



www.philips.com/welcome

CS	Uživatelská příručka	1
	Péče o zákazníky a záruka	50
	Odstraňování problémů a časté dotazy	56

Obsah

1. Důležité	1
1.1 Bezpečnostní informace k napájecímu adaptéru	1
1.2 Informace EMC	2
1.3 Bezpečnostní opatření a údržba	6
1.4 Vysvětlení zápisu	7
1.5 Likvidace produktu a obalového materiálu	8
1.6 Antimikrobiální opláštění	9
2. Nastavení monitoru	10
2.1 Instalace	10
2.2 Ovládání monitoru	12
2.3 MultiView	16
2.4 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA	18
3. Optimalizace Obrazu	19
3.1 SmartImage ^{CLINIC}	19
3.2 Philips SmartControl Premium	20
3.3 Příručka SmartDesktop	29
4. PowerSensorTM	34
5. Zabudovaná webkamera s mikrofonem	35
5.1 Požadavky na počítač	35
5.2 Použití zařízení	35
6. Technické údaje	36
6.1 Režimy rozlišení a předvoleb	39
6.2 Crystalclear	40
7. Řízení spotřeby	41
8. Informace o regulaci	42
9. Péče o zákazníky a záruka	50
9.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips	50
9.2 Péče o zákazníky & záruka	52
10. Odstraňování problémů a časté dotazy	56
10.1 Odstraňování problémů	56
10.2 SmartControl Premium - časté dotazy	57
10.3 Obecné časté dotazy	58
10.4 Časté dotazy ohledně zřetězení	60
10.5 Časté dotazy ohledně Multiview	60
10.6 Odpovědi na časté dotazy ke zdravotnickému vybavení	61

1. Důležité

Tento monitor je určen pro použití s lékařskými přístroji pro zobrazování alfa, číselných a grafických dat. Předmětné zařízení - monitor Philips – je napájeno externím ověřeným transformátorovým adaptérem. (IEC/EN60601-1).

1.1 Bezpečnostní informace k napájecímu adaptéru

Napájecí adaptér

Tento adaptér (výrobce: Philips, model: PMP60-13-1-HJ-S) představuje součást monitoru.

Odpojení externích zařízení

Externí přístroje určené pro připojení ke vstupu/výstupu signálu nebo jiným konektorům musí splňovat příslušnou normu UL / IEC (tzn. UL 60950 pro IT vybavení, UL 60601-1 a ANSI/AAMI řady ES60601-1 / IEC 60601 pro systémy – musí splňovat normu IEC 60601-1-1, Požadavky na bezpečnost zdravotnických elektrických systémů).

Odpojení zařízení

Síťová zásuvka nebo nástrčka a přívodka se používá jako rozpojovací zařízení; rozpojovací zařízení zůstane v běžné činnosti. Před každým servisováním nebo čištěním výrobku vždy zcela odpojte jeho napájecí kabel. Nezapojte při zapnutém napájení, protože náhlý nápor energie může poškodit citlivé elektronické součástky.

Klasifikace

- Stupeň ochrany před vniknutím vody: IPX0
- Tento přístroj není vhodný pro používání v přítomnosti hořlavé anestetické směsi se vzduchem nebo s kyslíkem nebo oxidem dusitým. (Nespadá do kategorie AP nebo APG)
- Režim provozu: Průběžný
- Typ ochrany před zásahem elektrickým proudem: Vybavení ME třídy I
- Žádná aplikovaná část.

Postup vypnutí

Před zahájením čištění jednotlivých součástí důrazně doporučujeme vypnout systém.

Postupujte podle následujících kroků.

- Ukončete všechny aplikační programy
- Ukončete operační systém
- Vypněte vypínač
- Odpojte napájecí kabel
- Odpojte všechna zařízení

Popis bezpečnostních symbolů

V následující části je uveden referenční popis bezpečnostních symbolů.

	S ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru a mechanického poškození pouze v souladu s ANSI/AAMI ES60601-1 a CAN/CSA C22.2 č. 60601-1
	Pozor – přečtěte si PŘÍLOŽENÉ DOKUMENTY.
	Typ proudu - střídavý
	Stojnosměrný proud
	Schválení Evropského společenství, Evropské směrnice pro nízkonapětová zařízení 2006/95/EC; evropská směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/EC.
	Schválení na základě typového testování TUV, Tento monitor splňuje evropské normy EN60601-1 a IEC60601-1.
	Napájení „ZAPNUTO“
	Napájení „VYPNUTO“
	Lékařské vybavení S ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru a mechanického poškození pouze v souladu s ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 a CAN/CSA C22.2 č. 60601-1:2008

Poznámka

- Pozor: Aby se zabránilo zranění, použijte vhodné montážní příslušenství.
- Používaný napájecí kabel musí odpovídat napětí síťové zásuvky, která byla revidována

1. Důležité

- a splňuje bezpečnostní předpisy příslušné země.
- Uživatel nesmí být v kontaktu s SIP/SOP a s pacientem současně.
- Nedotýkejte se pacienta a zároveň tohoto lékařského přístroje.

1.2 Informace EMC

Zásady a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise – pro veškeré VYBAVENÍ a SYSTÉMY

Tento monitor je určen pro používání v elektromagnetickém prostředí, které je specifikováno v následující části. Zákazník nebo uživatel tohoto monitoru musí zajistit stanovené provozní prostředí.

Test emisí	Kompatibilita	Elektromagnetická prostředí - zásady
Vysokofrekvenční (RF) emise CISPR 11	Skupina 1	Tento monitor využívá vysokofrekvenční energii pouze pro vnitřní funkci. Z tohoto důvodu jsou vysokofrekvenční emise velmi nízké a pravděpodobně nebudou působit rušení okolního elektronického zařízení.
Vysokofrekvenční (RF) emise CISPR 11	Třída B	Tento monitor je vhodný pro používání ve všech elektroinstalacích, včetně domácích elektroinstalací a elektroinstalací připojené přímo na veřejnou nízkonapěťovou energetickou síť, která zásobuje obytné budovy.
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída D	
Emise odchylek napětí/blikání IEC 61000-3-3	Splňuje požadavky	

1. Důležité

Zásady a prohlášení výrobce – elektromagnetická imunita – pro veškeré VYBAVENÍ a SYSTÉMY

Tento monitor je určen pro používání v elektromagnetickém prostředí, které je specifikováno v následující části. Zákazník nebo uživatel tohoto monitoru musí zajistit stanovené provozní prostředí.

Test imunity	Testovací úroveň IEC 60601	Úroveň kompatibility	Elektromagnetická prostředí - zásady
Výboj statické elektřiny (ESD) IEC 61000-4-2	+ 6 kV při kontaktu + 8 kV vzduchem	+ 6 kV při kontaktu + 8 kV vzduchem	Podlahy musí být dřevěné, betonové nebo opatřené keramickou dlažbou. U podlah s povrchem ze syntetického materiálu musí být relativní vlhkost alespoň 30 %.
Rychlý elektrický přechod nebo impuls IEC 61000-4-4	+ 2 kV napájecí vedení + 1 kV vstupní a výstupní vedení	+ 2 kV napájecí vedení + 1 kV vstupní a výstupní vedení	Kvalita hlavního zdroje napájení musí odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.
Přepětí IEC 61000-4-5	1 kV vedení na vedení 2 kV vedení do země	1 kV vedení na vedení 2 kV vedení do země	Kvalita hlavního zdroje napájení musí odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.
přerušení a napět'ové odchylky na vstupním napájecím vedení IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % pokles v UT) během cyklu 0,5 40 % UT (60 % pokles v UT) v 5 cyklech 70 % UT (30 % pokles v UT) v 25 cyklech <5 % UT (>95 % pokles v UT) během 5 s.	<5 % UT (>95 % pokles v UT) během cyklu 0,5 40 % UT (60 % pokles v UT) v 5 cyklech 70 % UT (30 % pokles v UT) v 25 cyklech <5 % UT (>95 % pokles v UT) během 5 s.	Kvalita hlavního zdroje napájení musí odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud chce uživatel používat tento monitor během výpadků hlavního zdroje napájení, doporučujeme napájet monitor z nepřerušitelného zdroje nebo z baterie.
Magnetické pole frekvence napájení (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Úrovně magnetických polí frekvence napájení musí odpovídat typickému umístění v typickém komerčním nebo nemocničním prostředí.

Poznámka

UT je střídavé napětí hlavního zdroje před použitím testovací úrovně.

1. Důležité

Zásady a prohlášení výrobce – elektromagnetická imunita – pro veškeré VYBAVENÍ a SYSTÉMY, které nezajišťují ŽIVOTNĚ DŮLEŽITÉ FUNKCE:

Tento monitor je určen pro používání v elektromagnetickém prostředí, které je specifikováno v následující části. Zákazník nebo uživatel tohoto monitoru musí zajistit stanovené provozní prostředí.

Test imunity	Testovací úroveň IEC 60601	Úroveň kompatibility	Elektromagnetická prostředí - zásady
Vedený vysokofrekvenční kmitočet IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	3 Vrms	Přenosná a mobilní vysokofrekvenční komunikační zařízení je povoleno používat pouze v doporučené blízkosti od libovolné části monitoru (včetně kabelů); tato vzdálenost odpovídá frekvenci vysílače. Doporučená separační vzdálenost: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,5 GHz kde P představuje maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve wattech (W) podle výrobce a d představuje doporučenou separační vzdálenost v metrech (m).
Vyzařovaný vysokofrekvenční kmitočet IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	3 V/m	Intenzity pole z pevných vysokofrekvenčních vysílačů definované elektromagnetickým měřením v místě: a. Musí být menší, než úroveň kompatibility v každém frekvenčním rozsahu. b. V blízkosti zařízení označeného následujícím symbolem může dojít k rušení: 

Poznámka

- V případě frekvencí 80 MHz a 800 MHz platí vyšší rozsah.
- V některých situacích tyto zásady nemusí platit. Šíření elektromagnetické energie je ovlivňováno pohlcováním a odrazem od struktur, objektů a osob.
- Intenzity pole z pevných vysokofrekvenčních vysílačů, jako například základních stanic pro radiotelefony (mobilní/bezdrátové) a polních mobilních radiostanic, amatérských radiostanic, rozhlasového vysílání v pásmu AM a FM a televizního vysílání nelze teoreticky přesně předpokládat. Pro vyhodnocení elektromagnetického prostředí tvořeného pevnými vysokofrekvenčními vysílači je třeba zvážit provedení elektromagnetického měření na místě. Pokud naměřená intenzita pole v místě, ve kterém se monitor používá, přesahuje přijatelnou úroveň vysokofrekvenční kompatibility, je třeba zkontrolovat, zda monitor funguje normálně. Pokud zařízení nefunguje normálně, bude pravděpodobně nutné provést další opatření, například změnit orientaci nebo polohu monitoru.
- Za frekvenčním pásmem 150 kHz až 80 MHz musí být intenzita pole menší než 3 V/m.

1. Důležité

Doporučené separační vzdálenosti mezi přenosným a mobilním vysokofrekvenčním komunikačním vybavením a VYBAVENÍM nebo SYSTÉMEM – pro VYBAVENÍ a SYSTÉMY, které nezajišťují ŽIVOTNĚ DŮLEŽITÉ FUNKCE:

Tento monitor je určen pro používání v elektromagnetickém prostředí s kontrolovanými vysokofrekvenčními poruchami. Uživatel tohoto monitoru může přispět k omezení elektromagnetického rušení udržováním minimální vzdálenosti zařízení od přenosného a mobilního vysokofrekvenčního komunikačního vybavení (vysílačů) podle pokynů v následující části v závislosti na maximálním výstupním výkonu komunikačního vybavení.

Jmenovitý maximální výstupní výkon vysílače (W)	Separační vzdálenost v závislosti na frekvenci vysílače (metry)		
	150 kHz až 80 MHz	80 MHz až 800 MHz	800 MHz až 2,5 GHz
	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Poznámka

- Pro vysílače, jejichž maximální jmenovitý výstupní výkon není v předchozí části uveden, lze doporučenou separační vzdálenost d v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice pro frekvenci vysílače, kde P představuje maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve watttech (W) podle výrobce.
- V případě frekvencí 80 MHz a 800 MHz platí separační vzdálenost pro vyšší frekvenční rozsah.
- V některých situacích tyto zásady nemusí platit. Šíření elektromagnetické energie je ovlivňováno pohlčováním a odrazem od struktur, objektů a osob.

1.3 Bezpečnostní opatření a údržba

Varování

- Před zahájením čištění jednotlivých součástí důrazně doporučujeme vypnout systém.
- Nejsou povoleny žádné úpravy tohoto zařízení.
- Použití kontrol, úprav nebo postupů jiným způsobem než je stanoveno v této dokumentaci může vést k ohrožení šokem, elektrickým a/nebo mechanickým rizikům.
- Přečtěte si a dodržujte tyto instrukce při zapojování a používání vašeho PC monitoru.

