



www.philips.com/welcome

| | | |
|----|--------------------------------------|----|
| CS | Uživatelská příručka | 1 |
| | Péče o zákazníky a záruka | 31 |
| | Odstraňování problémů a časté dotazy | 36 |

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1. Důležité | 1 |
| 1.1 Bezpečnostní opatření a údržba | 1 |
| 1.2 Vysvětlení zápisu | 2 |
| 1.3 Likvidace produktu a obalového materiálu..... | 3 |
| 2. Nastavení monitoru | 4 |
| 2.1 Instalace..... | 4 |
| 2.2 Ovládání monitoru..... | 6 |
| 2.3 Představení MHL (Mobile High- Definition Link)..... | 9 |
| 3. Optimalizace Obrazu..... | 10 |
| 3.1 SmartImage Lite..... | 10 |
| 3.2 SmartContrast..... | 11 |
| 3.3 Philips SmartControl Lite | 11 |
| 4. Zabudovaná webkamera s mikrofonem | 18 |
| 4.1 Požadavky na počítač | 18 |
| 4.2 Použití zařízení..... | 18 |
| 5. Technické údaje..... | 19 |
| 5.1 Režimy rozlišení a předvoleb..... | 23 |
| 6. Řízení spotřeby | 24 |
| 7. Informace o regulaci | 25 |
| 8. Péče o zákazníky a záruka | 31 |
| 8.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips..... | 31 |
| 8.2 Péče o zákazníky & záruka..... | 33 |
| 9. Odstraňování problémů a časté dotazy..... | 36 |
| 9.1 Odstraňování problémů..... | 36 |
| 9.2 SmartControl Lite – časté dotazy | 37 |
| 9.3 Obecné časté dotazy | 38 |
| 9.4 Časté dotazy k MHL..... | 40 |

1. Důležité

Tato elektronická uživatelská příručka je určena pro každého uživatele tohoto monitoru Philips. Před používáním monitoru si přečtěte tuto uživatelskou příručku. Obsahuje důležité informace a poznámky k používání vašeho monitoru.

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.

1.1 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 počítačového monitoru:

Používání

- Nevystavujte monitor přímému slunečnímu záření, velmi silným jasným světlům a udržujte jej mimo dosah jiných zdrojů tepla. Dlouhé vystavení tomuto typu prostředí může mít za následek změnu barev a poškození monitoru.
- 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 nadměrným otřesům nebo nárazům.
- Při používání nebo přemísťování do monitoru nekopejte a zabraňte případnému pádu.

Údržba

- Aby byl monitor chráněn 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 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.

1. Důležité

- 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.

Výstraha

Pokud neaktivujete spořič obrazovky nebo aplikaci, která pravidelně obměňuje obsah zobrazení, může dojít k vážnému „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“, a toto narušení obrazu již nelze odstranit. 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 zákaznických informací“)
- Informace o převážení najdete v části „Technické údaje“.
- Neopouštějte monitor v autě nebo v zavazadlovém prostoru auta na přímém slunci.

Poznámka

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.

1.2 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.

1.3 Likvidace produktu a obalového materiálu

Likvidace elektrických a elektronických zařízení - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EC governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

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

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

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

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

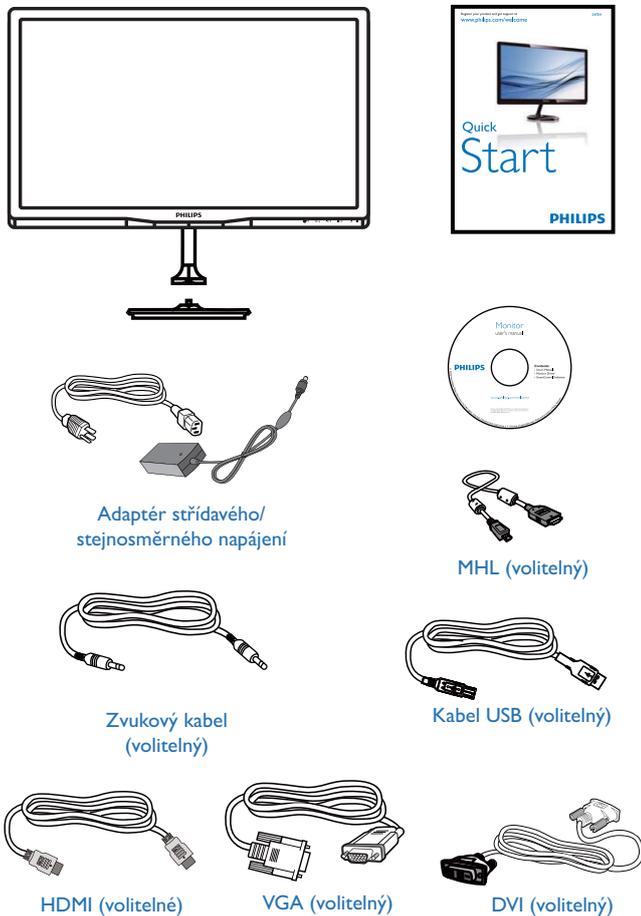
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>

2. Nastavení monitoru

2.1 Instalace

1 Obsah krabice

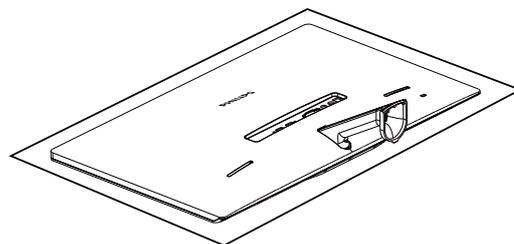


Poznámka

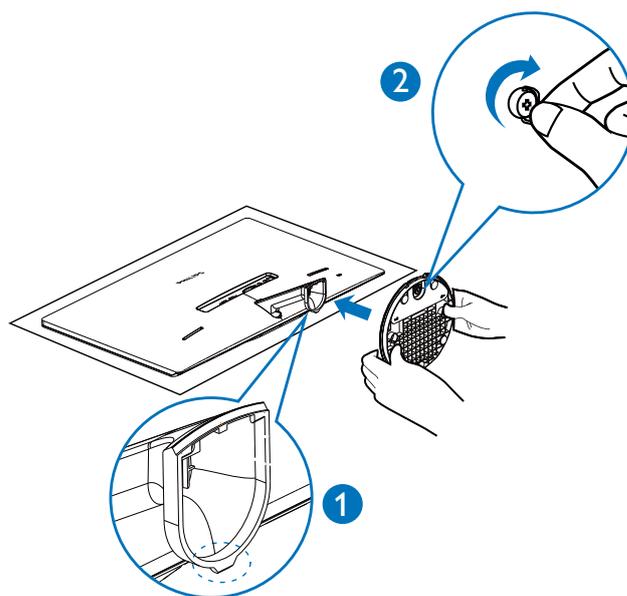
Používejte pouze síťový adaptér střídavého/stejnoseměrného napájení: Philips ADPC1945(247E4LSB/247E4LHSB/247E4LHAB), ADS-65LSI-19-1(247E4QSD/247E4QHSD/247E4QHAD/247E4QHKAD)

2 Namontujte stojánek podstavce

- Umístěte monitor obrazovkou dolů na měkký a hladký podklad, aby nedošlo k poškrábání obrazovky.



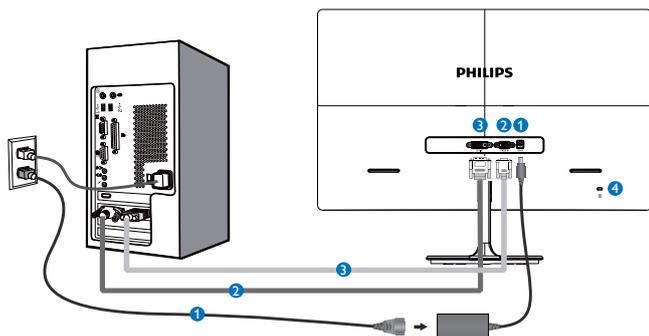
- Uchopte stojánek podstavce oběma rukama a pevně zasuňte do sloupku podstavce.
 - Opatrně připevněte podstavec ke sloupku podstavce tak, aby západka zajistila podstavec.
 - Prsty utáhněte šroub na spodní straně podstavce a pevně zajistěte podstavec ke sloupku.



2. Nastavení monitoru

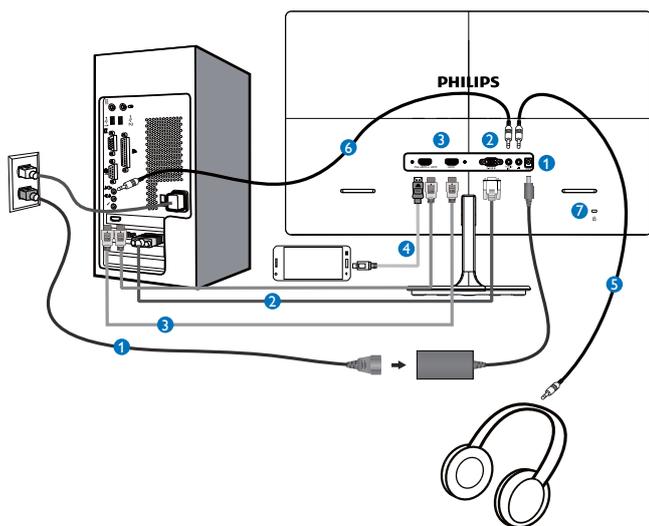
3 Připojení k počítači

Model 247E4QSD, 247E4LSB:



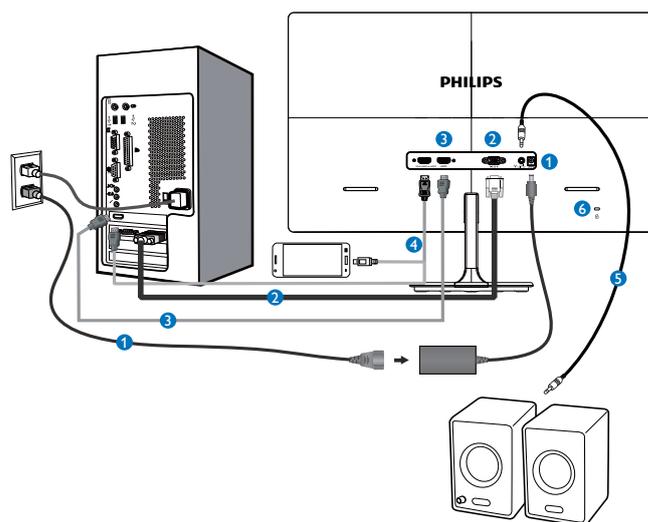
- 1 Vstup stejnosměrného/střídavého napájení
- 2 Vstup VGA
- 3 Vstup DVI-D
- 4 Zámek proti krádeži Kensington

Model 247E4QHAD, 247E4QHKAD,
247E4LHAB:



- 1 Vstup stejnosměrného/střídavého napájení
- 2 Vstup VGA
- 3 Vstup HDMI
- 4 Vstup HDMI nebo MHL (volitelný)
- 5 Výstup sluchátek
- 6 Vstup zvuku
- 7 Zámek proti krádeži Kensington

Model 247E4QHSD, 247E4LHSB:



- 1 Vstup stejnosměrného/střídavého napájení
- 2 Vstup VGA
- 3 Vstup HDMI
- 4 Vstup HDMI nebo MHL (volitelný)
- 5 Výstup zvuku HDMI
- 6 Zámek proti krádeži Kensington

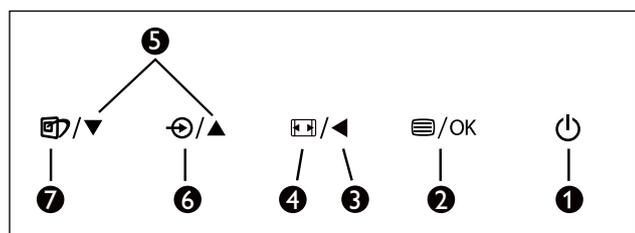
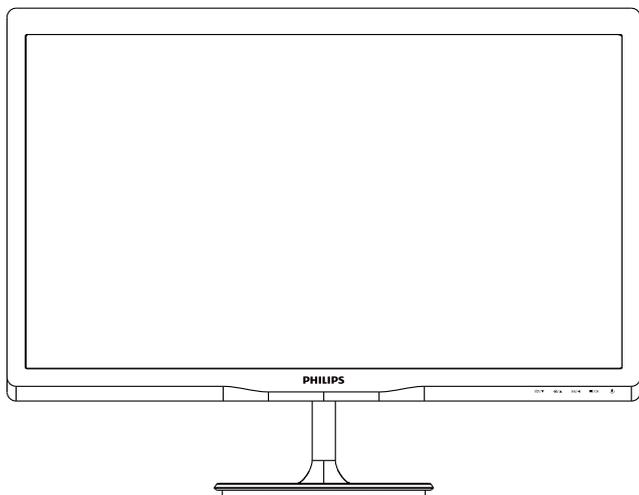
Připojení k počítači

1. Pevně připojte napájecí kabel k zadní straně monitoru.
2. Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.
3. Připojte signálový kabel monitoru do video konektoru na zadní straně počítače.
4. Zapojte napájecí kabel počítače a monitoru do nejbližší zásuvky.
5. Zapněte počítač a monitor. Jestliže se na monitoru objeví obraz, instalace je dokončena.

2.2 Ovládání monitoru

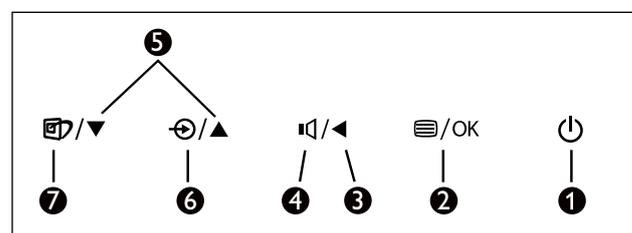
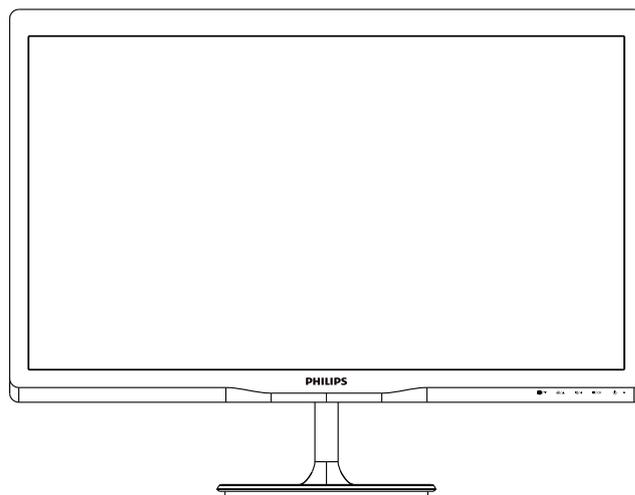
1 Popis výrobku z čelního pohledu

Model 247E4QSD, 247E4LSB, 247E4QHSD,
247E4LHSB:



| | | |
|---|--|--|
| 1 | | Slouží k ZAPNUTÍ a VYPNUTÍ napájení monitoru. |
| 2 | | Slouží ke vstupu do nabídky OSD. |
| 3 | | Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD. |
| 4 | | Změna formátu zobrazení |
| 5 | | Slouží k úpravám nabídky OSD. |
| 6 | | Slouží ke změně zdroje vstupního signálu. |
| 7 | | SmartImage Lite Lze vybrat některý ze šesti režimů: <i>Standard (Standardní)</i> , <i>Internet</i> a <i>Game (Hra)</i> . |

Model 247E4QHAD,
247E4LHAB,247E4QHKAD:



| | | |
|---|--|--|
| 1 | | Slouží k ZAPNUTÍ a VYPNUTÍ napájení monitoru. |
| 2 | | Slouží ke vstupu do nabídky OSD. |
| 3 | | Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD. |
| 4 | | Slouží k úpravě nastavení hlasitosti reproduktoru. |
| 5 | | Slouží k úpravám nabídky OSD. |
| 6 | | Slouží ke změně zdroje vstupního signálu. |
| 7 | | SmartImage Lite Lze vybrat některý ze šesti režimů: <i>Standard (Standardní)</i> , <i>Internet</i> a <i>Game (Hra)</i> . |

2 Popis zobrazení funkcí na obrazovce

Co je nabídka na obrazovce (OSD)?

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:

Model 247E4QSD, 247E4LSB:



Model 247E4QHSD, 247E4QHAD, 247E4QHKAD:



Model 247E4LHSB, 247E4LHAB:



Základní a jednoduché pokyny k ovládacím tlačítkům

Ve výše uvedené nabídce obrazovky OSD můžete stisknutím tlačítek ▼ ▲ na předním rámečku monitoru pohybovat kurzorem a stisknutím **OK** potvrdit výběr nebo změnu.

Nabídka 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 (available for selective models) | |
| | HDMI, HDMI2 (available for selective models) | |
| | MHL-HDMI (available for selective models) | |
| | Picture | Picture Format — Wide Screen, 4:3 |
| | | Brightness — 0~100 |
| | | Contrast — 0~100 |
| | | SmartResponse — Off, Fast, Faster, Fastest (available for selective models) |
| | | SmartContrast — On, Off |
| | | Pixel Orbiting (available for selective models) — On, Off |
| Audio | Over Scan (available for selective models) — On, Off | |
| | Volume (available for selective models) — 0~100 | |
| | Stand-Alone — On, Off | |
| Color | Mute — On, Off | |
| | Color Temperature — 6500K, 9300K | |
| | sRGB | |
| | User Define <ul style="list-style-type: none"> Red: 0~100 Green: 0~100 Blue: 0~100 | |
| Language | English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe | |
| OSD Settings | Horizontal — 0~100 | |
| | Vertical — 0~100 | |
| | Transparency — Off, 1, 2, 3, 4 | |
| | OSD Time Out — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s | |
| Setup | Auto | |
| | H.Position — 0~100 | |
| | V.Position — 0~100 | |
| | Phase — 0~100 | |
| | Clock — 0~100 | |
| | Resolution Notification — On, Off | |
| | Reset — Yes, No | |
| | Information | |

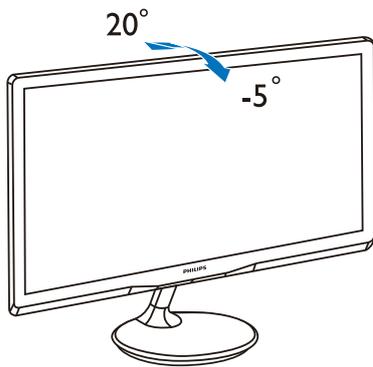
3 Poznámka k rozlišení

Tento monitor je určen pro optimální výkon při nativním rozlišení 1920 × 1080 při 60 Hz. Když je monitor zapnut při jiném rozlišení, na obrazovce se zobrazí výstraha: Use 1920×1080@60Hz for best results (Pro dosažení nejlepších výsledků použijte rozlišení 1920×1080 při 60 Hz).

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

4 Fyzické funkce

Náklon



2.3 Představení MHL (Mobile High-Definition Link)

1 Co je to?

Mobile High Definition Link (MHL) je mobilní audio/video rozhraní umožňující přímé připojení mobilních telefonů a dalších přenosných zařízení k zobrazovačům s vysokým rozlišením.

Volitelný kabel MHL umožňuje jednoduché připojení mobilního zařízení s výstupem MHL k tomuto velkému zobrazovači Philips MHL a sledování HD videí skutečně jako živých s plným digitálním zvukem. Nyní si můžete vychutnat mobilní hry, filmy a další aplikace na velké obrazovce a současně můžete mobilní zařízení nabíjet, takže vám nikdy nedojde energie.

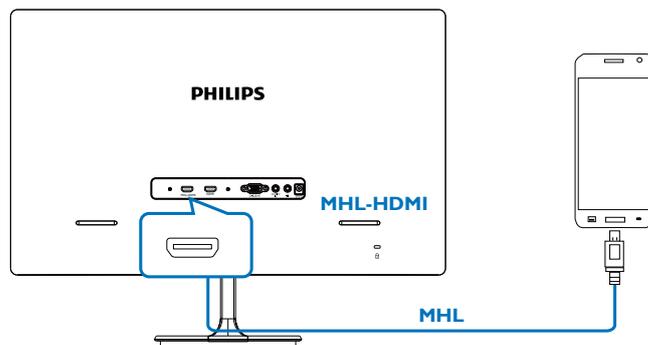
2 Jak využít MHL?

MHL využijete pouze s mobilním zařízením s certifikací MHL. Seznam mobilních zařízení s certifikací MHL najdete na oficiálním webu MHL (<http://www.mhlconsortium.org>)

Tato funkce také vyžaduje volitelný certifikovaný speciální kabel MHL.

3 Jak to funguje? (Jak provedu připojení?)

Připojte volitelný kabel MHL k portu mini USB mobilního zařízení a druhý konec k portu [MHL-HDMI] na monitoru. Nyní si můžete vychutnat obraz na velkém zobrazovači a využívat všechny funkce mobilního zařízení, například procházení webu, hraní her, prohlížení fotografií atd. Pokud máte monitor s ozvučením, bude přehrávat i doprovodný zvuk. Při odpojení kabelu MHL nebo vypnutí mobilního zařízení se funkce MHL automaticky deaktivuje.



