

PHILIPS

Brilliance

C240P4



www.philips.com/welcome

SK	Návod na obsluhu	1
	Zákaznícka služba a záruka	24
	Riešenie problémov a často kladené otázky	28

Obsah

1. Dôležité	1
1.1 Bezpečnostné informácie pre napájací adaptér	1
1.2 Informácie o elektromagnetickej kompatibilite	2
1.3 Bezpečnostné opatrenia a údržba	6
1.4 Popis symbolov	8
1.5 Likvidácia výrobku a obalového materiálu	8
2. Inštalácia monitora	10
2.1 Inštalácia	10
2.2 Obsluha monitora	11
2.3 Demontovane zostavy základne pre montáž typu VESA	14
3. Optimalizácia obrazu	15
3.1 SmartImage ^{CLINIC}	15
4. PowerSensor™	17
5. Technické údaje	19
5.1 Rozlíšenie a predvolené režimy	22
6. Správa napájania	23
7. Zákaznícka služba a záruka	24
7.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné obrazové body plochých monitorov	24
7.2 Zákaznícka služba a záruka	27
8. Riešenie problémov a často kladené otázky	28
8.1 Riešenie problémov	28
8.2 Všeobecné časté otázky	29
8.3 Často kladené otázky ohľadne zdravotníckych zariadení	32

1. Dôležité

Tento monitor je určený na použitie spolu s lekáorskými prístrojmi na zobrazovanie alfa, číselných a grafických dát. Tento monitor od spoločnosti Philips je napájaný pomocou externe rozpoznaného napájacieho adaptéra striedavého a jednosmerného prúdu. (IEC/EN60601-1).

1.1 Bezpečnostné informácie pre napájací adaptér

Napájací adaptér

Tento adaptér (Výroba: Philips, model: PMP60-13-1-HJ-5) tvorí súčasť monitoru.

Pripojenie externých zariadení

Externé zariadenia určené na pripojenie do vstupu/výstupu signálu alebo iných konektorov musia vyhovovať príslušnej norme UL/IEC (napríklad UL 60950 pre zariadenia informačných technológií, UL 60601-1 a séria ANSI/AAMI ES60601-1/IEC 60601 pre systémy - musí vyhovovať norme IEC 60601-1-1, bezpečnostné požiadavky na zdravotnícke elektrické systémy).

Rozpojovacie zariadenie

Spojka zariadenia sa používa ako rozpojovacie zariadenie pre tento prístroj. Odpojené zariadenie musí zostať ľahko prevádzkovateľné. Vždy, keď toto zariadenie čistíte alebo na ňom pracujete, napájací kábel musí byť stále úplne odpojený od tohto zariadenia. Keď je zapnuté napájanie, nevykonávajte žiadne pripájania, pretože náhly náraz energie môže poškodiť citlivé elektronické súčiastky.

Klasifikácia

- Stupeň ochrany proti vniknutiu vody: IPX0
- Toto zariadenie nie je vhodné na použitie v prítomnosti horľavej anestetikovej zmesi so vzduchom,

kyslíkom alebo oxidom dusným. (nezaradené do kategórie AP alebo APG)

- Prevádzkový režim: Nepretržitý
- Typ ochrany pred úrazom elektrickým prúdom: Zariadenie triedy I ME
- Nepoužívaný diel.

Postup pri vypínaní









Dôrazne odporúčame, aby ste systém vypli skôr, ako začnete čistiť všetky jednotlivé komponenty.

Postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.

- Zatvorte všetky aplikačné programy
- Zatvorte operačný softvér
- Vypnite hlavný vypínač
- Odpojte napájací kábel
- Odstráňte všetky zariadenia

Popis bezpečnostných symbolov

Nasledujúce bezpečnostné symboly sú pre vašu orientáciu ďalej vysvetlené.

	Pokiaľ sa týka úrazu elektrickým prúdom, požiaru a mechanického nebezpečenstva len v súlade s normami ANSI/AAMI ES60601-1 a CAN/CSA C22.2 č. 60601-1
	Upozornenie, pozrite si SPRIEVODNÉ DOKUMENTY.
	Typ prúdu - striedavý prúd
	Jednosmerný prúd
	Schválenie Európskeho spoločenstva, Tento monitor vyhovuje smerniciam č. 93/42/EHS a 2007/47/ES a zodpovedá nasledujúcim platným normám: EN60601-1, EN 60601-1-2, EN 61000-3-2 a EN 61000-3-3.
	Schválenie typovej skúšky TUV, Tento monitor vyhovuje európskym normám EN60601-1 a IEC60601-1.
	ZAPNUTIE
	VYPNUTIE

1. Dôležité



Lekárske zariadenie Pokiaľ sa týka úrazu elektrickým prúdom, požiaru a mechanického nebezpečenstva len v súlade s normami ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005 a CAN/CSA C22.2 NO.60601-1: 2008

Poznámka

- Upozornenie: Aby sa zabránilo nebezpečenstvu zranenia, používajte vhodné montážne zariadenie.
- Používajte schválený napájací kábel, ktorý zodpovedá napätiu elektrickej zásuvky a ktorý je v súlade s bezpečnostnými normami vo vašej krajine.
- Skontrolujte, že sa súčasne nedotýka SIP/SOP a pacienta.

1.2 Informácie o elektromagnetickej kompatibilite

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetické emisie - týka sa všetkých ZARIADENÍ a SYSTÉMOV:

Tento monitor je určený na použitie v nižšie uvedenom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo používateľ monitora by sa mal uistiť, že monitor sa používa v takomto prostredí.

Emisná skúška	Zhoda	Elektromagnetické prostredie - pokyny
Vysokofrekvenčné emisie CISPR 11	Skupina 1	Tento monitor využíva vysokofrekvenčnú energiu iba pre svoje vnútorné funkcie. Jeho vysokofrekvenčné emisie sú preto veľmi nízke a nie je pravdepodobné, že by mohli spôsobiť rušenie blízkych elektronických zariadení.
Vysokofrekvenčné emisie CISPR 11	Trieda B	Tento monitor je vhodný na použitie vo všetkých organizáciách, vrátane domácností a organizácií, ktoré sú priamo napojené na verejnú sieť nízkeho napätia, ktorá zásobuje budovy používané na domáce účely.
Harmonické emisie IEC 61000-3-2	Trieda D	
Kolísanie napätia/ emisie blikania IEC 61000-3-3	Vyhovuje	

i. Dôležité

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetické emisie - týka sa všetkých ZARIADENÍ a SYSTÉMOV

Tento monitor je určený na použitie v nižšie uvedenom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo používateľ monitora by sa mal uistiť, že monitor sa používa v takomto prostredí.

Skúška odolnosti	Úroveň skúšky IEC 60601	Úroveň zhody	Elektromagnetické prostredie - pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV, kontakt 8 kV, šírenie vzduchom	6 kV, kontakt 8 kV, šírenie vzduchom	Podlahy by mali byť drevené, betónové alebo s keramikou dlažbou. Ak sú podlahy pokryté syntetickým materiálom, relatívna vlhkosť by mala byť najmenej 30%.
Elektrické prechodové/ nárazové javy IEC 61000-4-4	2 kV pre napájacie vedenia 1 kV pre vstupné a výstupné vedenia	2 kV pre napájacie vedenia 1 kV pre vstupné a výstupné vedenia	Kvalita sieťového napájania by mala byť na úrovni typického komerčného alebo nemocničného prostredia.
Nárazový prúd IEC 61000-4-5	1 kV medzi vedením(-iami) 2 kV medzi vedením(-iami) a uzemnením	1 kV medzi vedením(-iami) 2 kV medzi vedením(-iami) a uzemnením	Kvalita sieťového napájania by mala byť na úrovni typického komerčného alebo nemocničného prostredia.
prerušenia a kolísania napätia na vedeniach vstupného napájania IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % pokles v UT) pre polovicu cyklu 40 % UT (60 % pokles v UT) pre 5 cyklov 70 % UT (30 % pokles v UT) pre 25 cyklov <5 % UT (>95 % pokles v UT) na 5 sekúnd	<5 % UT (>95 % pokles v UT) pre polovicu cyklu 40 % UT (60 % pokles v UT) pre 5 cyklov 70 % UT (30 % pokles v UT) pre 25 cyklov <5 % UT (>95 % pokles v UT) na 5 sekúnd	Kvalita sieťového napájania by mala byť na úrovni typického komerčného alebo nemocničného prostredia. Pokiaľ používateľ monitora vyžaduje nepretržitú prevádzku pri prerušení napájania z elektrickej siete, monitor sa odporúča napájať zo zdroja neprerušiteľného napájania alebo z batérie.
Magnetické pole sieťového kmitočtu (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetické polia sieťového kmitočtu by mali byť na úrovniach, ktoré sú charakteristické pre typické umiestnenie v osobitnom komerčnom alebo nemocničnom prostredí.


