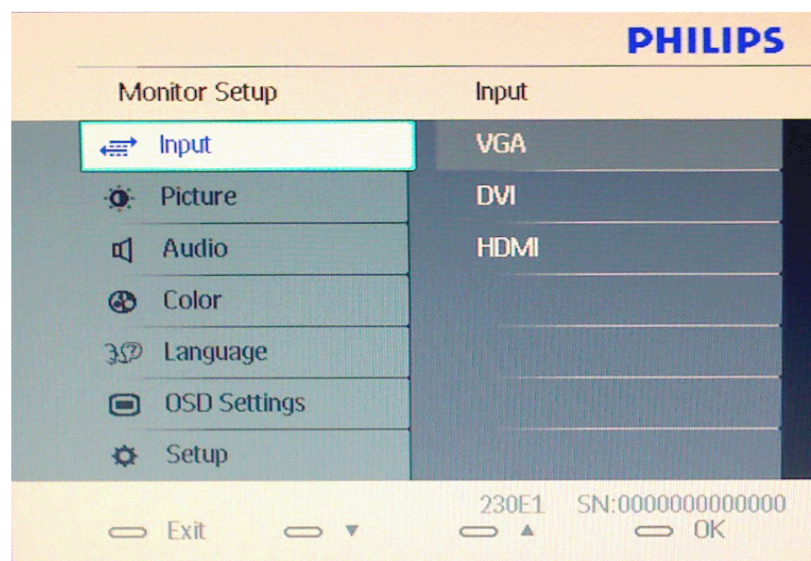
Strom OSD

## Zobrazení funkcí na obrazovce

### Popis zobrazení funkcí na obrazovce

#### Co je zobrazení funkcí na obrazovce

Funkcí nabídky obrazovky (On-Screen Display, OSD) jsou vybaveny všechny monitory LCD Philips. Umožňuje koncovému uživateli upravovat vlastnosti obrazovky nebo vybírat funkce monitoru přímo prostřednictvím zobrazeného okna s pokyny. Níže je uveden příklad příjemného rozhraní obrazovky:



#### Základní a jednoduché pokyny k řídicím klávesám.

Ve výše uvedené nabídce obrazovky OSD mohou uživatelé pomocí tlačítek ▲▼ na předním rámu monitoru pohybovat kurzorem, **OK** potvrzovat výběr nebo změnu.

NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.

## Strom OSD

Níže je uveden celkový pohled na strukturu OSD. Tento přehled můžete využít, budete-li chtít později prozkoumat různá nastavení.

Main menu	Sub menu
Input	VGA
	DVI
	HDMI
Picture	Picture Format — Wide screen ,4:3
	Brightness
	Contrast
	SmartContrast — On, Off
	Gamma — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
Audio	Stand Alone — On, Off
	Mute — On, Off
Color	Color Temp. — 5000K,6500K,7500K,8200K,9300K,11500K
	sRGB
	User Define <ul style="list-style-type: none"> <li>Red</li> <li>Green</li> <li>Blue</li> </ul>
Language	— English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe
OSD Setting	Horizontal
	Vertical
	Transparency — Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time out — 5, 10, 20, 30, 60
Setup	Power LED — 0,1, 2, 3, 4
	Over Scan
	H.Position — 0~100
	V.Position — 0~100
	Phase — 0~100
	Clock — 0~100
	Resolution Notification — On, Off
	Reset — Yes, No
	Information
	Information

Information

**(Notes: OverScan function only can be available in HDMI)**

**Poznámka k rozlišení**

Tento monitor je určen pro optimální výkon při nativním rozlišení 1920 x 1080 při 60 Hz. Když je monitor zapnut při jiném rozlišení, na obrazovce se zobrazí výstraha: Pro optimální výsledek použijte rozlišení 1920 x 1080 při 60 Hz.

Zobrazování výstrahy na nativní rozlišení lze vypnout v části Nastavení v nabídce OSD.

**NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.**

## Péče o zákazníky & záruka

PROSÍM VYBERTE SI VÁŠ STÁT/OBLAST, ABYSTE SI PROŠLI DETAILS POKRYTÍ ZÁRUKY

**ZÁPADNÍ EVROPA:** Rakousko Belgie Dánsko Francie Německo Řecko Finsko Irsko Itálie Luxemburg Nizozemí Norsko Portugalsko Švédsko Švýcarsko Španělsko Spojené království

**VÝCHODNÍ EVROPA:** Česká republika Maďarsko Polsko Rusko Slovensko Slovinsko Turecko

**LATINSKÁ AMERIKA:** Antily Argentina Brazílie Chile Kolumbie Mexiko Paraguay Peru Uruguay Venezuela

**SEVERNÍ AMERIKA:** Kanada USA

**PACIFIK:** Austrálie Nový Zéland

**ASIE:** Bangladéš Čína Hong Kong Indie Indonésie Japonsko Korea Malajsie Pákistán Filipíny Singapur Taiwan Thajsko

**AFRIKA:** Maroko Jižní Afrika

**STŘENÍ VÝCHOD:** Dubaj Egypt

---



## Záruka Philips F1rst Choice

Děkujeme, že jste si zakoupili monitor značky Philips.



Všechny monitory Philips jsou navrženy a vyrobeny podle přísných norem a nabízejí vysoký výkon, snadné používání a instalaci. Pokud při instalaci a používání narazíte na jakýkoliv problém, využijte záruky Philips F1rst Choice a spojte se přímo se střediskem podpory Philips. Dojde-li k závadě na vašem monitoru, opravňuje vás tato tříletá záruka k výměně modelu v místě instalace. Philips se zavazuje provést výměnu do 48 hodin od vašeho zavolání.

### Jaký je rozsah záruky?

Záruka Philips F1rst Choice platí v Andoře, Rakousku, Belgii, Kypru, Dánsku, Francii, Německu, Řecku, Finsku, Irsku, Itálii, Lichtenštejnsku, Lucembursku, Monaku, Holandsku, Norsku, Polsko, Portugalsku, Švédsku, Švýcarsku, Španělsku a Velké Británii a pouze pro monitory původně navržené, vyrobené a schválené k používání v těchto zemích.

Záruka začíná platit ode dne zakoupení monitoru. *Tři roky od tohoto data* bude váš monitor v případě závady, na kterou se vztahuje záruka, vyměněn přinejmenším za ekvivalentní monitor.

