



www.philips.com/welcome

CS	Uživatelská příručka	1
	Péče o zákazníky a záruka	27
	Odstraňování problémů a časté dotazy	32

Obsah

1. Důležité	1
1.1 Bezpečnostní údaje	1
1.2 Bezpečnostní opatření a údržba.....	6
1.3 Vysvětlení zápisu	7
1.4 Likvidace produktu a obalového materiálu.....	8
1.5 AntiMicrobial.....	9
2. Nastavení monitoru	10
2.1 Instalace.....	10
2.2 Odpojte stojánek podstavce a podstavec.....	12
3. Ovládání monitoru.....	14
3.1 Úvod.....	14
3.2 Instalace DisplayLink Graphics.....	14
3.3 Ovládání zobrazovače	15
4. Technické údaje.....	20
4.1 Režimy rozlišení a předvoleb.....	21
5. Informace o regulaci	22
6. Péče o zákazníky a záruka	27
6.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips.....	27
6.2 Péče o zákazníky & záruka.....	29
7. Odstraňování problémů a časté dotazy.....	32
7.1 Odstraňování problémů	32
7.2 Obecné časté dotazy.....	33
7.3 Často kladené dotazy ohledně monitoru.....	33

1. Důležité

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

1.1 Bezpečnostní údaje

Napájecí adaptér

Tento adaptér (výrobce: Philips, model: TPV-15W-05) představuje součást zdravotnického zařízení.

Odpojení externích zařízení

Externí zařízení určená pro připojení ke vstupu/výstupu signálu nebo jiným konektorům musí splňovat příslušnou normu UL / IEC (tzn. UL 60950 pro IT vybavení, UL 60601 a ANSI/AAMI řady ES606011 / IEC 60601 pro systémy – musí splňovat normu IEC 60601-1-1, Požadavky na bezpečnost zdravotnických elektrických systémů. Zařízení, která nespĺňují MOPP normy ANSI/AAMI ES606011, se musí nacházet mimo patientské prostředí tak, jak je definováno v této normě.

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. Nezapojujte při zapnutém napájení, protože náhlý nápor energie může poškodit citlivé elektronické součástky.

Klasifikace

- Stupeň ochrany před vniknutím vody: IPX0
- Toto zařízení není vhodné pro používání v přítomnosti hořlavé anestetické směsi se vzduchem nebo s kyslíkem nebo oxidem dusitým. (Nespádá do kategorie AP nebo APG)
- Režim provozu: Průběžný
- Typ ochrany před zásahem elektrickým proudem: Zařízení třídy II
- 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.

	Zdravotnická součástka 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.
	Pozor – přečtěte si PŘÍLOŽENÉ DOKUMENTY.
	Typ ochrany před zásahem elektrickým proudem: Zařízení třídy II
	Typ proudu - střídavý
	Schválení Evropského společenství Monitor splňuje normu 93/42/EEC a 2007/47/EC a vyhovuje následujícím platným normám: EN60601-1, EN 60601-1-2, EN 61000-3-2 a EN 61000-3-3.
	Schválení na základě typového testování TUV Tento monitor splňuje evropské normy EN60601-1 a IEC60601-1.

Poznámka

- **Pozor:** Aby se zabránilo zranění, použijte vhodné montážní příslušenství.
- Používaný napájecí kabel musí odpovídat napětí síťové zásuvky, která byla revidována a splňuje bezpečnostní předpisy příslušné země.
- Monitor každý měsíc čistěte.

1. Důležité

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	
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída D	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.
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 elektriny (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 napětíové 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.

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 wattch (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 $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz až 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz až 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
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 wattech (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 pohlcováním a odrazem od struktur, objektů a osob.

1.2 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.
- Přečtete 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 skříňce.
- Umístěte monitor na takové místo, ze kterého bude elektrická zástrčka a zásuvka snadno přístupná.
- Jestliže jste vypnuli monitor odpojením napájecího kabelu nebo kabelu napájecího adaptéru, před připojením kabelu počkejte 6 sekund, aby monitor fungoval normálně.
- Vždy používejte napájecí kabel schválený společností Philips. Pokud napájecí kabel chybí, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Viz informace o střediscích zákaznické péče)
- Během používání nevystavujte monitor nadměrným otřesům nebo nárazům.
- Při používání nebo přemísťování do monitoru nekopejte a zabraňte případnému pádu.

Údržba

- Aby byl 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 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.

1.3 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.

Varování

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

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

1.4 Likvidace produktu a obalového materiálu

Likvidace elektrických a elektronických zařízení - WEEE



Toto označení na výrobku nebo na jeho obalu znamená, že podle Směrnice EU 2002/96/EC o použitých elektrických a elektronických spotřebičích nesmí být tento výrobek likvidován s běžným komunálním odpadem. Jste povinni odevzdat tento výrobek k likvidaci do speciálního systému pro sběr elektrického a elektronického odpadu. Informace o umístění sběrných míst pro odevzdání elektrického a elektronického odpadu vám poskytne orgán místní správy, společnost, která vám zajišťuje odvoz komunálního odpadu, nebo prodejce výrobku.

Tento nový monitor obsahuje recyklovatelné nebo opakovaně použitelné materiály. Specializované společnosti dokáží váš výrobek recyklovat, a tím zvýšit objem opakovaně použitelných materiálů a minimalizovat objem odpadů.