Používání

- 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 skřínce.
- 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 tento monitor chráněn před možným poškozením, nevyvíjejte nadměrný tlak na panel monitoru. Při přemísťování zvedejte monitor za rám; při zvedání monitoru nesahejte rukou nebo prsty na panel monitoru.
- 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.
 - Teplota: 10°C až 40°C
 - Vlhkost: 30% až 75%
 - Atmosférický tlak: 700 až 1060 hPa

Důležité informace o vypalování duchů/ stínového obrazu

- Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky. Bude-li na vašem monitoru zobrazen neměnicí

1. Důležité

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. Ve většině případů „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 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.

1.4 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.

Aby se zabránilo zranění, použijte vhodné montážní příslušenství.

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.

Bez oprávnění výrobce neupravujte toto vybavení.

Tento monitor nesmí být používán pro závažné diagnostické účely a se systémy pro zajištění životně důležitých funkcí.

VAROVÁNÍ

ABY SE ZABRÁNILO NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, MUSÍ BÝT TOTO VYBAVENÍ PŘIPOJENO POUZE K UZEMNĚNÉ ELEKTRICKÉ ZÁSUVCE.

1.5 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 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.

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, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product

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/ourevironment/productrecyclingservices.page>.



MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

Prins Bernhardplein 200, 6th floor
1097 JB Amsterdam, Nizozemí

Likvidace použitých elektrických a elektronických výrobků pro domácnosti v zemích EU.

1.6 Antimikrobiální opláštění

Bakterie se stávají stále větším problémem v nemocnicích a klinikách na celém světě, protože způsobují život ohrožující infekce. Materiál, ze kterého je vyrobeno opláštění zdravotnických kontrolních monitorů Philips, obsahuje nedílnou antimikrobiální přísadu, která vyhovuje standardu JIS z2801. Tento ochranný štít, který omezuje šíření většiny mikroorganismů, například „Staphylococcus aureus (Gastroenteritis)“, „Escherichia coli (EColi)“ a „Klebsiella (Pneumonia)“, nyní zajišťuje pohodu vašich pacientů.



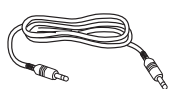
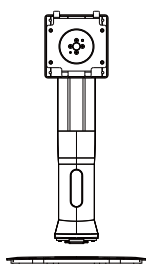
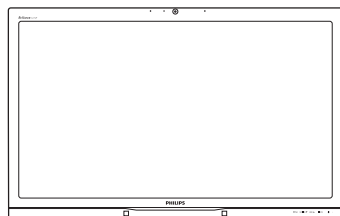
Poznámka

Nečistěte monitor alkoholem, protože by mohlo dojít k poškození nebo deformaci plastů a obrazovky LCD a příslušné povrchové úpravy.

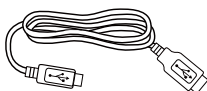
2. Nastavení monitoru

2.1 Instalace

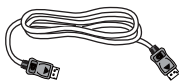
1 Obsah krabice



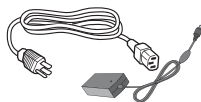
Kabel Zvukový



Kabel USB



Kabel DP



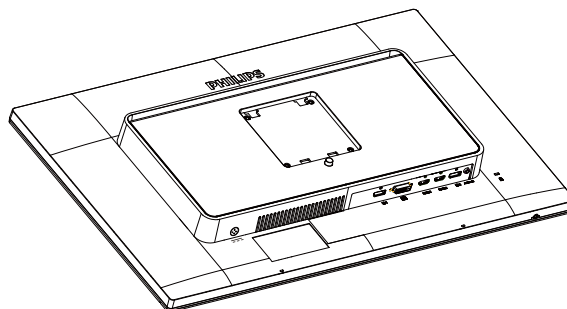
Adaptér střídavého/
stejnoseměrného
napájení



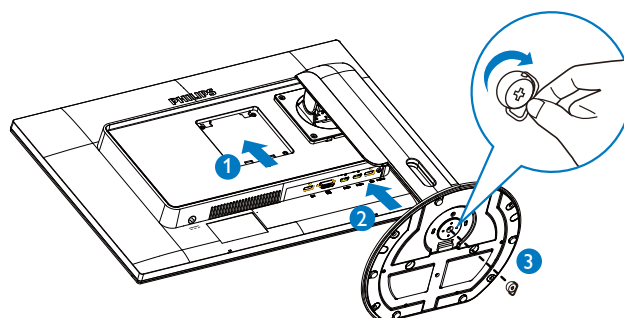
Kabel Dual-link DVI

2 Namontujte stojánek podstavce

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

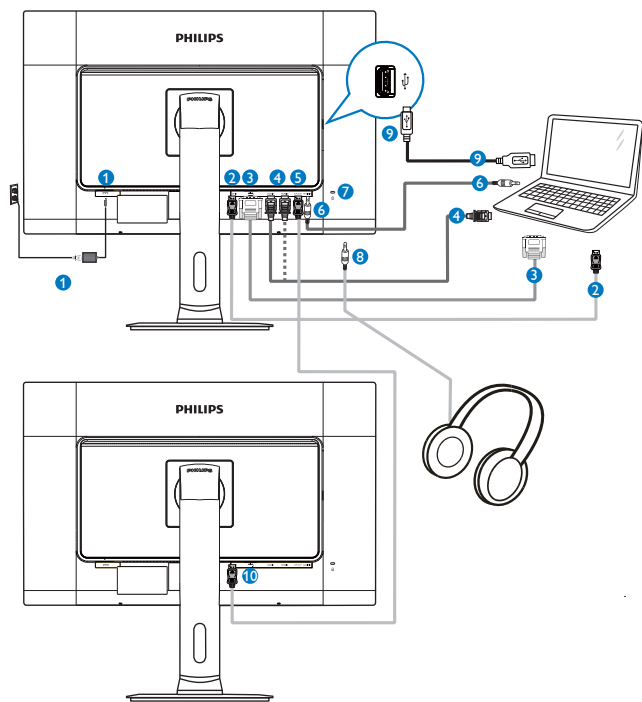


2. Uchopte podstavec oběma rukama.
 - (1) Jemně nasadte podstavec na oblast držáku VESA, až jej západky zajistí.
 - (2) Opatrně upevněte základnu ke stojanu.
 - (3) Prsty utáhněte šroub na spodní straně základny a pevně zajistěte základnu ke stojanu.



2. Nastavení monitoru

3 Připojení k vašemu počítači

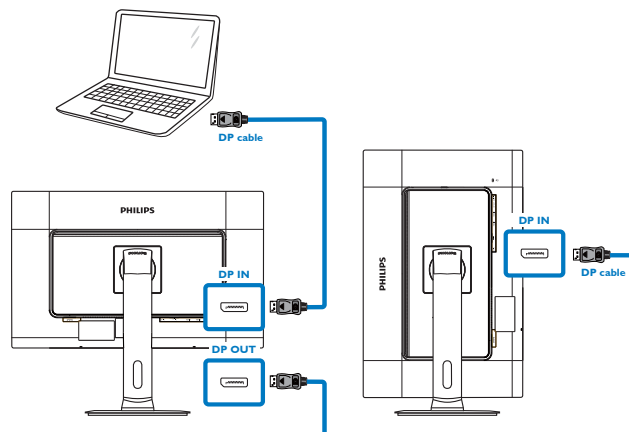


- 1 Transformátorový adaptér
- 2 Vstup DisplayPort
- 3 Vstup DVI
- 4 Vstup HDMI1, HDMI2
- 5 Výstup DisplayPort
- 6 Vstup zvuku
- 7 Zámek proti krádeži Kensington
- 8 Zdířka pro připojení sluchátek
- 9 Port USB pro připojení webové kamery
- 10 Vstup DisplayPort

4 Funkce řetězení

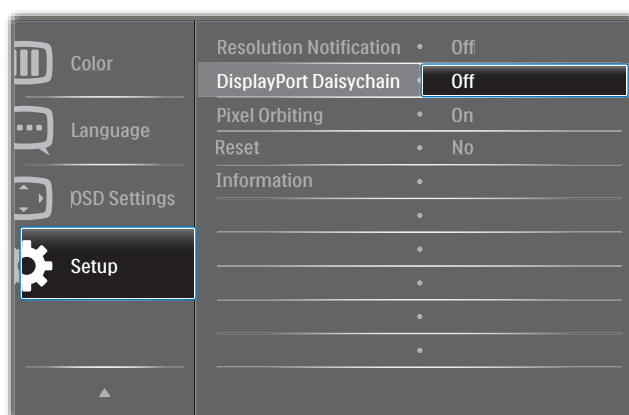
Řetězení umožňuje připojení více monitorů

Tento zobrazovač Philips je vybaven rozhraním DisplayPort (v1.2), které umožňuje zřetězení více zobrazovačů. Nyní můžete zřetědit více zobrazovačů, které jsou vzájemně propojeny vždy jen jedním kabelem.



Poznámka

- Podle schopností vaší grafické karty by se vám mělo podařit zřetědit více zobrazovačů s různými konfiguracemi. Možné konfigurace zobrazení závisejí na schopnostech vaší grafické karty. Kontaktujte dodavatele své grafické karty a vždy aktualizujte její ovladač. Za účelem řetězení doporučujeme grafickou kartu AMD HD6850 nebo vyšší, či její ekvivalent jiné značky.
- V zájmu lepšího přenosu dat při řetězení je nutno použít kabel DisplayPort 1.2.
- Funkci Zřetězení zapnete až po nastavení „DisplayPort Daisychain“ na „On“ (Zap) v nabídce OSD. (Výchozí nastavení monitoru je „Off“ (Vyp).)



2. Nastavení monitoru

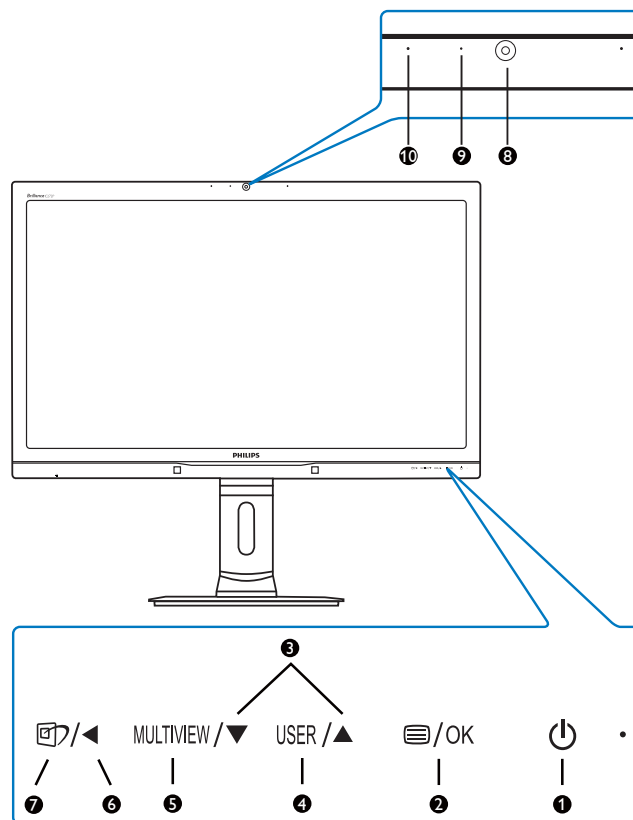
Pokud vaše grafická karta nebo video výstup nemá certifikaci DisplayPort V1.2, může obrazovka zůstat černá nebo prázdná. V tom případě znovu otevřete OSD nabídku a nastavte „DisplayPort Daisychain“ na „Off“ (Vyp).

Varování

Aby nedošlo ke škodám neznámého rozsahu, připojte zdroj signálu DisplayPort k portu [DP IN] (Vstup DP).

2.2 Ovládání monitoru

1 Popis ovládacích tlačítek



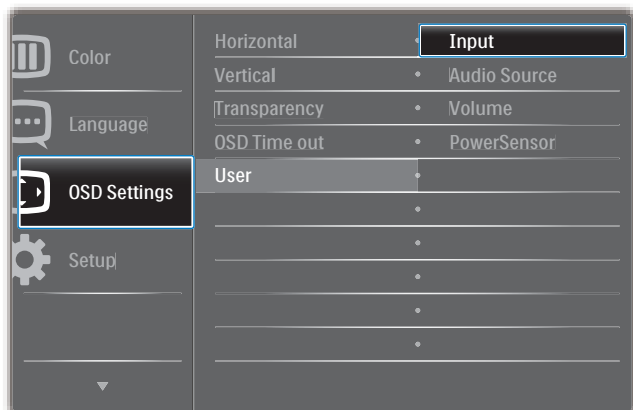
1		Slouží k ZAPNUTÍ a VYPNUTÍ napájení monitoru.
2	 / OK	Slouží ke vstupu do nabídky OSD. Potvrzení nastavení OSD.
3		Slouží k úpravám nabídky OSD.
4	USER	Klávesa uživatelské preference Nabídka OSD umožňuje nastavení vámi preferované funkce na „uživatelskou klávesu“.
5	MULTIVIEW	PIP/PBP/Vyp/Zaměnit
6		Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD.
7		Rychlé tlačítko SmartImage . Lze vybrat některý ze sedmi režimů: Clinical D-Image, Text, sRGB image (Obraz sRGB), Video, Standard (Standardní), SmartUniformity a Off (Vypnuto).
8	Webová kamera 2,0 megapixelu	
9	Kontrolka aktivity webkamery	
10	Mikrofon	

2. Nastavení monitoru

2 Přizpůsobte si vlastní tlačítko „USER“ (UŽIVATEL)

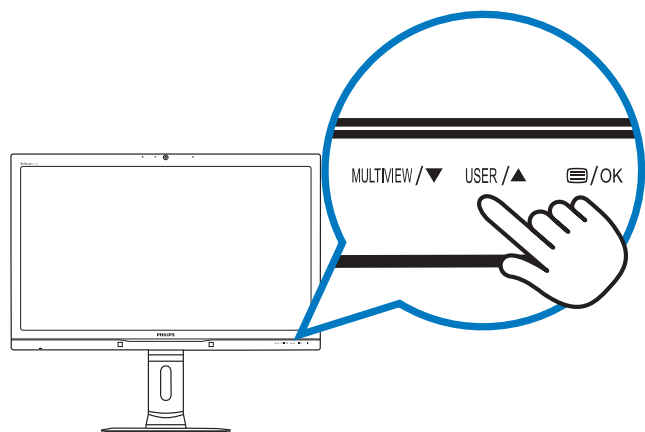
Tato klávesová zkratka umožní nastavení klávesy vaší oblíbené funkce.