Poznámka

UT je striedavé napätie siete pred aplikovaním úrovne skúšky.

i. Dôležité

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetické emisie - týka sa všetkých ZARIADENÍ a SYSTÉMOV, ktoré nie sú určené na podporu života:

Tento monitor je určený na použitie v nižšie uvedenom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo používateľ monitora by sa mal uistiť, že monitor sa používa v takomto prostredí.

Skúška odolnosti	Úroveň skúšky IEC 60601	Úroveň zhody	Elektromagnetické prostredie - pokyny
Vysokofrekvenčná energia šírená vedením IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	3 Vrms	Prenosné a mobilné rádiové frekvenčné komunikačné zariadenia by sa nemali používať bližšie k akejkoľvek časti monitora, vrátane káblov, ako je odporúčaný odstup vypočítaný z rovnice platnej pre frekvenciu vysielača. Odporúčaný odstup: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,5 GHz kde P je maximálny výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača a d je odporúčaný odstup v metroch (m).
Vyžarovaná vysokofrekvenčná energia IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	3 V/m	Intenzita poľa z pevných rádiových vysielačov určená podľa prieskumu elektromagnetického miesta: a. Mala by byť menšia, ako povolená úroveň v každom frekvenčnom rozsahu. b. Rušenie môže nastať v blízkosti zariadenia označeného nasledujúcim symbolom: 

☰ Poznámka

- Pri 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenčný rozsah.
- Toto pravidlo nemusí platiť vo všetkých situáciách. Elektromagnetické šírenie je ovplyvňované absorpciou a odrazom od konštrukcií, objektov a osôb.
- Intenzitu poľa z pevných vysielačov, ako sú základňové stanice pre rádiové telefóny (mobilné/bezdrôtové) a pozemné mobilné rádiá, amatérske rádiá, rádiové vysielanie AM a FM a televízne vysielanie nemožno teoreticky predpovedať s presnosťou. Na posúdenie elektromagnetického prostredia vzhľadom k prítomnosti pevných vysokofrekvenčných vysielačov je potrebné vziať do úvahy elektromagnetický prieskum. Ak nameraná intenzita poľa v mieste, v ktorom sa používa monitor, prekročí vyššie uvedenú povolenú vysokofrekvenčnú úroveň, monitor sa musí sledovať s cieľom overiť normálnu prevádzku. Ak je pozorovaná abnormálna prevádzka, môžu byť nevyhnutné ďalšie opatrenia, ako je zmena orientácie alebo premiestnenie monitora.
- V rámci frekvenčného rozsahu 150 kHz až 80 MHz by mala byť intenzita poľa menej ako 3 V/m.

i. Dôležité

Odporúčany odstup medzi prenosnými a mobilnými rádiovými zariadeniami a ZARIADENIAMÍ alebo SYSTÉMOM - pre ZARIADENIA a SYSTÉMY, ktoré nie sú určené na PODPORU ŽIVOTA:

Tento monitor je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom sú kontrolované vyžarované vysokofrekvenčné rušenia. Zákazník alebo používateľ monitora môže pomôcť zabrániť elektromagnetickému rušeniu dodržaním minimálnej vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými rádiovými zariadeniami (vysielačmi) a monitorom, ako je uvedené nižšie, v závislosti na maximálnom výstupnom výkone komunikačného zariadenia.

Maximálny menovitý výstupný výkon vysielača (W)	Odstup podľa frekvencie vysielača (metre)		
	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

- U vysielačov, ktoré sú dimenzované na maximálny výstupný výkon a ktoré nie sú uvedené vyššie, je možné odhadnúť odporúčaný odstup **d** v metroch (m) pomocou rovnice platnej pre frekvenciu vysielača, kde **P** je maximálny menovitý výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača.
- Pri 80 MHz a 800 MHz platí odstup pre vyšší frekvenčný rozsah.
- Toto pravidlo nemusí platiť vo všetkých situáciách. Elektromagnetické šírenie je ovplyvňované absorpciou a odrazom od konštrukcií, objektov a osôb.

1.3 Bezpečnostné opatrenia a údržba

Výstrahy

- Dôrazne odporúčame, aby ste systém vypli skôr, ako začnete čistiť všetky jednotlivé komponenty.
- Nie je povolená žiadna modifikácia tohto zariadenia.
- Používanie iných ovládačov, prispôbení alebo postupov než tých, ktoré boli špecifikované v tejto dokumentácii môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom, riziká spôsobené elektrickým prúdom a/alebo mechanické riziká.
- Pri pripájaní a používaní vášho počítačového monitora si prečítajte a dodržiavajte tieto pokyny:

Prevádzka

- Monitor chráňte pred účinkami priameho slnečného žiarenia, veľmi silným svetlom a pred účinkami od iných zdrojov tepla. Dlhodobé vystavenie účinkom tohto typu prostredia môže mať za následok zmenu farby a poškodenie monitora.
- Odstráňte akékoľvek predmety, ktoré by mohli spadnúť do vetracích otvorov alebo zabrániť správne chladeniu elektroniky monitora.
- Neupchávajte vetracie otvory na skrinke.
- Pri polohovaní monitora sa uistite, či je napájacia zástrčka a zásuvka ľahko prístupná.
- Ak vypínate monitor odpojením napájacieho kábla alebo kábla adaptéra, počkajte 6 sekúnd pred pripojením napájacieho kábla alebo kábla adaptéra, aby ste zabezpečili normálnu prevádzku.

- Prosím, používajte vždy len schválený napájací kábel dodávaný spoločnosťou Philips. Ak váš napájací kábel chýba, prosím kontaktujte svoje miestne servisné centrum. (Obráťte sa prosím na informačné centrum spotrebiteľov starostlivosti o zákazníka)
- Počas prevádzky nevystavujte monitor prudkým vibráciám ani podmienkam s veľkými nárazmi.
- Neudierajte alebo nehádzte monitorom počas prevádzky alebo prepravy.