☰ Poznámka

- Port označený [MHL-HDMI] je jediný port monitoru, který podporuje funkci MHL při připojení kabelu MHL. Pozor na to, že kabel s certifikací MHL se liší od standardního kabelu HDMI.
- Mobilní zařízení s certifikací MHL je nutno zakoupit zvlášť
- Pokud již jsou ke vstupům monitoru připojena další zařízení, k aktivaci monitoru může být nutno ručně přepnout na režim MHL-HDMI,

3. Optimalizace Obrazu

3.1 SmartImage Lite

1 Co je to?

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

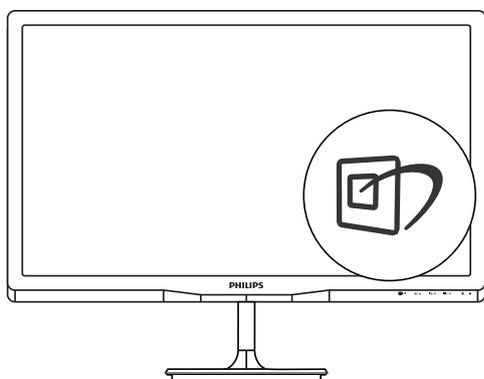
2 Proč to potřebuji?

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

3 Jak to funguje?

SmartImage Lite exkluzivní špičková technologie společnosti Philips, která analyzuje obsah zobrazený na obrazovce. Na základě vámi zvoleného scénáře technologie SmartImage Lite dynamicky zlepšuje kontrast, sytost barev a ostrost obrazu pro vylepšení zobrazovaného obsahu – vše v reálném čase stisknutím jediného tlačítka.

4 Jak aktivovat SmartImage Lite?



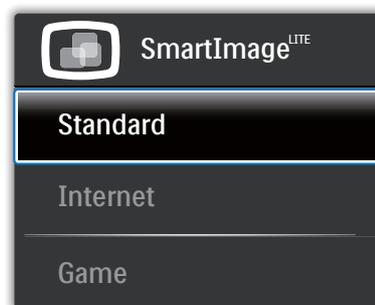
1. Stisknutím  se SmartImage Lite zobrazí na obrazovce;
2. Opakovaným stisknutím  můžete přepínat mezi režimy Standard (Standardní),

Internet, Game (Hra).

3. Zobrazení SmartImage Lite zůstane na obrazovce po dobu 5 sekund nebo můžete rovněž potvrdit stisknutím tlačítka **OK**.
4. Po aktivaci technologie SmartImage Lite je automaticky deaktivováno schéma sRGB. Aby bylo možné použít schéma sRGB, je třeba deaktivovat funkci SmartImage Lite 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 Lite.

Lze vybrat některý ze šesti režimů: Standard (Standardní), Internet, Game (Hra).



- **Standard (Standardní):** Vylepšuje text a snižuje jas pro zvýšení čitelnosti a omezení namáhání zraku. Tento režim podstatně zvyšuje čitelnost a produktivitu při práci s tabulkami, soubory PDF, skenovanými články nebo jinými obecnými kancelářskými aplikacemi.
- **Internet:** 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 artefaktů a vybledlých barev.
- **Game (Hra):** Tento profil přináší nejlepší herní zážitek pro hráče, protože aktivuje přebuzený okruh pro optimální dobu odezvy, omezení zubatých okrajů rychle se pohybujících objektů na obrazovce a vylepšení kontrastního poměru pro jasné a tmavé scény.

3.2 SmartContrast

1 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.

2 Proč 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, čitelného textu pro kancelářskou práci. Omezením spotřeby monitoru šetříte náklady a prodlužujete život vašeho monitoru.

3 Jak to funguje?

Po aktivaci bude funkce SmartContrast v reálném čase analyzovat zobrazený obsah a upravovat barvy a řídit intenzitu podsvícení. Tato funkce bude dynamicky vylepšovat kontrast pro skvělý zážitek při prohlížení fotografií nebo hraní her.

3.3 Philips SmartControl Lite

Nový software SmartControl Lite od společnosti Phillips umožňuje ovládat monitor prostřednictvím snadno použitelného grafického rozhraní na obrazovce. Složitá nastavení jsou minulostí, protože tento uživatelský příjemný software vás provede jemným vyladěním rozlišení, kalibrací barev, nastavením frekvence/fáze, nastavením bílého bodu RGB atd.

Tento software založený na přitažlivých animovaných ikonách kompatibilní se systémem Windows 7, který je vybaven nejnovější technologií v jádrovém algoritmu pro rychlé zpracování a odezvu, je připraven rozšířit vaši zkušenost s monitory Philips!

1 Instalace

- Postupujte podle pokynů a dokončete instalaci.
- Můžete spustit po dokončení instalace.
- Chcete-li spustit později, můžete klepnout na zástupce na pracovní ploše nebo na panel nástrojů.



První spuštění – Průvodce

- Při prvním spuštění po instalaci přejde SmartControl Lite automaticky na Průvodce.
- Tento průvodce vás provede podrobným nastavením výkonu monitoru.
- Průvodce můžete rovněž spustit později z nabídky Plug-in (Zásuvný modul).
- Další možnosti můžete nastavit bez průvodce prostřednictvím podokna Standard (Standardní).

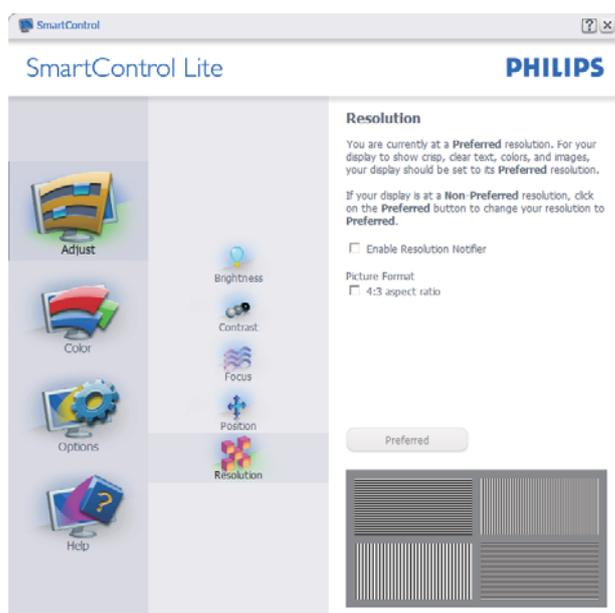


3. Optimalizace Obrazu

2 Spuštění s podoknem Standard (Standardní):

Nabídka Adjust (Nastavení):

- Nabídka Adjust (Nastavení) umožňuje upravit Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Focus (Ohnisko), Position (Poloha) a Resolution (Rozlišení).
- Můžete postupovat podle pokynů a provést nastavení.
- Storno vyzívá uživatele, chcete-li ukončit instalaci.



3. Optimalizace Obrazu

Nabídka Color (Barva):

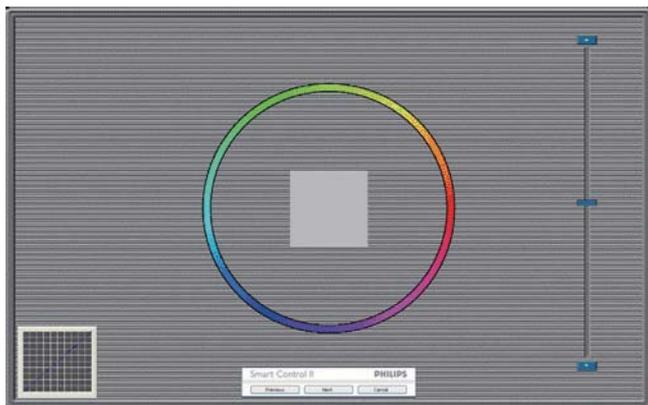
- Nabídka Color (Barva) umožňuje upravit RGB, Black Level (Úroveň černé), White Point (Bílý bod), Color Calibration (Kalibrace barev) a SmartImage Lite (viz část SmartImage Lite).
- Můžete postupovat podle pokynů a provést nastavení.
- V následující tabulce vyhledejte položku podnabídky na základě vašeho vstupu.
- Příklad Color Calibration (Kalibrace barev):



1. Tlačítko „Show Me“ (Předvést) spustí výukový program pro kalibraci barev.
2. Start (Spustit) – zahájí sekvenci kalibrace barev o 6. krocích.
3. Quick View (Rychlé zobrazení) načte zobrazení před/po.
4. Chcete-li se vrátit na nabídku Color (Barva), klepněte na tlačítko **Cancel (Storno)**.
5. Enable color calibration (Povolit kalibraci barev) – ve výchozí konfiguraci je zapnuto. Pokud tato položka není zaškrtnuta, kalibraci barev nelze provést a tlačítka Start (Spustit) a Quick View (Rychlé zobrazení) nejsou k dispozici.
6. Na kalibrační obrazovce musí být zobrazeny informace o patentech.

3. Optimalizace Obrazu

Obrazovka kalibrace první barvy:



- Tlačítko Previous (Předchozí) je deaktivováno až na obrazovku druhé barvy.
- Tlačítko Next (Další) slouží k přechodu na následující cíl (6 cílů).
- Nakonec otevřete okno File (Soubor) >Presets (Předvolby).
- Tlačítko Cancel (Storno) slouží k ukončení uživatelského rozhraní a k návratu na stránku Plug-in (Zásuvný modul).

SmartImage Lite

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

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



Options>Preferences (Možnosti>Předvolby) –

Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Preferences (Předvolby) v rozevřací nabídce Options (Možnosti). Na

nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Help (Nápověda) a Options (Možnosti).

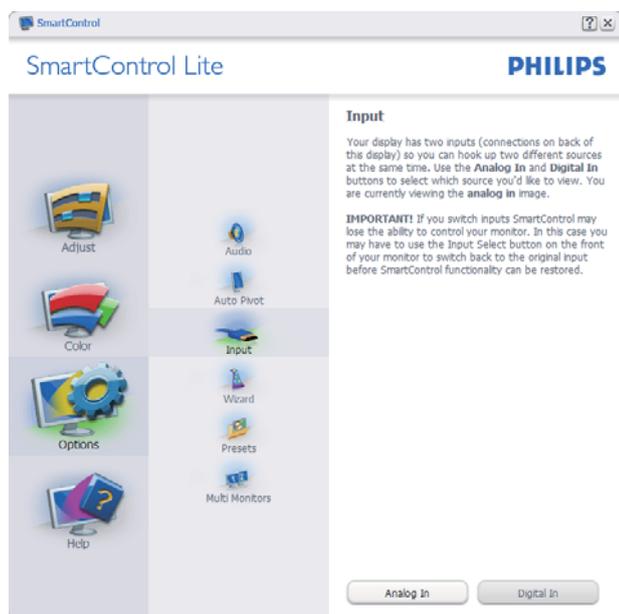


- Zobrazí nastavení aktuálních předvoleb.
- Zaškrtnuté tlačítko aktivuje funkci. Zaškrťovací políčko je přepínač.
- Položka Enable Context Menu (Povolit místní nabídku) na pracovní ploše je ve výchozí konfiguraci zaškrtnutá (Zapnuto). Po aktivaci položky Enable Context Menu (Povolit místní nabídku) se na pracovní ploše zobrazí výběry SmartControl Lite pro funkce Select Preset (Vybrat předvolbu) a Tune Display (Ladění zobrazení), pokud klepnutím pravým tlačítkem myši zobrazíte místní nabídku. Volbou možnosti Deaktivováno bude položka SmartControl Lite odstraněna z místní nabídky pravým tlačítkem myši.
- Položka Enable Task Tray (Povolit ikonu na hlavním panelu) je ve výchozí konfiguraci zaškrtnutá (Zapnuto). Po aktivaci položky Povolit místní nabídku se zobrazí nabídka SmartControl Lite na hlavním panelu. Klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu na hlavním panelu se zobrazí možnosti nabídky Help (Nápověda), Technical Support (Odborná pomoc), Check for Update (Vyhledat aktualizace), About (O aplikaci) a Exit (Konec). Když je deaktivována položka Povolit nabídku na hlavním panelu, ikona na hlavním panelu zobrazuje pouze možnost EXIT (KONEC).