1. Stisknutím  na předním rámečku otevřete nabídku OSD.



2. Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberete hlavní nabídku [OSD Settings] (Nastavení OSD), poté stiskněte OK.
3. Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberete [User] (Uživatel), poté stiskněte OK.
4. Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberete svou preferovanou funkci. [Input] (Vstup), [Audio Source] (Zdroj zvuku), [Volume] (Hlasitost) nebo [PowerSensor].
5. Stisknutím tlačítka OK volbu potvrďte.

Nyní můžete stisknout klávesovou zkratku USER přímo na předním rámečku. Tím rychle vyvoláte pouze funkci, kterou jste si předvolili.



Příklad: pokud jste vybrali [Audio Source] (Zdroj zvuku) jako klávesovou zkratku, stisknutím USER tlačítka na předním rámečku se zobrazí nabídka [Audio Source] (Zdroj zvuku).

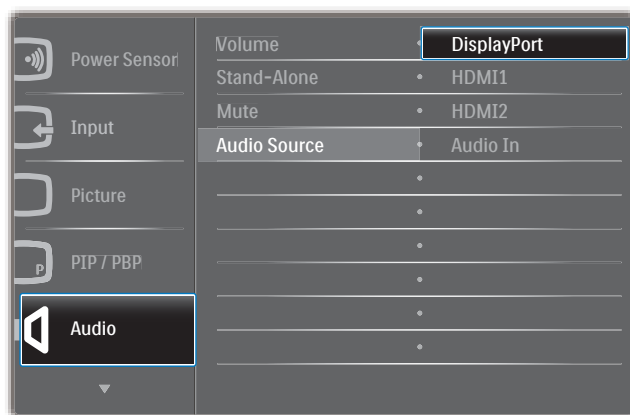


3 Nezávislé přehrávání zvuku, bez ohledu na vstup obrazu

Tento monitor Philips umožňuje přehrávat zdroj zvuku nezávisle na vybraném vstupu obrazu.

Příklad: můžete přehrávat zvuk z přehrávače MP3 připojeného k portu [Audio In] (Vstup zvuku) tohoto monitoru, a přitom sledovat obraz ze zdrojů signálu [HDMI1], [HDMI2] nebo [DisplayPort].

1. Stisknutím  na předním rámečku otevřete nabídku OSD.



2. Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberete hlavní nabídku [Audio] (Zvuk), poté stiskněte OK.
3. Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberete [Audio Source] (Zdroj zvuku), poté stiskněte OK.
4. Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberete svůj preferovaný zdroj zvuku. [DisplayPort], [HDMI1], [HDMI2] nebo [Audio In] (Vstup zvuku).
5. Stisknutím tlačítka OK volbu potvrďte.

Poznámka

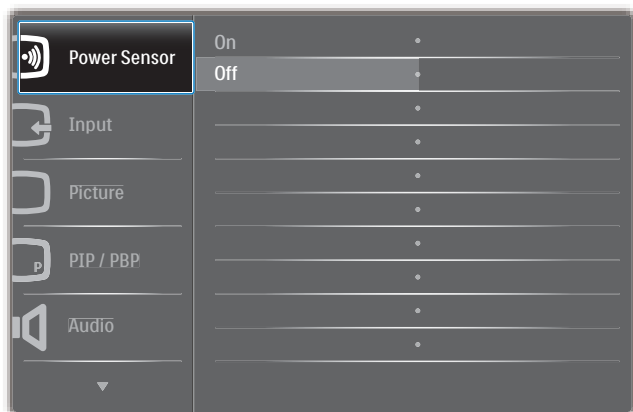
- Při příštím zapnutí monitoru bude vybrán výchozí zdroj zvuku, který jste vybrali minule.
- Pokud jej chcete změnit, musíte znovu provést výše uvedený postup výběru.

2. Nastavení monitoru

4 Popis zobrazení funkcí na obrazovce

Co je nabídka na obrazovce (OSD)?

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



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	
PowerSensor	On	— 0, 1, 2, 3, 4
	Off	
Input	DVI	
	HDMI 1	
	HDMI 2	
	DisplayPort	
Picture	Picture Format	— Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	— 0~100
	Contrast	— 0~100
	BlackLevel	— 0~100
	SmartTxt	— On, Off
	SmartResponse	— Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartFrame	— On, Off
	Over Scan	— On, Off
PIP / PBP	PIP / PBP Mode	— Off, PIP, PBP
	PIP / PBP Input	— DVI, HDMI1, HDMI2 / DisplayPort
	PIP Size	— Small, Middle, Large
	PIP Position	— Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	— 0~100
	Stand-Alone	— On, Off
	Mute	— On, Off
	Audio Source	— DisplayPort, HDMI1, HDMI2, Audio In
Color	Color Temperature	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	— Red: 0~100 — Green: 0~100 — Blue: 0~100
Language	— English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal	— 0~100
	Vertical	— 0~100
	Transparency	— Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	— 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	User	— Input, Audio Source, Volume, PowerSensor
	Power On Logo	— On, Off
Setup	Resolution Notification	— On, Off
	DisplayPort Daisychain	— On, Off
	Pixel Orbiting	— On, Off
	Reset	— Yes, No
	Information	

2. Nastavení monitoru

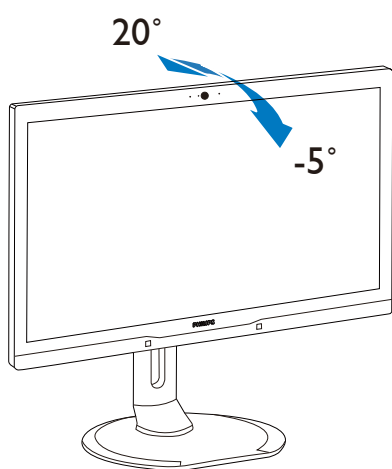
5 Poznámka k rozlišení

Tento monitor je navržen pro optimální výkon při nativním rozlišení 2560 × 1440 při 60 Hz. Když je monitor zapnut při jiném rozlišení, na obrazovce se zobrazí výstraha: Use 2560 × 1440 @ 60 Hz for best results (Pro optimální výsledek použijte rozlišení 1920 × 1080 při 60 Hz).

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

6 Fyzické funkce

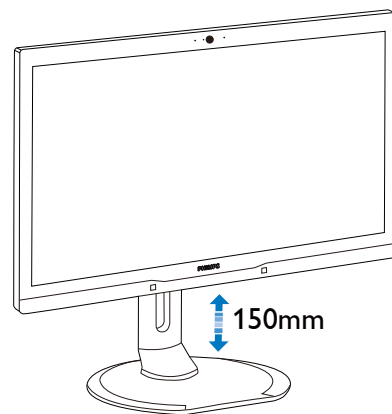
Náklon



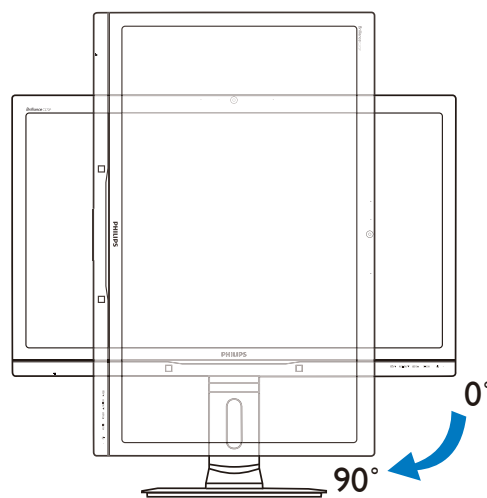
Otáčení



Nastavení výšky



Čep



2.3 MultiView



1 Co je to?

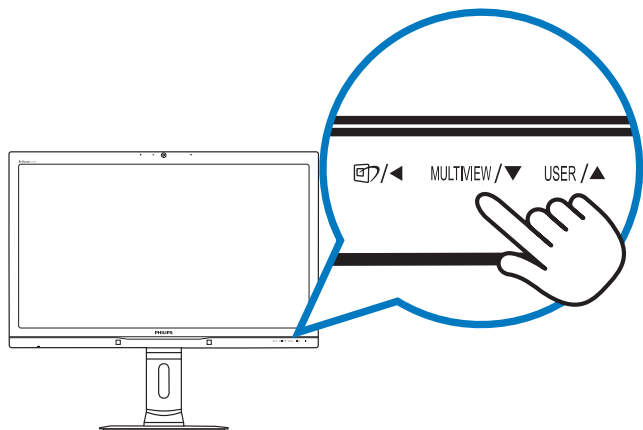
Multiview podporuje dvojí současně aktivní připojení, takže můžete pracovat s více zařízeními, například PC a Poznámkabookem, vedle sebe, což značně usnadňuje současnou práci ve více programech.

2 Proč to potřebuji?

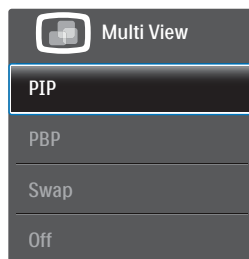
Díky velmi vysokému rozlišení tohoto zobrazovače Philips MultiView můžete doma i v kanceláři pohodlně vstoupit do zcela nového světa konektivity. Tento zobrazovač umožňuje pohodlné zobrazení obrazu z více zdrojů na jedné ploše. Příklad: Můžete v malém okně sledovat živé zprávy včetně zvuku a současně 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. Stiskněte klávesovou zkratku **MULTIVIEW** na předním rámečku.



2. Zobrazí se nabídka výběru MultiView. Stisknutím tlačítek **▲** nebo **▼** vybírejte.

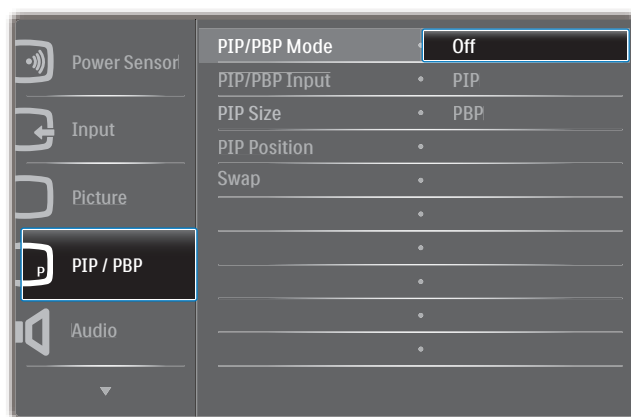


3. Stisknutím tlačítka **OK** potvrďte výběr a automaticky opustíte nabídku.

4 Jak aktivovat MultiView prostřednictvím nabídky OSD?

Kromě klávesové zkratky **MULTIVIEW** na předním rámečku lze funkci MultiView také vybrat v nabídce OSD.

1. Stisknutím  na předním rámečku otevřete nabídku OSD.



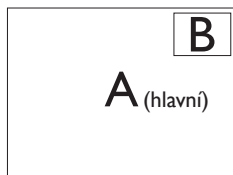
2. Stisknutím **▲** nebo **▼** vyberete hlavní nabídku **[PIP / PBP]**, poté stiskněte **OK**.
3. Stisknutím **▲** nebo **▼** vyberete **[PIP / PBP Mode]** (Režim PIP / PBP), poté stiskněte **OK**.
4. Stisknutím **▲** nebo **▼** vyberte **[PIP]** nebo **[PBP]**.
5. Nyní se můžete vrátit a nastavit volby **[PIP / PBP Input]** (Vstup PIP / PBP), **[PIP Size]** (Rozměr PIP), **[PIP Position]** (Pozice PIP) nebo **[Swap]** (Zaměnit).
6. Stisknutím tlačítka **OK** volbu potvrďte.

5 MultiView v nabídce OSD

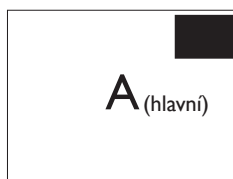
- PIP / PBP Mode (Režim PIP / PBP):** K dispozici jsou dva režimy pro MultiView: [PIP] a [PBP].