Údržba

- Kvôli ochrane monitora pred poškodením nevyvíjajte nadmerný tlak na panel monitora. Pri prenášaní vášho monitora uchopte rám a tak ho zdvihnite; nedvíhajte monitor umiestnením rúk alebo prstov na panel monitora.
- Ak monitor nebudete dlhšiu dobu používať, odpojte ho.
- Ak potrebujete monitor očistiť mierne vlhkou textíliou, odpojte ho. Obrazovku môžete zotrieť suchou textíliou, ale vo vypnutom stave. Nikdy však nepoužívajte organické rozpúšťadlá, ako sú alkohol alebo tekutiny s amoniakovým základom.
- Aby ste sa vyhlí riziku zasiahnutia elektrickým prúdom alebo trvalému poškodeniu prístroja, nevystavujte monitor vplyvom prachu, dažďa, vody alebo nadmerne vlhkého prostredia.
- Ak váš monitor zostane vlhký, utrite ho čo najskôr suchou textíliou.
- Ak sa do vášho monitora dostane cudzí predmet alebo voda, ihneď ho vypnite a odpojte napájací kábel. Potom odstráňte cudzí predmet alebo vodu a odošlite ho do servisného centra.

i. Dôležité

- Neuskladňujte ani nepoužívajte monitor na miestach, ktoré sú vystavené teplu, priamemu slnečnému svetlu alebo extrémnemu chladu.
- Pre zachovanie najlepšej prevádzky vášho monitora a zabezpečenie čo najdlhšej životnosti, prosím používajte monitor na mieste, ktoré spadá do nasledujúcich rozsahov teplôt a vlhkosti.
 - Teplota: 10°C až 40°C
 - Vlhkosť: 30% až 75%
 - Atmosférický tlak: 700 až 1060 hPa

Dôležité informácie o vpálenom obraze/obrazu s duchmi

- Ak mienite nechať monitor bez dozoru, vždy spustíte pohybujúci sa šetrič obrazovky. Vždy aktivujte aplikáciu pravidelnej obnovy obrazovky v prípade, že sa na monitore bude zobrazovať nemenný statický obsah. Neprerušené dlhodobé zobrazenie nepohybujúcich sa alebo statických obrázkov môže na vašej obrazovke spôsobiť „vpálenie obrazu“, ktoré je známe aj ako „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“.
- „Vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ predstavujú dobre známy jav v oblasti technológií LCD panelov. Vo väčšine prípadov „vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ postupne po vypnutí monitora zmizne.

Výstraha

Opomenutie aktivovať šetrič obrazovky alebo aplikáciu na pravidelné obnovenie obrazovky môže mať za následok vážne „vypálenie obrazu“, vznik „paobrazu“ alebo „zobrazenie duchov“, pričom tieto príznaky nezmiznú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

Servis

- Kryt zariadenia môžu odmontovať len kvalifikované osoby.
- Ak je potrebný akýkoľvek dokument pre opravu alebo integráciu, prosím kontaktujte svoje miestne servisné centrum. (Prosím, pozrite si časť „Informačné centrum spotrebiteľov“.)
- Informácie o preprave nájdete v časti „Technické špecifikácie“.
- Nenechávajte svoj monitor v aute alebo kufri na priamom slnečnom svetle.

Poznámka

Ak monitor nepracuje správne, alebo nie ste si istý čo podniknúť keď boli dodržané prevádzkové pokyny uvedené v tejto príručke, konzultujte ďalší postup so servisným technikom.

1.4 Popis symbolov

Nasledovné podkapitoly popisujú spôsob označovania poznámok, ktoré sú použité v tomto dokumente.

Poznámky, upozornenia a výstrahy

V celej tejto príručke môžu byť časti textu sprevádzané ikonou a vytlačené hrubým písmom alebo kurzívou.

Tieto časti textu obsahujú poznámky, upozornenia alebo výstrahy. Použité sú nasledovne:

Poznámka

Táto ikona označuje dôležité informácie a tipy, ktoré vám pomôžu lepšie využiť váš počítačový systém.

Upozornenie

Táto ikona označuje informácie, ktoré vám napovedia, ako predchádzať buď potenciálnemu poškodeniu hardvéru alebo strate údajov.

Výstraha

Táto ikona označuje potenciálne ublíženie na zdraví a napovie vám, ako sa tomuto problému vyhnúť.

Niektoré výstrahy sa môžu objaviť v rôznych formách a môžu byť sprevádzané ikonou. V takýchto prípadoch je použitie špecifickej prezentácie takejto výstrahy povinne uložené príslušnou úradnou mocou.

Toto zariadenie neupravujte bez schválenia výrobcom.

Monitor sa nesmie používať na účely stanovenia kritickej diagnózy ani v rámci systému podpory životných funkcií.

VÝSTRAHA

S CIEĽOM ZABRÁNIŤ ZASIAHNUTIU ELEKTRICKÝM PRÚDOM SA TOTO ZARIADENIE MUSÍ PRIPOJIŤ K NAPÁJACEJ SIETI S OCHRANNÝM UZEMNENÍM.

1.5 Likvidácia výrobku a obalového materiálu

Smernica o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach – WEEE



Toto označenie na výrobku alebo jeho obale znamená, že tento výrobok sa nesmie odhadzovať do domového odpadu, čo nariaďuje európska smernica č. 2012/19/EU o likvidácii použitých elektrických a elektronických zariadení. Vy zodpovedáte za likvidáciu tohto zariadenia jeho odovzdaním do zberných surovín pre použité elektrické a elektronické zariadenia. Pri určovaní miest na odhadzovanie takýchto odpadových elektrických a elektronických zariadení sa spojte s miestnym štátnym úradom, spoločnosťou, ktorá zabezpečuje zber domového odpadu alebo sa informujte v obchode, v ktorom ste si tento výrobok zakúpili.

Váš nový monitor obsahuje materiály, ktoré sa môžu recyklovať alebo znovu použiť. Špecializované spoločnosti môžu váš výrobok recyklovať s cieľom zvýšiť množstvo znovu použiteľných materiálov a tým minimalizovať množstvo odpadu.

Vynechaný je všetok prebytočný baliaci materiál. Robíme všetko preto, aby sa obalový materiál dal ľahko separovať na jednotlivé materiály.

V miestnych nariadeniach si zistíte spôsob likvidácie vášho starého monitora a obalového materiálu od vášho obchodného zástupcu.

Tento symbol na výrobku alebo na jeho obale označuje, že tento výrobok sa nesmie likvidovať spolu

i. Dôležité

s ostatným komunálnym odpadom. Vašou povinnosťou je namiesto toho zlikvidovať už nepoužiteľné zariadenie jeho odovzdaním na určené zberné miesto pre recykláciu elektrických a elektronických zariadení. Separovaný zber a recyklácia nepoužiteľných zariadení pri ich likvidácii pomôže chrániť prírodné zdroje a zabezpečiť, aby bol recyklovaný spôsobom, ktorý chráni zdravie človeka a životné prostredie. Viac informácií o tom, kde môžete odovzdať nepoužiteľné zariadenie na recykláciu, získate na mestskom úrade, v zberni na likvidáciu domového odpadu alebo v obchode, kde ste tento výrobok zakúpili.

Informácie pre zákazníkov týkajúce sa spätného prevzatia a recyklácie

Spoločnosť Philips stanovuje technicky a ekonomicky životaschopné ciele na optimalizovanie environmentálnej efektívnosti výrobkov, služieb a aktivít organizácie.

Spoločnosť Philips zdôrazňuje od etapy plánovania, návrhu až po výrobu dôležitosť vyrábať také výrobky, ktoré možno ľahko recyklovať. Riadenie na konci životnosti výrobkov v spoločnosť Philips v prvom rade znamená účasť v národných iniciatívach spätného prevzatia a recyklačných programoch. Vždy, keď je to možné, najlepšie v spolupráci s konkurentmi, ktorí recyklujú všetky materiály (výrobky a ich obalový materiál) v súlade so všetkými zákonmi o životnom prostredí a programom spätného prevzatia v spolupráci s dodávateľom.

Váš monitor je vyrobený z vysokokvalitných materiálov a komponentov, ktoré sa dajú recyklovať a znova využiť.

Ak sa chcete dozvedieť viac o našom recyklačnom programe, navštívte

stránku: <http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>



MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

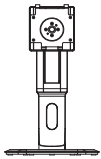
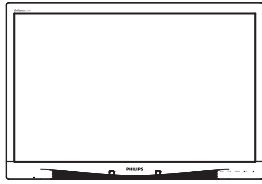
Prins Bernhardplein 200, 6th floor
1097 JB Amsterdam, Holandsko

Likvidácia odpadových zariadení používateľmi v domácnostiach v rámci Európskej únie.

