



www.philips.com/welcome

CS	Uživatelská příručka	1
	Péče o zákazníky a záruka	30
	Odstraňování problémů a časté dotazy	35

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 displeje	4
2.1 Instalace	4
2.2 Provoz displeje	6
2.3 MultiView	9
2.4 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA	11
2.5 Představení MHL (Mobile High- Definition Link)	12
2.6 RS-232C	13
3. Optimalizace Obrazu	17
3.1 SmartImage	17
3.2 SmartContrast	18
4. Technické údaje	19
4.1 Režimy rozlišení a předvoleb	22
5. Řízení spotřeby	23
6. Informace o regulaci	24
7. Péče o zákazníky a záruka	30
7.1 Postup při vadných pixelech plochého displeje společnosti Philips	30
7.2 Péče o zákazníky & záruka	32
8. Odstraňování problémů a časté dotazy	35
8.1 Odstraňování problémů	35
8.2 Obecné časté dotazy	36
8.3 Časté dotazy ohledně Multiview	39

1. Důležité

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

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 tyto instrukce a dodržujte je při zapojování a používání displeje vašeho počítače.

Používání

- Nevystavujte displej přímému slunečnímu záření, velmi silným, jasným světlům a udržujte ho mimo dosah jiných zdrojů tepla. Dlouhé vystavení tomuto typu prostředí může mít za následek změnu barev a poškození displeje.
- Odstraňte veškeré předměty, které by mohly spadnout do větracích otvorů nebo zabránit dostatečnému chlazení elektroniky displeje.
- Nezakrývejte větrací otvory ve skříňce.
- Umístěte displej na takové místo, ve kterém bude elektrická zástrčka a zásuvka snadno přístupná.
- Jestliže jste vypnuli displej odpojením napájecího kabelu nebo kabelu napájecího stejnosměrného adaptéru, před připojením kabelu počkejte 6 sekund, aby displej 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 displej nadměrným otřesům ani nárazům.
- Při používání nebo přemísťování chraňte displej před úderem a rázy a zabraňte jeho případnému pádu.

Údržba

- Aby byl displej chráněn před možným poškozením, nevyvíjejte na panel LCD nadměrný tlak. Při přemísťování zvedejte displej za rám; při zvedání displeje nesahejte rukou ani prsty na panel LCD.
- Nebudete-li displej delší dobu používat, odpojte ho ze zásuvky.
- Před očištěním mírně navlhčeným hadříkem displej odpojte ze zásuvky. Je-li vypnuté napájení, lze obrazovku otřít suchým hadříkem. K čištění displeje nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, jako například alkohol nebo čističe s obsahem čpavku.
- Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo trvalému poškození displeje a chraňte displej před prachem, deštěm, vodou nebo nadměrně vlhkým prostředím.
- Pokud dojde k namočení displeje, co nejdříve ho osušte suchou utěrkou.
- Vnikne-li do displeje cizí látka nebo voda, ihned vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Odstraňte cizí látku nebo vodu z displeje a odešlete jej do servisního střediska.
- Displej neskladujte ani nepoužívejte na místech vystavených teplu, přímému slunečnímu záření ani extrémním teplotám.
- Chcete-li zachovat optimální výkonnost displeje a prodloužit jeho životnost, používejte ho na místě, které splňuje následující rozsahy teplot a vlhkosti.
 - Teplota: 0-40°C 32-104°F
 - Vlhkost: 20-80% relativní vlhkosti

Důležité informace o vypalování duchů/stínového obrazu

- Před ponecháním displeje bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky. Bude-li na vašem displeji 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

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“.
- Neponechávejte displej v autě ani v zavazadlovém prostoru auta na přímém slunci.

Poznámka

Pokud displej 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 vtištěn 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.

Varování

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

Your new Display 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 Display and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

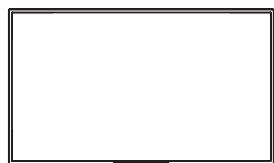
To learn more about our recycling program please visit

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

2. Nastavení displeje

2.1 Instalace

1 Obsah krabice



Napájení



*HDMI



*VGA



Zvuk



x 4 x 4



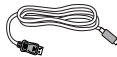
*DP



*MHL



*RS-232C
přechodový kabel



*Mini DP

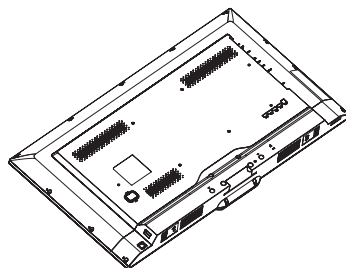


*USB 3.0

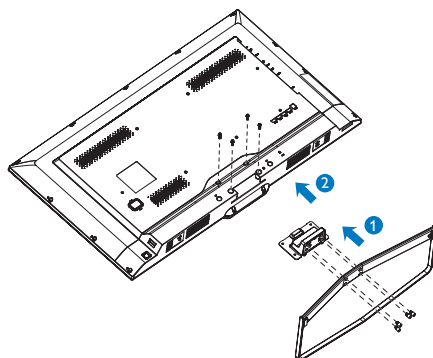
*Závisí na zemi

2 Montáž podstavce

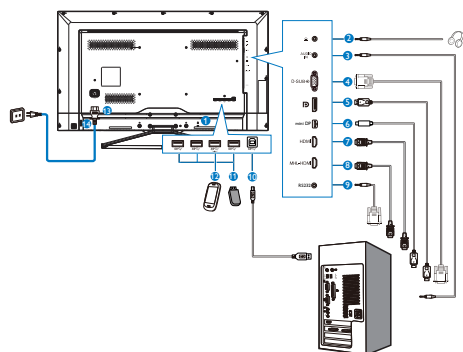
1. Umístěte displej obrazovkou dolů na měkký a hladký podklad, aby nedošlo k poškrábání obrazovky.



2. Po zasunutí sloupku základny do vodícího bloku utáhněte šrouby. Základnu zasuňte do sloupku základny a sloupek bezpečně zajistěte a utáhněte.