Byl eliminován veškerý zbytečný obalový materiál. Učinili jsme maximum pro to, aby bylo možné obal snadno separovat na základní materiály.

Informace o místních předpisech pro likvidaci vašeho starého monitoru a obalu vám poskytne váš obchodní zástupce.

Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá

zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Informace o sběru/recyklaci pro spotřebitele

Společnost Philips si stanovila technicky a ekonomicky dosažitelné cíle pro optimalizaci ekologických dopadů výrobků, služeb a činností organizace.

Od plánování přes konstrukci až po výrobu klade společnost Philips důraz na to, aby produkty, které vyrábí, bylo možné snadno recyklovat. V rámci opatření po skončení životnosti produktů se společnost Philips, pokud možno ve spolupráci s konkurenty, podílí na sběrných a recyklačních programech ve všech dostupných zemích; v rámci těchto programů jsou všechny materiály (výrobky a související obalové materiály) recyklovány v souladu se všemi zákony na ochranu životního prostředí a sběrným programem smluvní společnosti.

Tento monitor je vyroben z vysoce kvalitních materiálů a součástí, které je možné recyklovat a znovu použít.

Další informace o našem recyklačním programu najdete na: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.pag>



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.

1.5 AntiMicrobial

Dovedete si představit, kolik bakterií se množí na vašem vybavení?

Bakterie se stávají stále větším problémem v nemocnicích na celém světě, protože způsobují znetvořující a život ohrožující infekce. Tyto bakterie jsou nejenom nebezpečné, ale také obtížně likvidovatelné; odborníci varují, že se mohou stát odolné vůči antibiotikům a dezinfekčním prostředkům.

Díky použitému materiálu AntiMicrobial jsou kontrolní monitory Philips Clinical nejvhodnější volbou pro zdravotnické prostředí.

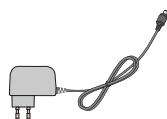
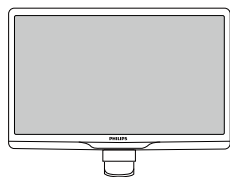
Poznámka

Nedoporučujeme čistit monitor alkoholem, který by mohl změnit vlastnosti plastu a samotného monitoru a příslušné povrchové úpravy.

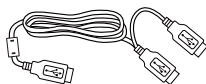
2. Nastavení monitoru

2.1 Instalace

1 Obsah krabice



Adaptér střídavého/
stejnospřemného napájení



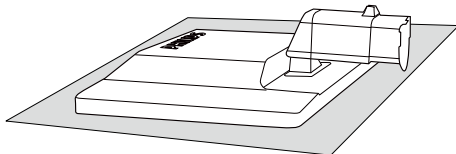
Kabel USB (typ Y)

ⓘ Poznámka

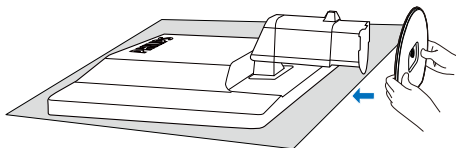
Používejte pouze síťový adaptér střídavého/
stejnospřemného napájení:
Philips TPV-15W-05 (5V/3A)

2 Namontujte stojánek podstavce

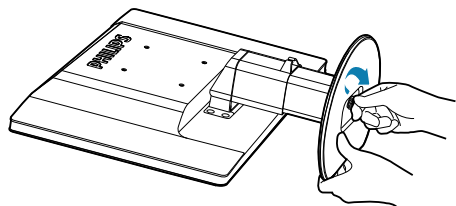
1. Umístěte monitor obrazovkou dolů na měkký podklad. Zabraňte poškrábání nebo poškození obrazovky.



2. Uchopte monitor oběma rukama a připevněte stojánek podstavce do sloupku podstavce.

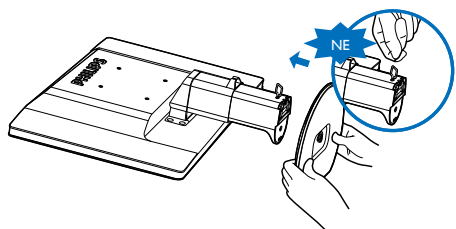


3. Připevněte stojánek podstavce monitoru ke sloupku podstavce a potom zajistěte stojánek podstavce.



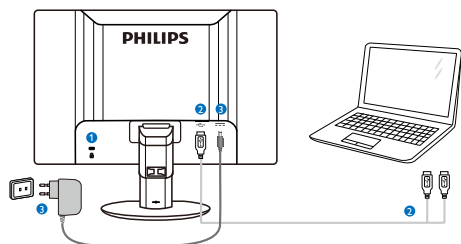
⚠ Upozornění

Neuvolňujte zámek nastavení výšky ze sloupku podstavce, dokud není stojánek podstavce pevně zajištěn.



2. Nastavení monitoru

3 Připojení k vašemu počítači



- 1 Zámek proti krádeži Kensington
- 2 USB připojení
- 3 Transformátorový adaptér: TPV-15W-05
Vstup: 100-240VAC, 50-60Hz, 0,5-0,3A
Výstup: 5V=/3A.

Poznámka

- Upozorňujeme, že před použitím monitoru musí být na přenosný počítač instalován software DisplayLink.
- Tento monitor lze použít s notebookem, který je vybaven portem rozhraní USB2.0 nebo vyšším pro zajištění stabilního napájení. Podle potřeby použijte přiložený externí napájecí kabel.