Vyměněný monitor se stane vaším majetkem a Philips si ponechá vadný/původní monitor. Záruční doba vyměněného monitoru zůstává stejná jako u původního monitoru, tj. bude 36 měsíců od data koupe vašeho původního monitoru.

### Na co se záruka nevztahuje?

Záruka Philips F1rst Choice platí za předpokladu, že se s výrobkem zachází přiměřeně jeho stanovenému použití, v souladu s návodem k použití a že je předložena původní faktura nebo paragon uvádějící datum prodeje, jméno prodejce, model a sériové číslo výrobku.

Záruka Philips F1rst Choice může ztratit platnost, pokud:

- Jsou jakýmkoliv způsobem změněny doklady nebo jsou nečitelné;
- Bylo změněno, odstraněno nebo je nečitelné číslo modelu nebo sériové číslo výrobku;
- Neautorizovaná servisní organizace nebo osoba provedla opravy, modifikace nebo změny výrobku;
- Bylo poškození způsobeno nehodou - např. bleskem, vodou nebo ohněm, nesprávným

- použitím nebo nedbalostí aj.;
- Jsou problémy s příjmem způsobeny signálem, kabelem nebo anténním systémem mimo zařízení;
  - Se nejedná o závady způsobené normálním opotřebením monitoru nebo jde o vady způsobené zneužitím nebo nesprávným použitím monitoru;
  - Výrobek vyžaduje úpravy nebo adaptaci, která zajistí jeho shodu s místními nebo národními technickými normami, které platí v zemích, pro které nebyl výrobek původně navržen, vyroben, schválen nebo povolen. Proto si vždy zkontrolujte, zda lze výrobek v konkrétní zemi použít..
  - Upozorňujeme, že na výrobky, které nebyly původně navrženy, vyrobeny a schváleny nebo autorizovány k použití v zemích, kde platí záruka Philips F1rst Choice, se tato záruka nevztahuje. V takových případech platí globální záruční podmínky Philips.

### Jednoduše klepněte myší

Jestliže se vyskytnou nějaké problémy, doporučujeme vám přečíst si pozorně návod k obsluze nebo navštívit internetový server [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), kde poskytujeme další podporu.

### Jednoduše zavolejte

Abyste předešli zbytečným obtížím, doporučujeme vám, dříve než se spojíte se střediskem podpory Philips, přečíst si pozorně návod k obsluze nebo navštívit internetový server [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), kde poskytujeme další podporu.

Dříve než zavoláte středisko podpory Philips, připravte si prosím v zájmu rychlého vyřešení vašeho problému následující informace:

- Typové číslo Philips
- Výrobní číslo Philips
- Datum prodeje (může být vyžadována kopie dokladu o koupi)
- Procesor / prostředí PC:
  - 286/386/486/Pentium Pro/vnitřní paměť
  - Operační systém (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh)
  - Program pro fax/modem/Internet?
- Další instalované karty

Budete-li mít po ruce i následující informace, pomůžete urychlit celý postup:

- Váš doklad o koupi, uvádějící: datum prodeje, jméno prodejce, sériové číslo modelu a výrobku.
- Úplnou adresu, kde má být vyzvednut vadný monitor a dodán náhradní model.

Střediska podpory Philips jsou rozmístěna po celém světě. Klepnutím na tento odkaz získáte

Kontaktní informace F1rst Choice.

Nebo se s námi můžete spojit přes:

Stránka WWW: <http://www.philips.com/support>

## Kontaktní informace F1rst Choice

Země	Kód	Telefonní číslo	Tarif
Rakousko	+43	0810 000206	€ 0,07
Belgie	+32	078 250851	€ 0,06
Dánsko	+45	3525 8761	Místní telefonní tarif
Finsko	+358	09 2290 1908	Místní telefonní tarif
Francie	+33	082161 1658	€ 0,09
Německo	+49	01803 386 853	€ 0,09
Řecko	+30	00800 3122 1223	Zdarma
Irsko	+353	01 601 1161	Místní telefonní tarif
Itálie	+39	840 320 041	€ 0,08
Lucembursko	+352	26 84 30 00	Místní telefonní tarif
Nizozemsko	+31	0900 0400 063	€ 0,10
Norsko	+47	2270 8250	Místní telefonní tarif
Polsko	+48	0223491505	Místní telefonní tarif
Portugalsko	+351	2 1359 1440	Místní telefonní tarif
Španělsko	+34	902 888 785	€ 0,10
Švédsko	+46	08 632 0016	Místní telefonní tarif
Švýcarsko	+41	02 2310 2116	Místní telefonní tarif
Spojené království	+44	0207 949 0069	Místní telefonní tarif



## Mezinárodní záruka pro střední a východní Evropu

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

Děkujeme Vám za zakoupení tohoto výrobku Philips, který byl zkonstruován a vyroben podle nejpřísnějších jakostních norem. Pokud by snad došlo u tohoto výrobku k nějaké závadě, společnost Philips zaručuje bezplatnou výměnu (práce + náhradní díly) po dobu 36 měsíců od datumu nákupu.

### Na co tato záruka vztahuje?

Tato záruka společnosti Philips pro střední a východní Evropu platí v České republice, Maďarsku, Slovensku, Slovinsku, Rusku a Turecku a vztahuje se pouze na monitory, které byly zkonstruovány, vyrobeny, schváleny nebo povoleny pro používání v těchto zemích.

Záruka vstupuje v platnost dnem zakoupení monitoru. *Po dobu následujících 3 let* bude v případě závady proveden záruční servis monitoru.

### Na co se tato záruka nevztahuje?

Tato záruka společnosti Philips je platná, pokud je výrobek správně používán k původnímu účelu podle pokynů na používání a po předložené původní faktury nebo paragonu s označením datumu nákupu, jménem prodejce a výrobním číslem výrobku.

Záruka Philips se nevztahuje, pokud:

- dokumenty byly jakýmkoli způsobem pozměněny nebo jsou nečitelné;
- modelové či výrobní číslo výrobku bylo pozměněno, vymazáno, odstraněno nebo je nečitelné;
- opravy nebo úpravy byly provedeny neautorizovanou servisní organizací nebo osobami;
- poškození je zaviněno nehodami zahrnujícími, ale neomezuujícími na blesk, vodu nebo požár, nepatřičné používání nebo zanedbání.
- Problémy s příjmem způsobené stavem signálu nebo kabelovým či anténním systémem mimo zařízení;
- Závady způsobené hrubým nebo nesprávným používáním monitoru;
- Pokud je výrobek třeba změnit nebo upravit tak, aby vyhovoval místním nebo státním technickým normám, které platí v zemích, pro které výrobek nebyl původně zkonstruován, vyroben, schválen nebo povolen. Z tohoto důvodu se vždy informujte, zda je výrobek možné používat ve vaší zemi.