3 Připojení k počítači



Připojení k počítači

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

❶ Zámek proti krádeži Kensington

❷ Zdiřka pro připojení sluchátek

❸ Vstup zvuku

❹ Vstup VGA

❺ Port displeje – vstup

❻ mini DP vstup

❼ Vstup HDMI

❽ MHL-HDMI vstup

❾ RS232

❿ Odeslání USB

⓫ USB výstupní

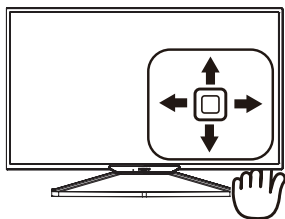
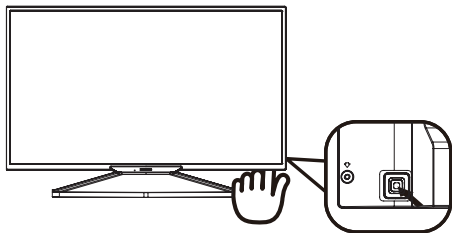
⓬ Rychlonabíječ USB

⓭ Vstup střídavého napájení

⓮ Vypínač střídavého napájení

2.2 Provoz displeje

1 Popis ovládacích tlačítek

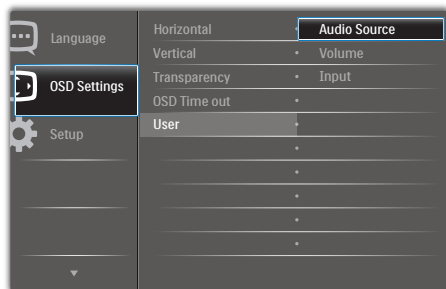


1		Stisknutím a podržením déle než 3 sekundy ZAPNETE nebo VYPNETE napájení displeje.
2		Slouží ke vstupu do nabídky OSD. Potvrzení nastavení OSD.
3		Klávesa uživatelského přednastavení. Nabídka OSD umožňuje nastavení vámi preferované funkce na „uživatelskou klávesu“. Slouží k úpravám nabídky OSD.
4		PIP/PBP 2Win/PBP 3Win/PBP 4Win/Swap (Zaměnit)/Off (Vypnuto) Slouží k úpravám nabídky OSD.
5		Zkratka SmartImage Zvolit lze 7 režimů: Office (Kancelář), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), SmartUniformity, Off (Vypnuto). Návratu na předchozí úroveň OSD.

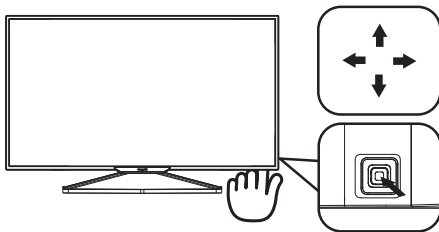
2 Přizpůsobte si vlastní tlačítko „USER“ (UŽIVATEL)

„USER“ (UŽIVATEL) umožní nastavení oblíbených funkčních tlačítek.

1. Přepnutí doprava k vyvolání nabídky OSD na obrazovce.

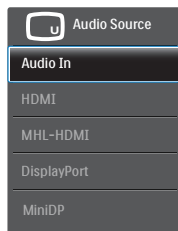


2. Přepnutí nahoru nebo dolů umožňuje vybrat hlavní nabídku **[OSD Settings] (Nastavení OSD)**, poté potvrďte přepnutím doprava.
3. Přepnutím nahoru nebo dolů vyberte **[User] (Uživatel)**, poté potvrďte přepnutím doprava.
4. Přepnutím nahoru nebo dolů vyberete preferovanou funkci: **[Audio Source] (Zdroj zvuku)**, **[Volume] (Hlasitost)**, **[Input] (Vstup)**.
5. Svou volbu potvrďte přepnutím doprava. Nyní lze přepínat tlačítkem dolů **[User] (Uživatel)** přímo na zadní kryt. Tím rychle vyvoláte pouze funkci, kterou jste si předvolili.



2. Nastavení monitoru

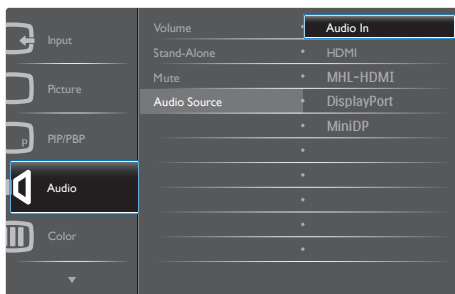
Pokud jste jako funkci nastavili například **[Audio Source]** (**Zdroj zvuku**), stisknutím dolů se zobrazí nabídka **[Audio Source]** (**Zdroj zvuku**).



3 Nezávislé přehrávání zvuku, bez ohledu na vstup obrazu

Váš displej Philips dokáže přehrávat zdroj zvuku nezávisle v režimu PIP/PBP bez ohledu na vstup videa. Například můžete na přehrávači MP3 přehrávat zvuk ze zdroje zvuku připojeného k portu **[Audio In]** (**Vstup zvuku**) tohoto displeje, a přesto stále sledovat obraz ze zdrojů videa připojených k rozhraním **[HDMI]**, **[DisplayPort]** nebo **[MiniDisplayPort]**.

1. Přepnutí doprava k vyvolání nabídky OSD na obrazovce.



2. Přepnutí nahoru nebo dolů umožňje vybrat hlavní nabídku **[Audio]** (**Zvuk**), poté potvrďte přepnutím doprava.
3. Přepnutím nahoru nebo dolů vyberte **[Audio Source]** (**Zdroj zvuku**), poté potvrďte přepnutím doprava.
4. Přepnutím nahoru nebo dolů vyberete preferovaný zdroj zvuku: **[Audio In]**, **[HDMI]**, **[MHL-HDMI]**, **[DisplayPort]** nebo **[Mini DP]**.
5. Svou volbu potvrďte přepnutím doprava.

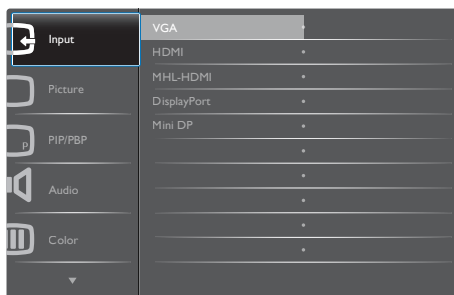
Poznámka

Při příštím zapnutí displej bude vybrán výchozí zdroj zvuku, který jste vybrali minule. Pokud ho chcete změnit, musíte znovu provést výše uvedený postup výběru a vybrat jako výchozí nový preferovaný zdroj zvuku.

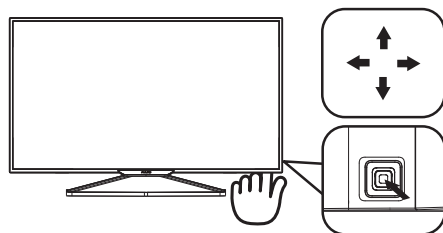
4 Popis zobrazení funkcí na obrazovce

Co je nabídka na obrazovce (OSD)?

Nabídka obrazovky (On-Screen Display, OSD) je funkce všech LCD displejů Philips. Umožňuje koncovému uživateli upravovat vlastnosti obrazovky nebo vybírat funkce displeje přímo prostřednictvím zobrazeného okna s pokyny. Níže je uveden příklad příjemného rozhraní obrazovky:



Základní a jednoduché pokyny k ovládacím tlačítkům



Chcete-li na tomto displeji Philips vyvolat OSD nabídku, jednoduše použijte přepínací tlačítko na zadní straně hrany displeje. Jednoduché tlačítko funguje jako joystick. K přesouvání kurzoru prostě přepínáte ovladač čtyřmi směry. Po stisknutí tlačítka lze vybrat požadovanou možnost.