2. Inštalácia monitora

2.1 Inštalácia

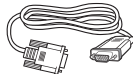
1 Obsah balenia



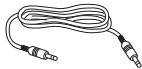
* CD



Sieťový AC/DC adaptér



* VGA



* Audio kábel

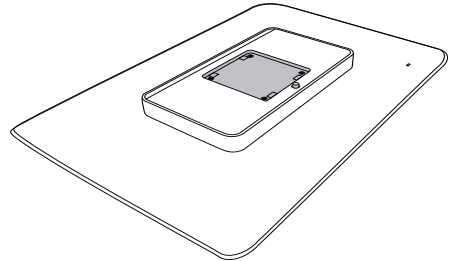


* DVI

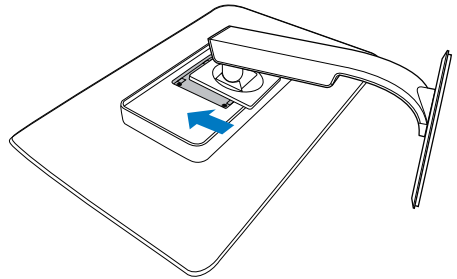
*Odlíšné v závislosti od regiónu

2 Inštalácia základne

1. Monitor položte prednou stranou na hladký povrch. Dávajte pozor, aby nedošlo k poškrabaniu alebo poškodeniu obrazovky.

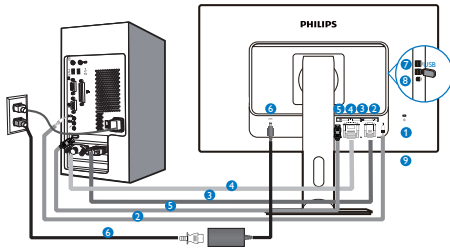


2. Zacvaknutím pripojte základňu do montážnej plochy VESA.



2. Inštalácia monitora

3 Pripojenie k vášmu PC



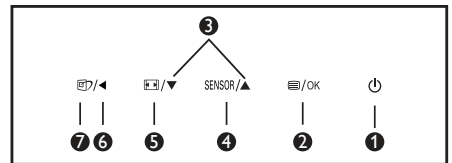
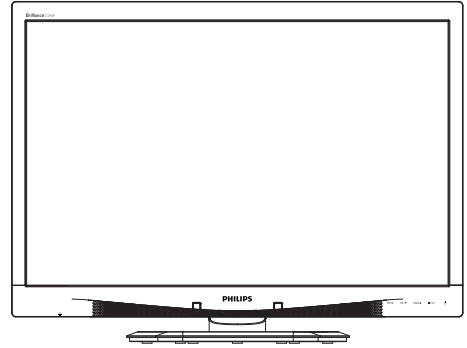
- 1 Zámka proti odcudzeniu Kensington
- 2 Audio vstup
- 3 Vstup VGA
- 4 Vstup DVI
- 5 DisplayPort
- 6 Sieťový AC-DC adaptér
- 7 Vstupný konektor USB
- 8 USB upstream
- 9 Konektor pre slúchadlá

Pripojenie k PC

1. Pevne pripojte šnúru napájania do zadnej časti monitora.
2. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
3. Pripojte signálny kábel monitora k video konektoru na zadnej strane vášho počítača.
4. Zapojte napájací kábel vášho počítača a monitora do blízkej zásuvky.
5. Zapnite počítač a monitor. Ak sa na monitore zobrazí obrázok, inštalácia je hotová.

2.2 Obsluha monitora

1 Popis tlačidiel na ovládanie



1		Zapnutie a vypnutie napájania monitora.
2		Vstup do ponuky OSD. Potvrdenie nastavenia OSD.
3		Nastavenie ponuky OSD.
4	SENSOR	Nastavenie úrovne snímača pre automatické ovládanie podsvietenia.
5		Zmeňte formát zobrazovania.
6		Návrat na predchádzajúcu úroveň OSD.
7		Klávesová skratka SmartImage ^{CLINIC} . Je možné vybrať si zo 6 režimov: Clinical D-Image (Klinický D-obraz), Text, sRGB image (Obraz sRGB), Video, Standard (Štandardný), Off (Vyp.).

2 Popis zobrazenia na obrazovke

Čo je zobrazenie na obrazovke (OSD)?

On-Screen Display (OSD, zobrazenie na obrazovke) je funkciou všetkých LCD monitorov Philips. Umožňuje užívateľovi prispôbiť výkon obrazovky alebo výber funkcií monitora priamo cez okno s pokynmi na obrazovke. Používateľsky príjemné rozhranie displeja na obrazovke je uvedené nižšie:



Základné a jednoduché pokyny ohľadne klávesov ovládacích prvkov

Vo vyššie uvedenom OSD môžete stlačiť tlačidlá ▼▲ na prednom ráme monitora a pohybovať kurzorom, alebo môžete stlačiť tlačidlo OK pre potvrdenie voľby alebo zmeny.

Ponuka OSD

Nižšie je zobrazená štruktúra zobrazenia na obrazovke. Pri práci s rôznymi nastaveniami môžete neskôr použiť túto štruktúru ako návod.

Main menu	Sub menu	
Power Sensor	On Off	— 0, 1, 2, 3, 4
Input	VGA DVI DisplayPort	
Picture	Picture Format Brightness Contrast BlackLevel SmartResponse SmartTxt Pixel Orbiting OverScan	— Wide Screen, 4:3 — 0-100 — 0-100 — 0-100 — off, Fast, Faster, Fastest — Off, On
Audio	Volume Stand-Alone Mute DP Audio	— 0-100 — Off, On — Off, On — DP, Audio In
Color	Color Temperature sRGB User Define	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K — Red: 0-100 — Green: 0-100 — Blue: 0-100
Language	English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe, Nederlands, Svenska, Suomi, Polski, Čeština, 한국어, 日本語, Magyar, Українська, Português do Brasil, Ελληνικά, 繁體中文	
OSD Settings	Horizontal Vertical Transparency OSD Time Out Power On Logo	— 0-100 — 0-100 — Off, 1, 2, 3, 4 — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s — Off, On
Setup	Auto Power LED H.Position V.Position Phase Clock Resolution Notification Reset Information	— 0, 1, 2, 3, 4 — 0-100 — 0-100 — 0-100 — 0-100 — On, Off — Yes, No

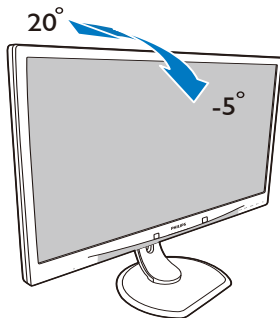
3 Oznámenie o rozlíšení

Tento monitor bol navrhnutý tak, aby jeho optimálny výkon bol pri jeho prirodzenom rozlíšení 1920 x 1200 pri 60 Hz. Ak je monitor napájaný pri inom rozlíšení, na obrazovke sa zobrazí upozornenie: Use 1920 x 1200 @ 60 Hz for best results (Pre dosiahnutie najlepších výsledkov používajte 1920 x 1200 pri 60 Hz).

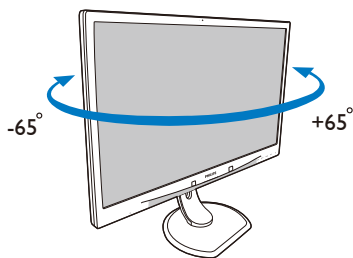
Hlásenie o prirodzenom rozlíšení je možné vypnúť v položke Nastavenie v rámci ponuky pre OSD (Zobrazenie na obrazovke).