3. Optimalizace Obrazu

- Položka Run at Startup (Spustit při startu) je ve výchozí konfiguraci zaškrtnutá (Zapnuto). Když je tato položka deaktivována, funkce SmartControl Lite se nespustí při startu nebo nebude na hlavním panelu. Funkci SmartControl Lite 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.
- Aktivovat režim průhlednosti (Windows 7, Windows 8). Výchozí nastavení je 0 % neprůhlednost.

Options>Input (Možnosti>Vstup) – Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Input (Vstup) v rozevírací nabídce Options (Možnosti). Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Help (Nápověda) a Options (Možnosti). Žádné další karty funkce SmartControl Lite nejsou k dispozici.



- Zobrazí podokno s pokyny Source (Zdroj) a nastavení aktuálního zdroje vstupu.
- U zobrazovacích zařízení s jedním vstupem není toto podokno zobrazeno.

Options>Audio (Možnosti>Zvuk) – Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Audio (Zvuk) v rozevírací nabídce Options (Možnosti).

Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Help (Nápověda) a Options (Možnosti).



Help>User Manual (Nápověda>Uživatelská příručka) – Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky User Manual (Uživatelská příručka) v rozevírací nabídce Help (Nápověda). Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Help (Nápověda) a Options (Možnosti).



3. Optimalizace Obrazu

Help>Version (Nápověda>Verze) – Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Version (Verze) v rozevírací nabídce Help (Nápověda). Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Help (Nápověda) a Options (Možnosti).



Context Sensitive Menu (Nabídka místní)

Context Sensitive Menu (Nabídka místní) je ve výchozí konfiguraci aktivována. Nabídka bude zobrazena po zaškrtnutí položky Enable Context Menu (Povolit nabídka místní) v části Options (Možnosti)>podokno Preferences (Předvolby).



Context Menu (Místní nabídka) obsahuje čtyři položky:

- SmartControl Lite - po výběru se zobrazí obrazovka About (O aplikaci).
- Select Preset (Vybrat předvolbu) – nabízí hierarchickou nabídku uložených předvoleb pro okamžité použití. Aktuálně vybraná předvolba je označena zaškrtnutím.

V rozevírací nabídce lze rovněž vybrat položku Factory Preset (Předvolby výrobce).

- Tune Display (Ladění zobrazení) – otevře ovládací panel SmartControl Lite.
- SmartImage Lite – zkontrolujte aktuální nastavení Standard (Standardní), Internet, Game (Hra).

Aktivovaná nabídka hlavního panelu

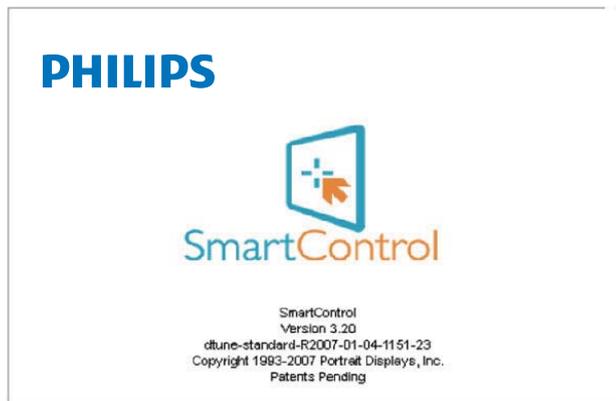
Nabídku hlavního panelu lze zobrazit klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu SmartControl Lite na hlavním panelu. Klepnutím levým tlačítkem lze spustit aplikaci.



Hlavní panel obsahuje pět položek:

- Help (Nápověda) – přístup k souboru s uživatelskou příručkou: Otevře soubor s uživatelskou příručkou v okně výchozího prohlížeče.
- Technical Support (Odborná pomoc) – zobrazí stránku odborné pomoci.
- Check for Update (Vyhledat aktualizace) – zobrazí úvodní stránku PDI a porovná verzi uživatele s nejaktuálnější dostupnou verzí.
- About (O aplikaci) – zobrazí podrobné referenční informace: verze produktu, informace o vydání a název produktu.
- Exit (Konec) – ukončí SmartControl Lite.

Chcete-li znovu spustit funkci SmartControl Lite, vyberte položku SmartControl Lite z nabídky Program, poklepejte na ikonu na pracovní ploše počítače nebo restartujte počítač.



Deaktivovaná nabídka hlavního panelu

Když je Hlavní panel deaktivován ve složce předvolby, je k dispozici pouze část EXIT (KONEC). Chcete-li funkci SmartControl Lite zcela odstranit z hlavního panelu, deaktivujte položku Run at Startup (Spustit při startu) v části Options>Preferences (Možnosti>Předvolby).

Poznámka

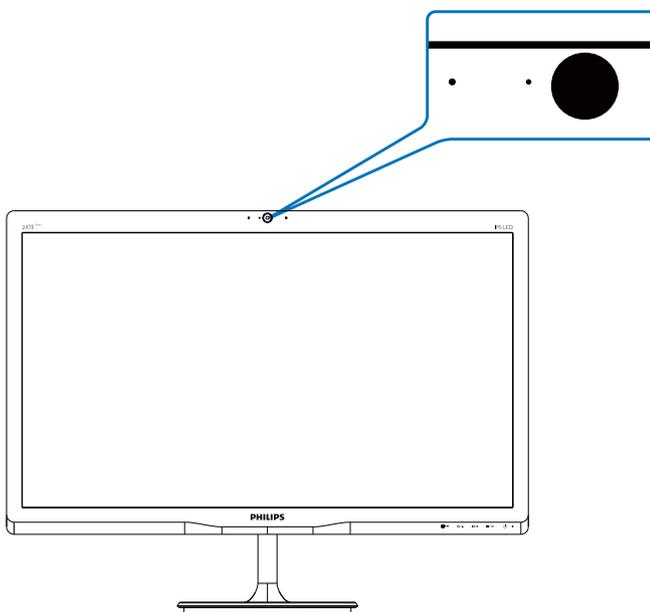
Všechny obrázky v této sekci jsou pouze orientační. Verze softwaru SmartControl se může bez upozornění měnit. Vždy na oficiálním webu Portrait www.portrait.com/dtune/phl/enu/index vyhledejte nejnovější verzi softwaru SmartControl.

4. Zabudovaná webkamera s mikrofonom

Poznámka

Webová kamera funguje pouze při USB propojení monitoru s PC.

Webová kamera umožňuje interaktivní audio/video konference přes Internet. Nabízí nejnázší způsob, jak mohou obchodní uživatelé vzájemně komunikovat s kolegy po celém světě, což šetří čas a peníze. V závislosti na použitém softwaru můžete také fotografovat, sdílet soubory nebo používat pouze mikrofón bez webové kamery. Mikrofón a kontrolka aktivity kamery jsou u webové kamery v rámečku displeje.

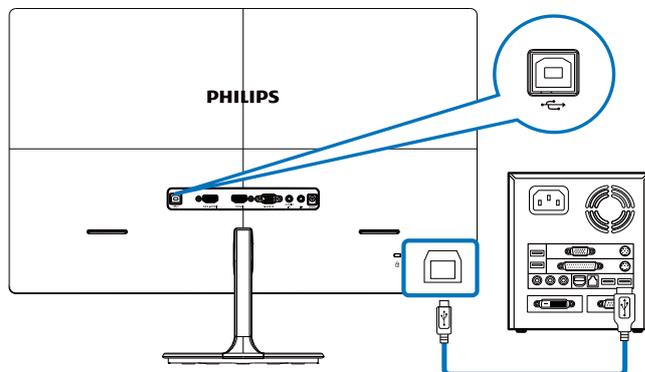


4.1 Požadavky na počítač

- Operační systém: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP (SP2) či jiný OS podporující UVC/UAC (USB Video Class compliant / Audio Class compliant) v rámci normy USB 2.0
- Procesor: 1,6 GHz nebo lepší
- RAM: 512 MB (pro XP) / 1 GB (pro Vista a Windows 7)
- Prostor na pevném disku: minimálně 200 MB
- USB: USB 2.0 nebo lepší, podpora UVC/UAC

4.2 Použití zařízení

Monitor Philips s webkamerou odesílá portem USB video a zvuk. Funkci povolíte připojením USB kabelu od PC k portu přijímání USB na USB rozbočovači na boku monitoru.



1. Připojte kabel USB od PC k portu odesílání na USB rozbočovači na boku monitoru.
2. Zapněte PC a zkontrolujte, zda vám správně funguje připojení k Internetu.
3. Stáhněte si zdarma a povolte software pro konverzaci, jako je Skype, Internet Messenger apod. Můžete také využít placený software, pokud chcete využít pokročilé funkce, jako skupinové hovory atd.
4. Webová kamera je připravena k použití pro chatování nebo telefonování přes Internet.
5. Volejte podle pokynů k používanému programu.

Poznámka

Videohovor vyžaduje spolehlivé internetové připojení a vhodný software. Volaná strana musí mít slučitelný software pro videohovory. Kvalita obrazu a zvuku závisí na přenosové rychlosti u obou uživatelů. Volaný musí mít podobně vybavené zařízení a software.