Nabídka OSD

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

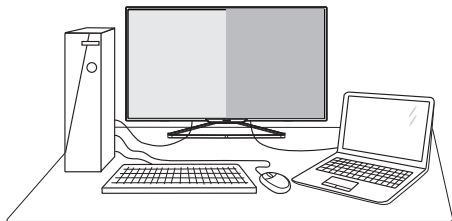
Main menu	Sub menu	
Input	VGA HDMI MHL-HDMI DisplayPort Mini DP	
Picture	Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan	Wide screen, 4:3, 1:1 0-100 0-100 0-100 Off, Fast, Faster, Fastest On, Off 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 On, Off On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode Sub Win1 Input Sub Win2 Input Sub Win3 Input PIP Size PIP Position Swap	Off, PIP, PBP 2Win, PBP 3Win, PBP 4Win VGA, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP VGA, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP VGA, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP Small, Middle, Large Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Volume Stand-Alone Mute Audio Source	0-100 On, Off On, Off Audio In, HDMI, MHL-HDMI, DisplayPort, Mini DP
Color	Color Temperature sRGB User Define	5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K — Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out User key	0-100 0-100 Off, 1, 2, 3, 4 5, 10, 20, 30, 60 Audio Source, Volume, Input
Setup	Auto H. Position V. Position Phase Clock Resolution Notification RS232 DisplayPort Reset Information	— 0-100 0-100 0-100 0-100 On, Off On, Off 1.1, 1.2 Yes, No

5 Poznámka k rozlišení

Tento displej je zkonstruován pro optimální výkon při nativním rozlišení 3840 x 2160 při 60Hz. Po zapnutí displeje s jiným rozlišením se obrazovce se zobrazí výstraha: Use 3840 x 2160 @ 60Hz for best results (Pro dosažení optimálního výsledku použijte rozlišení 3840 x 2160 při 60Hz).

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

2.3 MultiView



1 Co je to?

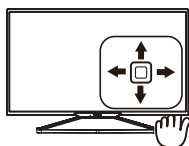
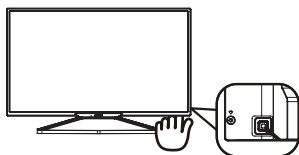
Multiview podporuje několikrát současně aktivní připojení, takže můžete pracovat s více zařízeními, například PC a notebookem, vedle sebe, což značně usnadňuje současnou práci ve více programech.

2 Proč to potřebuji?

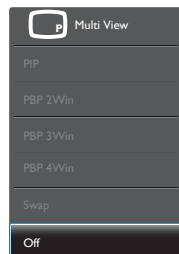
Díky velmi vysokému rozlišení tohoto zobrazovače Philips MultiView můžete doma i v kanceláři pohodlně vstoupit do zcela nového světa konektivity. Tento zobrazovač umožňuje pohodlné zobrazení obrazu z více zdrojů na jedné ploše. Příklad: Můžete v malém okně sledovat živé zprávy včetně zvuku a současně pracovat na svém blogu, nebo upravovat tabulku Excel na svém Ultrabooku současně se zabezpečeným přihlášením na firemní intranet a přístupem k souborům na vaší pracovní ploše.

3 Jak aktivovat klávesovou zkratku MultiView?

1. Přepněte tlačítko na zadním krytu nahoru.



2. Zobrazí se nabídka výběru MultiView. Přepnutím tlačítka nahoru nebo dolů se provádí výběr.

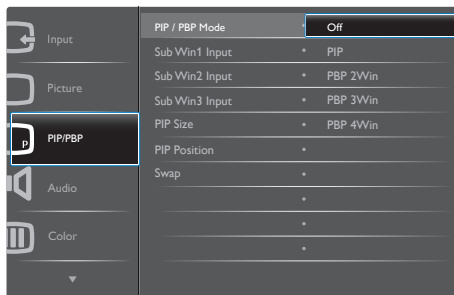


3. Svou volbu potvrďte přepnutím doprava.

4 Jak aktivovat MultiView prostřednictvím nabídky OSD?

Funkci MultiView si lze rovněž vyhledat v nabídce OSD.

1. Přepnutím doprava lze vyvolat obrazovku s nabídkou OSD.



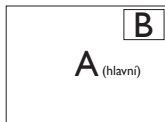
2. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte hlavní nabídku [PIP / PBP], poté potvrďte stisknutím doprava.
3. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte [PIP / PBP], poté přepněte doprava.
4. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte [Off], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] nebo [PBP 4Win], poté přepněte doprava.
5. Nyní se lze posunout dozadu a nastavit hodnoty [Off], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] nebo [PBP 4Win].
6. Svou volbu potvrďte přepnutím doprava.

5 MultiView v nabídce OSD

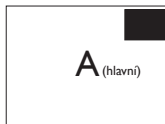
- **Režim PIP / PBP Mode (Režim PIP / PBP):**
MultiView podporuje pět režimů: [Off], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] a [PBP 4Win].

[PIP]: Obraz v obraze

Otevře vedle další podokno a v něm zobrazí další zdroj signálu.

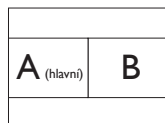


Pokud zdroj signálu pro malé okno není detekován:

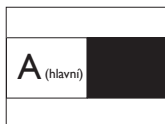


[PBP 2Win]: Obraz vedle obrazu

Otevře vedle další podokno a v něm zobrazí další zdroje signálu.

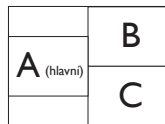


Pokud zdroj signálu pro podokno není detekován:

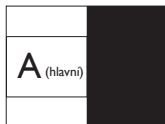


[PBP 3Win]: Obraz vedle obrazu

Otevře dvě podokna a v nich zobrazí další zdroje.

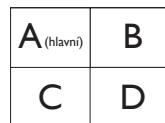


Pokud zdroje signálu podokna nejsou detekovány:



[PBP 4Win]: Obraz vedle obrazu

Otevře tři podokna dalších zdrojů signálu.



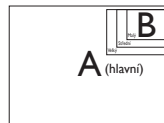
Pokud zdroje signálu podokna nejsou detekovány:



Poznámka

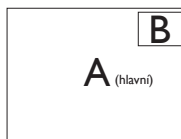
Černý proužek ukazuje na horní a dolní straně obrazovky správný poměr stran v režimu PBP.

- **PIP Size (Rozměr PIP):** Když aktivujete PIP, máte možnost výběru ze tří velikostí podokna: [Small] (Malé), [Middle] (Střední), [Large] (Velké).

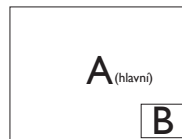


- **PiP Position (Pozice PiP):** Když aktivujete PIP, máte možnost výběru ze čtyř poloh podoken.