4 Nastavenie polohy

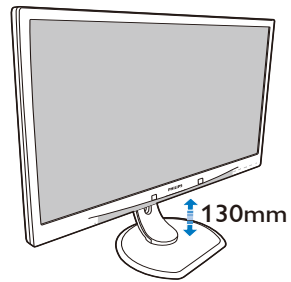
Naklonenie



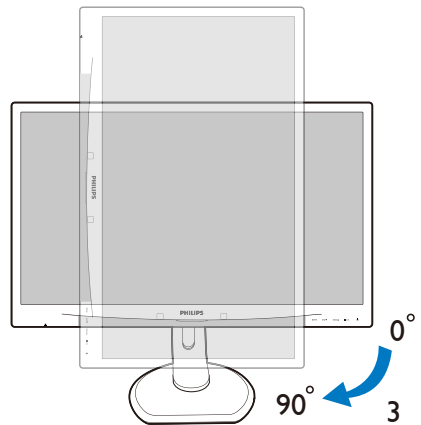
Otočenie



Nastavenie výšky



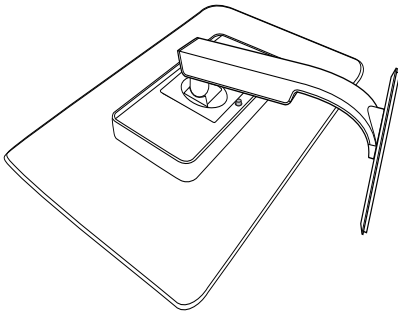
Otáčanie



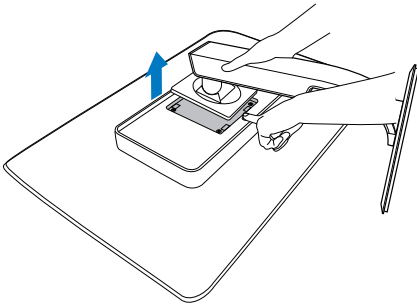
2.3 Demontované zostavy základne pre montáž typu VESA

Pred tým, ako začnete s odmontovaním základne monitora, aby ste predišli možnému poškodeniu alebo poraneniu, postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

1. Monitor položte prednou stranou na hladký povrch. Dávajte pozor, aby nedošlo k poškriabaniu alebo poškodeniu obrazovky.

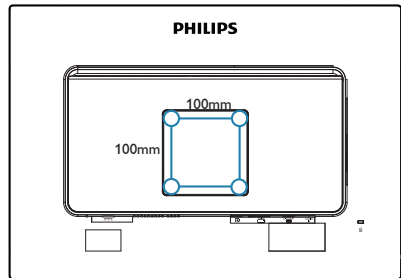


2. Demontujte zostavu základne.



Poznámka

Monitor je vhodný pre 100 mm x 100 mm montážne rozhranie.
(Typ skrutky: M4 x 10)



3. Optimalizácia obrazu

3.1 SmartImage^{CLINIC}

1 Čo je to?

Funkcia SmartImage^{CLINIC} ponúka predvolené nastavenia, ktorými sa optimalizuje zobrazenie rôznych typov obsahu, pričom sa dynamicky prispôbuje jas, kontrast, farby a ostrosť obrazu v reálnom čase.

Či už pracujete s textovými aplikáciami, zobrazovaním snímok alebo ak pozeráte video, funkcia Philips SmartImage^{CLINIC} zabezpečuje vynikajúci optimalizovaný výkon pre zobrazenie na monitore.

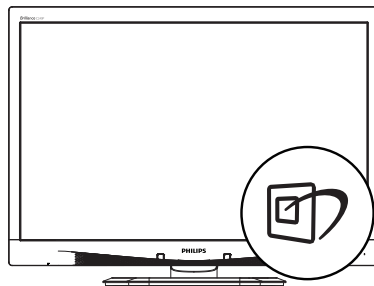
2 Prečo je to potrebné?


Týmto získate monitor, ktorý poskytuje optimalizované zobrazenie obsahu všetkých typov vašich obľúbených obrazových záznamov, pričom softvér SmartImage^{CLINIC} dynamicky prispôbuje jas, kontrast, farbu a ostrosť obrazu v reálnom čase s cieľom zlepšiť váš zážitok zo sledovania monitora.

3 Ako to funguje?

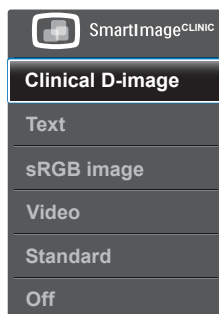
SmartImage^{CLINIC} je exkluzívna a špičková technológia spoločnosti Philips, ktorá analyzuje obsah obrazového záznamu, ktorý sa zobrazuje na obrazovke. Na základe zvoleného scenára technológia SmartImage^{CLINIC} dynamicky zdokonalí kontrast, sýtosť farieb a ostrosť snímok s cieľom vylepšiť zobrazovaný obsah, a to všetko v reálnom čase stlačením jediného tlačidla.

4 Ako sa aktivuje funkcia SmartImage^{CLINIC}

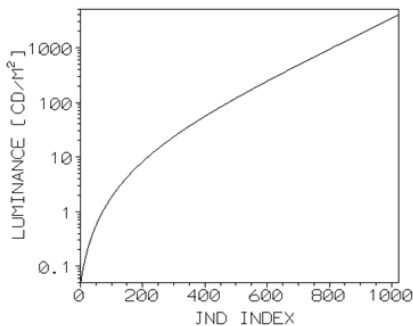


1. Stlačením tlačidla  spustíte zobrazenie na obrazovke pre funkciu SmartImage^{CLINIC}.
2. Možnosti Clinical D-Image (Klinický D-obraz), Text, sRGB image (Obraz sRGB), Video, Standard (Štandardný) a Off (Vyp.) môžete zvoliť stlačením tlačidla ▼▲.
3. Informácia zobrazenia na obrazovke pre funkciu SmartImage^{CLINIC} zostane na obrazovke 5 sekúnd, alebo je tiež možné vykonať potvrdenie stlačením tlačidla „OK”.

Je možné vybrať si zo šiestich režimov: Clinical D-Image (Klinický D-obraz), Text, sRGB image (Obraz sRGB), Video, Standard (Štandardný) a Off (Vyp.).



- Clinical D-Image (Klinický D-obraz):



Aby sa dosiahlo spoľahlivé vyhodnotenie, monitory musia zdravotné snímky zobrazovať konzistentne a vo vysokej kvalite. Vykresľovanie zdravotných snímkov v odtieňoch sivej na štandardných monitoroch je pri najvyššej snahe väčšinou nekonzistentné, a preto sú nevhodné na používanie v klinickom prostredí. Displeje Philips Clinical s predvolbou klinického D-obrazu sú výrobné kalibrované s cieľom poskytovať výkon pri štandardnom zobrazovaní v odtieňoch sivej podľa štandardu DICOM, časť 14. Používaním vysokokvalitných LCD panelov s technológiou LED vám spoločnosť Philips ponúka konzistentný a spoľahlivý výkon za prijateľnú cenu. Viac informácií o štandarde DICOM nájdete na stránke <http://medical.nema.org/>

- **Text:** Pomáha skvalitniť čítanie v prípade textových aplikácií, ako sú e-knihy vo formáte PDF. Používaním špeciálneho algoritmu, ktorý zvyšuje kontrast a ostrosť okrajov textového odkazu sa zobrazenie optimalizuje na čítanie bez namáhania, a to úpravou jas, kontrastu a teploty farieb monitora.
- **sRGB image (sRGB obraz):** sRGB je priemyselný štandard podporovaný mnohými spoločnosťami, ktorý zabezpečuje najlepšiu možnú

zhodu farieb zobrazených na vašej obrazovke s farbami na výtlačkoch. Farbený priestor sRGB je dobre špecifikovaný a je navrhnutý tak, aby vyhovoval typickým podmienkam pozerania/zobrazovania doma a v kancelárii a nie v tmavšom prostredí, ktoré sa zvyčajne používa na komerčnú zhodu farieb.

- **Video:** Tento režim podporuje svietivosť (jas), zvyšuje hĺbku sýtosti farieb a aktivuje dynamický kontrast. Obrázky sú ostré ako žiletka. Podrobnosti v tmavých oblastiach vašich videí sú teraz viditeľné, bez pridruženej straty farieb vo svetlejších oblastiach, čo vám ponúka najlepší zážitok z pozerania.
- **Standard (Štandardný):** Tento prednastavený režim prepína displej Philips na predvolený režim štandardného obrazu.
- **Off (Vyp.):** Optimalizácia pomocou funkcie SmartImage^{CLINIC} je vypnutá.