Připojení k přenosnému počítači

1. Instalujte na přenosný počítač software Display link.
2. Připojte dodávaný kabel USB "Y" mezi přenosný počítač a monitor. Strana s jedním konektorem patří k monitoru, strana s rozdělením "Y" patří k přenosnému počítači.
3. Operační systém rozpozná monitor a automaticky jej zapne poté, co operační systém Windows nainstaluje ovladač.
4. Monitor je připraven k použití jako druhý monitor.

Poznámka

- Správné rozpoznání monitoru může vyžadovat restart přenosného počítače.
- Upozorňujeme, že monitor nelze připojit jako primární monitor k samostatnému PC.

Varování

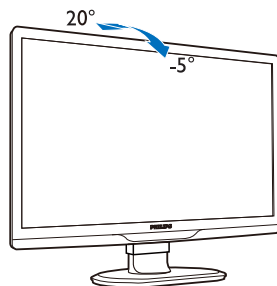
Nesnímejte kryty, pokud k tomu nejste kvalifikováni; přístroj obsahuje nebezpečná napětí. Používejte pouze napájecí adaptér zmíněný v návodu.

4 Poznámka k rozlišení

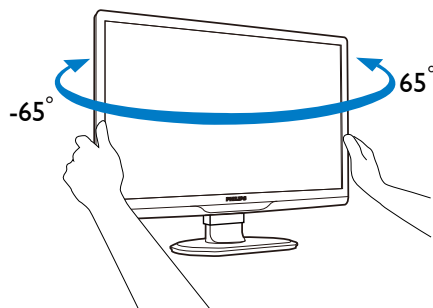
Tento monitor je navržen pro optimální výkon při nativním rozlišení 1920 × 1080 při 60 Hz.

5 Fyzické funkce

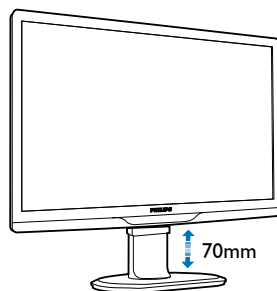
Náklon



Otáčení



Nastavení výšky



Poznámka

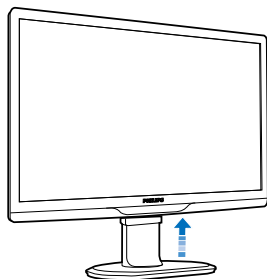
- Před nastavováním výšky odstraňte zámek nastavení výšky.
- Před zvednutím monitoru nasadte zámek nastavení výšky.

2.2 Odpojte stojánek podstavce a podstavec

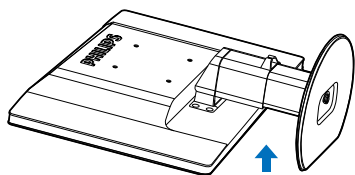
1 Demontáž stojánku podstavce

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

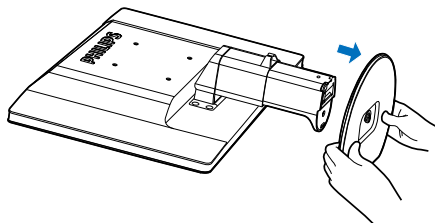
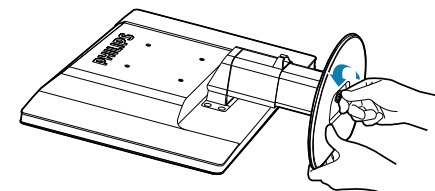
1. Vysuňte podstavec monitoru do maximální výšky.



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



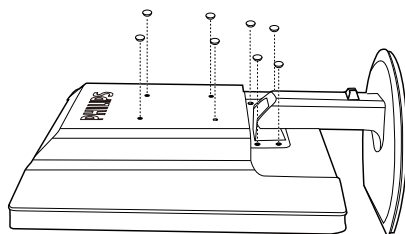
3. Uvolněte zámek stojánku podstavce a potom vysuňte stojánek podstavce ze sloupku podstavce.



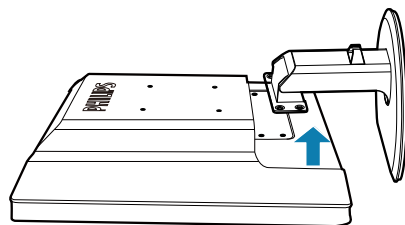
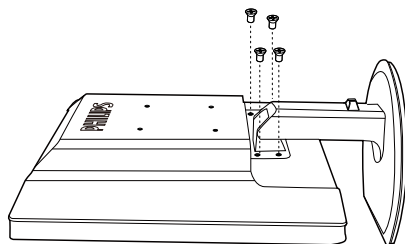
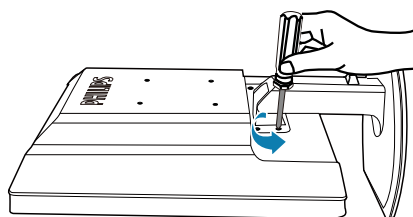
2 Demontáž podstavce

Podmínka: Montáž držáku standardu VESA.