[PIP]: Obraz v obraze

Otevře malé okno a v něm zobrazí další zdroj signálu.

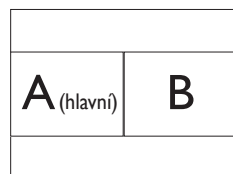


Pokud zdroj signálu pro malé okno není detekován:

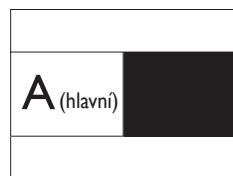


[PBP]: Obraz vedle obrazu

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



Pokud zdroj signálu pro malé okno není detekován:



Poznámka

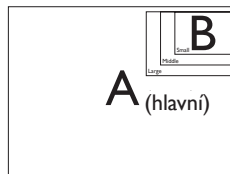
V režimu PBP ukazuje černý pruh nahoře a dole správný poměr stran.

- PIP / PBP Input (Vstup PIP / PBP):** Existují čtyři vstupy obrazu pro menší okno, z nichž můžete vybírat. [DVI], [HDMI 1], [HDMI 2] a [DisplayPort].

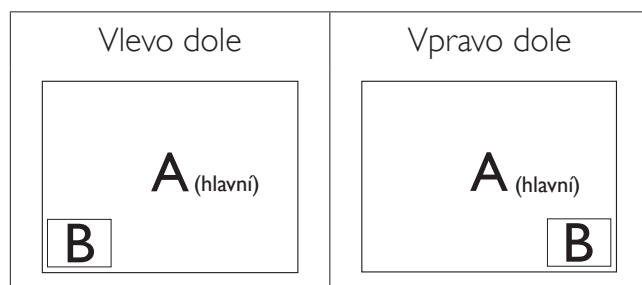
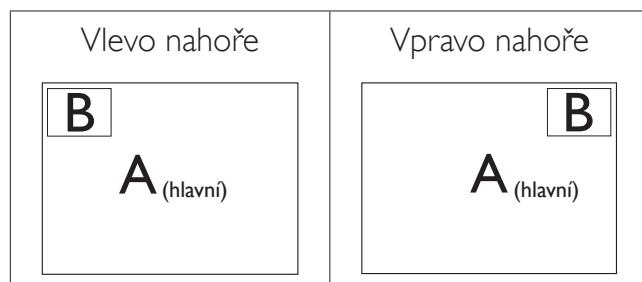
Slučitelnost vstupu hlavního/menšího okna popisuje následující tabulka.

		MOŽNOST DÍLČÍHO ZDROJE (x1)			
MultiView	Vstupy	DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
HLAVNÍ ZDROJ (x1)	DP		•	•	•
	DVI	•			
	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

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

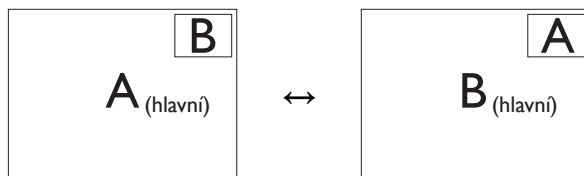


- PIP Position (Pozice PIP):** Když aktivujete PIP, máte možnost výběru ze čtyř pozic menšího okna:

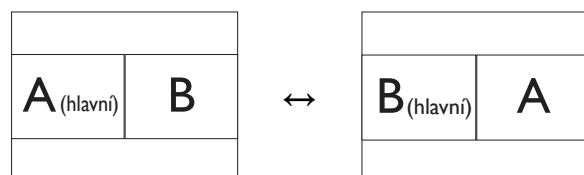


- Swap (Zaměnit):** Zamění se zdroj signálu pro hlavní okno a malé okno.

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



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



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



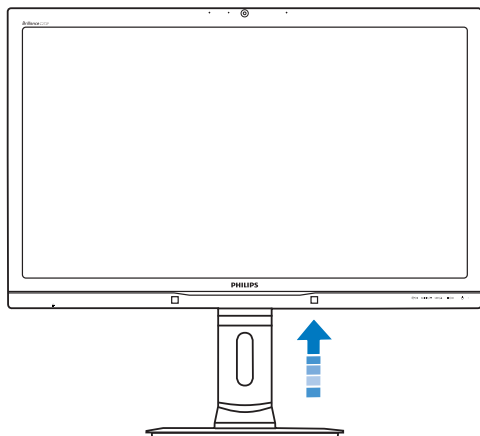
Poznámka

Při využití funkce SWAP (ZAMĚNIT) se současně přepne zdroj obrazu i zvuku. (Další podrobnosti viz 13 „**Nezávislé přehrávání zvuku, bez ohledu na vstup obrazu**“.)

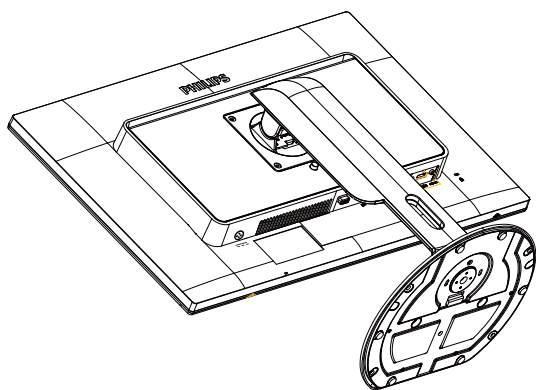
2.4 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA

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

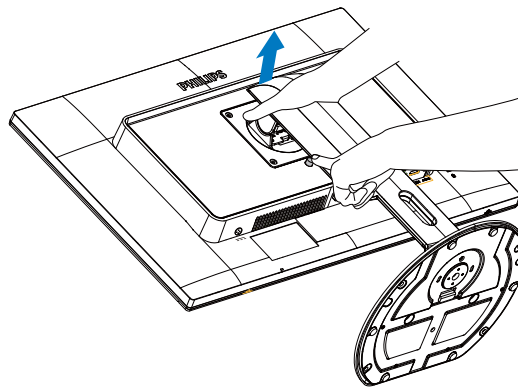
1. Vysuňte podstavec monitoru do maximální výšky.



2. Umístěte monitor obrazovkou dolů na měkký podklad. Zabraňte poškrábání nebo poškození obrazovky. Potom zvedněte stojánek monitoru.



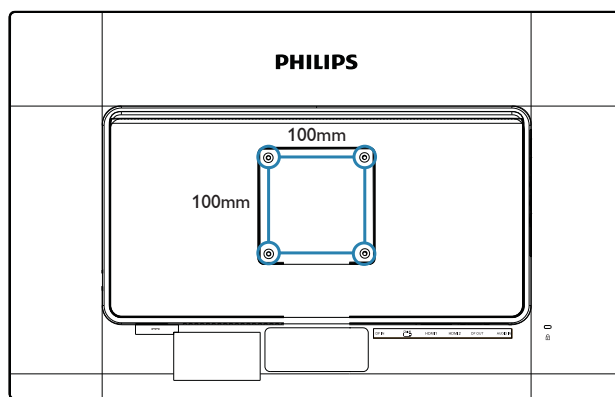
3. Držte tlačítko uvolnění stisknuté, nakloňte základnu a vytáhněte ji ven.



Poznámka

Tento monitor lze namontovat na rozhraní 100 mm x 100 mm.

(Typ šroubu: M4x10)



3. Optimalizace Obrazu

3.1 SmartImage^{CLINIC}

1 Co je to?

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

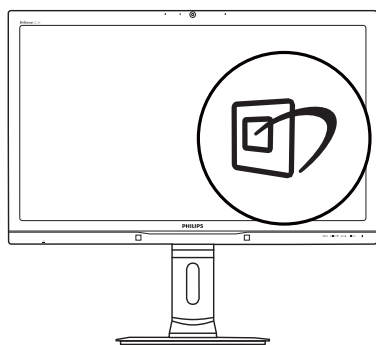
2 Proč to potřebuji?

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

3 Jak to funguje?

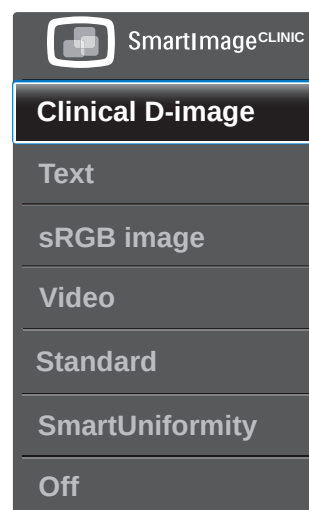
SmartImage^{CLINIC} exkluzivní špičková technologie společnosti Philips, která analyzuje obsah zobrazený na obrazovce. Na základě vámi zvoleného scénáře technologie SmartImage^{CLINIC} dynamicky zlepšuje kontrast, sytost barev a ostrost obrazu pro vylepšení zobrazovaného obsahu – vše v reálném čase stisknutím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

4 Jak aktivovat SmartImage^{CLINIC}?

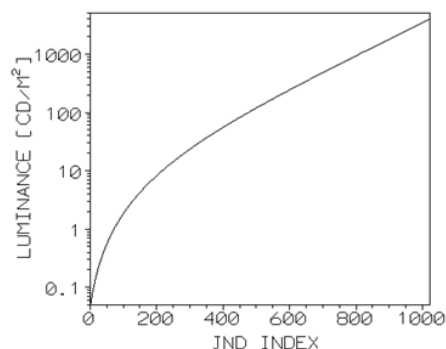


1. Stisknutím  spustíte SmartImage^{CLINIC} na obrazovce.

2. Opakovaným stisknutím ▼▲ přepínáte mezi volbami Clinical D-Image, Text, sRGB image (Obraz sRGB), Video, Standard (Standardní), SmartUniformity a Off (Vypnuto).
 3. Zobrazení SmartImage^{CLINIC} zůstane na obrazovce po dobu 5 sekund nebo můžete rovněž potvrdit stisknutím tlačítka „OK“.
- Lze vybrat některý ze sedmi režimů: Clinical D-Image, Text, sRGB image (Obraz sRGB), Video, Standard (Standardní), SmartUniformity a Off (Vypnuto).



- Clinical D-Image:



Monitory musí zobrazovat medicínský obsah ve vysoké kvalitě pro zajištění spolehlivé interpretace. Vykreslení zdravotnického obsahu ve stupních šedé je na standardních monitorech většinou nekonzistentní a z tohoto důvodu nevhodné pro použití ve zdravotnickém prostředí. Kontrolní zdravotnické monitory Philips s předvolbou Clinical D-Image jsou z výroby kalibrovány tak, aby zajišťovaly

zobrazení obsahu ve stupních šedé kompatibilní se standardem DICOM část 14. Použitím vysoce kvalitních LCD panelů s LED technologií nabízí společnost Philips konzistentní a spolehlivý výkon za dostupnou cenu. Další informace o standardu DICOM viz <http://medical.nema.org/>.

- **Text:** Usnadňuje čitelnost textu například v elektronických knihách PDF. Díky zvláštnímu algoritmu zvyšujícímu kontrast a ostrost hran textu je zobrazení automatickým nastavením jasu, kontrastu a teploty barev optimalizováno pro pohodlné čtení bez únavy očí.
- **sRGB image (Obraz sRGB):** Oborový standard sRGB, který podporuje většina významných výrobců, zaručuje nejlepší možnou shodu mezi barvami zobrazeným na monitoru a barvami na výtiscích. Barevný prostor sRGB je důkladně specifikován tak, aby odpovídal typickým podmínkám zobrazení doma nebo kanceláři, nikoli v tmavších prostředích, které se obvykle používají pro komerční korekci barev.
- **Video:** Tento režim posiluje svítivost (jas), prohlubuje sytost barev a aktivuje dynamický kontrast. Obraz je ostrý jako břitva. Detaily v tmavších částech videa jsou viditelné bez barevného posunu v jasnějších částech a zážitek z celkového obrazu je dokonalý.
- **Standard (Standardní):** V tomto režimu předvolby budou použita standardní výrobní nastavení obrazu monitoru Philips.
- **SmartUniformity:** Odchyšky jasu a barvy v různých částech obrazovky jsou běžným jevem u monitorů LCD. Typická míra jednotnost je 75 – 80 %. Po aktivaci funkce Philips SmartUniformity se jednotnost zobrazení zvýší nad 95 %. Obraz bude konzistentnější a věrnější.
- **Off (Vypnuto):** Není použita optimalizace SmartImage^{CLINIC}.

3.2 Philips SmartControl Premium

Nový software SmartControl Premium od společnosti Philips 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, 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 Premium automaticky na Průvodce.
- Tento průvodce vás provede podrobným nastavením výkonu monitoru.
- Průvodce můžete rovněž spustit později z nabídky Plug-in (Zásuvný modul).