5. Technické údaje

| Obraz/displej (247E4QSD, 247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4QHSD) | |
|---|---|
| Typ zobrazovacího panelu | IPS-LCD |
| Podsvícení | LED |
| Velikost panelu | 23,6" Š (59,9cm) |
| Poměr stran | 16:9 |
| Rozteč obrazových bodů | 0,2715 × 0,2715 mm |
| Jas | 250 cd/m ² |
| SmartContrast | 20.000.000:1 |
| Kontrastní poměr (typ.) | 1000:1 |
| Doba odezvy (typ.) | 14 ms |
| SmartResponse (k dispozici pro vybrané modely) | 7 ms |
| Optimální rozlišení | 1920×1080 při 60 Hz |
| Zorný úhel | 178° (H) / 178° (V) při C/R > 10 |
| Vylepšení obrazu | SmartImage Lite |
| Barevnost displeje | 16,7 milionu barev |
| Vertikální obnovovací frekvence | 56Hz – 76Hz |
| Horizontální frekvence | 30 kHz – 83 kHz |
| MHL | 1080P při 30Hz |
| sRGB | ANO |
| Možnosti připojení | |
| Vstup signálu | 247E4QSD: VGA (analogový), DVI (digitální, HDCP) 247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4QHSD: VGA (analogový), HDMI (digitální, HDCP), MHL-HDMI (digitální, HDCP) |
| Audio vstup/výstup | 247E4QHAD, 247E4QHKAD: Audio vstup pro PC, výstup sluchátek 247E4QHSD: Výstup zvuku HDMI |
| Vstupní signál | Oddělená synchronizace, synchronizace podle zelené |
| Obraz/displej (247E4LSB, 247E4LHAB, 247E4LHSB) | |
| Typ zobrazovacího panelu | TFT-LCD |
| Podsvícení | LED |
| Velikost panelu | 23,6" Š (59,9cm) |
| Poměr stran | 16:9 |
| Rozteč obrazových bodů | 0,272 × 0,272 mm |
| Jas | 250 cd/m ² |
| SmartContrast | 20.000.000:1 |
| Kontrastní poměr (typ.) | 1000:1 |
| Doba odezvy (typ.) | 5 ms |
| SmartResponse (k dispozici pro vybrané modely) | 2 ms |

| Obraz/displej (247E4LSB, 247E4LHAB, 247E4LHSB) | |
|--|----------------------------------|
| Optimální rozlišení | 1920x1080 při 60 Hz |
| Zorný úhel | 170° (H) / 160° (V) při C/R > 10 |
| Vylepšení obrazu | SmartImage Lite |
| Barevnost displeje | 16,7 milionu barev |
| Vertikální obnovovací frekvence | 56Hz – 76Hz |
| Horizontální frekvence | 30 kHz – 83 kHz |
| sRGB | ANO |

| Možnosti připojení | |
|--------------------|---|
| Vstup signálu | 247E4LSB:VGA (analogový), DVI (digitální, HDCP) 247E4LHAB, 247E4LHSB:VGA (analogový), HDMIx2 (digitální, HDCP) |
| Audio vstup/výstup | 247E4LHSB:Výstup zvuku HDMI 247E4LHAB:Audio vstup pro PC, výstup sluchátek |
| Vstupní signál | Oddělená synchronizace, synchronizace podle zelené |

| Usnadnění | |
|---|---|
| Zabudovaná webkamera | Kamera 2,0 megapixelu s mikrofonom a LED kontrolkou (K dispozici pouze u modelu 247E4QHKAD) |
| Usnadnění pro uživatele | 247E4QSD, 247E4LSB, 247E4QHSD, 247E4LHSB:  247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4LHAB:  |
| Jazyky nabídky OSD | angličtina, francouzština, němčina, španělština, italština, ruština, zjednodušená čínština, portugalská, turečtina |
| Další usnadnění | Zámek Kensington |
| Kompatibilita s technologií Plug & Play | DDC/CI, sRGB, Windows 7/Windows 8, Mac OSX, Linux |

| Podstavec | |
|-----------|------------|
| Náklon | -5° / +20° |

| Napájení(247E4QSD) | |
|------------------------|--|
| Režim Zapnuto | 29,3W (typ.) |
| Spánek (typ.) | 0,5 W |
| Vypnuto (typ.) | 0,3 W |
| Indikátor LED napájení | Zapnuto: Bílá, Pohotovostní režim/režim spánku: Bílá (bliká) |
| Napájení | Externí, 100–240 VAC, 50–60 Hz |

| Napájení(247E4QHAD) | |
|------------------------|--|
| Režim Zapnuto | 30,3 W (typ.), 37,9 W (max.) |
| Spánek (typ.) | 0,5 W |
| Vypnuto (typ.) | 0,3 W |
| Indikátor LED napájení | Zapnuto: Bílá, Režim Pohotovostní/spánku: Bílá (bliká) |
| Napájení | Externí, 100–240 VAC, 50–60 Hz |

| Napájení(247E4QHKAD) | |
|------------------------|--|
| Režim Zapnuto | 30,3 W (typ.), 37,9 W (max.) |
| Spánek (typ.) | 0,5 W |
| Vypnuto (typ.) | 0,3 W |
| Indikátor LED napájení | Zapnuto: Bílá, Režim Pohotovostní/spánku: Bílá (bliká) |
| Napájení | Externí, 100–240 VAC, 50–60 Hz |

| Napájení(247E4QHSD) | |
|------------------------|--|
| Režim Zapnuto | 30,3W (typ.), |
| Spánek (typ.) | 0,5 W |
| Vypnuto (typ.) | 0,3 W |
| Indikátor LED napájení | Zapnuto: Bílá, Režim Pohotovostní/spánku: Bílá (bliká) |
| Napájení | Externí, 100–240 VAC, 50–60 Hz |

| Napájení(247E4LSB) | |
|------------------------|--|
| Režim Zapnuto | 20,4 W (typ.) |
| Spánek (typ.) | 0,5 W |
| Vypnuto (typ.) | 0,3 W |
| Indikátor LED napájení | Zapnuto: Bílá, Režim Pohotovostní/spánku: Bílá (bliká) |
| Napájení | Externí, 100–240 VAC, 50–60 Hz |

| Napájení(247E4LHAB) | |
|------------------------|--|
| Režim Zapnuto | 21,3 W (typ.), 29,7 W (max.) |
| Spánek (typ.) | 0,5 W |
| Vypnuto (typ.) | 0,3 W |
| Indikátor LED napájení | Zapnuto: Bílá, Režim Pohotovostní/spánku: Bílá (bliká) |
| Napájení | Externí, 100–240 VAC, 50–60 Hz |

| Napájení(247E4LHSB) | |
|------------------------|--|
| Režim Zapnuto | 21,3W (typ.), |
| Spánek (typ.) | 0,5 W |
| Vypnuto (typ.) | 0,3 W |
| Indikátor LED napájení | Zapnuto: Bílá, Režim Pohotovostní/spánku: Bílá (bliká) |
| Napájení | Externí, 100–240 VAC, 50–60 Hz |

| Rozměry | |
|-------------------------------|--------------------|
| Výrobek s podstavce (ŠxVxH) | 557 x 434 x 193 mm |
| Výrobek bez podstavce (ŠxVxH) | 557 x 348 x 39 mm |

| Hmotnost | |
|-----------------------|---------|
| Výrobek s podstavcem | 3,44 kg |
| Výrobek bez podstavce | 3,16 kg |
| Výrobek s obalem | 5,60 kg |

| Provozní podmínky | |
|-----------------------------|---------------|
| Teplotní rozsah (provoz) | 0°C až 40°C |
| Rozsah teplot (mimo provoz) | -20°C až 60°C |
| Relativní vlhkost | 20% až 80% |

5. Technické údaje

| | |
|----------------------|---|
| MTBF | 30 000 hod. |
| Ekologie | |
| ROHS | ANO |
| EPEAT | Silver (www.epeat.net) |
| Balení | 100% recyklovatelný |
| Specifické látky | Kryt 100% bez PVC BFR |
| Energy Star | ANO |
| Shoda a normy | |
| Prohlášení o shodě | CE Mark, FCC Class B, GOST, SEMKO, TCO Certified, UL/cUL, ISO9241-307 |
| Opláštění | |
| Barva | 247E4L: Černá/247E4Q: Višňová nebo jiné barevné možnosti dostupné ve vaší oblasti |
| Povrchová úprava | Lesklý |

Poznámka

1. Certifikát EPEAT Gold nebo Silver je platný pouze tam, kde společnost Philips zaregistruje produkt. Informace o stavu registrace ve vaší zemi viz www.epeat.net.
2. Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení. Stáhněte si nejnovější verzi letáku z webu www.philips.com/support.

5.1 Režimy rozlišení a předvoleb

1 Maximální rozlišení

1920×1080 při 60 Hz (analogový vstup)

1920×1080 při 60 Hz (digitální vstup)

2 Doporučené rozlišení

1920×1080 při 60 Hz (digitální vstup)

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

Poznámka

Upozorňujeme, že tento monitor funguje nejlépe při nativním rozlišení 1920×1080 při 60Hz. Pro dosažení optimální kvality zobrazení dodržujte toto doporučené rozlišení.

6. Řízení spotřeby

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“. Následující tabulka uvádí spotřebu energie a signalizaci této funkce pro automatickou úsporu energie:

247E4QSD:

| Definice řízení spotřeby | | | | | |
|--------------------------|-------|----------|----------|------------------|----------------------|
| Režim VESA | Video | H-synch. | V-synch. | Spotřeba energie | Barva indikátoru LED |
| Aktivní | ZAP. | Ano | Ano | 29,3W (typ.) | Bílá |
| Spánek | VYP. | Ne | Ne | 0,5 W (typ.) | Bílá (bliká) |
| Vypnuto | VYP. | - | - | 0,3 W (typ.) | VYP. |

247E4QHKAD:

| Definice řízení spotřeby | | | | | |
|--------------------------|-------|----------|----------|--------------------------------|----------------------|
| Režim VESA | Video | H-synch. | V-synch. | Spotřeba energie | Barva indikátoru LED |
| Aktivní | ZAP. | Ano | Ano | 30,3 W (typ.) 37,9 W (max.) | Bílá |
| Spánek | VYP. | Ne | Ne | 0,5 W (typ.) | Bílá (bliká) |
| Vypnuto | VYP. | - | - | 0,3 W (typ.) | VYP. |

247E4QHAD:

| Definice řízení spotřeby | | | | | |
|--------------------------|-------|----------|----------|--------------------------------|----------------------|
| Režim VESA | Video | H-synch. | V-synch. | Spotřeba energie | Barva indikátoru LED |
| Aktivní | ZAP. | Ano | Ano | 30,3 W (typ.) 37,9 W (max.) | Bílá |
| Spánek | VYP. | Ne | Ne | 0,5 W (typ.) | Bílá (bliká) |
| Vypnuto | VYP. | - | - | 0,3 W (typ.) | VYP. |

247E4QHSD:

| Definice řízení spotřeby | | | | | |
|--------------------------|-------|----------|----------|------------------|----------------------|
| Režim VESA | Video | H-synch. | V-synch. | Spotřeba energie | Barva indikátoru LED |
| Aktivní | ZAP. | Ano | Ano | 30,3 W (typ.) | Bílá |
| Spánek | VYP. | Ne | Ne | 0,5 W (typ.) | Bílá (bliká) |
| Vypnuto | VYP. | - | - | 0,3 W (typ.) | VYP. |

247E4LSB:

| Definice řízení spotřeby | | | | | |
|--------------------------|-------|----------|----------|------------------|----------------------|
| Režim VESA | Video | H-synch. | V-synch. | Spotřeba energie | Barva indikátoru LED |
| Aktivní | ZAP. | Ano | Ano | 20,4 W (typ.) | Bílá |
| Spánek | VYP. | Ne | Ne | 0,5 W (typ.) | Bílá (bliká) |
| Vypnuto | VYP. | - | - | 0,3 W (typ.) | VYP. |

247E4LHAB:

| Definice řízení spotřeby | | | | | |
|--------------------------|-------|----------|----------|--------------------------------|----------------------|
| Režim VESA | Video | H-synch. | V-synch. | Spotřeba energie | Barva indikátoru LED |
| Aktivní | ZAP. | Ano | Ano | 21,3 W (typ.) 29,7 W (max.) | Bílá |
| Spánek | VYP. | Ne | Ne | 0,5 W (typ.) | Bílá (bliká) |
| Vypnuto | VYP. | - | - | 0,3 W (typ.) | VYP. |

247E4LHSB:

| Definice řízení spotřeby | | | | | |
|--------------------------|-------|----------|----------|------------------|----------------------|
| Režim VESA | Video | H-synch. | V-synch. | Spotřeba energie | Barva indikátoru LED |
| Aktivní | ZAP. | Ano | Ano | 21,3 W (typ.) | Bílá |
| Spánek | VYP. | Ne | Ne | 0,5 W (typ.) | Bílá (bliká) |
| Vypnuto | VYP. | - | - | 0,3 W (typ.) | VYP. |

Následující konfigurace se používá při měření energetické spotřeby tohoto monitoru.