4. PowerSensor™

1 Ako to funguje?

- Technológia PowerSensor funguje na princípe vysielania a prijímu neškodných „infračervených“ signálov s cieľom zistiť prítomnosť používateľa.
- Pokiaľ je používateľ pred monitorom, monitor funguje štandardným spôsobom pri vopred používatelom stanovených nastaveniach, t.j. nastaveniach jasů, kontrastu, farieb atď.
- Berúc do úvahy, že monitor bol nastavený napríklad na 100 % hodnotu jasů, keď používateľ opustí svoju stoličku a nebude pred monitorom, monitor automaticky zníži spotrebu energie až o 80 %.

Používateľ je pred

Používateľ nie je pred



Hore znázornená spotreba energie je len pre účely porovnania.

2 Nastavenie

Predvolené nastavenia

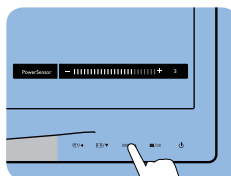
Technológia PowerSensor zistí prítomnosť používateľa monitora vo vzdialenosti 30 až 100 cm (12 až 40 palcov) od displeja a do rozsahu piatich stupňov naľavo alebo napravo od monitora.

Používateľské nastavenia

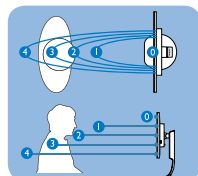
Pokiaľ uprednostňujete polohu mimo rozsahu uvedeného hore, vyberte vyššiu výkonnosť signálu s cieľom dosiahnuť optimálnu účinnosť. Čím je nastavenie vyššie, tým je silnejší signál, ktorým sa zisťuje prítomnosť. Kvôli maximálnej účinnosti technológie PowerSensor a správneho zisťovaniu by ste mali pracovať priamo pred monitorom.

- Pokiaľ si vyberiete polohu väčšiu ako 100 cm alebo 40 palcov od monitora, použite maximálnu silu signálu pre zistenie prítomnosti pre vzdialenosti 120 cm alebo 47 palcov. (nastavenie 4)
- Pretože niektoré tmavé odevy majú tendenciu absorbovať infračervené signály aj keď je používateľ vo vzdialenosti do 100 cm alebo 40 palcov od displeja, nastavte silu signálu pri nosení čierneho alebo tmavého oblečenia.

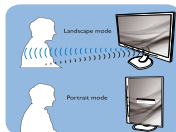
Klávesová skratka



Vzdialenosť od snímača



Režim Na šírku/Na výšku



Horné obrázky slúžia len na účely prezerania.

3 Ako zmeniť nastavenia

Pokiaľ technológia PowerSensor nefunguje správne v rámci alebo mimo rámca predvoleného rozsahu, jemné doladenie vykonajte nasledujúcim spôsobom:

- Stlačte aktivačný kláves technológie PowerSensor
- Nájdite panel nastavenia.
- Zmeňte nastavenie pre zistenie prítomnosti technológiou PowerSensor na Setting 4 (Nastavenie 4) a stlačte OK.
- Vyskúšajte nové nastavenia a overte, že technológia PowerSensor správne zisťuje vašu aktuálnu polohu.


4. PowerSensor™

- Funkcia PowerSensor bol a navrhnutá, aby fungovala len v režime Landscape (Na šírku) (horizontálna poloha). Po zapnutí funkcie PowerSensor dôjde k automatickému vypnutiu monitora, ak sa používa režim Portrait (Na výšku) (90 stupňov/ vertikálna poloha); monitor sa automaticky zapne, ak sa obnoví predvolená poloha Landscape (Na šírku).

Note

Manuálne vybraný režim pre technológiu PowerSensor zostane v prevádzke, pokiaľ a dokiaľ ho opätovne neupravíte, alebo dokiaľ neobnovíte predvolený režim. Pokiaľ zistíte, že technológia PowerSensor je z akéhokoľvek dôvodu nadmerne citlivá na pohyb v blízkosti, nastavte prosím nižšiu silu signálu.

5. Technické údaje

Obraz/displej			
Typ panela monitora	IPS LCD		
Podsvietenie	LED		
Veľkosť panela	24" W (61 cm)		
Pomer strán	16:10		
Rozstup obrazových bodov	0,270 x 0,270 mm		
Čas odozvy	14 ms		
Optimálne rozlíšenie	1920 x 1200 pri 60 Hz		
Uhol zobrazenia	178° (H) / 178° (V) pri C/R > 10		
Farby displeja	16,7 m		
Vertikálna frekvencia obnovovania	48 Hz - 85 Hz		
Horizontálny kmitočet	24 kHz - 94 kHz		
sRGB	ÁNO		
Pripojiteľnosť			
Vstup signálu	DVI (digitálny), VGA (analogový), Display Port 1.2, USB 2.0 x 4		
Vstupný signál	Oddelená synchronizácia, synchronizácia na zelenej		
Zvukový vstup/výstup	Vstup PC, výstup pre slúchadlá		
Vybavenie a vlastnosti			
Krivka kompatibilná so štandardom DICOM	Klinický D-obraz		
Vstavané reproduktory	2 W x 2		
Vymoženosti pre používateľa			
Jazyky OSD	Angličtina, Nemčina, Španielčina, Francúzština, Taliančina, Maďarčina, Holandčina, Portugalcina, Brazilska portugalcina, Poľština, Ruština, Švédčina, Fínčina, Turečtina, Čeština, Ukrajincina, Zjednodušená čínština, Japončina, Kórejščina, Gréčtina, Tradičná čínština		
Iné vymoženosti	Zámka typu Kensington		
Kompatibilita s funkciou Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/Vista/XP, Mac OSX, Linux		
Stojan			
Naklonenie	-5 / +20 stupňov		
Otočenie	-65 / +65 stupňov		
Nastavenie výšky	130 mm		
Otáčanie	90 stupňov		
Napájanie			
Spotreba	Striedavé vstupné napätie pri 100 V AC, 50 Hz	Striedavé vstupné napätie pri 115 V AC, 60Hz	Striedavé vstupné napätie pri 230 V AC, 50 Hz
Štandardná prevádzka (typická)	31,3 W	31,4 W	31,5 W

5. Technické údaje

Spánok (Pohotovosť) (typická)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Vypnuté (typická)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Vypnuté (sieťový vypínač) (typická)	0 W	0 W	0 W
Odvádzanie tepla*	Striedavé vstupné napätie pri 100 V AC, 50 Hz	Striedavé vstupné napätie pri 115 V AC, 60Hz	Striedavé vstupné napätie pri 230 V AC, 50 Hz
Normálna prevádzka	106,83 BTU/hod.	107,17 BTU/hod.	107,51 BTU/hod.
Spánok (Pohotovosť)	1,71 BTU/hod.	1,71 BTU/hod.	1,71 BTU/hod.
Spánok	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.
Vypnuté (sieťový vypínač)	0 BTU/hod.	0 BTU/hod.	0 BTU/hod.
PowerSensor (typická)	6.3 W		
LED indikátor napájania	Zapnutý režim: Biely, pohotovostný režim/režim spánok: Biely (blikajúci)		
Zdroj napájania	Externý sieťový AC/DC adaptér: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Vstup: 100 – 240 V AC, 47 – 63 Hz, 1,22 – 0,68 A Výstup: 17 – 21 V DC, 3,53 A Vstup jednosmerného prúdu do monitora: 17 – 21 V DC, 3,53 A		

Rozmery

Výrobok so stojanom (š x v x h)	555 x 550 x 244 mm
Výrobok bez stojana (š x v x h)	555 x 388 x 65 mm
Výrobok vrátane balenia (š x v x h)	632 x 457 x 286 mm

Hmotnosť

Výrobok so stojanom	6,97 kg
Výrobok bez stojana	4,64 kg
Výrobok vrátane balenia	9,80 kg

Prevádzkové podmienky

Prevádzkové podmienky	Teplota: 10 °C až 40 °C Vlhkosť: 30% až 75% RH Atmosférický tlak: 700 až 1 060 hPa
Mimo prevádzky	Teplota: -20 °C až +60 °C Vlhkosť: 10% až 90% RH Atmosférický tlak: 500 až 1 060 hPa

Ochrana životného prostredia

ROHS	ÁNO
Balenie	100% recyklovateľné
Špecifické látky	Skrinka je neobsahuje BFR v rozsahu 100%

Zhoda a normy	
Regulačné schválenia	CE Mark, TCO Certified, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, RCM, IEC/EN60601-1, ISO13485, CCC, CECP
Skrinka	
Farby	Biela
Povrchová úprava	Textúra

Poznámka

1. Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia. Navštívte stránku www.philips.com/support a stiahnite si najnovšiu verziu letáku.