3. Optimalizace Obrazu

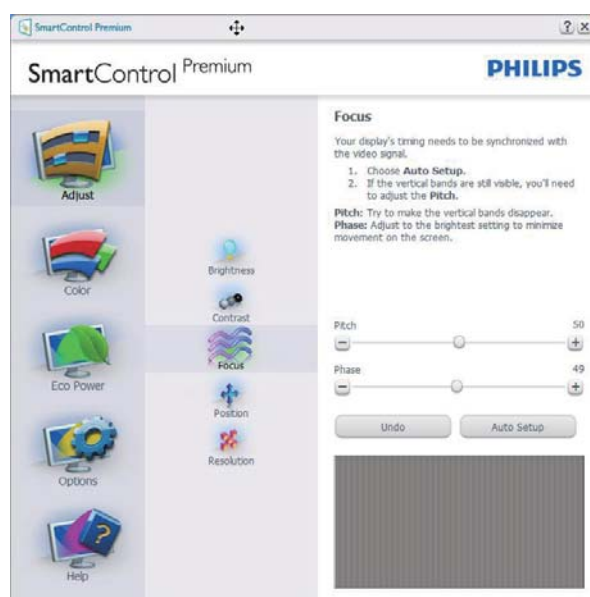
- Další možnosti můžete nastavit bez průvodce prostřednictvím podokna Standard (Standardní).



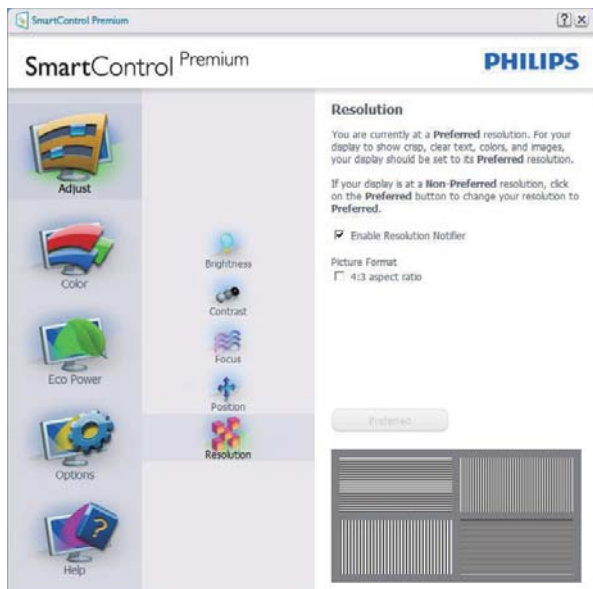
2 Spuštění s podoknem Standard (Standardní)

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.
- Cancel (Storno) vyzývá uživatele, zda chce ukončit instalaci.



3. Optimalizace Obrazu



Nabídka Color (Barva)

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

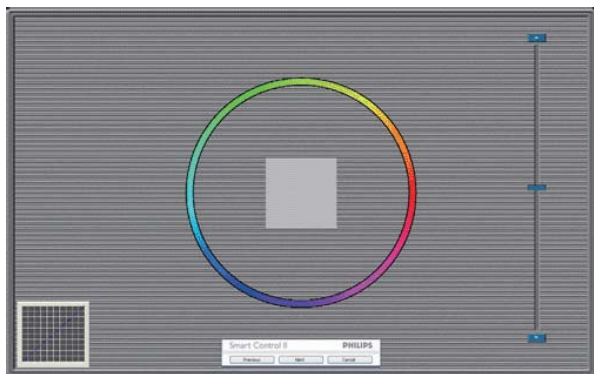


1. Tlačítko „Show Me“ (Předvést) spustí výukový program pro kalibraci barev.

3. Optimalizace Obrazu

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 hlavní stránku 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 a Quick View (Rychlé zobrazení) nejsou k dispozici.
6. Na kalibrační obrazovce musí být zobrazeny informace o patentech.

Obrazovka kalibrace první barva

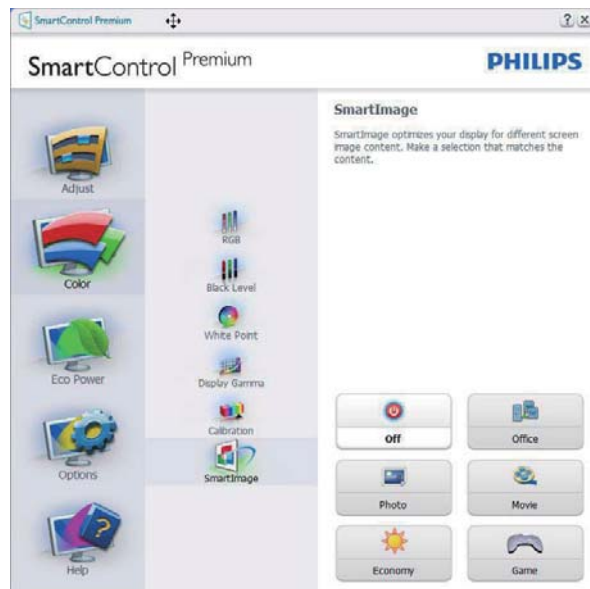


- Tlačítko Previous (Předchozí) je deaktivováno až na obrazovku druhé barvy.
- Tlačítko Next (Další) slouží k přechodu na následující cíl (6 cílů).
- Tlačítko Final (Konečný) slouží k přechodu na File (Soubor) > podokno Presets (Předvolby).
- Tlačítko Cancel (Storno) slouží k ukončení uživatelského rozhraní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

SmartImage

Umožňuje uživateli změnit nastavení pro vylepšení zobrazení na základě obsahu.

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



Nabídka Eco Power (Uspora energie)



Nabídka Options (Možnosti)

Options (Možnosti) > Preferences (Předvolby)

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

3. Optimalizace Obrazu



- 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 zobrazí výběry SmartControl Premium pro funkce Select Preset (Vybrat předvolbu) a Tune Display (Ladění zobrazení) na pracovní ploše klepnutím pravým tlačítkem myši na místní nabídku. Volbou možnosti Deaktivováno bude položka SmartControl Premium 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 Enable Context Menu (Povolit místní nabídku) se zobrazí nabídka SmartControl Premium 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 Enable task tray menu (Povolit nabídku na hlavním panelu), ikona na hlavním panelu zobrazuje pouze možnost EXIT (KONEC).

- Položka Run at Startup (Spustit při startu) je ve výchozí konfiguraci zaškrtnutá (Zapnuto). Když je tato položka deaktivována, funkce SmartControl Premium se nespustí při startu nebo nebude na hlavním panelu. Funkci SmartControl Premium 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, Vista, XP). Výchozí nastavení je 0% neprůhlednost.

Options (Možnosti)>Audio (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).



3. Optimalizace Obrazu

Option (Možnost)>Auto Pivot (Auto otáčení)



Options (Možnosti)>Input (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 Premium 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 (Možnosti)>Theft Deterrence (Zabezpečení proti krádeži) - podokno Theft Deterrence (Zabezpečení proti krádeži) bude

aktivní pouze po výběru položky režim Theft Deterrence Mode (Zabezpečení proti krádeži) z rozevírací nabídky Plug-in (Zásuvný modul).



Chcete-li aktivovat Theft Deterrence (Zabezpečení proti krádeži), klikněte na tlačítko Enable Theft Deterrence Mode (Aktivovat režim zabezpečení proti krádeži) a zobrazí se následující okno:

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

Po vytvoření kódu PIN bude na podokně Theft Deterrence (Zabezpečení proti krádeži) zobrazena informace Theft Deterrence (Zabezpečení proti krádeži) aktivováno a bude k dispozici tlačítko PIN Options (Možnosti kódu PIN):

- Je zobrazena informace Theft Deterrence Mode (Zabezpečení proti krádeži) aktivováno.

3. Optimalizace Obrazu

- Kliknutím na tlačítko deaktivovat Theft Deterrence Mode (Zabezpečení proti krádeži) se otevře podokno na následující straně.
- Tlačítko PIN Options (Možnosti kódu PIN) je k dispozici pouze po vytvoření kódu PIN a slouží k otevření serveru zabezpečeného kódem PIN.

Options (Možnosti) > MultiView – V režimech PIP a PBP umožňuje uživatelům zobrazovat obsah z více zdrojů. Klepnutím na červené tlačítko vyberte některý režim MultiView.



- Režim PIP: Vyberte Size (Velikost), Location (Umístění), Input (Vstup) a Audio (Zvuk).



- Režim PBP: Vyberte Input (Vstup) a Audio (Zvuk).



3. Optimalizace Obrazu



Nabídka Help (Nápověda)

Help (Nápověda) > User Manual (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).



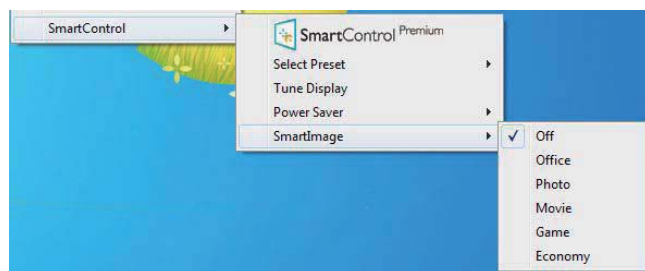
Help (Nápověda) > Version (Verze) – Tato možnost bude aktivní pouze po výběru položky Version (Verze) v rozevírací nabídce Help (Nápověda). Na nepodporovaném zobrazovacím zařízení s podporou DDC/CI jsou k dispozici pouze karty Help (Nápověda) a Options (Možnosti).



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:

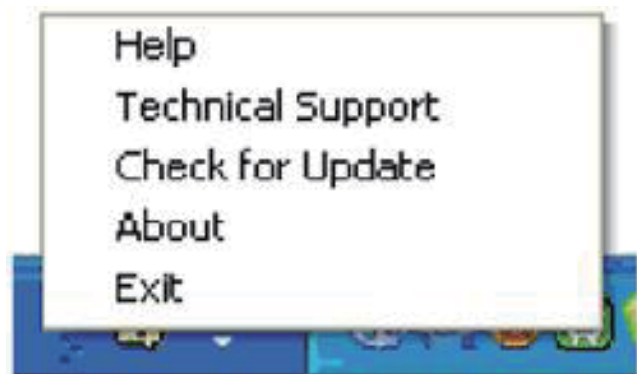
- SmartControl Premium - po výběru se zobrazí obrazovka About (O aplikaci).
- Select Preset (Vybrat předvolbu) – nabízí hierarchickou nabídku uložených předvoleb pro okamžité použití. Aktuálně vybraná předvolba je označena zaškrtnutím. V rozevírací nabídce lze rovněž vybrat položku Factory Preset (Předvolby výrobce).
- Tune Display (Ladění zobrazení) – otevře ovládací panel SmartControl Premium.
- SmartImage – zkontrolujte aktuální nastavení, Office (Kancelář), Photo

3. Optimalizace Obrazu

(Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), Off (Vypnuto).

Aktivovaná nabídka hlavního panelu

Nabídku hlavního panelu lze zobrazit klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu SmartControl Premium 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 Premium

Chcete-li znovu spustit funkci SmartControl Premium, vyberte položku SmartControl Premium 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 Premium zcela odstranit z hlavního panelu, deaktivujte položku Run at Startup (Spustit při startu) v části Options (Možnosti)>Preferences (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.

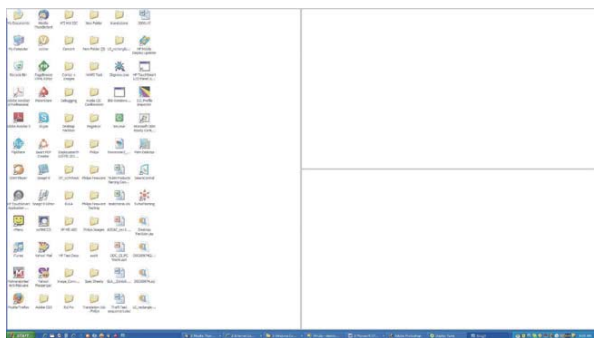
3.3 Příručka SmartDesktop

1 SmartDesktop

SmartDesktop je v produktu SmartControl Premium. Nainstalujte produkt SmartControl Premium a vyberte položku SmartDesktop v nabídce Options (Možnosti).



- Zaškrťovací políčko Align to partition (Vyrovnat podle) oddílu povolí automatické zarovnání okna, když se přetáhne do definovaného oddílu.
- Vyberte požadovaný oddíl klepnutím na ikonu. Oddíl bude uplatněn na plochu a ikona se zvýrazní.
- Položka Identify (Identifikace) umožňuje rychlý způsob zobrazení mřížky.



2 Přetahování ve Windows

Jakmile oddíly nakonfigurujete a vyberete položku Align to partition (Vyrovnat podle) oddílu, lze okno přetáhnout do regionu a okno se automaticky vyrovná.

Když je okno a kurzor myši v daném regionu, region se zvýrazní.

Poznámka

Pokud při přetahování okna není viditelný obrys regionu, je zakázána možnost „Show window contents while dragging“ (Během přetahování zobrazovat obsah okna). Chcete-li možnost povolit:

1. V Control Panel (Ovládacích panelech) klepněte na položku System (Systém).
2. Klepněte na položku Advanced system settings (Upřesnit nastavení systému) (v operačních systémech Vista a Win7/Win8 se nachází na levém bočním panelu).
3. V části Performance (Výkon) klepněte na položku Settings (Nastavení).
4. V okně zaškrtněte políčko Show window contents while dragging (Během přetahování zobrazovat obsah okna) a potom klepněte na položku OK.