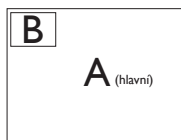
Vpravo nahoře



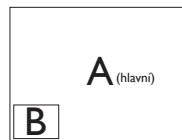
Vpravo dole



Vlevo nahoře



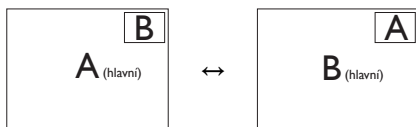
Vlevo dole



2. Nastavení monitoru

- **Swap (Zaměnit):** Na displeji se zamění hlavní zdroj obrazu a zdroj obrazu pro subokno.

Záměna zdroje signálu A a B v režimu [PIP]:



- **Off (Vypnuto):** Vypnutí funkce MultiView.

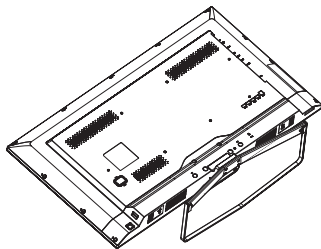
Poznámka

Při využití funkce ZAMĚNIT se současně přepne zdroj obrazu i zvuku. (Další podrobnosti viz strana 7 „Nezávislé přehrávání zvuku, bez ohledu na vstup obrazu“.)

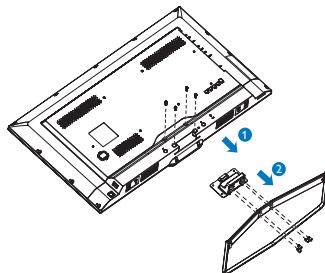
2.4 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA

Než začnete demontovat podstavec displeje, postupujte podle pokynů níže, aby se zabránilo jakémukoli možnému poškození nebo úrazu.

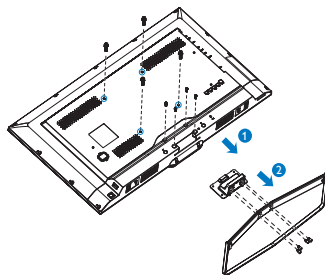
1. Umístěte displej obrazovkou dolů na měkký podklad. Zabraňte poškrábání nebo poškození obrazovky.



2. Odmontujte montážní šrouby a potom sejměte podstavec z displeje.

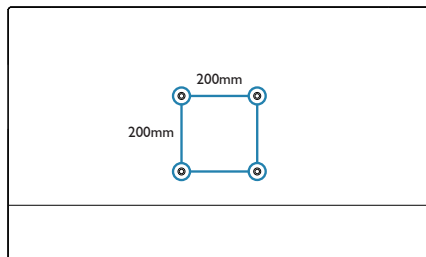


3. Uvolněte 4 šroubky ze zadního krytu.



Poznámka

Tento displej lze nainstalovat do držáku standardu VESA 200 x 200 mm.



2.5 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.

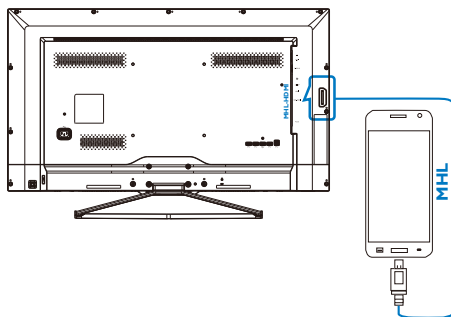
2 Jak využít MHL?

MHL využijete pouze s mobilním zařízením s certifikací MHL. Seznam zařízení s certifikátem MHL najdete na oficiálních webových stránkách 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 displeji. Nyní si můžete vychutnat obraz na velkém zobrazovači a využívat všechny funkce mobilního zařízení, například procházení webu, hraní her, prohlížení fotografií atd. Pokud máte displej s ozvučením, bude přehrávat i doprovodný zvuk. Při odpojení kabelu MHL nebo vypnutí mobilního zařízení se funkce MHL automaticky deaktivuje.



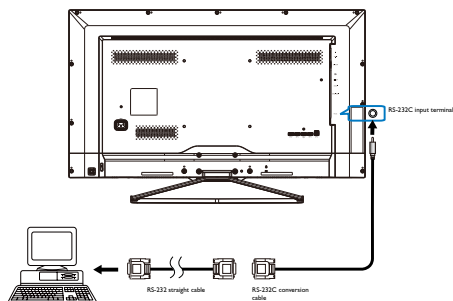
Poznámka

- Port označený [MHL-HDMI] je jediný port displeje, 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 jsou spuštěna a připojena další zařízení k volným vstupům displeje, pravděpodobně bude třeba displej aktivovat ručně přepnutím na režim MHL-HDMI.
- V pohotovostním a vypnutém režimu se řízení spotřeby ErP nevztahuje na funkci nabíjení MHL.
- Tento displej Philips má certifikát MHL. Pokud se vše zařízení MHL nepřipojuje nebo nefunguje správně, vyhledejte pokyny v častých otázkách a odpovědích k zařízení MHL nebo přímo u výrobce. Výrobce vašeho zařízení může požadovat, abyste zakoupili jeho specifický značkový MHL kabel nebo adaptér; aby bylo možné zařízení používat s dalšími zařízeními MHL. Upozorňujeme vás, že se nejedná o závalu tohoto displeje Philips.

2.6 RS-232C

1 Účel

V této části jsou podrobně popsány příkazy a kroky, kterými lze ovládat tento displej prostřednictvím přechodového kabelu RS-232C a běžně dostupného přímého kabelu RS-232.



2 Formát příkazového balíku

- Fyzické technické údaje
 1. Přenosová rychlost: 1200, 2400, 4800, 9600 (výchozí), 19200, 38400, 57600
 2. Datové bity: 8
 3. Parita: Žádný
 4. Stop bity: 1
 5. Řízení toku: Žádný

- Postup komunikace

Ovládací příkazy lze odesílat z hostitelského ovladače prostřednictvím připojení RS-232C. Nový příkaz lze odeslat až po potvrzení předchozího příkazu. Displej se chová podle přijatého příkazu. Pokud se jedná o platný příkaz „Get“ (Získat), displej zobrazí požadovanou informaci. Pokud je platný příkaz „Set“ (Nastavit) povolen, displej provede požadovanou operaci.

3 Formát příkazu

- Ovládání (z hostitele do displej)

Velikost zprávy	Ovládací	Data [0]	Data [1]	Data [2]	...	Data [N]	Kontrolní součet
-----------------	----------	----------	----------	----------	-----	----------	------------------

Název pole	Položka	Hodnota
Velikost zprávy	Záhlaví	0xA6
	ID displej	0xXX (=0~255)
	Kategorie	0x00 (pevné)
	Str.	0x00 (pevné)
	Funkce	0x00 (pevné)
	Délka	0xXX (=0~255)
		(bude se jednat o celkový počet bajtů od záhlaví po kontrolní součet dělený 6 bajty a musí být vyšší nebo roven 1 bajtu.)
Ovládací	Ovládací	0x01 (pevné)
Data [0]	Data [0]	0xXX (=0~255)
Data [1]	Data [1]	0xXX (=0~255)
.	.	0xXX (=0~255)
.	.	
.	.	
Data [N]	Data [N]	0xXX (=0~255)
Kontrolní součet	Kontrolní součet	0xXX (=0~255) Algoritmus: Exkluzivní disjunkce EXCLUSIVE-OR (XOR) všech bajtů ve zprávě s výjimkou samotného kontrolního součtu. Kontrolní součet= [Velikost zprávy] XOR [Ovládání] XOR Data[0]... XOR Data[N]

Příklad:

Nastavit vypnutí v displej#1.