Upozorňujeme, že tato záruka se nevztahuje na vadný výrobek, který bylo nutné upravit tak, aby vyhovoval místním nebo státním technickým normám, které platí v zemích, pro které výrobek nebyl původně zkonstruován, vyroben, schválen nebo povolen. Z tohoto důvodu se vždy informujte, zda je výrobek možné používat ve vaší zemi.

### **Stačí klepnout myší**

Pokud se setkáte s potížemi, doporučujeme vám důkladně si přečíst návod na použití nebo vyhledat dodatečnou odbornou pomoc na webu [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

### **Stačí zvednout sluchátko**

Chcete-li se vyhnout potížím, doporučujeme vám nejprve si důkladně přečíst návod na použití a teprve potom se obrátit na naše prodejce nebo informační centra.

Pokud výrobek Philips nefunguje správně nebo je závadný, obraťte se na Vašeho prodejce Philips nebo přímo na [servisní a informační střediska Philips](#) pro zákazníky.

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

## Consumer Information Centers

Antilles Argentina Australia Bangladesh Brasil Canada Chile China Colombia Belarus  
Bulgaria Croatia Czech Republic Estonia Dubai Hong Kong Hungary India Indonesia  
Korea Latvia Lithuania Malaysia Mexico Morocco New Zealand Pakistan Paraguay  
Peru Philippines Romania Russia Serbia & Montenegro Singapore Slovakia Slovenia  
South Africa Taiwan Thailand Turkey Ukraine Uruguay Venezuela

### Eastern Europe

#### BELARUS

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

#### BULGARIA

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)

#### CZECH REPUBLIC

General Consumer Information Center  
800 142100

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



## CROATIA

Renoprom d.o.o.  
Mlinska 5, Strmec  
HR - 41430 Samobor  
Tel: +385 1 333 0974

## ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU  
Akadeemia tee 21G  
EE-12618 Tallinn  
Tel: +372 6519900  
[www.ee.invia.fujitsu.com](http://www.ee.invia.fujitsu.com)

## HUNGARY

General Consumer Information Center  
0680018544 (Local call tariff)

Serware Szerviz  
Vizimolnár u. 2-4  
HU - 1031 Budapest  
Tel: +36 1 2426331  
Email: [inbox@serware.hu](mailto:inbox@serware.hu)  
[www.serware.hu](http://www.serware.hu)

## HUNGARY

General Consumer Information Center  
0680018544 (Local call tariff)

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

Tel: +36 1 814 8080  
[m.andras@psc.hu](mailto:m.andras@psc.hu)

## LATVIA

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

## LITHUANIA

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

## ROMANIA

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

## SERBIA & MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.  
Viline vode bb  
Slobodna zona Beograd , L12/4  
Belgrade 11000  
Tel. +381 11 2070 664  
Serbia

## SLOVAKIA

General Consumer Information Center  
0800004551

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

## SLOVENIA

PC HAND

Brezovce 10

SI - 1236 Trzin

Tel: +386 1 530 08 24

Email: servis@pchand.si

## RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111

Tel: 8-800-200-0880

Website: www.philips.ru

## TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.

Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi

2.Cadde No:22

34776-Umraniye/Istanbul

Tel: (0800)-261 33 02

## UKRAINE

Comel

Shevchenko street 32

UA - 49030 Dnepropetrovsk

Tel: +380 562320045

www.csp-comel.com

Latin America

## ANTILLES

Philips Antillana N.V.  
Kaminda A.J.E. Kusters 4  
Zeelandia, P.O. box 3523-3051  
Willemstad, Curacao  
Phone: (09)-4612799  
Fax : (09)-4612772

## ARGENTINA

Philips Antillana N.V.  
Vedia 3892 Capital Federal  
CP: 1430 Buenos Aires  
Phone/Fax: (011)-4544 2047

## BRASIL

Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.  
Rua Verbo Divino, 1400-São Paulo-SP  
CEP-04719-002  
Phones: 11 21210203 -São Paulo & 0800-701-0203-Other Regions without São Paulo City

## CHILE

Philips Chilena S.A.  
Avenida Santa Maria 0760  
P.O. box 2687 Santiago de Chile  
Phone: (02)-730 2000  
Fax : (02)-777 6730

## COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia  
S.A.-Division de Servicio  
CARRERA 15 Nr. 104-33  
Bogota, Colombia  
Phone:(01)-8000 111001 (toll free)  
Fax : (01)-619-4300/619-4104

## MEXICO

Consumer Information Centre  
Norte 45 No.669  
Col. Industrial Vallejo  
C.P.02300, -Mexico, D.F.  
Phone: (05)-3687788 / 9180050462  
Fax : (05)-7284272

## PARAGUAY

Av. Rca. Argentina 1780 c/Alfredo Seiferheld  
P.O. Box 605  
Phone: (595 21) 664 333  
Fax: (595 21) 664 336  
Customer Desk:  
Phone: 009 800 54 1 0004

## PERU

Philips Peruana S.A.  
Customer Desk  
Comandante Espinar 719  
Casilla 1841  
Limab18  
Phone: (01)-2136200  
Fax : (01)-2136276

## URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo  
Uruguay  
Phone: (598) 619 66 66  
Fax: (598) 619 77 77  
Customer Desk:  
Phone: 0004054176

## VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.  
Apartado Postal 1167  
Caracas 1010-A  
Phone: (02) 2377575  
Fax : (02) 2376420

## Canada

## CANADA

Philips Electronics Ltd.  
281 Hillmount Road  
Markham, Ontario L6C 2S3  
Phone: (800) 479-6696

## Pacific

## AUSTRALIA

Philips Consumer Electronics  
Consumer Care Center  
Level 1, 65 Epping Rd  
North Ryde NSW 2113  
Phone: 1300 363 391  
Fax : +61 2 9947 0063

## NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.  
Consumer Help Desk  
2 Wagener Place, Mt.Albert  
P.O. box 1041  
Auckland  
Phone: 0800 477 999 (toll free)  
Fax : 0800 288 588