Jiná alternativní cesta:

Vista:

„Control Panel“ (Ovládací panely) > „Personalization“ (Přizpůsobení) > „Window Color and Appearance“ (Barva a zobrazení okna) > klepněte na položku „Open Classic appearance properties for more color options“ (Otevřít klasické vlastnosti vzhledu pro více možností barev) > klepněte na tlačítko „Effects“ (Efekty) > zaškrtněte políčko „Show window contents while dragging“ (Během přetahování zobrazovat obsah okna).

XP:

„Display Properties“ (Vlastnosti zobrazení) > „Appearance“ (Vzhled) > „Effects...“ (Efekty) > zaškrtněte políčko „Show window contents while dragging“ (Během přetahování zobrazovat obsah okna).

Win 7:

K dispozici není žádná alternativní cesta.

Win 8:

V systému Windows 8 je třeba kliknout pravým tlačítkem myši na dolní levý roh, poté vyberte System (Systém) > Advanced System Settings (Pokročilé nastavení systému) (Levý boční panel) > Část Výkon - Settings (Nastavení) > Show Windows contents while dragging (Během přetahování zobrazovat obsah okna).

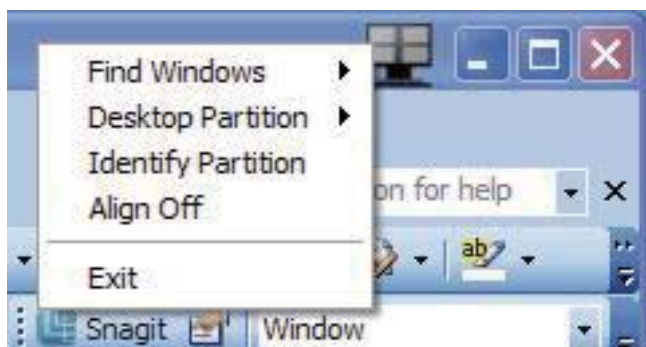
3 Možnosti záhlaví

Na Desktop partition (Oddíl plochy) se lze dostat ze záhlaví aktivního okna. Díky tomu máte k dispozici rychlý a snadný způsob správy plochy a také odeslání libovolného okna do kteréhokoli oddílu bez nutnosti přetahování. Přesuňte kurzor do záhlaví aktivního okna, chcete-li se dostat do rozevírací nabídky.



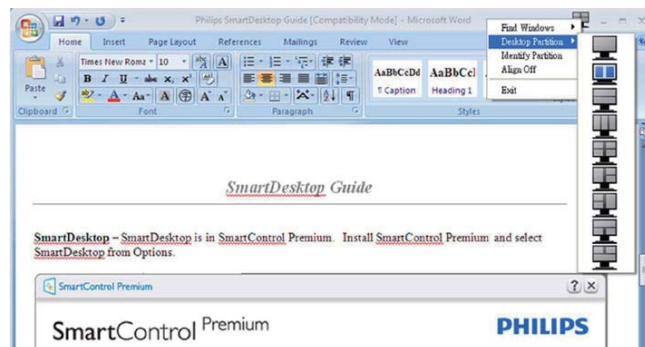
4 Místní nabídka

Chcete-li zobrazit rozevírací nabídku, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu Desktop Partition (Oddíl plochy).



1. **Find Windows (Hledat okna)** – V některých případech uživatel může odeslat více oken do stejného oddílu. Funkce Find Windows (Hledat okna) zobrazí všechna otevřená okna a přesune vybrané okno do popředí.
2. **Desktop partition (Oddíl plochy)** – Funkce Desktop partition (Oddíl plochy) zobrazí aktuální vybraný oddíl a umožní uživateli

rychlou změnu na kterýkoli z oddílů zobrazených v rozevírací nabídce.



Poznámka

Pokud je připojeno více zobrazovacích zařízení, může uživatel vybrat cílové zobrazovací zařízení pro změnu oddílu. Zvýrazněná ikona představuje aktuálně aktivní oddíl.

3. **Identifikace oddílu** – Funkce na ploše zobrazí obrysovou mřížku pro aktuální oddíl.
4. **Align On/Align Off (Zarování zapnuto/Zarování vypnuto)** – Povolí/zakáže automatickou funkci zarovnávání přetahování.
5. **Exit (Konec)** – Zavře Desktop Partition (Oddíl plochy) a Display Tune (Naladění zobrazovacího zařízení). Pro opětnou inicializaci spusťte funkci Display Tune (Naladění zobrazovacího zařízení) z nabídky Start nebo ze zástupce na ploše.

5 Nabídka po klepnutí levým tlačítkem myši

Klepnutím levým tlačítkem myši na ikonu Desktop Partition (Oddíl plochy) můžete rychle odeslat libovolné okno do kteréhokoli oddílu bez nutnosti přetahování. Uvolněním myši odešlete okno do zvýrazněného oddílu.



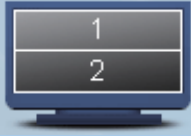
6 Klepnutí pravým tlačítkem myši na Hlavní panel

Hlavní panel obsahuje také většinu funkcí podporovaných v záhlaví (s výjimkou automatického odesílání okna do libovolného oddílu).



- **Find Windows (Hledat okna)** – V některých případech uživatel může odeslat více oken do stejného oddílu. Funkce Find Windows (Hledat okna) zobrazí všechna otevřená okna a přesune vybrané okno do popředí.
- **Desktop partition (Oddíl plochy)** – Funkce Desktop partition (Oddíl plochy) zobrazí aktuální vybraný oddíl a umožní uživateli rychlou změnu na kterýkoli z oddílů zobrazených v rozevírací nabídce.
- **Identify Partition (Identifikace oddílu)** – Funkce na ploše zobrazí obrysovou mřížku pro aktuální oddíl.
- **Align On/Align Off (Zarování zapnuto/Zarování vypnuto)** – Povolí/zakáže automatickou funkci zarovnávání přetahování.

7 Definice oddílů v produktu SmartDesktop

Název	Popis	Obraz
Celá plocha	Uplatní všechna nastavení na celou plochu.	
Svislý	Vyhodnotí rozlišení obrazovky a rozdělí zobrazení do dvou rovnoměrně velkých svislých regionů. V případě 90/270 zachovejte svislou konfiguraci.	
Vodorovný	Vyhodnotí rozlišení obrazovky a rozdělí zobrazení do dvou rovnoměrně velkých vodorovných regionů. V případě 90/270 zachovejte vodorovnou konfiguraci.	
Svislý trojitý	Vyhodnotí rozlišení obrazovky a rozdělí zobrazení do tří rovnoměrně velkých svislých regionů. V případě 90 je oddíl 1 vodorovně nahoře, oddíl 2 je vodorovně uprostřed, oddíl 3 je vodorovně dole. V případě 270 je oddíl 3 vodorovně nahoře, oddíl 2 je vodorovně uprostřed, oddíl 1 je vodorovně dole.	
Svislý rozdělený vlevo	Vyhodnotí rozlišení obrazovky a rozdělí zobrazení do dvou svislých regionů, levá strana je jeden region, pravá strana je rozdělena do dvou rovnoměrně velkých regionů V případě 90 je oddíl 1 nad oddílem 2 a 3 dole. V případě 270 je oddíl 1 nad oddílem 2 a 3 nahoře.	
Svislý rozdělený vpravo	Vyhodnotí rozlišení obrazovky a rozdělí zobrazení do dvou svislých regionů, pravá strana je jeden region, levá strana je rozdělena do dvou rovnoměrně velkých regionů V případě 90 je oddíl 1 a 2 nad oddílem 3 dole. V případě 270 je oddíl 3 nad oddílem 1 a 2 dole.	
Vodorovný rozdělený nahoře	Vyhodnotí rozlišení obrazovky a rozdělí zobrazení do dvou vodorovných regionů, horní region je jeden region, spodní region je rozdělen do dvou rovnoměrně velkých regionů V případě 90 je oddíl 1 na pravé straně svislého oddílu 2 a 3 na levé straně svisle. V případě 270 je oddíl 1 na levé straně svislého oddílu 2 a 3 na pravé straně svisle.	

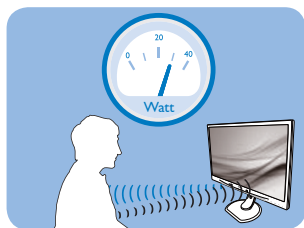
Název	Popis	Obraz
Vodorovný rozdělení dole	Vyhodnotí rozlišení obrazovky a rozdělí zobrazení do dvou vodorovných regionů, spodní region je jeden region, horní region je rozdělen do dvou rovnoměrně velkých regionů V případě 90 je oddíl 1 a 2 na pravé straně svislého oddílu 3 na levé straně svisle. V případě 270 je oddíl 1 a 2 na levé straně svislého oddílu 3 na pravé straně svisle.	
Rovnoměrné rozdělení	Vyhodnotí rozlišení obrazovky a rozdělí zobrazení do čtyř rovnoměrně velkých regionů.	

4. PowerSensor™

1 Jak to funguje?

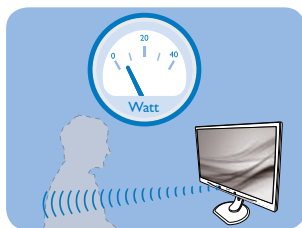
- PowerSensor funguje na principu vysílání a přijímání neškodných „infračervených“ signálů za účelem rozpoznávání přítomnosti uživatele.
- Když se uživatel nachází před monitorem, monitor funguje normálně podle nastavení, která uživatel předem provedl – tzn. jas, kontrast, barva atd.
- Například jestliže byl monitor nastaven na 100% jas, v okamžiku, kdy uživatel opustí své místo a nenachází se před monitorem, monitor automaticky omezí spotřebu až o 80 %.

Uživatel před monitorem



Příkon uvedený výše je pouze informativní.

Žádný uživatel před monitorem



2 Nastavení

Výchozí nastavení

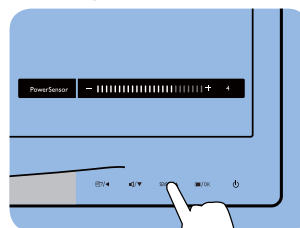
Technologie PowerSensor rozpoznává přítomnost uživatele monitoru, který se nachází mezi 30 a 100 cm (12 a 40 palců) od monitoru a v úhlu pět stupňů nalevo a napravo od monitoru.

Vlastní nastavení

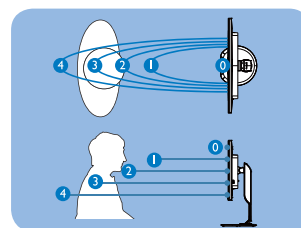
Když uživatel zvolí polohu mimo výše uvedené perimetry, zvolte vyšší sílu signálu pro optimální účinnost rozpoznávání: S vyšším nastavením se zesiluje signál rozpoznávání. Pro dosažení maximální účinnosti technologie PowerSensor a správné detekce sedněte přímo před monitorem.

- Pokud se rozhodnete posadit dále než 100 cm nebo 40 palců od monitoru, použijte maximální signál rozpoznávání pro vzdálenosti do 120 cm nebo 47 palců. (Nastavení 4)
- Vzhledem k tomu, že má barevné oblečení tendenci absorbovat infračervené signály i když se uživatel nachází do vzdálenosti 100 cm nebo 40 palců od monitoru, zvyšte sílu signálu, pokud máte na sobě černé nebo tmavé oblečení.

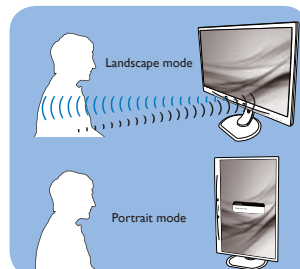
Rychlé tlačítko



Vzdálenost snímače



Režim Krajina/Portrét (u vybraných modelů)



Obrázky uvedené výše slouží pouze jako reference, nemusí zobrazovat přesný displej tohoto modelu.

Pokyny pro změny nastavení

Pokud technologie PowerSensor nefunguje správně uvnitř nebo vně výchozího rozsahu, jemně vyladte rozpoznávání podle následujících pokynů:

- Přizpůsobte si **USER** tlačítko sloužící jako uživatelská klávesa PowerSensor. Podrobnosti naleznete v bodě Přizpůsobení klávesy v části „USER“ (UŽIVATEL). (Pokud je váš displej s uživatelskou klávesou „Sensor“, přejděte k dalšímu kroku.)
- Stiskněte klávesovou zkratku PowerSensor.
- Vyhledejte panel nastavení.
- Upravte nastavení rozpoznávání technologie PowerSensor na Nastavení 4 a stiskněte OK.
- Vyzkoušejte novou konfiguraci a přesvědčte se, zda vás technologie PowerSensor řádně rozpoznává ve vaší aktuální poloze.
- Funkce PowerSensor funguje pouze v režimu na šířku (vodorovná pozice). Po zapnutí se technologie PowerSensor automaticky vypne, pokud se monitor používá v režimu na výšku (90 stupňů/svislá pozice); automaticky se ZAPNE, pokud se monitor vrátí zpět do výchozí pozice na šířku.