1. Odmontujte 8 krytí šroubů.

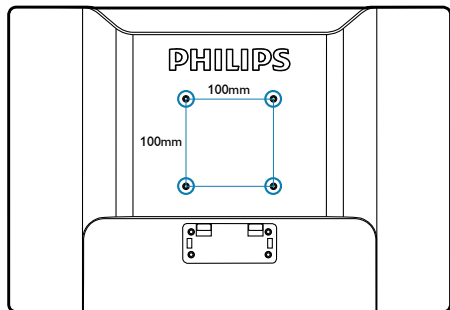


2. Odmontujte 4 šrouby a potom sejměte podstavec z monitoru.



 **Poznámka**

Tento monitor je kompatibilní s 100 mm x 100 mm montážním rozhraním kompatibilním se standardem VESA. (Typ šroubu: M4x10)



3. Ovládání monitoru

3.1 Úvod

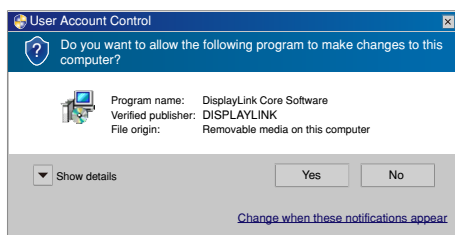
Tento monitor umožňuje přenos obrazu z přenosného počítače na monitor pouhým připojením kabelu.

3.2 Instalace DisplayLink Graphics

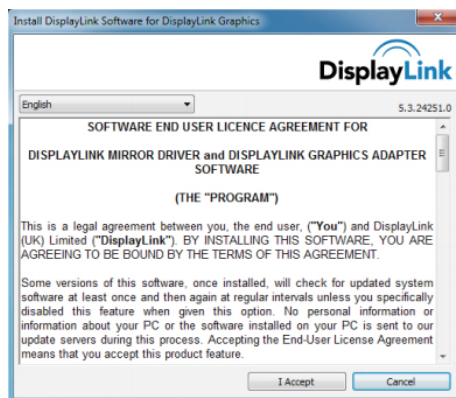
Monitor využijete jako sekundární displej pomocí softwaru DisplayLink Graphics, který musí být instalován do systému Windows. Tento software také umožňuje snadné nastavování preferencí zobrazení. Ovladač je sluchatelný se systémy Microsoft Windows včetně Microsoft Windows 7, Vista a XP. Upozorňujeme, že zobrazovač nebude fungovat v systému DOS.

Postup instalace:

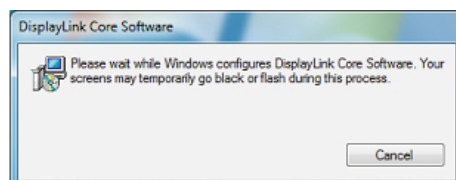
1. Poklepnutím na soubor **Setup.exe** na přiloženém disku CD se zobrazí místní okno **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)**. (Pokud je v operačním systému povoleno)



2. Klepnutím na tlačítko **[Yes] (Ano)** se zobrazí okno s licenčním ujednáním s koncovým uživatelem softwaru DisplayLink.



3. Klepnutím na tlačítko **[I Accept] (Souhlasím)** bude zahájena instalace softwaru.



ⓘ Poznámka

Během instalace může obrazovka blikat nebo zčernat. Výše uvedené okno po skončení instalace zmizí, ale nebude zobrazeno žádné hlášení.

4. Po dokončení instalace softwaru připojte USB monitor k přenosnému počítači pomocí kabelu USB a oznamovací pruh zobrazí hlášení „**Found new device**“ (Bylo rozpoznáno nové zařízení).



5. Po rozpoznání zařízení se automaticky instaluje DisplayLink Graphics.
6. Po dokončení instalace bude nutno přenosný počítač restartovat, aby USB monitor začal fungovat.
7. Obraz se na USB monitoru objeví poté, co Windows úplně naběhnou.


3.3 Ovládání zobrazovače

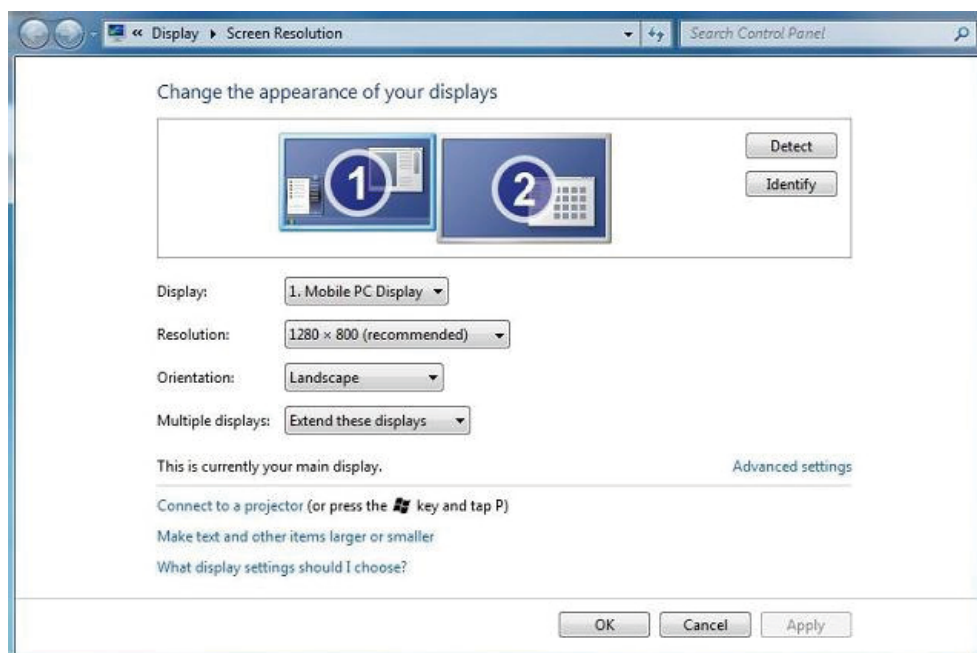
1 Systém Windows 7

V operačním systému Windows 7 lze konfigurovat zařízení DisplayLink pomocí funkce **Windows Display Properties (Vlastnosti zobrazení Windows)** (WDP). WDP představuje jednoduchou možnost přidání, otočení, kopírování nebo rozšíření obrazovky a úpravy rozlišení.