## Asia

## BANGLADESH

Philips Service Centre  
100 Kazi Nazrul Islam  
Avenue Kawran Bazar C/A  
Dhaka-1215  
Phone: (02)-812909  
Fax : (02)-813062

## CHINA

SHANGHAI  
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,  
200063 Shanghai P.R. China  
Phone: 4008 800 008  
Fax: 21-52710058

## HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited  
Consumer Service  
Unit A, 10/F. Park Sun Building  
103-107 Wo Yi Hop Road  
Kwai Chung, N.T.  
Hong Kong  
Phone: (852)26199663  
Fax: (852)24815847

## INDIA

Phone: 91-20-712 2048 ext: 2765  
Fax: 91-20-712 1558

BOMBAY  
Philips India  
Customer Relation Centre  
Bandbox House  
254-D Dr. A Besant Road, Worli  
Bombay 400 025

CALCUTTA  
Customer Relation Centre  
7 justice Chandra Madhab Road  
Calcutta 700 020

MADRAS  
Customer Relation Centre  
3, Haddows Road  
Madras 600 006

NEW DELHI  
Customer Relation Centre  
68, Shivaji Marg  
New Dehli 110 015

#### INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia  
Consumer Information Centre  
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100  
12510 Jakarta  
Phone: (021)-7940040 ext: 2100  
Fax : (021)-794 7511 / 794 7539

#### KOREA

Philips Consumer Service  
Jeong An Bldg. 112-2  
Banpo-dong, Seocho-Ku  
Seoul, Korea  
Customer Careline: 080-600-6600  
Phone: (02) 709-1200  
Fax : (02) 595-9688



## MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,  
Philips Authorised Service Center,  
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,  
46100 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia.  
Phone: (603)-7954 9691/7956 3695  
Fax: (603)-7954 8504  
Customer Careline: 1800-880-180

## PAKISTAN

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

## PHILIPPINES

PHILIPS ELECTRONICS & LIGHTING, INC.  
Consumer Electronics  
48F PBCOM tower  
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.  
Salcedo Village  
1227 Makati City, PHILS  
Phone: (02)-888 0572, Domestic Toll Free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477  
Fax: (02)-888 0571

## SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd  
Authorized Philips Service Center  
Consumer Service  
620A Lorong 1 Toa Rayoh  
Singapore 319762  
Tel: +65 6882 3999  
Fax: +65 6250 8037

## TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.  
Consumer Information Centre  
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,  
Taipei 115, Taiwan  
Phone: 0800-231-099  
Fax : (02)-3789-2641

## THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.  
26-28th floor, Thai Summit Tower  
1768 New Petchburi Road  
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang  
Bangkok10320 Thailand  
Tel: (66)2-6528652  
E-mail: cic Thai@philips.com

## Africa

### MOROCCO

Philips Electronique Maroc  
304,BD Mohamed V  
Casablanca  
Phone: (02)-302992  
Fax : (02)-303446

## SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD  
Customer Care Center  
195 Main Road  
Martindale, Johannesburg  
P.O. box 58088  
Newville 2114  
Telephone: +27 (0) 11 471 5194  
Fax: +27 (0) 11 471 5123  
E-mail: [customercare.za@philips.com](mailto:customercare.za@philips.com)

## Middle East

### DUBAI

Philips Middle East B.V.  
Consumer Information Centre  
P.O.Box 7785  
DUBAI  
Phone: (04)-335 3666  
Fax : (04)-335 3999

## Vaše mezinárodní záruka

Vážený zákazníku,

Děkujeme vám za zakoupení výrobku Philips, který byl navržen a vyroben v souladu se standardy nejvyšší kvality.

Pokud by mělo dojít k nějakým závadám na výrobku, Philips zaručuje bezplatnou práci a náhradu dílů bez ohledu na stát, kde je opravován v po období 12 měsíců od data nákupu. Mezinárodní záruka Philips doplňuje existující povinnosti národní záruky, které k vám má prodejce a Philips ve státě nákupu a neovlivní vaše zákonná práva jako zákazníka.

Záruka Philips je platná, pokud je výrobek používán pro navrženou potřebu v souladu s návodem a po přiložení originálu faktury nebo pokladním dokladem, označujícím datum nákupu, jméno prodejce a modelové a výrobní číslo výrobku.

Záruka Philips se nevztahuje, pokud:

- dokumenty byly jakýmkoli způsobem pozměněny nebo jsou nečitelné;
- modelové či výrobní číslo výrobku bylo pozměněno, vymazáno, odstraněno nebo je nečitelné;
- opravy nebo úpravy byly provedeny neautorizovanou servisní organizací nebo osobami;
- poškození je zaviněno nehodami zahrnujícími, ale neomezujícími na blesk, vodu nebo požár, nepatřičné používání nebo zanedbání.

Prosím všimněte si, že výrobek pod zárukou není poškozený v případě, kde byly nutné úpravy, aby výrobek splňoval místní nebo národní technické standardy, jež jsou aplikovány ve státech, pro které byl výrobek původně navržen a/nebo vyroben. Proto vždy zkontrolujte, je-li výrobek používán v určité zemi.

V případě, že váš výrobek Philips nefunguje správně, nebo je poruchový, prosím kontaktujte vašeho prodejce Philips. V případě, že požadujete servis v jiné zemi, Sekce pomoci zákazníkům Philips v daném státě vám může poskytnout adresu prodejce, číslo telefonu a faxu, na kterém je možné nalézt správný díl této brožury.

Abyste se vyhnuli zbytečným nepříjemnostem, doporučujeme vám, abyste si před návštěvou prodejce pečlivě přečetli návod. Pokud na vaše otázky nemůže prodejce odpovědět, prosím kontaktujte [Informační centra zákazníků Philips](#) nebo na:

internetové stránce: <http://www.philips.com>



## Prvotřídní záruka Philipsu(USA)

Děkujeme za zakoupení monitoru Philips.



Všechny monitory Philips jsou navrženy a vyrobeny podle vysokých standardů a podávají vysoce kvalitní výkon za jednoduchého použití a instalace. Pokud při instalaci nebo použití narazíte na problémy, kontaktujte prosím přímo Philips, abyste získali výhody Prvotřídní záruky Philips. Tříletý záruční servis vás opravňuje k výměně modelu po síti do 48 hodin po přijetí vašeho telefonátu do prvního roku po nákupu. Pokud máte s monitorem problémy během druhého či třetího roku po nákupu, opravíme vám ho po odeslání k poskytovateli servisu na vlastní náklady a vrátíme do pěti pracovních dnů bezplatně.