- Nativní rozlišení: 1920x1080
- Kontrast: 50%
- Jas: 250 nitů
- Barevná teplota: 6500 K s plně bílým vzorkem

Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

7. Informace o regulaci

Lead-free Product



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

Congratulations!

This product is TCO Certified-for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory. This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:



Corporate Social Responsibility

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

Energy Efficiency

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

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

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

Design for Recycling

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

Product Lifetime, Product Take Back

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

Packaging

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

Ergonomic, User-centered design

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

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions Third Party Testing

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

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

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

For more information, please visit www.tcodevelopment.com



(Only for selective models)

EPEAT

(www.epeat.net)



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

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

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

Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials

Reduce use of toxic materials

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

CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption)

And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2011 (GS mark requirement).
- 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 CERTIFIED (Requirement for Environment Labeling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions.

Energy Star Declaration

(www.energystar.gov)



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

Note

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

United States Only



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

Commission 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.

7. Informace o regulaci

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

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

! Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

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

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

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

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

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

Polish Center for Testing and Certification Notice

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

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

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

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

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

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

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

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kółka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby 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 luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING:

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

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

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

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIIJOITA 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.

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 DARUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

7. Informace o regulaci

China RoHS

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

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子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）



环保使用期限

此标识指期限（十年），电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

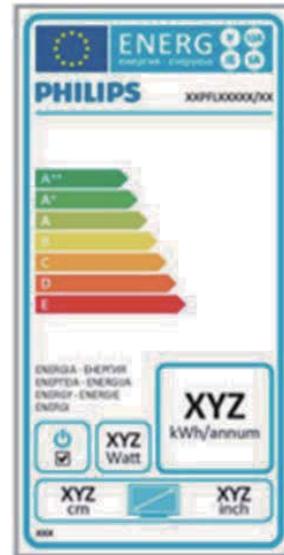
| | |
|------------|---------------|
| 能源效率(cd/W) | > 1.05 |
| 能效等级 | 1 级 |
| 能效标准 | GB 21520-2008 |

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

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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

EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes. On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

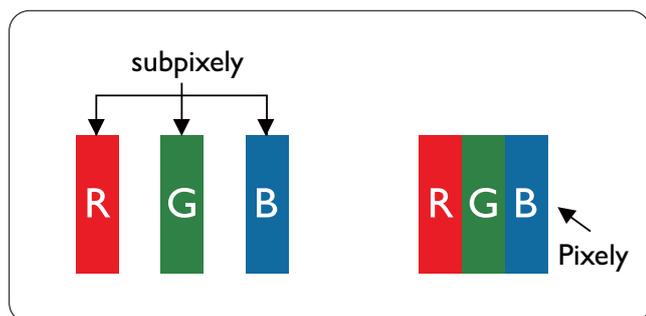
Note

The EU Energy Label will be ONLY applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

8. Péče o zákazníky a záruka

8.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips

Společnost Philips se snaží dodávat produkty nejvyšší kvality. Používá několik nejpokročilejších výrobních postupů výroby v tomto odvětví a prosazuje přísnou kontrolu kvality. Defektům obrazových bodů nebo dílčích obrazových bodů u panelů monitorů TFT, které se používají pro ploché monitory, se nicméně někdy nedá zabránit. Žádný výrobce nemůže zaručit, že všechny panely budou bez defektů obrazových bodů, ale společnost Philips zaručuje, že každý monitor s nepřijatelným počtem defektů bude v rámci záruky opraven nebo vyměněn. 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 defektních obrazových bodů panelu monitoru TFT přesáhnout tuto úroveň únosnosti. Na monitoru například nesmí být více defektních dílčích obrazových bodů 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

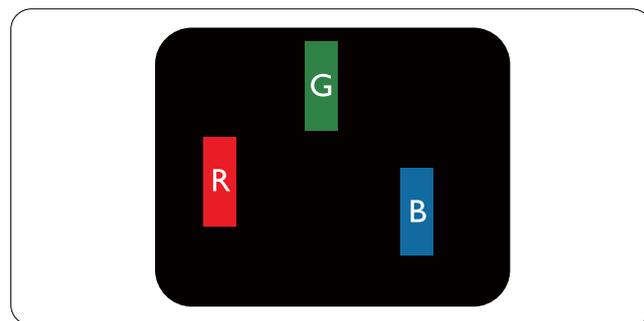
Pixel, neboli obrazovkový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Když je mnoho pixelů pohromadě, tvoří obraz. Když všechny subpixely určitého pixelu svítí, jeví se tyto tři subpixely společně jako jediný bílý pixel. Když jsou všechny tmavé, jeví se tyto tři subpixely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

Druhy pixelových vad

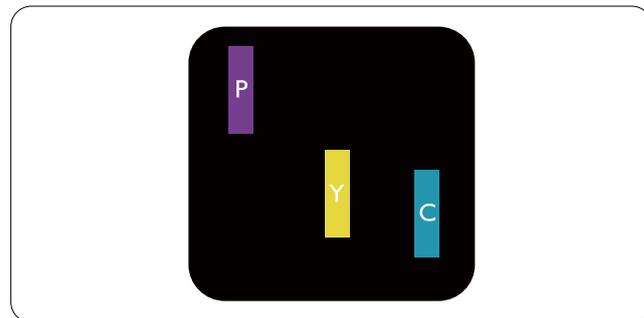
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

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.

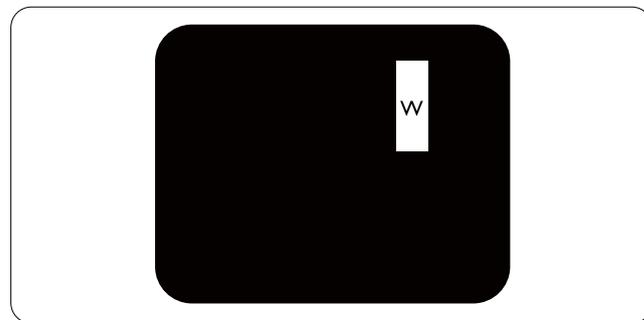


Jeden červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sounáležící subpixely:

- červený + modrý = fialový
- červený + zelený = žlutý
- zelený + modrý = světle modrý



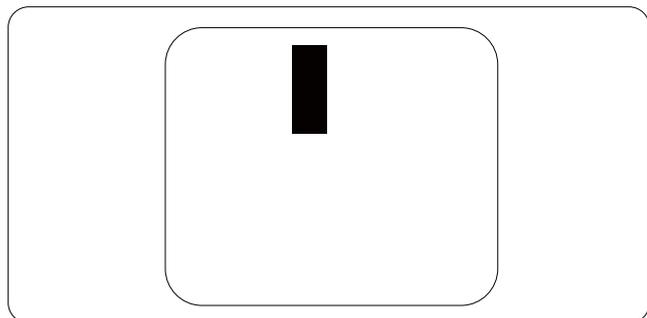
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

Poznámka

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.

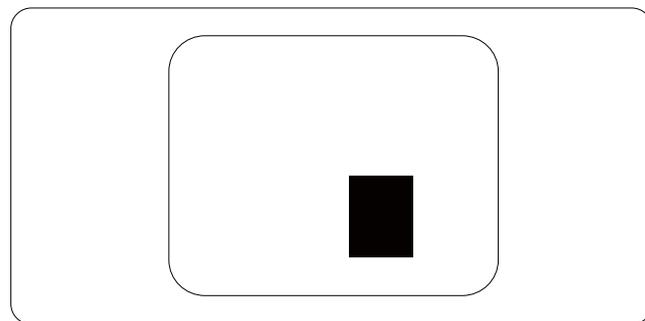
Defekty tmavých bodů

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.



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 defektním obrazovým bodům v záruční době, musí panel TFT v plochem monitoru Philips vykazovat defekty obrazových bodů nebo dílčích obrazových bodů, které překračují tolerance uvedené v následujících tabulkách.

| KAZY JASNÝCH BODŮ | PŘIJATELNÝ POČET VAD |
|---|----------------------|
| 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 |
| 1 tmavý bod | 5 nebo méně |
| 2 sousední tmavé body | 2 nebo méně |
| 3 sousední tmavé body | 0 |
| Vzdálenost mezi dvěma kazy černých bodů* | >15 mm |
| Celkový počet kazů černých bodů všech typů | 5 nebo méně |
| KAZY BODŮ CELKEM | PŘIJATELNÝ POČET VAD |
| Celkový počet kazů jasných nebo černých bodů všech typů | 5 nebo méně |

Poznámka

- 1 nebo 2 sousední vadné body (1 barva) = 1 vadný bod
- Tento monitor je kompatibilní se standardem ISO9241-307 (ISO9241-307: Ergonomický požadavek, analýza a metody testování shody pro elektronická zobrazovací zařízení)

8.2 Péče o zákazníky & záruka

Podrobné informace o záruce a požadavku na dodatečnou podporu platné pro vaši oblast najdete na webu www.philips.com/support. Rovněž můžete kontaktovat místní centrum péče o zákazníky na níže uvedených telefonních číslech.