5.1 Rozlíšenie a predvolené režimy

- 1 Maximálne rozlíšenie**
1920 x 1200 pri 60 Hz (analogový vstup)
1920 x 1200 pri 60 Hz (digitálny vstup)
- 2 Odporúčané rozlíšenie**
1920 x 1200 pri 60 Hz (digitálny vstup)

H. frekvencia (kHz)	Rozlíšenie	V. frekvencia (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280 x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,98
64,67	1680 x 1050	59,88
65,29	1680 x 1050	59,95
66,59	1920 x 1080	59,93
74,04	1920x1200	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
75,00	1600x1200	60,00

Poznámka

Prosím, uveďte si, že váš displej najlepšie funguje pri prirodzenom rozlíšení 1920 X 1200 pri 60Hz. Najlepšiu kvalitu zobrazenia dosiahnete pri tomto odporúčanom rozlíšení.

6. Správa napájania

Ak máte vo svojom počítači nainštalovanú zobrazovaciu kartu alebo softvér kompatibilné so štandardom VESA DPM, monitor dokáže počas doby, keď sa nepoužíva automaticky znížiť svoju spotrebu. Ak sa zistí vstupný signál z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia, monitor sa automaticky „zobudi“. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené spotreba elektrickej energie a signalizácia tejto funkcie automatickej úspory energie:

Popis spotreby elektrickej energie					
Režim VESA	Video	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Spotrebovaná energia	Farba LED indikátora
Aktívny	ZAPNUTÝ	Áno	Áno	31,4 W (typ.) 61 W (max.)	Biela
Spánok (Pohotovosť)	VYPNUTÝ	Nie	Nie	0,5 W (typ.)	Biela (blikajúca)
Vypnutý	VYPNUTÝ	-	-	0 W (prepínač AC)	VYPNUTÝ

Na meranie spotreby energie týmto monitorom sa používa nasledujúce nastavenie.

- Prirodzené rozlíšenie: 1920 x 1200
- Kontrast: 50%
- Jas: 100%
- Teplota farieb: 6500 k pri úplne bielej šablóne

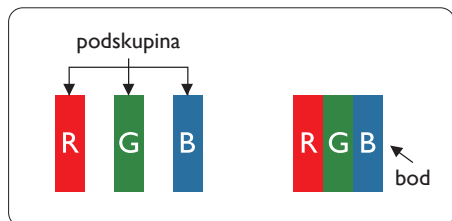
Poznámka

Tieto údaje podliehajú zmenám bez upozornenia.

7. Zákaznícka služba a záruka

7.1 Zásady spoločnosti Philips pre chybné obrazové body plochých monitorov

Spoločnosť Philips sa usiluje dodávať najkvalitnejšie výrobky. Používame niektoré z najpokrokovejších výrobných procesov v tomto odvetví a najprísnejšie postupy kontroly kvality. Avšak poruchy obrazových bodov a podskupín obrazových bodov TFT monitorov sú niekedy neodvratiteľné. Žiadny výrobca nie je schopný zaručiť, aby všetky obrazovky boli vyrobené bez porúch obrazových bodov, ale spoločnosť Philips garantuje, že každý monitor s neprijateľným počtom porúch bude v rámci záruky opravený alebo vymenený za nový. Toto oznámenie vysvetľuje rôzne druhy porúch obrazových bodov a definuje prijateľné hladiny pre každý druh. Za účelom oprávnenia na opravu alebo výmenu v rámci záruky, musí počet poruchových obrazových bodov na paneli TFT monitora prekročiť tieto akceptovateľné úrovne. Napríklad, na monitore nemôže byť poruchových viac ako 0,0004 % podskupín obrazových bodov. Okrem toho, spoločnosť Philips stanovuje dokonca vyššie kvalitatívne normy pre určité druhy alebo kombinácie porúch obrazových bodov, ktoré sú zreteľnejšie ako ostatné. Tieto pravidlá majú celosvetovú platnosť.



Obrazové body a podskupiny obrazových bodov

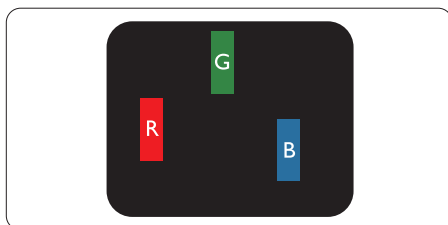
Obrazový bod, alebo obrazový element, sa skladá z troch podskupín obrazového bodu v primárnych farbách – červená, zelená a modrá. Množstvo obrazových bodov spolu vytvára obraz. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu rozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako biely obrazový bod. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu nerozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako čierny obrazový bod. Iné kombinácie rozsvietených a nerozsvietených podskupín sa javia ako jeden obrazový bod inej farby.

Druhy porúch obrazových bodov

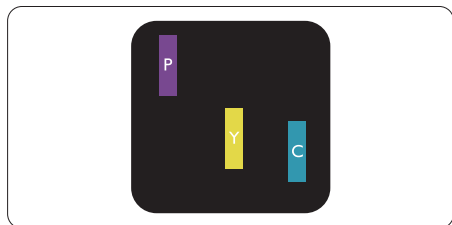
Poruchy obrazových bodov a ich podskupín sa zobrazujú na obrazovke rôznymi spôsobmi. Existujú dva druhy porúch obrazových bodov a mnoho druhov porúch podskupín obrazových bodov v rámci každého druhu.

Poruchy svetlého bodu

Poruchy svetlého bodu nastanú ak obrazové body alebo podskupiny sú stále rozsvietené alebo „zapnuté“. Svetlý bod je podskupina obrazového bodu, ktorá zostáva svietiť na obrazovke, keď monitor zobrazuje tmavý podklad. Toto sú druhy porúch svetlého bodu.



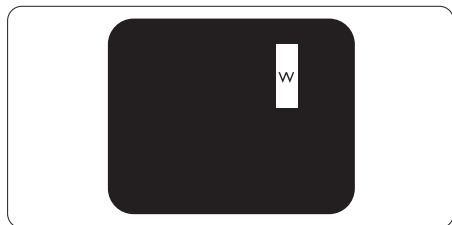
Jedna rozžiarená podskupina obrazového bodu červená, zelená alebo modrá.



Dve susediace žiariace podskupiny:

- Červená + Modrá = Purpurová
- Červená + Zelená = Žltá
- Zelená + Modrá = Azúrová

(Bledomodrá)



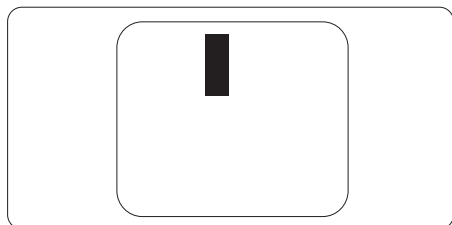
Tri susediace žiariace podskupiny (jeden biely obrazový bod).

Poznámka

Červený alebo modrý svetlý bod je o viac ako 50 percent jasnejší ako susediace body; zelený svetlý bod je o 30 percent jasnejší ako susediace body.