Pokyny pro otevření WDP:

Existuje více možností, jak spustit WDP.

A	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu. 2. V nabídce vyberte položku Screen Resolution (Rozlišení obrazovky). 3. Spustí se WDP.
B	<ol style="list-style-type: none"> 4. Z nabídky Start → Devices and Printers (Zařízení a tiskárny). 5. Poklepejte na ikonu zařízení DisplayLink. 6. Spustí se WDP.
C	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klepněte pravým tlačítkem na ikonu DisplayLink . 2. Klepněte na Advanced Configuration (Upřesňující konfigurace). 3. Spustí se WDP.



Postup nastavení zobrazení

Následujícím postupem nastavte zobrazení.

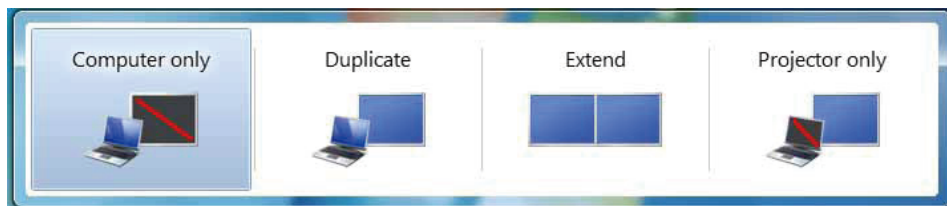
1. Otevřete Screen Resolution (Rozlišení obrazovky).
2. Nastavte možnosti zobrazení. Podrobnosti jednotlivých nastavení viz následující tabulka.

Volba nabídky	Volba podnabídky	Popis
Display (Zobrazení)		Z rozbalovacího seznamu vyberte zobrazení, které chcete zkonfigurovat.
Resolution (Rozlišení)		Posuvníkem v rozbalovacím seznamu nastavte rozlišení.
Orientation (Orientace) (tuto funkci využijte, pokud systém rozšíříte o ergonomickou základnu)	Landscape (Na šířku)	Nastavení zobrazovače do polohy na šířku
	Portrait (Na výšku)	Nastavení zobrazovače do polohy na výšku
	Landscape (Na šířku) (otočený)	Nastavení zobrazovače do polohy na šířku vzhůru nohama
	Portrait (Na výšku) (otočený)	Nastavení zobrazovače do polohy na výšku vzhůru nohama
Multiple displays (Více monitorů)	Duplicates these displays (Duplikovat zobrazení)	Zobrazí kopii hlavního zobrazovače na sekundárním.
	Extend these displays (Rozšířit tato zobrazení)	Rozšíří hlavní zobrazovač na sekundární.
	Shows Desktop only on 1 (Zobrazí pracovní plochu pouze na 1)	Pracovní plocha se zobrazí na zobrazovači označeném 1. Zobrazovač označený 2 je černý.
	Shows Desktop only on 2 (Zobrazí pracovní plochu pouze na 2)	Pracovní plocha se zobrazí na zobrazovači označeném 2. Zobrazovač označený 1 je černý.

K ovládní chování připojeného zobrazovacího zařízení DisplayLink lze rovněž použít klávesu Windows+P pro zobrazení nabídky (a její procházení) pro přepínání režimů.

Pokyny pro ovládání zobrazení:

1. Stiskněte klávesu Windows + P. Zobrazí se následující nabídka.



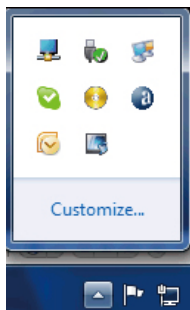
2. Klepněte na jednu z možností. Zobrazení se aktualizuje podle vaší volby.

Ikona aplikace DisplayLink

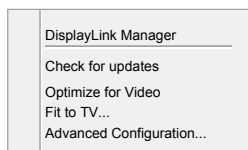
Pomocí aplikace s ikonou DisplayLink, pokud je zobrazena v oznamovacím pruhu, můžete konfigurovat USB DisplayLink Graphics.

Pokyny pro zobrazení nabídky DisplayLink Manager:

1. Klepnutím na šipku Show hidden icons (Zobrazit skryté ikony) na hlavním panelu zobrazíte všechny dostupné ikony.



2. Klepněte na ikonu DisplayLink , objeví se nabídka s následujícími možnostmi




3. Podrobnosti jednotlivých možností viz následující tabulka:

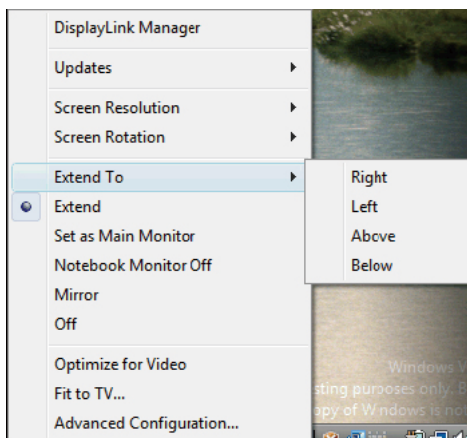
Nabídka	Popis
DisplayLink Manager (Správce DisplayLink)	Otevře okno Nastavení zobrazení Windows.
Check for updates (Zkontrolovat aktualizace)	Připojí se ke službě Aktualizace Windows a vyhledá a případně stáhne novější verze.
Optimize for Video (Optimalizovat pro video)	Tuto volbu vyberte, pokud chcete výkon zobrazovače DisplayLink optimalizovat pro video. Tuto volbu vybírejte pouze při přehrávání video obsahu. Poznámka: Při jejím zapnutí může být text mírně rozmazaný.
Fit to TV (Přizpůsobit TV)	Pokud se na monitoru nezobrazí celá pracovní plocha Windows, lze touto volbou nastavit velikost pracovní plochy Windows (rozlišení obrazovky).
Advanced Configuration (Pokročilá konfigurace)	Otevře Vlastnosti zobrazení Windows (WDP).

2 Systém Windows Vista a Windows XP

Pokud monitor připojíte k přenosnému počítači s operačním systémem Windows Vista a Windows XP, objeví se v oznamovací oblasti ikona DisplayLink. Získáte tak přístup do nabídky DisplayLink Manager.

Pokyny pro používání nabídky DisplayLink Manager:

1. Klepněte na ikonu DisplayLink  v oznamovací oblasti. Zobrazí se následující nabídka.



2. Podrobnosti jednotlivých nastavení viz následující tabulka.

Volba nabídky	Volba podnabídky	Popis
DisplayLink Manager (Správce DisplayLink)		Otevře okno Nastavení zobrazení Windows.
Updates (Aktualizace)	Check Now (Zkontrolovat nyní)	Připojí se k aktualizacímu serveru a vyhledá a případně stáhne novější verze.
	Configure (Konfigurovat)	Otevře okno Možnosti aktualizace, kde můžete zkonfigurovat automatické aktualizace.
Screen Resolution (Rozlišení obrazovky)		Zobrazí seznam dostupných rozlišení (1920 x 1080). Tato možnost není dostupná v režimu zrcadlení, protože při ní je rozlišení dáno rozlišením hlavního monitoru.
Screen Rotation (Otočení obrazovky) (tuto funkci využijte, pokud systém rozšíříte o ergonomickou základnu)	Normal (Normální)	Na zobrazovací zařízení DisplayLink není použito žádné otočení.
	Rotated Left (Otočení vlevo)	Rozšířené nebo zrcadlené zobrazení je otočeno o 270 stupňů.
	Rotated Right (Otočení vpravo)	Rozšířené nebo zrcadlené zobrazení je otočeno o 90 stupňů.
	Upside-Down (Vzhůru nohama)	Rozšířené nebo zrcadlené zobrazení je otočeno o 180 stupňů.

Volba nabídky	Volba podnabídky	Popis
Extend To (Rozšířit)	Right (Vpravo)	Rozšíří zobrazení napravo od hlavního zobrazení.
	Left (Vlevo)	Rozšíří zobrazení nalevo od hlavního zobrazení.
	Above (Nad)	Rozšíří zobrazení nad hlavní zobrazení.
	Below (Pod)	Rozšíří zobrazení pod hlavní zobrazení.
Extend (Rozšířit)		Rozšíří zobrazení na sekundární zobrazovač.
Set as Main Monitor (Nastavit jako hlavní monitor)		Nastaví sekundární zobrazovač jako hlavní.
Notebook Monitor Off (Monitor notebooku vypnout)		Vypne zobrazovač připojeného přenosného počítače a nastaví zobrazovač DisplayLink jako hlavní.
Mirror (Zrcadlit)		Zkopíruje obsah hlavního zobrazovače na sekundární zobrazovač
Off (Vypnuto)		Vypne sekundární zobrazovač
Optimize for Video (Optimalizovat pro video) (pouze Vista a Windows 7)		Tuto volbu vyberte, pokud chcete výkon zobrazovače DisplayLink optimalizovat pro video. Tuto volbu vybírejte pouze při přehrávání video obsahu. Poznámka: Při jejím zapnutí může být text mírně rozmazaný.
Fit to TV (Přizpůsobit TV)		Pokud se na monitoru nezobrazí celá pracovní plocha Windows, lze touto volbou nastavit velikost pracovní plochy Windows. Podrobnosti ohledně konfigurace této funkce viz popis „Přizpůsobit TV“ (rozlišení obrazovky).

Poznámka

Podrobnější a aktualizované informace o softwaru DisplayLink najdete na webu DisplayLink <http://www.displaylink.com/support/downloads.php>.

4. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ zobrazovacího panelu	TFT-LCD
Podsvícení	LED
Velikost panelu	21,5" (54,6 cm)
Poměr stran	16:9
Rozteč obrazových bodů	0,2842 × 0,2842 mm
Jas	150 cd/m ²
Kontrastní poměr (typ.)	1000:1
Doba odezvy (typ.)	5 ms
Optimální rozlišení	1920 × 1080 při 60 Hz
Zorný úhel	160° (H) / 150° (V) při C/R > 10
Barevnost displeje	16,7 milionu barev
Možnosti připojení	
Vstup video signálu	USB 2.0
Usnadnění	
Další usnadnění	Zámek Kensington
Podstavec	
Náklon	-5° / +20°
Otáčení	-65° / +65°
Nastavení výšky	70 mm
Napájení	
Napájecí vstup	100-240VAC, 50-60Hz, 0,5-0,3A
Výstup monitoru	5V=, 3A
Režim Zapnuto	10,3 W (typ.)
Režim pohotovosti	0,3 W (typ.)
Vypnuto	0 W
Napájecí adaptér	Model:TPV-15W-05 Vstup: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz Výstup: 5 V=, 3 A
Rozměry	
Výrobek s podstavce (Š×V×H)	507 × 400 × 220 mm
Výrobek bez podstavce (Š×V×H)	507 × 323 × 59 mm
Hmotnost	
Výrobek s podstavcem	4,55 kg
Výrobek bez podstavce	2,91 kg
Výrobek s obalem	6,27 kg

4. Technické údaje

Provozní podmínky	
Provozní podmínky	Teplota: +10°C až +40°C Vlhkost: 30 % až 75 % RH Atmosférický tlak: 700 až 1060 hPa
Skladovací podmínky	Teplota: -40°C až +70°C Vlhkost: 10% až 90% RH Atmosférický tlak: 500 až 1060 hPa
MTBF	30.000 hrs
Ekologie	
ROHS	ANO
Balení	100 % recyklovatelný
Shoda a normy	
Prohlášení o shodě	Značka CE, FCC třída B, GOST
AntiMicrobial	
Materiál AntiMicrobial	Ano
Opláštění	
Barva	Bílá
Povrchová úprava	Textura

Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení. Stáhněte si nejnovější verzi letáku z webu www.philips.com/support.

4.1 Režimy rozlišení a předvoleb

Doporučené rozlišení: 1920 x 1080 při 60 Hz

Poznámka

Monitor funguje s rozhraním USB 2.0 při rychlosti 480 Mb/s.

5. Informace o regulaci

Produkt bez obsahu olova



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.

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.
- EN60601-1-2:2002 (Medical electrical equipment. General requirements for safety Collateral standard, Electromagnetic compatibility Requirements and tests)
- 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)
- 93/42/EEC, 2007/47/EC (Medical Device Directive)
- 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 EK1-2000:2011 (GS mark requirement)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- 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

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

- ⊖ This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
 - Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.

5. Informace o regulaci

- 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 Fédérale de la Communication (FCC Declaration)

- ⊖ Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil

produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio.

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

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
 - Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.
- ❗ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

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

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

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

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

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

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, chwilkowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezakłócenieowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub pochyłać 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

Placing/Ventilation

WARNING:

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

Placing/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGLIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plasering/Ventilasjon

ADVARSEL:

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

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 DIESES GERÄTES DARAUf ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

ⓘ Note

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

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/>

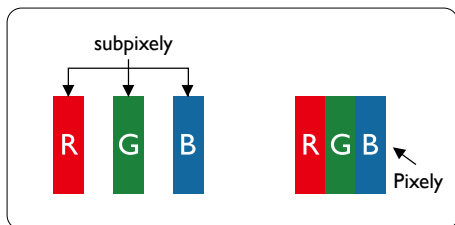
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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。

6. Péče o zákazníky a záruka

6.1 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

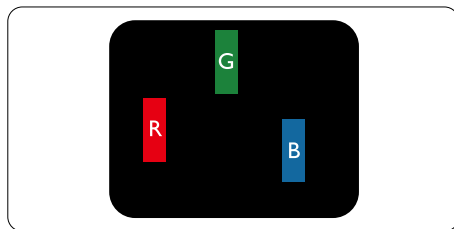
kombinace rozsvícených a tmavých subpixelů se jeví jako pixely různých barev.

Druhy pixelových vad

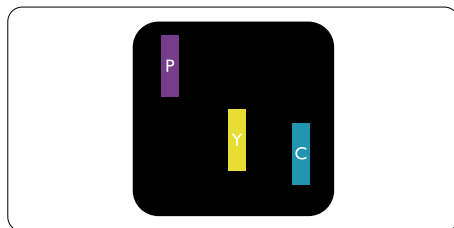
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

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.

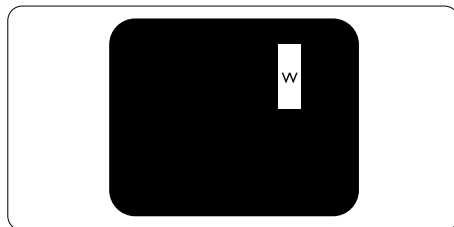


Jeden červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sounáležící subpixely:

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



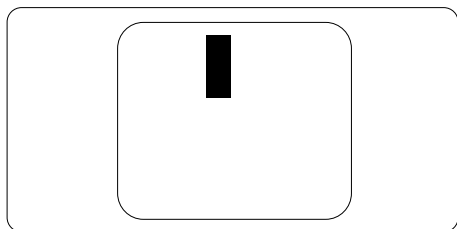
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

Poznámka

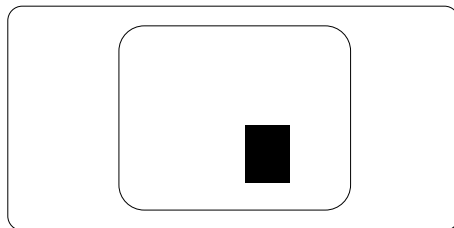
Červený nebo modrý světlý bod musí být o více než 50 procent jasnější, než sousední body; zelený světlý bod je o 30 procent jasnější, než sousední body.