Poznámka

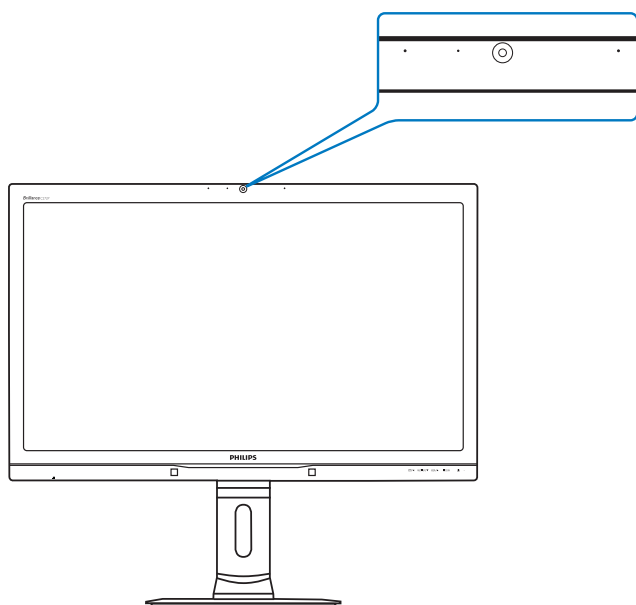
Ručně vybraný režim PowerSensor zůstane funkční, dokud jej nezměníte nebo dokud neobnovíte výchozí režim. Pokud je technologie PowerSensor příliš citlivá na okolní pohyb, vyzkoušejte menší sílu signálu.

5. 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 nejsnazší 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.

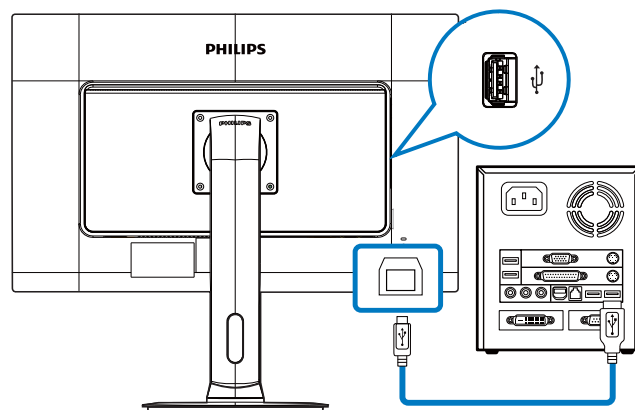


5.1 Požadavky na počítač

- Operační systém: Microsoft Windows 8, 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: Podpora USB 2.0, UVC/UAC

5.2 Použití zařízení

Monitor Philips s webkamerou odesílá portem USB video a zvuk. Funkci aktivujete připojením kabelu USB z počítače k portu USB pro připojení webové kamery na straně vstupů/výstupů monitoru.



1. Připojte kabel USB z počítače k portu USB pro připojení webové kamery na straně vstupů/výstupů monitoru ze strany počítače.
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.

6. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ zobrazovacího panelu	PLS LCD
Podsvícení	LED
Velikost panelu	27" Š (68,6 cm)
Poměr stran	16:9
Rozteč obrazových bodů	0,233 x 0,233 mm
Jas	300 cd/m ² (typ.)
SmartContrast	20.000.000:1
Kontrastní poměr (typ.)	1000:1
Doba odezvy (typ.)	12 ms
SmartResponse	6 ms
Optimální rozlišení	2560 x 1440 @ 60 Hz
Zorný úhel	178° (H) / 178° (V) (typ.) při C/R > 10
Vylepšení obrazu	SmartImage
Barevnost displeje	16,7 milionu barev
Vertikální obnovovací frekvence	56 Hz – 75 Hz
Horizontální frekvence	30 kHz – 90 kHz
sRGB	ANO
Jednotnost jasu/barvy	97 % - 102 %
Delta E	<2
Možnosti připojení	
Vstup/výstup signálu	Duální připojení DVI (digitální, HDCP), vstup DisplayPort, výstup DisplayPort, HDMI x2
Vstupní signál	Oddělená synchronizace, synchronizace podle zelené
Audio vstup/výstup	Audio vstup pro PC, výstup sluchátek
Usnadnění	
Zabudované reproduktory	2 W x 2
Zabudovaná webkamera	Kamera 2,0 megapixelu s mikrofonom a LED kontrolkou
Usnadnění pro uživatele	 MULTIVIEW / ▼ USER / ▲  / OK  •
Jazyky nabídky OSD	Angličtina, němčina, španělština, řečtina, francouzština, italština, maďarština, holandština, portugálština, brazilská portugálština, polština, ruština, švédština, finština, turečtina, čeština, ukrajinština, zjednodušená čínština, tradiční čínština, japonština, korejština
Další usnadnění	Držák VESA (100 x 100 mm), zámek Kensington
Kompatibilita s technologií Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/Vista/XP, Mac OSX, Linux
Podstavec	
Náklon	-5° / +20°
Otáčení	-65° / +65°
Nastavení výšky	150 mm
Nastavení otočení	90°
Napájení	
Režim Zapnuto	39,8 W (typ.), 50 W (max.) (se zvukem)

6. Technické údaje

Spotřeba energie (Metoda testování EnergyStar)	Střídavé vstupní napětí 100 V, 50 Hz	Střídavé vstupní napětí 115 V, 60 Hz	Střídavé vstupní napětí 230 V, 50 Hz
Normální provoz (typ.)	27,48 W	27,59 W	27,82 W
Spánek (pohotovost) (typ.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Off (Vypnuto)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Vypnuto (síťový vypínač)	0 W	0 W	0 W
Rozptyl tepla*	Střídavé vstupní napětí 100 V, 50 Hz	Střídavé vstupní napětí 115 V, 60 Hz	Střídavé vstupní napětí 230 V, 50 Hz
Běžný provoz	93,77 BTU/hod.	94,14 BTU/hod.	94,93 BTU/hod.
Spánek (pohotovost)	1,024 BTU/hod.	1,024 BTU/hod.	1,024 BTU/hod.
Off (Vypnuto)	1,024 BTU/hod.	1,024 BTU/hod.	1,024 BTU/hod.
Vypnuto (síťový vypínač)	0 BTU/hod.	0 BTU/hod.	0 BTU/hod.
Indikátor LED napájení	Zapnuto: Bílá, Pohotovostní režim/režim spánku: Bílá (bliká)		
Napájení	Externí transformátorový adaptér: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Vstup: 100 – 240 V _~ , 47 – 63 Hz, 1,22 – 0,68 A Výstup: 17 – 21 V ₌ , 3,53 A Vstup stejnosměrného napájení monitoru: 17 – 21 V ₌ , 3,53 A		

Rozměry

Výrobek s podstavce (ŠxVxH)	639 x 577 x 191 mm
Výrobek bez podstavce (ŠxVxH)	639 x 405 x 64 mm

Hmotnost

Výrobek s podstavcem	8,13 kg
Výrobek bez podstavce	5,28 kg
Výrobek s obalem	11,79 kg

Provozní podmínky

Provozní podmínky	Teplota: 10°C až 40°C Vlhkost: 30 % až 75 % RH Atmosférický tlak: 700 až 1060 hPa
Skladovací podmínky	Teplota: -20°C až +60°C Vlhkost: 10% až 90% RH Atmosférický tlak: 500 až 1060 hPa
MTBF	30.000 hrs

Ekologie

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

Antimikrobiální ochrana

Antimikrobiální opláštění	JIS Z2801 antimikrobiální opláštění
---------------------------	-------------------------------------

Shoda a normy

Prohlášení o shodě	Značka CE, certifikace TCO, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, C-Tick, IEC/EN60601-1, ISO13485
--------------------	---

Opláštění	
Barva	Bílá
Povrchová úprava	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).

6.1 Režimy rozlišení a předvoleb

1 Maximální rozlišení

2560 × 1440 při 60 Hz (digitální vstup)

2 Doporučené rozlišení

2560 × 1440 při 60 Hz (digitální vstup)

Vodorovná frekvence (kHz)	Rozlišení	V. frek. (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
37,5	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
63,98	1280 × 1024	60,02
79,98	1280 × 1024	75,03
55,94	1440 × 900	59,89
70,64	1440 × 900	74,99
75,00	1600 × 1200	60,00
65,29	1680 × 1050	59,95
67,50	1920 × 1080	60,00
74,04	1920 × 1080	59,95
88,79	2560 × 1440	59,95

Poznámka

- Upozorňujeme vás, že tento monitor funguje nejlépe při nativním rozlišení 2560 × 1440 při 60Hz. Pro dosažení optimální kvality zobrazení dodržujte toto doporučené rozlišení.
- Při použití DVI je potřeba kabel Dual-link DVI, abyste využili maximální rozlišení 2560 × 1440.
- Nejvyšší podporované rozlišení u HDMI je 2560 × 1440, ale vždy to závisí na možnostech vaší grafické karty a přehrávačů BluRay/video.

6.2 Crystalclear

Tento nejnovější zobrazovač Philips se zobrazením Crystalclear má rozlišení 2560 x 1440. Díky vysoce výkonným panelům s velmi hustým rastrem bodů, širokými pozorovacími úhly 178/178 a velmi výkonným přenosovým rozhraním jako je Displayport, HDMI a Dual link DVI budou na tomto novém zobrazovači obrazy i grafika „jako živé“. Ať už jste náročný profesionál požadující extrémně detailní zobrazení z CAD-CAM balíků, grafik využívající 3D grafické aplikace nebo finanční analytik pracující s rozsáhlými tabulkami, tento zobrazovač Philips poskytne obraz Crystalclear.

7. 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:

Definice řízení spotřeby					
Režim VESA	Video	H-synch.	V-synch.	Spotřeba energie	Barva indikátoru LED
Aktivní	ZAP.	Ano	Ano	39,8 W (typ.) 50 (max.) (se zvukem)	Bílá
Spánek (pohotovost)	VYP.	Ne	Ne	0,3 W (typ.)	Bílá (bliká)
Vypnuto (síťový vypínač)	VYP.	-	-	0 W	VYP.

Následující konfigurace se používá při měření energetické spotřeby tohoto monitoru.

- Nativní rozlišení: 2560 × 1440
- Kontrast: 50%
- Jas: 300 nitů
- Barevná teplota: 6500 K s plně bílým vzorkem
- Vypnutý zvuk (Vypnuto)

Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

8. Informace o regulaci

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



Technology for you and the planet

(Only for selective models)

The OFF mode of Smartimage is used for TCO Certified compliance.

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.

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.
- EN60601-1-2:2007 (Medical electrical equipment. General requirements for safety Collateral standard, Electromagnetic compatibility Requirements and tests)
- EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances).
- EN50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption).
- 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).
- 2011/65/EU (RoHS Directive).

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 EK1-2000:2013 (GS mark requirement).
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).

8. Informace o regulaci

- TUV IEC60601-1 (EN 60601-1:2006 Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance).
- EN 60601-1-2:2007 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests.

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.

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. 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

8. Informace o regulaci

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 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 użytkowania 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 bezzakłóceńowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie 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 PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

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

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

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 α 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

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

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

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

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



이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



VCCI-B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

粗分類		化学物質表					
		Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBBs	PBDEs
前面ベゼル		0	0	0	0	0	0
背面カバー		0	0	0	0	0	0
スタンド		0	0	0	0	0	0
LCD パネル	WLED	適用除外の	0	0	0	0	0
	CCFL	適用除外の	適用除外の	0	0	0	0
PCBA		適用除外の	0	0	0	0	0
ケーブル & ワイヤ		適用除外の	0	0	0	0	0
リモコン		適用除外の	0	0	0	0	0

*: PCBA はベア印刷回路基板、で構成され、はんだ付けおよび抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装エレメントで構成されます。
 注 1: 「0」は、計算される物質の含有率が参照含有率を超えていないことを示します。
 注 2: 「適用除外」項目は、特定の化学物質が JIS C 0950 の規格により適用除外とされた項目に対応することを意味します。
 JIS C 0950

Restriction on Hazardous Substances statement (India)

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

E-Waste Declaration for India



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

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

Information for U.K. only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

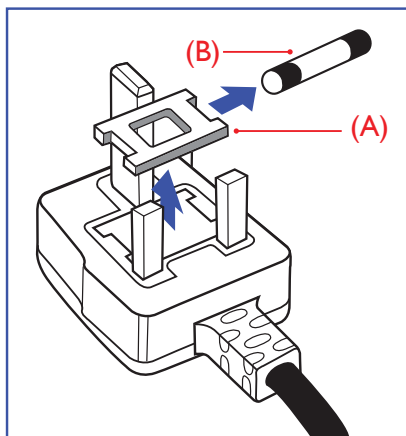
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

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

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

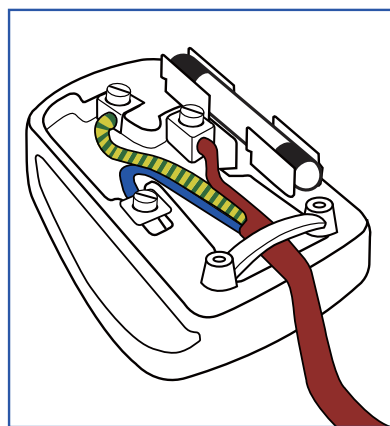
If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

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



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.