Velikost zprávy						Ovládací	Data [0]	Data [1]	Kontrolní součet
Záhlaví	ID	Kategorie	Str.	Funkce	Délka	Ovládací	Data [0]	Data [1]	Kontrolní součet
0xA6	0x01	0x00	0x00	0x00	0x04	0x01	0x18	0x01	BB

2. Nastavení monitoru

- Vrácení dat (z displej hostiteli)

Velikost zprávy	Ovládací	Příkaz	Data [0]	Data [1]	...	Data [N]	Kontrolní součet
-----------------	----------	--------	----------	----------	-----	----------	------------------

Název pole	Položka	Hodnota
Velikost zprávy	Záhlaví	0x21
	ID displej	0xXX (=0~255)
	Kategorie	0x00 (pevné)
	Str.	0x00 (pevné)
	Délka	0xXX (=0~255)
	Ovládací	0x01 (pevné)
Příkaz	Příkaz	0xXX (=0~255)
Data [0]	Data [0]	0xXX (=0~255)
Data [1]	Data [1]	0xXX (=0~255)
.		0xXX (=0~255)
.	.	
.	.	
Data [N]	Data [N]	0xXX (=0~255)
Kontrolní součet	Kontrolní součet	0xXX
		Algoritmus: Exkluzivní disjunkce EXCLUSIVE-OR (XOR) všech bajtů ve zprávě s výjimkou samotného kontrolního součtu. Kontrolní součet= [Velikost zprávy] XOR[Ovládání] XOR Data[0].... XOR Data[N]

Příklad:

Odpověď displej#1 hostiteli po obdržení příkazu uživatelského ovládání vstupu.

Velikost zprávy					Ovládací	Příkaz	Data [0]	Kontrolní součet
Záhlaví	ID	Kategorie	Str.	Délka	Ovládací	Příkaz	Data [0]	Kontrolní součet
0x21	0x01	0x00	0x00	0x04	0x01	0x1D	0x03	38

2. Nastavení monitoru

- Vrácení stavu (z displej hostiteli)

Velikost zprávy	Ovládací	Data [0]	Stav	Kontrolní součet
-----------------	----------	----------	------	------------------

Název pole	Položka	Hodnota
Velikost zprávy	Záhlaví	0x21
	ID displej	0xXX (=0~255)
	Kategorie	0x00 (pevné)
	Str.	0x00 (pevné)
	Délka	0xXX (=0~255)
	Ovládací	0x01 (pevné)
Data [0]	Data [0]	0x00 (pevné)
Stav	Stav	0x00: Dokončeno 0x01: Nad limit 0x02: Nad limit 0x03: Příkaz zrušen 0x04: Chyba analýzy
Kontrolní součet	Kontrolní součet	0xXX Algoritmus: Exkluzivní disjunkce EXCLUSIVE-OR (XOR) všech bajtů ve zprávě s výjimkou samotného kontrolního součtu. Kontrolní součet= [Velikost zprávy] XOR[Ovládání] XOR Data[0].... XOR Data[N]

Příklad:

Odpověď displej #1 hostiteli po obdržení příkazu (status: dokončeno).

Velikost zprávy					Ovládací	Data [0]	Stav	Kontrolní součet
Záhlaví	ID	Kategorie	Str.	Délka	Ovládací	Data [0]	Stav	Kontrolní součet
0x21	0x01	0x00	0x00	0x04	0x01	0x00	0x00	25

3. Optimalizace Obrazu

3.1 SmartImage

1 Co je to?

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 displeje bez ohledu na to, zda pracujete s aplikacemi, prohlížíte obrázky nebo sledujete video.

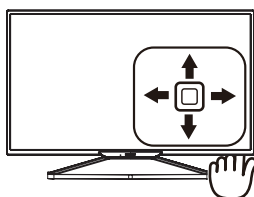
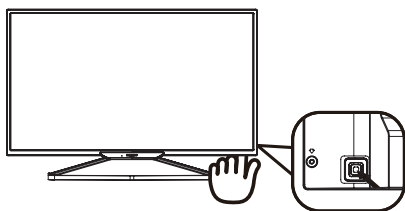
2 Proč to potřebuji?

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

3 Jak to funguje?

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

4 Jak aktivovat SmartImage?



1. Stisknutím doleva spustíte SmartImage na obrazovce displeje.
2. Opakovaným stisknutím nahoru nebo dolů můžete přepínat mezi režimy Office (Kancelář), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), SmartUniformity a Off (Vypnuto).
3. Zobrazení SmartImage zůstane na obrazovce po dobu 5 sekund nebo můžete rovněž potvrdit stisknutím tlačítka doleva.

Lze vybrat některý ze sedmi režimů: Office (Kancelář), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), SmartUniformity a Off (Vypnuto).



- **Office (Kancelář):** 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.
- **Photo (Fotografie):** 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.
- **Movie (Film):** Zvýšená svítivost, prohloubená sytost barev, dynamický kontrast a žiletková ostrost zobrazují každý detail v tmavších částech videa bez deformace barev v jasnějších částech a udržují dynamické přirozené hodnoty pro dokonalé zobrazení videa.

- **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.
- **Economy (Úsporný):** V tomto profilu jsou upraveny jas a kontrast a jemně vyladěno podsvícení pro zajištění optimálního zobrazení běžných kancelářských aplikací a nižší spotřebu energie.
- **SmartUniformity:** Kolísání jasu a barevnosti různých částí obrazovky je u LCD displejů běžný jev. Typická uniformita bývá naměřena v rozpětí 75–80%. Aktivací funkce Philips SmartUniformity se uniformita displeje zvýší na více než 95 %. Díky tomu systém nabízí konzistentnější a věrný obraz.
- **Off (Vypnuto):** Není použita optimalizace funkce SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Co je to?

Jedinečná technologie, která dynamicky analyzuje zobrazený obsah a automaticky optimalizuje kontrastní poměr displeje 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 displeje šetříte náklady na energii a prodlužujete život svého displeje.

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.

4. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ zobrazovacího panelu	VA LCD
Podsvícení	LED
Velikost panelu	39,56" (100,5 cm)
Poměr stran	16:9
SmartContrast (typ.)	50.000.000:1
Doba odezvy (typ.)	8,5 ms (GtG)
SmartResponse (typ.)	3 ms (GtG)
Optimální rozlišení	VGA: 1920 × 1080 při 60Hz HDMI: 3840 × 2160 při 30Hz, 2560 × 1440 při 60Hz DisplayPort: 3840 × 2160 při 60Hz,
Zorný úhel	176° (H) / 176° (V) při C/R > 20
Vylepšení obrazu	SmartImage
Barevnost displeje	1.07G
Vertikální obnovovací frekvence	56-80Hz (VGA) 23-80Hz (HDMI/DisplayPort)
Horizontální frekvence	30-99kHz (VGA/HDMI) 30-160kHz (HDMI/DisplayPort)
sRGB	ANO
Možnosti připojení	
Vstup signálu	VGA (analogový), DisplayPort, MHL-HDMI, Mini DisplayPort, HDMI, RS232
USB	USB 3.0×4 včetně 1×rychlonačítačky
Vstupní signál	Oddělená synchronizace, synchronizace podle zelené
Audio vstup/výstup	PC audio vstup, sluchátkový výstup
Usnadnění	
Zabudovaný reproduktor	7 W × 2
MultiView	PIP (2 × zařízení), PBP (4 × zařízení)
Jazyky nabídky OSD	Angličtina, Němčina, Španělština, Řečtina, Francouzština, Italština, Maďarština, Holandština, Portugalština, Brazilská portugalština, Polština, Ruština, Švédština, Finština, Turečtina, Čeština, Ukrajinština, Zjednodušená čínština, Tradiční čínština, Japonština, Korejšťina
Další usnadnění	Držák VESA (200 × 200 mm), zámek Kensington
Kompatibilita s technologií Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 8.1/8/7, Mac OSX
Napájení	
Režim Zapnuto	95 W (typ.), 150 W (max.)
Spánek (pohotovost)	<0,5 W (typ.)
Vypnuto	<0,3 W (typ.)
Vypnuto (síťový vypínač)	0 W
Zapnuto (režim ECO)	46,5 W (typ.)

Výkon(metoda testování EnergyStar)			
Spotřeba energie	Střídavé vstupní napětí při 100 Vstř, 50Hz	Střídavé vstupní napětí při 115 Vstř, 60Hz	Střídavé vstupní napětí při 230 Vstř, 50Hz
Běžný provoz	71,4 W (typ.)	71,5 W (typ.)	72,8 W (typ.)
Spánek (Pohotovost)	<0,5 W (typ.)	<0,5 W (typ.)	<0,5 W (typ.)
Vypnuto	<0,3 W (typ.)	<0,3 W (typ.)	<0,3 W (typ.)
Vypnuto (Síťový vypínač)	0 W		
Rozptyl tepla*	Střídavé vstupní napětí při 100 Vstř, 50Hz	Střídavé vstupní napětí při 115 Vstř, 60Hz	Střídavé vstupní napětí při 230 Vstř, 50Hz
Běžný provoz	243,69 BTU/hod. (typ.)	244,03 BTU/hod. (typ.)	248,47 BTU/hod. (typ.)
Spánek (Pohotovost)	<1,71 BTU/hod. (typ.)	<1,71 BTU/hod. (typ.)	<1,71 BTU/hod. (typ.)
Vypnuto	<1,02 BTU/hod. (typ.)	<1,02 BTU/hod. (typ.)	<1,02 BTU/hod. (typ.)
Vypnuto (Síťový vypínač)	0 BTU/hod.		
Indikátor LED napájení	Zapnuto: Bílá, Pohotovostní režim/režim spánku: Bílá (bliká)		
Napájení	Integrovaný, 100 – 240 VAC, 50/60Hz		

Rozměry	
Výrobek s podstavce (ŠxVxH)	904 x 589 x 213 mm
Výrobek bez podstavce (ŠxVxH)	904 x 512 x 88 mm
Hmotnost	
Výrobek s podstavcem	9,7 kg
Výrobek bez podstavce	8,5 kg
Výrobek s obalem	13,509 kg

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

Ekologie a energie	
ROHS	ANO
EPEAT	Gold (www.epeat.net)
Balení	100% recyklovatelný
Specifické látky	Kryt 100% bez PVC BFR
EnergyStar	ANO

Shoda a normy	
Prohlášení o shodě	CE Mark, FCC Class B, SEMKO, cETLus, CU-EAC, EPA, PSB, WEEE, CCC, CECF, PSE, KC

Opláštění	
Barva	Černá/Stříbrná
Povrchová úprava	lesklá a textura

 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.
3. Doba chytré odezvy je optimální hodnota testu GtG nebo GtG (BW).

4.1 Režimy rozlišení a předvoleb

1 Maximální rozlišení

1920 × 1080 při 60Hz (analogový vstup)
3840 × 2160 při 60Hz (digitální vstup)

2 Doporučené rozlišení

3840 × 2160 při 60Hz (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
44,77	1280 × 720	59,86
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
88,79	2560 × 1440	59,95
67,50	3840 × 2160	30,00
135,00	3840 × 2160	60,00

Poznámka

- Upozorňujeme vás, že tento displej funguje nejlépe při nativním rozlišení 3840 × 2160 při 60Hz. Pro dosažení optimální kvality zobrazení dodržujte toto doporučené rozlišení.

Doporučené rozlišení

VGA: 1920 × 1080 při 60Hz.

HDMI: 3840 × 2160 při 30Hz,

2560 × 1440 při 60Hz

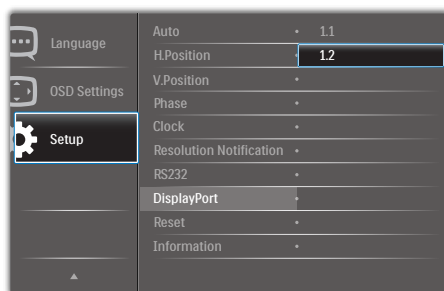
DP v1.1: 3840 × 2160 při 30Hz,

DP v1.2: 3840 × 2160 při 60Hz,

MHL 2.0: 1920 × 1080 při 60Hz,

- Výchozí nastavení portu DisplayPort v1.1 podporuje rozlišení 3840 × 2160 při 30Hz. Pro optimalizované rozlišení 3840 × 2160 při 60Hz vyvolejte nabídku OSD a změňte nastavení na DisplayPort v1.2, zkontrolujte také, zda vaše grafická karta podporuje DisplayPort v1.2.

Nastavení cesty: [OSD] / [Setup] (Nastavení) / [DisplayPort] / [1.1, 1.2].



5. Řízení spotřeby

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM organizace VESA, displej dokáže automaticky snížit svou spotřebu energie, není-li používán. Pokud počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši nebo jiného vstupního zařízení, displej se automaticky „probudí“. Následující tabulka uvádí spotřebu energie a signalizaci této funkce pro automatickou úsporu energie:

Definice řízení spotřeby					
Režim VESA	Video	H-synch.	V-synch.	Spotřeba energie	Barva indikátoru LED
Aktivní	ZAP.	Ano	Ano	95 W (typ.) 150 W (max.)	Bílá
Spánek (Pohotovost)	VYP.	Ne	Ne	0,5 W (typ.)	Bílá (bliká)
Vypnuto (Síťový vypínač)	VYP.	-	-	0 W (typ.)	VYP.