## OMEZENÁ ZÁRUKA (počítačový monitor)

Klepnutím na tento odkaz se zobrazí [Warranty Registration Card](#).

**Tři roky bezplatné opravy / tři roky bezplatný servis dílu / jeden rok výměna\***

*\*Po dobu prvního roku bude výrobek nahrazen novým nebo obnoven podle původních technických parametrů jednotky do dvou pracovních dnů. Výrobek musí být dopraven do servisu na vaše náklady během prvního či druhého roku.*

### KDO JE POKRYT?

Musíte předložit doklad o nákupu, abyste obdrželi záruční servis. Doklad o prodeji a další dokument dokazující, že zakoupený výrobek je považovaný za důkaz nákupu. Přiložte příručku vlastníka a mějte oboje připraveno.

### CO JE POKRYTO?

Pokrytí zárukou počíná dnem nákupu výrobku. *Po tři následující roky*, budou opraveny a nahrazeny všechny díly a práce je zdarma. *Po třech letech ode dne nákupu*, budete hradit výměnu nebo

opravu všech dílů a poplatky za práci.

Všechny díly, včetně opravených a nahrazených, jsou pokryty pouze původní dobou záruky. Když záruka původního dílu vyprší, vyprší také záruka na všechny vyměněné a opravené výrobky a díly.

## CO JE VYJMUTO?

Vaše záruka nepokrývá:

- poplatky za instalaci či nastavení výrobku, úpravy ovladače výrobku pro zákazníka a instalaci či opravy anténního systému mimo výrobek.
- opravy výrobku a/nebo nahrazení dílů zapříčiněné nesprávným používáním, nehodou, neautorizovanými opravami nebo jinými příčinami, které nemůže ovlivnit Philips Consumer Electronics.
- problémy s příjmem zaviněné stavem signálu nebo kabelem nebo anténním systémem mimo jednotku.
- výrobek, který vyžaduje úpravy či přizpůsobení k dekódování pro použití v jiném státě, než pro který byl navržen, vyroben, schválen a/nebo autorizován, nebo opravy výrobku poškozeného takovými úpravami.
- náhodné či následné poškození zapříčiněné výrobkem. (Některé státy nepovolují výjimku nahodilého a následného poškození, takže se na vás nemusí zmíněná výjimka vztahovat. Ta zahrnuje, ale není omezena na předem zaznamenaný materiál, ať s copyrightem nebo bez copyrightu.)
- modelové či výrobní číslo výrobku bylo pozměněno, vymazáno, odstraněno nebo je nečitelné;

## Kde JE SERVIS DOSTUPNÝ?

Záruční servis je dostupný ve všech státech, kde je výrobek oficiálně prodáván společností Philips Consumer Electronics. Ve státech, kde společnost Philips Consumer Electronics výrobek neprodává, se vám pokusí poskytnout servis místní servisní organizace Philips (může však dojít ke zdržení, pokud nebudou k dispozici patřičné díly či příručky).

## Kde MOHU ZÍSKAT VÍCE INFORMACÍ?

Pro více informací kontaktujte Centrum péče o zákazníky Philips na čísle **(877) 835-1838 (pouze**

[zákazníci USA](#)) nebo (919) 573-7855 .

### ***Před požadováním servisu...***

Před požadováním servisu si prostudujte příručku vlastníka. Zde uvedené úpravy ovládání vám mohou ušetřit telefonát do servisu.

### **ABYSTE ZÍSKALI ZÁRUČNÍ SERVIS V USA, PORTORIKU NEBO PANENSKÝCH OSTROVECH...**

Kontaktujte centrum péče o zákazníky Philips na níže uvedených telefonních číslech pro asistenci výrobku a servisní postupy:

*Centrum péče o zákazníky Philips*

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

*(V USA, Portoriku a Panenských ostrovech jsou všechny zahrnuté záruky, včetně zahrnutých záruk obchodovatelnosti a způsobilosti omezeny na dobu trvání obsaženou v záruce. Ale protože některé státy neumožňují omezení na dobu trvání záruky, toto omezení se na vás nemusí vztahovat.)*

### **ABYSTE ZÍSKALI ZÁRUČNÍ SERVIS V KANADĚ...**

kontaktujte prosím Philips na čísle:

*(800) 479-6696*

Centrum v Kanadě nebo jiné autorizované místo vám poskytne díly a práci po tři roky bezplatně.

*(V Kanadě tato záruka nahrazuje všechny ostatní záruky. Žádné jiné záruky nejsou vyjádřeny ani nevyplyvají, včetně všech vyplývajících záruk obchodovatelnosti nebo způsobilosti pro určitý účel. Philips není zodpovědný za žádných okolností za přímé, nepřímé, zvláštní, náhodné nebo následné poškození, jakkoli způsobeným, i když jste byli na možnost takového poškození upozorněni.)*



**NEZAPOMEŇTE...** Zaznamejte níže modelové a sériové číslo, které jste našli na výrobku.

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

SÉRIE # \_\_\_\_\_

*Záruka vám dává určitá zákonná práva. Můžete mít další práva, která se liší podle státu/provincie.*

Před kontaktováním Philips, připravte si následující detaily, abychom mohli problémy vyřešit rychle.

- Typové číslo Philips
- Sériové číslo Philips
- Datum nákupu (kopie nákupu může být požadována)
- Prostředí procesoru PC:
  - 286/386/486/Pentium Pro/Interní paměť
  - Operační systém (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh)
  - Programy fax/modem/Internet?
- Další instalované karty  
Pokud máte připraveny následující informace postup se tak urychlí:
- Váš doklad o nákupu označující: datum nákupu, jméno prodejce, modelové a sériové číslo výrobku.
- Úplná adresa, na kterou by měl být doručený zaměněný výrobek.

### **Pouze zavolejte**

Oddělení pomoci zákazníkům Philipsu naleznete po celém světě. Ve Spojených státech můžete kontaktovat Oddělení péče o zákazníky od Pondělí do Pátku v době od 8:00 do 21:00 hodin Východního času (ET) a o sobotách od 10:00 do 17:00 hodin Východního času (ET) pomocí některého z kontaktních telefonních čísel.