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")

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.

中国电子信息产品污染控制标识要求(中国RoHS法规标示要求)产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

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	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配线	×	○	○	○	○	○
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/>

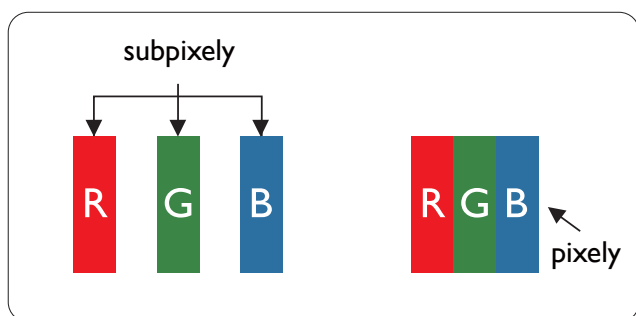
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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。

9. Péče o zákazníky a záruka

9.1 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 obrazkový 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

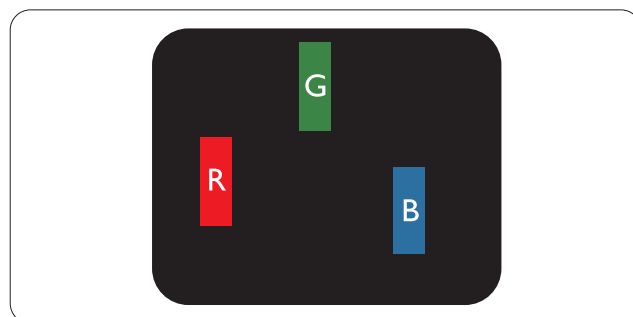
kombinace rozsvícených a tmavých subpixelů se jeví jako pixely různých barev.

Druhy pixelových vad

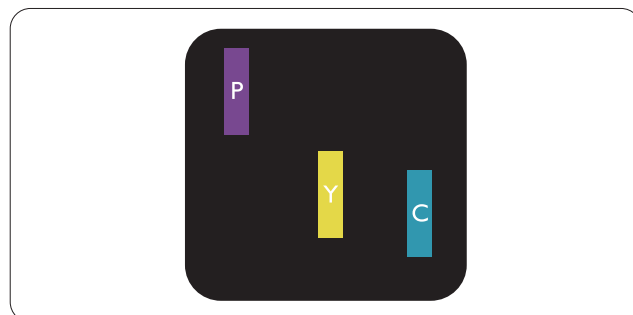
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

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



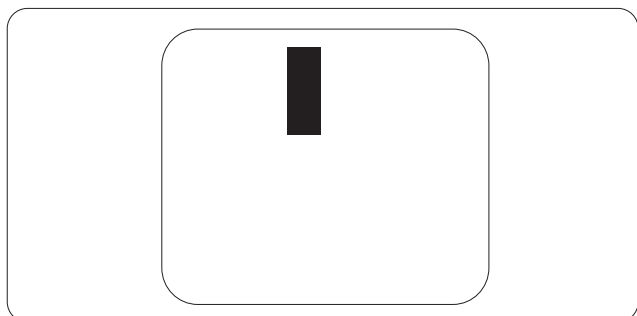
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

Poznámka

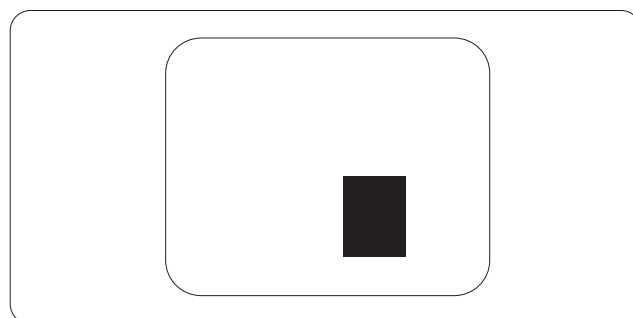
Červený nebo modrý světlý bod musí být o více než 50 procent jasnější, než sousední body; zelený světlý bod je o 30 procent jasnější, než sousední body.

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 plochém 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
2. Tento monitor je kompatibilní se standardem ISO9241-307 (ISO9241-307: Ergonomický požadavek, analýza a metody testování shody pro elektronická zobrazovací zařízení)
3. ISO9241-307 je následovníkem dřívější normy ISO13406, kterou stáhla Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) dle: 2008-11-13.

9.2 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 oblast STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ EVROPY:

Země	Telefonní středisko	CSP	Číslo zákaznické péče
Belarus	N/A	IBA	+375 17 217 3386 +375 17 217 3389
Bulgaria	N/A	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	N/A	MR Service Ltd	+385 (01) 640 1111
Czech Rep.	N/A	Asupport	420 272 188 300
Estonia	N/A	FUJITSU	+372 6519900(General) +372 6519972(workshop)
Georgia	N/A	Esabi	+995 322 91 34 71
Hungary	N/A	Profi Service	+36 1 814 8080(General) +36 1814 8565(For AOC&Philips only)
Kazakhstan	N/A	Classic Service I.l.c.	+7 727 3097515
Latvia	N/A	ServiceNet LV	+371 67460399 +371 27260399
Lithuania	N/A	UAB Servicenet	+370 37 400160(general) +370 7400088 (for Philips)
Macedonia	N/A	AMC	+389 2 3125097
Moldova	N/A	Comel	+37322224035
Romania	N/A	Skin	+40 21 2101969
Russia	N/A	CPS	+7 (495) 645 6746
Serbia&Montenegro	N/A	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovakia	N/A	Datalan Service	+421 2 49207155
Slovenia	N/A	PC H.and	+386 1 530 08 24
the republic of Belarus	N/A	ServiceBy	+375 17 284 0203
Turkey	N/A	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	N/A	Topaz	+38044 525 64 95
	N/A	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 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 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. 08:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~ Fri. 08:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00

9. Péče o zákazníky a záruka

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

10. Odstraňování problémů a časté dotazy

10.1 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

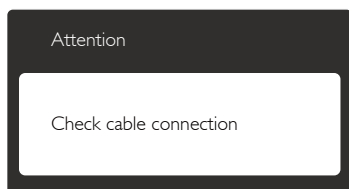
Žádný obraz (indikátor LED napájení nesvítí)

- 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 (AUTOMATICKÁ) 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 (Automatická) 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“ (Automatická) 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“ (Automatická) 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“ (Automatická) 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 monitoru. 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 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 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.

3 Problém se zvukem

Žádný zvuk

- Zkontrolujte, zda je kabel zvuku správně připojen k počítači a k monitoru.
- Zkontrolujte, zda zvuk není ztlumen. Stiskněte OSD „Menu“ (Nabídka), vyberte „Audio“ (Zvuk) a potom „Mute“ (Ztlumit). Přepněte do polohy „Off“ (Vypnuto).
- Stisknutím „Volume“ (Hlasitost) v hlavním ovládání OSD upravte hlasitost.

10.2 SmartControl Premium - časté dotazy

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

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

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

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

- Použijte jiný grafický adaptér videa

10. Odstraňování problémů a časté dotazy

- 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 Premium .

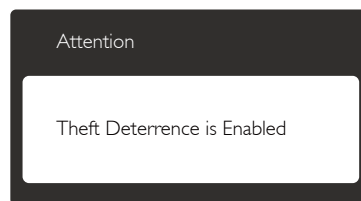
Ot. 3: Když po nainstalování SmartControl Premium kliknu na kartu SmartControl Premium, ani po chvíli se nic nezobrazí nebo se zobrazí zpráva o chybě, co se stalo?

Odp.: Váš grafický adaptér pravděpodobně není kompatibilní s technologií SmartControl Premium. 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. Pokud přesto nefunguje, grafický adaptér bohužel není podporován. Na webovém serveru společnosti Philips zjistěte, zda je k dispozici zaktualizovaný ovladač SmartControl Premium.

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 Premium.



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.

Ot. 6: U monitoru s funkcí SmartImage nereaguje schéma sRGB funkce barevné teploty pod SmartControl Premium, proč?

Odp.: Po aktivaci technologie SmartImage je automaticky deaktivováno schéma sRGB. Aby bylo možné použít schéma sRGB, je třeba deaktivovat funkci SmartImage stisknutím tlačítka  na předním rámečku monitoru.

10.3 Obecné časté dotazy

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

Odp.: Doporučené rozlišení pro tento monitor: 2560 x 1440 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 Display (Zobrazení) Control vlastnosti vyberte kartu „Settings“ (Nastavení). Na kartě nastavení v poli označeném „Desktop Area“ (Pracovní plocha) přesuňte posuvník na 2560 x 1440 obrazových bodů.
- Klepněte na „Advanced Properties“ (Upřesnit), nastavte položku Refresh Rate (Obnovovací frekvence) na 60 Hz a potom klepněte na OK.
- Restartujte počítač a zopakováním kroku 2 a 3 ověřte, zda je počítač nastaven na 2560 x 1440 při 60 Hz.
- Vypněte počítač, odpojte starý monitor a připojte monitor Philips.
- Zapněte monitor a potom zapněte počítač.

Ot. 2: Jaká je doporučená obnovovací frekvence monitoru?

Odp.: Doporučená obnovovací frekvence LCD monitoru 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 Windows® Control Panel (Ovládací panely systému) v části „Display properties“ (Zobrazení vlastností).

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

Odp.: Jednoduše stiskněte tlačítko  a potom volbou [Reset] (Obnovit) obnovte původní nastavení výrobce.

Ot. 6: Je obrazovka monitoru 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 čistit povrch monitoru?

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  zobrazte nabídku OSD.
- Stisknutím tlačítka  vyberte volbu [Color] (Barva) a potom stisknutím tlačítka **OK** přejděte na nastavení barev. K dispozici jsou tři níže popsání nastavení.
 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.

10. Odstraňování problémů a časté dotazy

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 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 tento monitor připojit k libovolnému počítači, pracovní stanici nebo počítači Mac?

Odp.: Ano. Všechny monitory 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 vybaveny technologií Plug-and-Play?

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

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

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 monitoru. 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 zobrazen neměnný se 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 monitor nejlépe pracuje při svém nativním rozlišení 2560 x 1440 při 60 Hz. Používejte toto rozlišení pro dosažení optimálního zobrazení.

10.4 Časté dotazy ohledně zřetězení

Ot. 1: Které grafické karty podporují zřetězení Daisy Chain?

Odp.: Zřetězení funguje na grafických kartách AMD HD6850 a vyšších. Pokud máte grafickou kartu jiné značky, poraďte se s dodavatelem, jaká je podpora nejnovějších ovladačů pro zřetězení DisplayPort.

Ot. 2: Musím použít kabel DP v1.2 místo v1.1?

Odp.: Zřetězení vyžaduje kabel DisplayPort 1.2 pro lepší přenos dat.

Ot. 3: Kolik zobrazovačů lze zřetězit?

Odp.: Závisí to na vaší grafické kartě, poraďte se s dodavatelem.

10.5 Časté dotazy ohledně Multiview

Ot. 1: Proč nelze aktivovat funkce PIP nebo PBP při zobrazování signálu ze vstupu DVI nebo HDMI?

10. Odstraňování problémů a časté dotazy

Odp.: Viz následující tabulka uvádějící podporované kombinace zdrojů signálu pro hlavní a menší okno.

MultiView		MOŽNOST DÍLČÍHO ZDROJE (x1)			
	Vstupy	DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
HLAVNÍ ZDROJ (x1)	DP		•	•	•
	DVI	•			
	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

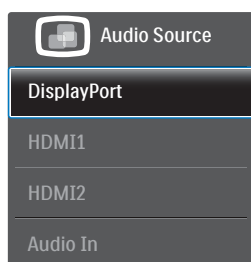
Ot. 2: Lze okno PIP zvětšit?

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. 3: 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 monitoru 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.



10.6 Odpovědi na časté dotazy ke zdravotnickému vybavení

Ot. 1: Lze v režimu Clinical D-image zobrazit barevný obsah?

Odp.: Režim Clinical D-image je kalibrován pouze pro zobrazení obsahu ve stupních šedé podle standardu DICOM část 14.

Ot. 2: Lze monitor čistit a má to nějaký vliv na antimikrobiální opláštění?

Odp.: Ano, k čištění je možné použít běžný čistič na monitory nebo obyčejnou vodu. Antimikrobiální opláštění nebude ohroženo, protože je trvalou součástí výrobku (nejedná se pouze o povrchovou úpravu).

Ot. 3: Lze monitor čistit alkoholem?

Odp.: Nečistěte monitor alkoholem, protože by mohlo dojít k poškození nebo deformaci plastů a obrazovky LCD a příslušné povrchové úpravy.

Ot. 4: Lze monitor používat v bezprostřední blízkosti pacienta?

Odp.: Ano, tento monitor lze používat v bezprostřední blízkosti pacienta, protože splňuje MOPP normy ANSI/AAMI ES60601-1.



© 2013 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: M4C272P4E1T