Následující nastavení se používá při měření energetické spotřeby tohoto displeje.

- Nativní rozlišení: 3840 × 2160
- Kontrast: 50%
- Jas: 100%
- Barevná teplota: 6500K s plně bílým vzorkem

Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

6. 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 Displays safe to use throughout its life cycle.

EPEAT

(www.epeat.net)



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

laptops, and Displays 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 Displays based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials
Reduce use of toxic materials

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

CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

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

And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).

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 Display 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 Display when connecting this Display 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.

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 počítáno uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chráněná pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést takové 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, Display, 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 kolkiem). 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 gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

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

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka 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 bezaktywnego 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 wyciągać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia różnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

North Europe (Nordic Countries) Information

Placing/Ventilation

VARNING:

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

Placing/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGS- OG NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plasering/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 Farb Display 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 a 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Display 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 DIESER GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

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.

Restriction on Hazardous Substances statement (India)

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

E-Waste Declaration for India



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

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

Information for U.K. only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

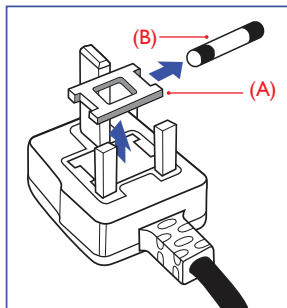
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

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

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

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

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



How to connect a plug

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

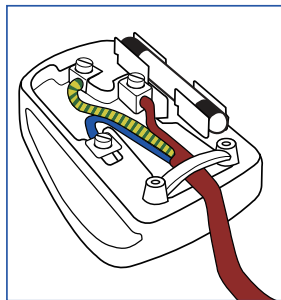
BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

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

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

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



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 produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

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

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

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



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

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
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/>

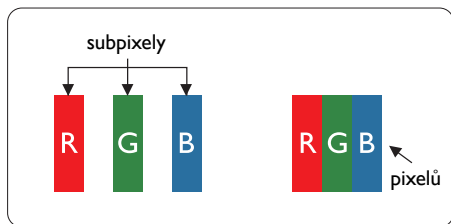
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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。

7. Péče o zákazníky a záruka

7.1 Postup při vadných pixelech plochého displeje 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 displejů TFT, které se používají na ploché displeje, se nicméně někdy nedá zabránit. Žádný výrobce nemůže zaručit, že všechny panely budou bez defektů obrazových bodů, ale společnost Philips zaručuje, že každý displej s nepřijatelným počtem defektů bude v rámci záruky opraven nebo vyměněn. Tento text vysvětluje jednotlivé druhy defektů na pixelech a určuje úroveň chybovosti pro každý druh. Aby bylo možné uplatnit záruční opravu nebo výměnu, musí počet defektních obrazových bodů panelu TFT LCD přesáhnout tuto úroveň únosnosti. Na displeji 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 obrazový 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

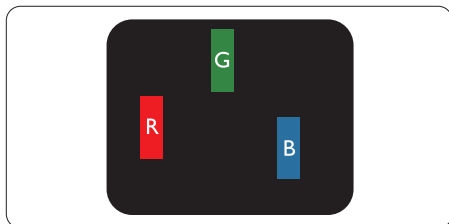
se tyto tři subpixely jako jeden černý pixel. Další kombinace rozsvícených a tmavých subpixelů se jeví jako pixely různých barev.

Druhy pixelových vad

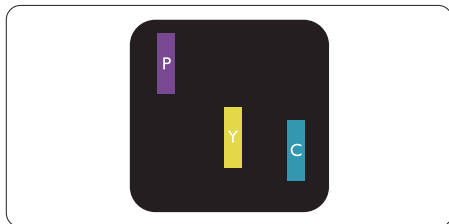
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

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 displeji 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 = cyan (světle modrý)



7. Péče o zákazníky a záruka

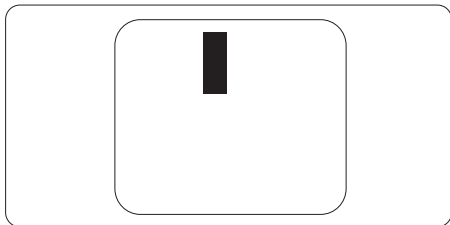
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

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.

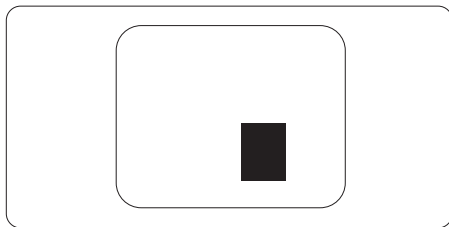
Defekty tmavých bodů

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 displeji 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 LCD plochého displeje 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 displej je kompatibilní se standardem ISO9241-307 (ISO9241-307: Ergonomický požadavek, analýza a metody testování shody pro elektronická zobrazovací zařízení).
- ISO9241-307 je následovníkem dřívější normy ISO13406, kterou stáhla Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) dle: 2008-11-13.

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

Kontaktní informace pro Čínu:

Země	Telefonní středisko	Číslo zákaznické péče
China	PCCW Limited	4008 800 008

Kontaktní informace pro SEVERNÍ AMERIKU:

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

Kontaktní informace pro oblast STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ EVROPY:

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

Kontaktní informace pro oblast LATINSKÉ AMERIKY:

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

Kontaktní informace pro oblast APMEA:

Země	ASP	Číslo zákaznické péče	Otevírací doba
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm
Singapore	Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon.~Fri. 8:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~Fri. 8:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00
Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30- 17:30,Sat. 8:00-12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun.~Thu. 09:00 - 18:00
Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フィリップスモニター・サ ポートセンター	0120-060-530	Mon.~Fri. 10:00 - 17:00

8. Odstraňování problémů a časté dotazy

8.1 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

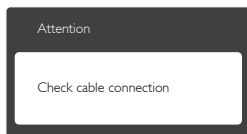
Žádný obraz (indikátor LED napájení nesvítí)

- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel připojen k elektrické zásuvce a do zadní části displeje.
- Nejdříve zkontrolujte, zda se vypínač na přední straně displeje nachází ve VYPNUTÉ poloze a stiskněte ho 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 displeje. Pokud ano, opravte nebo vyměňte kabel.
- Pravděpodobně je aktivována funkce řízení spotřeby.

Obrazovka říká



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

Tlačítko AUTO (AUTOMATICKÁ) nefunguje

- Auto (Automatická) funkce je použitelná pouze v režimu VGA-Analog (VGA-analogový). Pokud výsledek není uspokojivý, můžete provést ruční úpravy prostřednictvím nabídky OSD.