Kontaktní informace pro oblast ZÁPADNÍ EVROPY:

| Země | ASC | Číslo zákaznické péče | Cena |
|----------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| Germany | Siemens I&S | +49 01803 386 853 | € 0,09 |
| United Kingdom | Invec Scotland | +44 0207 949 0069 | Local call tariff |
| Ireland | Invec Scotland | +353 01 601 1161 | Local call tariff |
| Spain | Eatsa Spain | +34 902 888 785 | € 0,10 |
| Finland | A-novo | +358 09 2290 1908 | Local call tariff |
| France | A-novo | +33 082161 1658 | € 0,09 |
| Greece | Allman Hellas | +30 00800 3122 1223 | Free of charge |
| Italy | A-novo | +39 840 320 041 | € 0,08 |
| Netherlands | E Care | +31 0900 0400 063 | € 0,10 |
| Denmark | A-novo | +45 3525 8761 | Local call tariff |
| Norway | A-novo | +47 2270 8250 | Local call tariff |
| Sweden | A-novo | +46 08 632 0016 | Local call tariff |
| Poland | Zolter | +48 0223491505 | Local call tariff |
| Austria | Siemens I&S | +43 0810 000206 | € 0,07 |
| Belgium | E Care | +32 078 250851 | € 0,06 |
| Luxembourg | E Care | +352 26 84 30 00 | Local call tariff |
| Portugal | Eatsa Spain | +351 2 1359 1440 | Local call tariff |
| Switzerland | A-novo | +41 02 2310 2116 | Local call tariff |

Kontaktní informace pro oblast STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ EVROPY:

| Země | Telefonní středisko | ASC | Číslo zákaznické péče |
|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Belarus | NA | IBA | +375 17 217 3386 |
| Bulgaria | NA | LAN Service | +359 2 960 2360 |
| Croatia | NA | Renoprom | +385 1 333 0974 |
| Estonia | NA | FUJITSU | +372 6519900 |
| Latvia | NA | "ServiceNet LV" Ltd. | +371 7460399 |
| Lithuania | NA | UAB "Servicenet" | +370 7400088 |
| Romania | NA | Blue Ridge Intl. | +40 21 2101969 |
| Serbia & Montenegro | NA | Kim Tec d.o.o. | +381 11 20 70 684 |
| Slovenia | NA | PC H.and | +386 1 530 08 24 |
| Ukraine | NA | Comel | +380 562320045 |
| | NA | Topaz-Service Company | +38 044 245 73 31 |
| Russia | NA | CPS | +7 (495) 645 6746 (for repair) |
| | NA | CEEE Partners | +7 (495) 645 3010 (for sales) |
| Slovakia | NA | Datalan Service | +421 2 49207155 |
| Turkey | NA | Techpro | +90 212 444 4 832 |
| Czech Rep. | NA | Asupport | 800 100 697 |
| Hungary | NA | Serware | +36 1 2426331 |
| | NA | Profi Service | +36 1 814 8080 |

Kontaktní informace pro oblast LATINSKÉ AMERIKY:

| Země | Telefonní středisko | Číslo zákaznické péče |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| Brazil | Vermont | 0800-7254101 |
| Argentina | | 0800 3330 856 |

Kontaktní informace pro Čínu:

Čína

Číslo zákaznické péče: 4008 800 008

Kontaktní informace pro SEVERNÍ AMERIKU:

| Země | Telefonní středisko | ASC | Číslo zákaznické péče |
|--------|---------------------|----------|-----------------------|
| U.S.A. | EPI - e-center | Qwantech | (877) 835-1838 |
| Canada | Supercom | Supercom | (800) 479-6696 |

Kontaktní informace pro oblast APMEA:

| Země | Telefonní středisko | ASC | Číslo zákaznické péče |
|----------------------|--------------------------------|--|--|
| Australia | NA | AGOS NETWORK PTY LTD | 1300 360 386 |
| New Zealand | NA | Visual Group Ltd. | 0800 657447 |
| Hong Kong / Macau | NA | Smart Pixels Technology Ltd. | Hong Kong:Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987 |
| India | NA | REDINGTON INDIA LTD | Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677 |
| Indonesia | NA | PT. Gadingsari elektronika Prima | Tel: 62 21 75909053, 75909056, 7511530 |
| South Korea | NA | PCS One Korea Ltd. | 080-600-6600 |
| Malaysia | NA | After Market Solutions (CE) Sdn Bhd | 603 7953 3370 |
| Pakistan | NA | Philips Consumer Service | (9221) 2737411-16 |
| Singapore | NA | Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center) | (65) 6882 3999 |
| Taiwan | PCCW Teleservices Taiwan | FETEC.CO | 0800-231-099 |
| Thailand | NA | Axis Computer System Co., Ltd. | (662) 934-5498 |
| South Africa | NA | Sylvara Technologies Pty Ltd | 086 0000 888 |
| United Arab Emirates | NA | AL SHAHD COMPUTER L.L.C | 00971 4 2276525 |
| Israel | NA | Eastronics LTD | 1-800-567000 |
| Vietnam | NA | FPT Service Informatic Company Ltd. | +84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province |
| Philippines | NA | Glee Electronics, Inc. | (02) 633-4533 to 34, (02) 637-6559 to 60 |
| Sri Lanka | NA | no distributor and/or service provider currently | |
| Bangladesh | NA | Distributor: Computer Source Ltd (warranty buy-out) | 880-2-9141747, 9127592 880-2-8128848 / 52 |
| Nepal | NA | Distributor: Syakar Co. Ltd (warranty buy-out) | 977-1-4222395 |
| Cambodia | NA | Distributor: Neat Technology Pte Ltd (Singapore) (warranty buy-out) | 855-023-999992 |

9. Odstraňování problémů a časté dotazy

9.1 Odstraňování problémů

Na této stránce jsou uvedeny problémy, které může odstranit uživatel. Pokud problém přetrvává i po vyzkoušení těchto řešení, kontaktujte zástupce služeb pro zákazníky společnosti Philips.

1 Běžné problémy

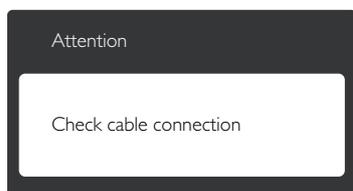
Žádný obraz (indikátor LED napájení nesvítí)

- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel připojen k elektrické zásuvce a do zadní části monitoru.
- Nejdříve zkontrolujte, zda se vypínač na přední straně monitoru nachází ve VYPNUTÉ poloze a stiskněte jej do ZAPNUTÉ polohy.

Žádný obraz (indikátor LED napájení je bílý)

- Zkontrolujte, zda je zapnutý počítač.
- Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně připojen k počítači.
- Zkontrolujte, zda nejsou ohnuté kolíky na připojovací straně kabelu monitoru. Pokud ano, opravte nebo vyměňte kabel.
- Pravděpodobně je aktivována funkce řízení spotřeby

Obrazovka říká



- Zkontrolujte, zda je kabel monitoru řádně připojen k počítači. (Rovněž viz Stručná příručka).
- Zkontrolujte, zda nejsou ohnuté kolíky kabelu monitoru.
- Zkontrolujte, zda je zapnutý počítač.

Tlačítko AUTO nefunguje.

- Automatická funkce je použitelná pouze v režimu VGA-Analog (VGA-analogový).

Pokud výsledek není uspokojivý, můžete provést ruční úpravy prostřednictvím nabídky OSD.

☰ Poznámka

Auto funkce není použitelná v režimu DVI-Digital (DVI-digitální), protože je zbytečná.

Viditelné známky kouře nebo jiskření

- Neprovádějte žádné kroky pro odstraňování problémů
- Pro zajištění bezpečnosti ihned odpojte monitor od zdroje napájení
- Ihned kontaktujte zástupce služeb pro zákazníky společnosti Philips.

2 Problémy se zobrazením

Obraz není vystředěn

- Upravte polohu obrazu pomocí funkce „Auto“ v hlavních ovládacích prvcích OSD.
- Upravte polohu obrazu pomocí položek Phase/Clock (Fáze/Frekvence) v části Setup (Nastavení) v hlavní ovládací prvky OSD. Tato funkce je platná pouze v režimu VGA.

Obraz se chvěje na obrazovce

- Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně a bezpečně připojen ke grafické desce nebo k počítači.

Dochází ke svislému blikání



- Upravte polohu obrazu pomocí funkce „Auto“ v hlavních ovládacích prvcích OSD.
- Omezte svislé pruhy pomocí položek Phase/Clock (Fáze/Frekvence) v části Setup (Nastavení) v hlavní ovládací prvky OSD. Tato funkce je platná pouze v režimu VGA.

Dochází k vodorovnému blikání



- Upravte polohu obrazu pomocí funkce „Auto“ v hlavních ovládacích prvcích OSD.
- Omezte svislé pruhy pomocí položek Phase/Clock (Fáze/Frekvence) v části Setup

(Nastavení) v hlavní ovládací prvky OSD.
Tato funkce je platná pouze v režimu VGA.

Obraz je rozmazaný, nevýrazný nebo příliš tmavý

- Upravte kontrast a jas na obrazovce OSD.

„Dosvit“, „vypálení“ nebo „zobrazení duchů“ zůstane po vypnutí napájení.

- 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.
- Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.
- Bude-li na vašem monitoru LCD zobrazen neměnicí se statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky.
- Pokud neaktivujete spořič obrazovky nebo aplikaci, která pravidelně obměňuje obsah zobrazení, může dojít k vážnému „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“, a toto narušení obrazu již nelze odstranit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

Obraz je zdeformovaný. Text je nejasný nebo rozmazaný.

- Nastavte rozlišení zobrazení počítače na stejný režim, v jakém se nachází doporučené nativní rozlišení obrazovky monitoru.

Na obrazovce se objevují zelené, červené, modré, tmavé a bílé tečky

- Zbývající body jsou normální vlastností tekutých krystalů používaných současnou technologií. Další podrobnosti viz pravidla pro obrazové body.

Světlo indikátoru „napájení“ je příliš silné a ruší

- Můžete nastavit intenzitu světla indikátoru „napájení“ v části Indikátor LED napájení v části Nastavení v hlavní ovládací prvky nabídky OSD.

Potřebujete-li další pomoc, viz seznam Informační střediska pro zákazníky a kontaktujte zástupce služeb pro zákazníky společnosti Philips.

9.2 SmartControl Lite – časté dotazy

Ot. 1: Změnil jsem monitor v počítači za jiný a technologie SmartControl Lite se stala nepoužitelnou, co mám dělat?

Odp.: Restartujte počítač a zjistěte, zda technologie SmartControl Lite funguje. V opačném případě bude třeba odebrat a znovu nainstalovat SmartControl Lite, aby bylo zajištěno, že je nainstalován správný ovladač.

Ot. 2: Technologie SmartControl Lite dříve dobře fungovala, ale nyní nefunguje, co mám dělat?

Odp.: Pokud byly provedeny následující kroky, bude pravděpodobně nutné znovu nainstalovat ovladač monitoru.