Pro více informací o tomto a mnoha skvělých produktech Philipsu navštivte naši webovou stránku:

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



## Glosář

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 (Aktivní matrice)***

Druh struktury displeje z tekutých krystalů, ve které jsou ke každému obrazovému bodu připojeny spínací tranzistory, které zapínají a vypínají napětí. Vytváří jasnější a ostřejší zobrazení s širším zorným úhlem, než u displeje s pasivní matricí. Viz také TFT (tenkovrstvý tranzistor).

#### ***Amorphous silicon (amorfní silikon, a-Si)***

Polovodičový materiál, který se používá k vytvoření tenkovrstvých tranzistorů (TFT) aktivní matrice LCD.

#### ***Aspect ratio (poměr stran)***

Poměr šířky a výšky aktivní plochy zobrazovacího zařízení. Obecně má většina monitorů poměr stran 4:3. Širokoúhlé monitory nebo televizory mají poměr stran 16:9 nebo 16:10.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

### B

#### ***Backlight (podsvícení)***

Světelný zdroj propustných monitorů LCD. U dnešních monitorů LCD se používají dvě technologie. Většina monitorů TFT LCD využívá technologii CCFL (studené katodové fluorescenční světlo) a panel difuzoru přímo za vrstvou tekutých krystalů. Nová technologie, která využívá světelné diody (LED), je dosud ve vývoji.

### ***Brightness (jasnost)***

Dimenze barvy, která je odvozována podle achromatického měřítka od černé po bílou (rovněž označována jako světelnost nebo světelná odrazivost). Vzhledem k zaměňování se sytostí by toto označení nemělo být používáno.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

## **C**

### ***CCFL (studené katodové fluorescenční světlo)***

Fluorescenční světelné trubice, které vytvářejí světlo pro modul LCD. Tyto trubice bývají velice tenké přibližně o průměru 2 mm.

### ***Chromaticity (chromatičnost)***

Část specifikace barvy, která se netýká jasu. Barevnost má dvě dimenze a je specifikována číselnými páry, jako například dominantní vlnová délka a čistota.

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

Mezinárodní komise pro světelnost – hlavní mezinárodní organizace, která se zabývá barvami a jejich měřeními.

### ***Color temperature (teplota barvy)***

Měření světla barvy, které vyzařuje předmět při zahřívání. Toto měření je vyjádřeno v absolutním měřítku (stupně Kelvina). Nižší teploty Kelvina, například 2400° K, jsou červené; vyšší teploty, jako například 9300° K, jsou modré. Neutrální teplota je bílá při 6504° K. Monitory Philips obvykle nabízejí teploty 9300° K, 6500° K a uživatelskou teplotu.

### ***Contrast (kontrast)***

Rozdíl jasu mezi světlými a tmavými částmi zobrazení.

### **Contrast ratio (kontrastní poměr)**

Poměr jasů mezi nejjasnějším bílým vzorkem a nejtmašším černým vzorkem.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

## **D**

### **D-SUB**

Konektor analogového VGA vstupu. S vaším monitorem je dodán kabel D-Sub.

*Digital Visual Interface (DVI – digitální obrazové rozhraní) (k dispozici u vybraných modelů)*

Technické podmínky digitálního obrazového rozhraní (DVI) poskytují vysokorychlostní digitální připojení pro obrazová data nezávisle na zobrazovací technologii. Rozhraní je zaměřeno především na poskytování připojení mezi počítačem a zobrazovacím zařízením. Technické parametry DVI splňují potřeby všech částí počítačového průmyslu (pracovních stanic, stolních a přenosných počítačů atd.) a umožní, aby se tyto různé součásti ujednotily na jednom monitorovém rozhraní.

Rozhraní DVI umožňuje:

1. Obsah zůstává v neztrátové digitální podobě od vytvoření až po zobrazení.
2. Zobrazovací technologie je nezávislá.
3. Funkce Plug and Play přes aktivní detekci konektoru, EDID a DDC2B.
4. V jednom konektoru je podpora digitálního i analogového signálu.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

## **E**

## ***Energy Star – projekt pro počítače***

Projekt pro úsporu energie, který zahájila americká agentura EPA (Environmental Protection Agency), s hlavním cílem prosazení výroby a prodeje energeticky úsporných zařízení pro automatizaci v kancelářích. Společnosti, jež se podílí na tomto programu musí souhlasit s výrobou jednoho nebo více výrobků, které jsou schopné přepnout se po určité době nečinnosti, nebo po době nastavené uživatelem, do šetřícího režimu (< 30 W).

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

### **G**

#### ***Gamma***

Jas obrazovky jako funkce napětí videa přibližně sleduje matematickou funkci výkonu vstupního videosignálu, jeho mocnina se nazývá gamma.

#### ***Grayscale (stupně šedi)***

Achromatické měřítko od černé, přes řadu po sobě jdoucích světlejších stupňů šedé až po bílou. Tato řada se může skládat z kroků, které navzájem vypadají přesně opačně. Pokud je k dispozici 8bitový převodník analogového signálu na digitální, potom může zobrazovat maximálně  $2^8 = 256$  stupňů. V případě barevného monitoru má každá barva RGB 256 stupňů. Z tohoto důvodu může barevný displej zobrazit až  $256 \times 256 \times 256 = 16,7$  miliónů barev.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

### **H**

#### ***Hue (odstín)***

Hlavní atribut, kterým se barva odlišuje od ostatních. Barva může mít například zelený, žlutý nebo fialový odstín. Barvy, u kterých je definován odstín, jsou označovány jako chromatické. Bílá, černá a odstíny šedi nemají žádný odstín.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

I

### ***IPS (aktivace v rovině LCD)***

Technika zlepšení zorného úhlu monitoru LCD, kdy jsou molekuly tekutých krystalů aktivovány v rovině vrstvy LCD, nikoli svisle k této vrstvě.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

L

### ***LCD (displej z tekutých krystalů)***

Displej tvořený tekutým krystalem, který se nachází mezi dvěma průhlednými vrstvami. Displej se skládá z tisíců obrazových bodů, které lze elektrickým stimulem zapínat nebo vypínat. Tímto způsobem lze vykreslovat barevné obrázky nebo texty.

### ***Liquid crystal (tekutý krystal)***

Chemická látka, která se nachází v monitorech z tekutých krystalů. Tekutý krystal reaguje na elektrický stimul předpokládaným způsobem. Tímto způsobem tato látka "zapíná" nebo "vypíná" obrazové body obrazovky LCD. Tekutý krystal bývá označován zkratkou LC.