☹ Poznámka

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

Viditelné známky kouře nebo jiskření

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

2 Problémy se zobrazením

Obraz není vystředěn

- Upravte polohu obrazu pomocí funkce „Auto“ (Automatická) v hlavních ovládacích prvcích OSD.
- Upravte polohu obrazu pomocí položek Phase (Fáze)/Clock (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“ (Automatická) v hlavních ovládacích prvcích OSD.
- Omezte svislé pruhy pomocí položek Phase (Fáze)/Clock (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“ (Automatická) v hlavních ovládacích prvcích OSD.
- Omezte svislé pruhy pomocí položek Phase (Fáze)/Clock (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“ zůstanou 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 displeje bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.
- Bude-li na vašem LCD displeji zobrazen neměnný 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 displeje.

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 Power LED (Indikátor LED napájení) v části Setup (Nastavení) v OSD Main Controls (Hlavní ovládací prvky nabídky OSD).

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

8.2 Obecné časté dotazy

Ot. 1: Když nainstaluji svůj displej, co mám udělat, když se na obrazovce zobrazí zpráva „Cannot display this video mode“ (Tento režim videa nelze zobrazit)?

Odp.: Doporučené rozlišení pro tento displej: 3840 x 2160 při 60Hz.

- Odpojte všechny kabely, potom připojte počítač k displeji, který jste použili předtím.
- V nabídce Start operačního systému Windows vyberte Settings (Nastavení)/Control Panel (Ovládací panely). V okně ovládací panely vyberte ikonu Display (Zobrazení). Na panelu Display Control (Zobrazení – vlastnosti) vyberte kartu „Settings“ (Nastavení). Na kartě nastavení v poli označeném „desktop area“ (pracovní plocha) přesuňte posuvník na 3840 x 2160 obrazových bodů.
- Klepněte na „Advanced Properties“ (Upřesnit), 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 3840 x 2160 při 60Hz.

8. Odstraňování problémů a časté dotazy

- Vypněte počítač, odpojte starý displej a znovu připojte LCD displej Philips.
- Zapněte displej a potom zapněte počítač.

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

Odp.: Doporučená obnovovací frekvence LCD displeje je 60Hz. V případě jakéhokoli rušení na obrazovce ji můžete nastavit na 75Hz 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 displeje. Při instalaci ovladačů postupujte podle pokynů v uživatelské příručce. Při první instalaci displeje bude počítač pravděpodobně požadovat ovladače displeje (soubory .inf a .icm) nebo disk s ovladači. Postupujte podle pokynů a vložte doprovodný disk CD-ROM, který je součástí této sady. Ovladače displej (soubory .inf a .icm) budou nainstalovány automaticky.

Ot. 4: Jak mám upravit rozlišení?

Odp.: Dostupná rozlišení určuje grafická karta/ovladač grafiky a displej. Požadované rozlišení můžete vybrat v části Ovládací panely systému Windows® v části „Display properties“ (Zobrazení vlastností).

Ot. 5: Co když se během nastavení displeje 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 displejem nevyvíjejte na povrch panelu žádný tlak ani sílu. Mohlo by to negativně ovlivnit vaše záruční podmínky.

Ot. 7: Jak lze čistit povrch displeje 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 displeje?

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

- Stisknutím tlačítka „OK“ zobrazíte 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): k dispozici je šest nastavení: 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K a 11500K. Při nastavení v rozsahu 5000K vypadají barvy na panelu „teplé“ s červenobílým barevným tónem, zatímco při nastavení teploty 11500K vypadají barvy na panelu „studené“ s modrobílým barevným tónem.
 2. sRGB: Jde o standard k zajištění správného podání barev na různých zařízeních (např. digitální fotoaparáty, displej, 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 vyzařuje předmět při zahřívání. Toto měření je vyjádřeno v absolutním měřítku (Kelvinů). Nižší teploty Kelvina, například 2004K, jsou červené; vyšší teploty, jako například 9300K, jsou modré. Neutrální teplota je bílá při 6504K.

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

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

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

Odp.: Ano, tyto displeje jsou kompatibilní s technologií Plug-and-Play v operačním systému Windows 8.1/8/7.

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 displeje bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky. Bude-li na vašem LCD displeji zobrazen neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky.

Varování

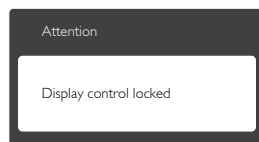
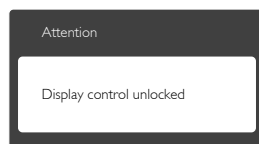
Pokud neaktivujete spořič obrazovky nebo aplikaci, která pravidelně obměňuje obsah zobrazení, může dojít k vážnému „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“, a toto narušení obrazu již nelze odstranit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

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

Odp.: Váš LCD displej nejlépe pracuje při svém nativním rozlišení 3840 x 2160 při 60Hz. Používejte toto rozlišení pro dosažení optimálního zobrazení.

Ot. 13: Jak odemknout/zamknout rychlou klávesu?

Odp.: Stisknutím a podržením tlačítka  /OK po dobu 10 sekund odemknete/zamknete rychlou klávesu. Na displeji se zobrazí „Attention“ (Upozornění) se stavem odemknutí/zamknutí (viz obrázky níže).



8.3 Časté dotazy ohledně Multiview

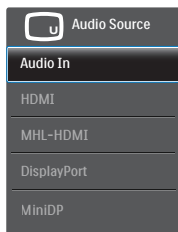
Ot. 1: Lze podokno PIP zvětšit?

Odp.: Ano, v nabídce jsou 3 velikosti: **[Small]** (Malé), **[Middle]** (Střední), **[Large]** (Velké). Stiskem  otevřete nabídku OSD. Vyberte požadovanou volbu **[PIP Size]** (Velikost PIP) z hlavní nabídky **[PIP / PBP]**.

Ot. 2: Jak lze poslouchat zvuk nezávisle na vybraném zdroji zvuku?

Odp.: Normálně se zdroj zvuku přepíná spolu se zdrojem hlavního obrazu. Pokud chcete nastavit jiný zdroj zvuku (například: poslouchat zvuk přehrávače MP3 nezávisle na vybraném vstupu obrazu), můžete stisknutím  otevřít nabídku OSD. Vyberte upřednostňovanou volbu **[Audio Source]** (Zdroj zvuku) z hlavní nabídky **[Audio]** (Zvuk).

Pozor na to, že při příštím zapnutí displeje bude vybrán výchozí zdroj zvuku, který jste vybrali minule. Pokud jej chcete opět změnit, musíte znovu provést výše uvedený postup výběru preferovaného zdroje zvuku, který se poté stane novým „výchozím“ režimem.





© 2015 Koninklijke Philips N.V. Všechna práva vyhrazena.

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

Údaje mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Verze: BDM4065E1T