- Použijte jiný grafický adaptér videa
- Zaktualizujte ovladač videa
- Činnosti na operačním systému, například aktualizace nebo oprava
- Spusťte službu Aktualizace Windows a zaktualizujte ovladač monitoru a/nebo videa
- Operační systém Windows byl zaveden, když byl monitor vypnutý nebo odpojený.
- Chcete-li získat další informace, klikněte pravým tlačítkem myši na My Computer (Tento počítač) a klikněte na Properties (Vlastnosti) -> Hardware -> Device Manager (Správce zařízení).
- Pokud je pod položkou Monitor uvedeno „Plug and Play Monitor“ (Monitor Plug and Play), je třeba provést novou instalaci. Jednoduše odeberte a znovu nainstalujte SmartControl Lite.

Ot. 3: Když po nainstalování SmartControl Lite klepnu na kartu SmartControl Lite, ani po chvíli se nic nezobrazí nebo se zobrazí zpráva o chybě, co se stalo?

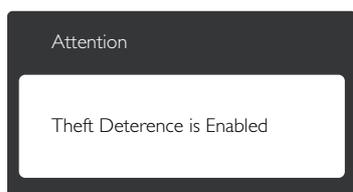
Odp.: Váš grafický adaptér pravděpodobně není kompatibilní s technologií SmartControl

Lite. Pokud je váš grafický adaptér mezi výše uvedenými značkami, zkuste stáhnout nejaktuálnější ovladač grafického adaptéru z webových stránek příslušného výrobce. Nainstalujte ovladač. Odeberte a znovu nainstalujte SmartControl Lite.

Pokud přesto nefunguje, grafický adaptér bohužel není podporován. Na webovém serveru společnosti Philips zjistíte, zda je k dispozici zaktualizovaný ovladač SmartControl Lite.

Ot. 4: Po kliknutí na Product Information (Informace o produktu) se zobrazí pouze částečné informace, co se stalo?

Odp.: Pravděpodobně nemáte k dispozici nejaktuálnější verzi ovladače adaptéru grafické karty, která plně podporuje rozhraní DDC/CI. Pokuste se stáhnout nejaktuálnější ovladač grafického adaptéru z webových stránek příslušného výrobce. Nainstalujte ovladač. Odeberte a znovu nainstalujte SmartControl Lite.



Ot. 5: Zapomněl jsem svůj kód PIN pro funkci Theft Deterrence (zabezpečení proti krádeži). Co mám dělat?

Odp.: Servisní středisko Philips má právo žádat legitimní identifikaci a ověření pro zjištění vlastnictví monitoru.

Upozorňujeme vás, že funkce ochrany proti krádeži je k dispozici jako snadná a bezplatná možnost. Za správu čísel PIN nese výhradní odpovědnost konkrétní osoba nebo organizace, která ji jmenuje. Pokud číslo PIN zapomenete, servisní středisko Philips jej může pro vás znovu nastavit za nominální poplatek po ověření vlastnictví. Upozorňujeme vás, že na tuto činnost se nevztahují podmínky standardní záruky.

9.3 Obecné časté dotazy

Ot. 1: Co mám udělat, když se po instalaci monitoru na obrazovce zobrazí zpráva „Cannot display this video mode“ (Tento režim videa nelze zobrazit)?

Odp.: Doporučené rozlišení pro tento monitor: 1920x1080 při 60 Hz.

- Odpojte všechny kabely, potom připojte počítač k monitoru, který jste použili předtím.
- V nabídce Start operačního systému Windows vyberte Settings/Control Panel (Nastavení/Ovládací panely). V okně ovládací panely vyberte ikonu Display (Zobrazení). Na panelu ovládání Display (Zobrazení) vyberte kartu „Settings“ (Nastavení). Na kartě nastavení v poli označeném „pracovní plocha“ přesuňte posuvník na 1920x1080 obrazových bodů.
- Klepněte na „Advanced Properties“ (Pokročilé), nastavte položku Refresh Rate (Obnovovací frekvence) na 60Hz a potom klepněte na OK.
- Restartujte počítač a zopakováním kroku 2 a 3 ověřte, zda je počítač nastaven na 1920x1080 při 60 Hz.
- Vypněte počítač, odpojte starý monitor a znovu připojte monitor LCD Philips.
- Zapněte monitor a potom zapněte počítač.

Ot. 2: Jaká je doporučená obnovovací frekvence monitoru LCD?

Odp.: Doporučená obnovovací frekvence monitorů LCD je 60 Hz. V případě jakéhokoli rušení na obrazovce ji můžete nastavit na 75 Hz a uvidíte, zda rušení zmizí.

Ot. 3: Co jsou soubory .inf a .icm na disku CD-ROM? Jak lze 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. 4: Jak mám upravit rozlišení?

Odp.: Dostupná rozlišení určuje grafická karta/ovladač grafiky a monitor. Požadované rozlišení můžete vybrat v části Control Panel (Ovládací panely) systému Windows® v části „Display properties“ (Vlastnosti zobrazení).

Ot. 5: Co když se během nastavení monitoru ztratím prostřednictvím nabídky OSD?

Odp.: Jednoduše stiskněte tlačítko **OK** a potom volbou „Reset“ (Obnovit) obnovte všechna původní nastavení výrobce.

Ot. 6: Je obrazovka LCD odolná proti poškrábání?

Odp.: Obecně se doporučuje nevystavovat povrch panelu nadměrným úderům a chránit jej před ostrými nebo tupými předměty. Při manipulaci s monitorem nevyvíjejte na povrch panelu žádný tlak ani sílu. Mohlo by to negativně ovlivnit vaše záruční podmínky.

Ot. 7: Jak lze čistit povrch monitoru LCD?

Odp.: Pro běžné čištění použijte čistý a měkký hadřík. Pro důkladné čištění použijte izopropyl alkohol. Nepoužívejte žádná jiná rozpouštědla, jako etylalkohol, etanol, aceton, hexan atd.

Ot. 8: Lze měnit nastavení barev monitoru?

Odp.: Ano, nastavení barev můžete změnit prostřednictvím nabídky OSD podle následujících kroků:

- Stisknutím tlačítka „OK“ zobrazte nabídku OSD.
 - Stisknutím tlačítka „Down Arrow“ (Šipka dolů) vyberte volbu „Color“ (Barva) a stisknutím tlačítka „OK“ přejděte na nastavení barev. K dispozici jsou tři nastavení (viz níže).
1. Color Temperature (Barevná teplota): Při nastavení v rozsahu 6 500K vypadají barvy na panelu „teplé“ s červenobílým

barevným tónem, zatímco při nastavení teploty 9 300K vypadají barvy na panelu „studené s modrobílým barevným tónem“.

2. sRGB: jde o standard pro zajištění správného podání barev na různých zařízeních (např. digitální fotoaparáty, monitory, tiskárny, skenery atd.)
3. User Define (Uživatelské): uživatel si může zvolit vlastní nastavení barev upravením červené, zelené a modré složky.

Poznámka

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

Ot. 9: Lze připojit tento monitor LCD k libovolnému počítači, pracovní stanici nebo počítači Mac?

Odp.: Ano. Všechny monitory LCD Philips jsou plně kompatibilní se standardními počítači, počítači Mac a pracovními stanicemi. Pro připojení monitoru k systému Mac může být zapotřebí kabelový adaptér. Další informace vám poskytne nejbližší obchodní zástupce Philips.

Ot. 10: Jsou monitory Philips LCD vybaveny technologií Plug-and-Play?

Odp.: Ano, tyto monitory jsou kompatibilní s technologií Plug-and-Play v operačním systému Windows 7/Windows 8/NT, Mac OSX, Linux

Ot. 11: Co znamená lpění obrazu, vypálení obrazu, dosvit nebo „duch“ v souvislosti s panely LCD?

Odp.: 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. Ve většině případů „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době mimo provoz.

Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.

Bude-li na vašem monitoru LCD zobrazen neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky.

Výstraha

Vážné příznaky „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“ nezmizí a nelze je opravit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

Ot. 12: Proč se na displeji nezobrazuje ostrý text a proč mají zobrazené znaky zubaté okraje?

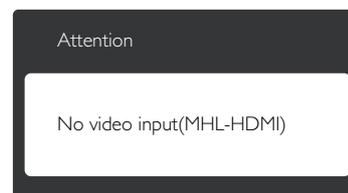
Odp.: Tento LCD monitor nejlépe funguje při svém nativním rozlišení 1920x1080 při 60 Hz. Používejte toto rozlišení pro dosažení optimálního zobrazení.

9.4 Časté dotazy k MHL

Ot. 1: Na monitoru nevidím obraz z mobilního zařízení.

Odp.:

- Zkontrolujte, zda má vaše zařízení certifikaci MHL.
- K propojení zařízení také musíte použít kabel s certifikací MHL.
- Zkontrolujte, zda jste kabel připojili k portu MHL-HDMI a na monitoru vybrali správný vstup (ovládacími prvky na předním rámečku nebo v nabídce OSD)
- Tento produkt má oficiální certifikaci MHL. Vzhledem k tomu, že je monitor přijímajícím zařízením, v případě nečekaných problémů se vstupem MHL prostudujte uživatelskou příručku mobilního zařízení nebo kontaktujte jeho výrobce.



- Zkontrolujte, že mobilní zařízení není v pohotovostním režimu (režimu spánku). Pokud je, zobrazí se o tom informační zpráva. Po probuzení mobilního zařízení se probudí zobrazovač monitoru a zobrazí obraz. Pokud jste dříve použili nebo je připojeno jiné zařízení, může být nutné ručně vybrat správný vstup.

Ot. 2: Proč je obraz na monitoru nekvalitní? Na mobilním zařízení vypadá mnohem lépe.

Odp.:

- Norma MHL napevno definuje rozlišení 1080p při 30 Hz. Tento monitor dodržuje tuto normu.
- Kvalita obrazu závisí na kvalitě původního obrazového obsahu. Pokud je obsah ve vysokém rozlišení (např. HD nebo 1080p), zobrazí se na tomto monitoru v HD nebo 1080p. Pokud je původní obsah méně kvalitní (např. v rozlišení QVGA), může na mobilním zařízení vypadat dobře, protože má malý zobrazovač, ale na velkém monitoru bude vypadat méně kvalitní.

Ot. 3: Monitor nepřehrává zvuk.

Odp.:

- Zkontrolujte, zda je monitor vybaven zabudovanými reproduktory a zda je hlasitost na monitoru i na mobilním zařízení nastavena na rozumnou úroveň. Může být také nutno použít volitelná sluchátka.
- Pokud monitor nemá zabudované reproduktory, můžete k výstupu monitoru připojit volitelná sluchátka. Zkontrolujte nastavení hlasitosti na monitoru i na mobilním zařízení.

Další informace a odpovědi na časté dotazy najdete na oficiálním webu MHL:

<http://www.mhlconsortium.org>



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V. Všechna práva vyhrazena.

Philips a emblém štítu Philips jsou registrované obchodní známky Koninklijke Philips Electronics N.V. a jsou používány v licenci od Koninklijke Philips Electronics N.V.

Údaje mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Verze: M4247E1T