### ***Luminance (jas)***

Hodnota jasové nebo světelné intenzity světla, která se obvykle vyjadřuje v kandelách na metr čtverečný (cd/m<sup>2</sup>) nebo ve stopách Lamberta. 1 fL = 3,426 cd/m<sup>2</sup>.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

**N****Nit**

Jednotka jasu, která se rovná 1 cd/m<sup>2</sup> nebo 0,292 ftL.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

**P****Pixel (obrazový bod)**

Obrazový prvek; nejmenší prvek digitalizovaného obrazu na obrazovce CRT nebo LCD a tedy zobrazení.

**Polarizer (polarizér)**

Světelný filtr, který propouští pouze světelné vlny s určitou rotací. Polarizovaný materiál s kolmým filtrováním se používá u monitorů LCD pro uzavření tekutého krystalu. Tekutý krystal se potom používá jako médium, které otáčí světelné vlny o 90° tak, aby světlo mohlo procházet, či nikoli.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

**R****Refresh Rate (obnovovací frekvence)**

Počet obnovení nebo překreslení obrazovky za sekundu. Tato hodnota je obvykle vyjádřena v Hz (hertz) nebo cyklech za sekundu. Frekvence 60 Hz se rovná 60 tomům za sekundu.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---



**S*****SmartContrast***

Jedinečná technologie, která dynamicky analyzuje zobrazený obsah a automaticky optimalizuje kontrastní poměr monitoru LCD pro maximální vizuální čistotu a požitek ze sledování. Zvyšuje podsvícení pro jasnější, ostřejší a jasnější obraz nebo snižuje podsvícení pro jasné zobrazení obrazu s tmavým pozadím. U monitorů vybavených funkcí SmartContrast dosahuje kontrastní poměr hodnoty 3000:1, což je v současnosti nejvyšší dostupný kontrastní poměr u stolního monitoru LCD.

***SmartControl II***

SmartControl II je software monitoru s přehledným uživatelským rozhraním, které vás provede jemným vyladěním rozlišení, kalibrací barev a dalšími nastaveními zobrazení, včetně jasu, kontrastu, taktu a fáze, polohy, RGB, bílého bodu a hlasitosti (u modelů s vestavěnými reproduktory).

***SmartImage***

Funkce SmartImage nabízí scénáře, které optimalizují zobrazení různých typů obsahu a dynamicky zlepšuje jas, kontrast, barvy a ostrost v reálném čase. Funkce Philips SmartImage přináší optimalizované zobrazení LCD bez ohledu na to, zda pracujete s aplikacemi, prohlížíte obrázky nebo sledujete video.

***SmartResponse***

SmartResponse je jedinečná technologie společnosti Philips, která upravuje dobu odezvy podle požadavků aplikací a přináší kratší doby odezvy pro hraní her a sledování videa nebo lepší sytost barev pro prohlížení fotografií a statických obrázků.

***SmartManage Lite***

SmartManage Lite je systém pro sledování, správu a kontrolu stavu zobrazovacích zařízení, který splňuje specifické požadavky malých s středních organizací. Minimalizuje náklady a maximalizuje efektivitu pracovníků IT tým, že umožňuje vzdáleně kontrolovat hlavní nastavení zobrazení, generovat zprávy o stavu, kompilovat data o používání, sledovat spotřebu energie a zabraňovat krádežím.

## **sRGB**

sRGB je standard pro zajištění správné přenosu barev mezi různými zařízeními (např. digitální fotoaparáty, monitory, tiskárny, skenery atd.)

Pomocí standardního jednotného barevného prostoru pomáhá sRGB reprodukovat obrázky nasnímané zařízením, které je kompatibilní se standardem sRGB, správně na monitorech Philips sRGB. Tímto způsobem jsou barvy kalibrovány a můžete se spolehnout na přesnost barev zobrazených na monitoru.

Pro používání sRGB je důležité, aby byly jasnost a kontrast monitoru pevně nastaveny na předdefinované nastavení, stejně jako barevný tónový rozsah. Proto je důležité vybrat v nabídce OSD monitoru nastavení sRGB.

Chcete-li vybrat nastavení sRGB, otevřete nabídku OSD stisknutím tlačítka OK na přední straně monitoru. Stisknutím tlačítka Dolů přejděte na položku Barva a znovu stiskněte tlačítka OK. Pomocí tlačítka Vpravo přejděte na položku sRGB. Potom stiskněte tlačítka Dolů a dalším stisknutím tlačítka OK ukončíte nabídku OSD.

Po těchto krocích neměňte nastavení jasnosti ani kontrastu monitoru. Pokud některé z těchto nastavení změníte, monitor ukončí režim sRGB a přejde na nastavení teploty barvy 6500K.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

## **T**

### ***TFT (tenkovrstvý tranzistor)***

Obvykle vyroben z amorfního silikonu (a-Si); používá se jako vypínač náboje pod každým dílčím obrazovým bodem na aktivní matici LCD.

### ***TrueVision***

TrueVision je špičková vlastní testovací a algoritmová technologie společnosti Philips pro nastavení a jemného ladění monitoru. Je to obsáhlý proces, který zajišťuje u každého monitoru, který opustí továrnu (nikoli jen u několika kontrolních vzorků), dokonalé zobrazení v souladu se standardem čtyřikrát přísnějším, než jsou požadavky systému Microsoft Vista. Pouze společnost Philips jde tak daleko, že zaručí takovouto vysokou úroveň kvality barevné přesnosti a zobrazení u každého nového monitoru.

**U****USB (Universal Serial Bus)**

„Chytrá“ zástrčka pro příslušenství počítače. USB automaticky určuje zdroje (jako je softwarový ovladač a šířka pásma), které dané příslušenství vyžaduje. USB potřebné zdroje zpřístupní bez zásahu uživatele.

- USB odstraňuje „pocit úzkosti ze skříně počítače“ – strach z otevření skříně počítače při přidávání doplňkových příslušenství. USB při instalaci nového příslušenství odstraňuje také komplikované seřizování nastavení IRQ.
- USB také skoncuje se slepou uličkou portů. Bez USB jsou počítače normálně omezeny na jednu tiskárnu, dvě zařízení pro port Com (obvykle myš a modem), jeden doplněk pro Enhanced Parallel Port (např. skener nebo videokamera) a pákový ovladač. Každým dnem se trh rozšiřuje o další a další příslušenství pro multimediální počítače. S USB může být na počítači v provozu až 127 zařízení současně.
- USB umožňuje zapojení za provozu. Není nutné počítač vypnout, zapojit zařízení a spustit program, aby se provedla instalace. A není nutné procházet opačným postupem, když se zařízení odpojuje.