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
- Tento monitor vyhovuje normě ISO9241-307, třída I (ISO9241-307: Ergonomický požadavek, analýza a metody testování shody pro elektronická zobrazovací zařízení)
- ISO9241-307 je následovníkem dřívější normy ISO13406, kterou stáhla Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) dle: 2008-11-13.

6.2 Péče o zákazníky & záruka

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

Kontaktní informace pro oblast ZÁPADNÍ EVROPY:

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

Kontaktní informace pro oblast STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ EVROPY:

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

Kontaktní informace pro oblast LATINSKÉ AMERIKY:

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

Kontaktní informace pro Čínu:

Čína

Číslo zákaznické péče: 4008 800 008

Kontaktní informace pro SEVERNÍ AMERIKU:

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

Kontaktní informace pro oblast APMEA:

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

7. Odstraňování problémů a časté dotazy

7.1 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 konektory Zkontrolujte, zda je kabel USB pevně zasunut do monitoru.
- Odpojte a znovu připojte kabel USB.
- Zkontrolujte stav kabelu USB. Pokud je kabel roztržený nebo poškozený, vyměňte jej. Pokud jsou konektory znečištěné, otřete je čistým hadrem.

Chybí obraz (obrazovka je černá, i když je počítač zapnut)

- Zkontrolujte, zda je kabel USB řádně připojen k počítači.
- Zkontrolujte, zda je počítač zapnutý a funkční. Počítač se může nacházet v režimu spánku nebo v úsporném režimu nebo může zobrazovat prázdný spořič obrazovky. Pohněte myš, abyste počítač „probudili“.

Obraz bliká nebo je nestabilní z důvodu slabého napájení

- Při použití transformátorového adaptéru 5V/3A. Viz stránka 11 (informace o transformátorovém adaptéru).

Obraz „skáče“ nebo se vlní

- Přesuňte elektrická zařízení, která mohou způsobovat rušení, dále od monitoru.

Nelze přehrávat DVD pomocí programu třetí strany.

- Použijte Media Player, který je součástí operačního systému.

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

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

- Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení“ obrazovky, rovněž známé jako „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“. „Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ je dobře známý jev u technologie panelů LCD. Ve většině případů „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době mimo provoz.
- Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.
- Bude-li na vašem monitoru LCD zobrazen neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky.
- 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.

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

7.2 Obecné časté dotazy

Ot. 1: Je obrazovka LCD odolná proti poškrábání?

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

Ot. 2: Jak lze čistit povrch monitoru LCD?

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

Ot. 3: Jsou monitory Philips LCD vybaveny technologií Plug-and-Play?

Odp.: Ano, tyto monitory jsou kompatibilní s technologií Plug-and-Play v operačním systému Windows 7/Vista/XP.

Ot. 4: Co znamená lpení obrazu, vypálení obrazu, dosvit nebo duch v souvislosti s panelem LCD?

Odp.: Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení“ obrazovky, rovněž známé jako „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“. „Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ je dobře známý jev u technologie panelů LCD. Ve většině případů „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ po vypnutí monitoru postupně zmizí. Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky. Bude-li na vašem monitoru LCD zobrazen neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky.

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

Odp.: Váš LCD monitor nejlépe pracuje při svém nativním rozlišení 1920 x 1080 při 60 Hz. Používejte toto rozlišení pro dosažení optimálního zobrazení.

7.3 Často kladené dotazy ohledně monitoru

Ot. 1: Operační systém přenosného počítače monitor nerozpozná.

Odp.:

- Zkontrolujte, zda jste instalovali ovladač/software dodávaný s monitorem.
- Nejnovější ovladač „Displaylink“ lze stáhnout z <http://www.displaylink.com/support/downloads.php>
- Správné rozpoznání monitoru může vyžadovat restart přenosného počítače.

Ot. 2: Monitor je černý/bliká/vypíná se a zapíná.

Odp.: Monitor vyžaduje připojení k portu minimálně USB 2.0. Nebude fungovat se staršími porty USB 1.x.

Ot. 3: Monitor se nezapne při připojení k samostatnému stolnímu PC. Nevidím obraz ze stolního PC.

Odp.: Upozorňujeme, že monitor nefunguje v systému DOS. Je navržen jako „sekundární displej“, proto musí být používán s přenosným počítačem, který má trvale zabudovaný primární zobrazovač. Monitor totiž začne zobrazovat až po zobrazení přihlašovací

obrazovky Windows, kdy je systémem rozpoznán.

Ot. 4: Mohu na PC používat systém Linux/Apple (jiný systém než Windows)?

Odp.: V současnosti to nelze.

Ot. 5: Na monitoru nejsou žádné ovládací prvky.

Odp.: Vzhledem k tomu, že je monitor připojen přímo na porty USB, nevyžaduje žádné nastavování. Je kompletní „plug and play“.

Ot. 6: Na monitoru není vypínač.

Odp.: Monitor nemusí mít vypínač, protože nemá samostatný napájecí přívod. Jakmile vypnete přenosný počítač nebo odpojíte USB konektor, monitor se úplně vypne.

Ot. 7: Musím používat porty USB 2.0 nebo USB 3.0?

Odp.: Na straně PC může být použita jedna nebo druhá technologie. Vstup monitoru je standardu USB 2.0.



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

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

Údaje mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Verze: M4C221S3USE1T