Zkrátka řečeno, USB přetváří utrpení dnešního „Plug-and-Pray“ ve skutečné Plug-and-Play!

**Rozbočovač**

Zařízení pro USB (Universal Serial Bus), které poskytuje dodatečná připojení pro USB.

Rozbočovače jsou klíčovým prvkem v Plug-and-Play architektuře USB. Na obrázku je typický rozbočovač. Rozbočovače slouží ke zjednodušení připojení k USB z hlediska uživatele a poskytují velký rozsah při nízké ceně a složitosti.

Rozbočovače jsou spojovače kabelů, které umožňují princip mnohonásobného připojení na USB. Připojovacím bodům se říká porty. Každý rozbočovač převádí jeden bod připojení na více bodů připojení. Použitá architektura umožňuje zřetězení více rozbočovačů.

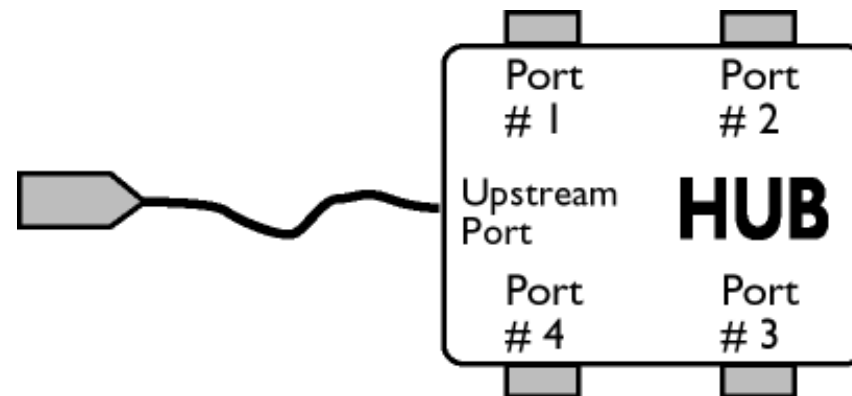
Upstream port rozbočovače připojuje rozbočovač směrem k hostiteli. Každý z ostatních portů downstream umožňuje připojení k jinému rozbočovači nebo funkci. Rozbočovače mohou na jednotlivých portech downstream provádět detekci, připojení a odpojení. Také umožňují rozvod energie k zařízením. Každý port downstream lze individuálně aktivovat a nastavit buď na plnou

nebo nízkou rychlost. Rozbočovač zabraňuje portům s nízkou rychlostí ve vysílání plnou rychlostí.

Rozbočovač se skládá ze dvou částí: ovladače a opakovače. Opakovač je přepínač mezi portem upstream a porty downstream, který je ovládaný protokolem. Disponuje také hardwarovou podporou pro reset a signalizaci pozastavení a obnovení. Ovladač poskytuje rejstřík rozhraní, který umožňuje komunikaci směrem k hostiteli i od něj. Speciální příkazy pro zjišťování stavu a řízení rozbočovače umožňují hostiteli, aby rozbočovač nastavil a mohl sledovat a řídit jeho porty.

### Zařízení

Logický nebo fyzický objekt, který provádí určitou funkci. Konkrétní popisovaný objekt se liší v závislosti na kontextu odkazovaného. Na nejnižší úrovni může objekt označovat jednu komponentu hardwaru, jako je paměťové zařízení. Na vyšší úrovni může odkazovat na soubor hardwarových komponent, které provádí určitou funkci tak, jako například zařízení rozhraní USB. Na ještě vyšší úrovni může zařízení odkazovat na funkci, kterou provádí objekt připojený na USB. Například na zařízení modemu pro data a FAX. Zařízení mohou být fyzická, elektrická, adresovatelná a logická.



### Downstream

Směr toku dat z hostitele, tedy směrem od něj. Port downstream je ten port rozbočovače, který je elektricky nejvzdálenější od hostitele. Vytváří tok dat směrem dolů z rozbočovače. Port downstream přijímá tok dat směrem nahoru (upstream).

### Upstream

Směr toku dat směrem k hostiteli. Port upstream je ten port zařízení, který je elektricky nejbližší k hostiteli. Vytváří tok dat směrem nahoru z rozbočovače. Porty upstream přijímají tok dat směrem dolů (downstream).

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

---

**V**

### ***Svislá obnovovací frekvence***

Vyjadřuje se v jednotkách Hz, označuje počet snímků (celých obrazovek) vykreslených na obrazovku každou sekundu.

[NÁVRAT NA HORNÍ ČÁST STRÁNKY.](#)

Instalace vašeho ovladače  
monitoru LCD

Instrukce o stažení a tisku

## Stažení a tisk

---

### Instalace vašeho ovladače monitoru LCD

*Systémové požadavky:*

- PC obsahující Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP nebo Windows® Vista novější
- Naleznete svůj ovladac ".inf/.icm/.cat" na : /PC/ovladace/

**Přečtěte si před instalací soubor "Readme.txt".**

---

Na této straně naleznete možnost, jak číst příručku ve formátu .pdf. Soubory PDF je možné stáhnout na váš pevný disk, poté je prohlížet a tisknout pomocí Acrobat Reader nebo pomocí prohlížeče.

Pokud nemáte instalovaný Adobe® Acrobat Reader, klepněte na odkaz, aby se aplikace instalovala. [Adobe® Acrobat Reader pro PC](#) / [Adobe® Acrobat Reader pro Mac](#).

### Stažení instrukcí:

Abyste stáhli soubor:

1. Klepněte myší a podržte na níže ukázanou ikonu. (Uživatelé Win95/98/2000/Me/XP/Vista klepnou napravo)

Stažení



230E1.pdf

2. Z nabídky, která se objeví, vyberte 'Uložit odkaz jako...', 'Uložit cíl jako...' nebo 'Stažení odkazu na disk'.

3. Vyberte, kam si přejete soubor uložit; klepnete na 'Uložit' (pokud jste dotázáni, zda uložit jako 'text' nebo 'zdroj', vyberte 'zdroj').

***Tisk instrukcí:***

Abyste vytiskli příručku:

Když otevřete soubor příručky, dodržujte instrukce tiskárny a vytisknete strany podle potřeby.

[ZPĚT NA ZAČÁTEK STRÁNKY](#)