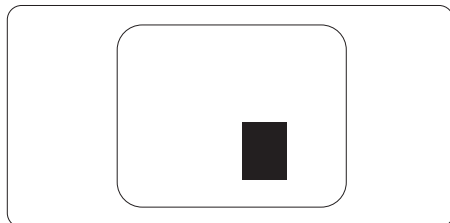
Poruchy čierneho bodu

Poruchy čierneho bodu nastanú ak obrazové body alebo podskupiny sú stále tmavé alebo „vypnuté“. Tmavý bod je podskupina obrazového bodu, ktorá nezostáva svietiť na obrazovke, keď monitor zobrazuje svetlý podklad. Toto sú druhy porúch čierneho bodu.



Blížkosť porúch obrazových bodov

Pretože poruchy obrazových bodov a ich podskupín rovnakého druhu, ktoré sú v tesnej blízkosti môžu byť nápadné, spoločnosť Philips tiež definuje tolerancie pre blízkosť porúch obrazových bodov.



Tolerancie pre poruchové obrazové body

Za účelom oprávnenia na opravu alebo výmenu v rámci záruky v dôsledku porúch obrazových bodov musí počet poruchových obrazových bodov alebo ich podskupín na paneli TFT monitora prekročiť tolerancie uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

PORUCHY SVETLÉHO BODU	AKCEPTOVATELNÁ ÚROVEŇ
1 rozsvietená podskupina	3
2 susediace rozsvietené podskupiny	1
3 susediace rozsvietené podskupiny (jeden biely obrazová bod)	0
Vzdialenosť medzi dvomi poruchami žiarivého bodu*	>15 mm
Celkové množstvo porúch žiarivého bodu všetkých druhov	3
PORUCHY ČIERNEHO BODU	AKCEPTOVATELNÁ ÚROVEŇ
1 tmavá podskupina	5 alebo menej
2 susediace tmavé podskupiny	2 alebo menej
3 susediace tmavé podskupiny	0
Vzdialenosť medzi dvomi poruchami čierneho bodu*	>15 mm
Celkové množstvo porúch čierneho bodu všetkých druhov	5 alebo menej
VŠETKY PORUCHY	AKCEPTOVATELNÁ ÚROVEŇ
Celkové množstvo porúch žiarivého alebo čierneho bodu všetkých druhov	5 alebo menej

Poznámka

- 1 alebo 2 susediace poruchy podskupín = 1 porucha
- Tento monitor vyhovuje norme ISO9241-307. (ISO9241-307: Požiadavky na ergonomiku, metódy analýzy a testovania zhody pre elektronické zobrazovacie displeje)
- Norma ISO9241-307 je nástupcom predtým známej normy ISO13406, ktorej platnosť sa skončila na základe rozhodnutia Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu (ISO) dňa: 2008-11-13.

7.2 Zákaznícka služba a záruka

Podrobnosti o záručnom krytí a požiadavkách na ďalšiu podporu, ktoré sú platné vo vašom regióne, nájdete na webovej lokalite www.philips.com/support alebo sa obráťte na miestne centrum starostlivosti o zákazníkov Philips.

Naše certifikované servisné centrum ponúka balík mimozáručného servisu pre prípad, ak by ste si chceli predĺžiť lehotu vašej všeobecnej záruky zakúpením predĺženej záruky.

Ak chcete túto službu využiť, službu si zakúpte do 30 kalendárnych dní od pôvodného dátumu zakúpenia. Počas predĺženej záručnej lehoty servis zahŕňa vyzdvihnutie, opravu a vrátenie, no používateľ bude znášať všetky vzniknulé poplatky.

Ak certifikovaný servisný partner nedokáže vykonať požadované opravy v rámci ponúkaného balíka predĺženej záruky, v prípade možnosti nájdeme alternatívne riešenia do rozsahu vami zakúpenej predĺženej záruky.

Viac informácií získate od vášho centra starostlivosti o zákazníkov Philips alebo od miestneho kontaktného centra (podľa čísla centra starostlivosti o zákazníkov).

Číslo centra starostlivosti o zákazníkov Philips je uvedené nižšie.

• Miestna štandardná záručná lehota	• Predĺžená záručná lehota	• Celková záručná lehota
• V rôznych regiónoch sa líši	• + 1 rok	• Miestna štandardná záručná lehota + 1
	• + 2 roky	• Miestna štandardná záručná lehota + 2
	• + 3 roky	• Miestna štandardná záručná lehota + 3

**Požaduje sa originál dokladu o zakúpení výrobku a predĺženej záruky.

Poznámka

Regionálnu poradenskú linku služby si pozrite v príručke s dôležitými informáciami, ktorá je k dispozícii na webovej stránke pomoci spoločnosti Philips.

8. Riešenie problémov a často kladené otázky

8.1 Riešenie problémov

Táto stránka pojednáva o problémoch, ktoré môže vyriešiť svojpomocne používateľ. Ak problém aj naďalej pretrváva po tom, ako ste vyskúšali tieto riešenia, kontaktujte zástupcu zákaznického centra spoločnosti Philips.

1 Bežné problémy

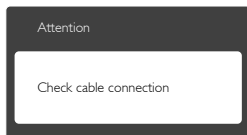
Žiadny obraz (Nerozsvietil sa LED indikátor napájania)

- Uistite sa, že je sieťový kábel zapojený do sieťovej zásuvky a do zadnej časti monitora.
- Najprv sa uistite, že je tlačidlo napájania na prednej časti monitora vo vypnutej polohe Vyp. a potom ho stlačte do zapnutej polohy Zap..

Žiadny obraz (LED indikátor napájania bliká bielou farbou)

- Presvedčte sa, či je zapnutý počítač.
- Presvedčte sa, či je kábel na prívod signálu pripojený k počítaču správnym spôsobom.
- Skontrolujte, či kábel monitora nemá na strane pripojenia žiadne ohnuté kôličky. Ak áno, kábel opravte, alebo ho vymeňte.
- Je možné, že sa do činnosti uviedla funkcia úspory energie.

Hlásenie na obrazovke



- Presvedčte sa, či je kábel monitora pripojený k počítaču správnym spôsobom. (Pozrite si aj Stručný návod na obsluhu).

- Skontrolujte, či kábel monitora nemá ohnuté kôličky.
- Presvedčte sa, či je zapnutý počítač.

Tlačidlo AUTO (AUTOMATICKY) nefunguje

- Auto (Automaticky) funkcia sa vzťahuje iba na režim VGA-Analog (Analogového VGA) signálu. Pokiaľ nie je výsledok uspokojujúci, pomocou ponuky OSD môžete vykonať manuálne nastavenia.

☺ Poznámka

Auto (Automaticky) funkcia sa na režim digitálneho DVI signálu nevzťahuje, pretože pre tento režim nie je potrebná.

Viditeľné znaky dymu alebo iskier

- Nevykonávajte žiadny z krokov riešenia problémov.
- Kvôli bezpečnosti odpojte okamžite monitor od sieťového zdroja napájania.
- Okamžite sa spojte so zástupcom zákaznického servisu spoločnosti Philips.

2 Problémy so zobrazovaním

Obraz sa nenachádza v strede

- Pomocou funkcie „Auto (Automaticky)“ v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD nastavte polohu obrazu.
- Polohu obrazu nastavte pomocou položky Phase/Clock (Fáza/synchronizácia) v ponuke Setup (Nastavenie) v rámci hlavných ovládacích prvkov zobrazenia na obrazovke (OSD). Je aktívna iba v režime VGA.

Obraz na obrazovke sa chveje

- Skontrolujte, či je kábel na prívod signálu správne a bezpečne pripojený ku grafickej karte alebo k počítaču.

Objavuje sa kmitanie vo vertikálnom smere



- Pomocou funkcie „Auto (Automaticky)“ v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD nastavte obrazu.

- Vertikálne pruhy odstránite pomocou položky Phase/Clock (Fáza/synchronizácia) v ponuke Setup (Nastavenie) v rámci hlavných ovládacích prvkov zobrazenia na obrazovke (OSD). Je aktívna iba v režime VGA.

Objavuje sa kmitanie v horizontálnom smere.



- Pomocou funkcie „Auto (Automaticky)“ v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD nastavte obrazu.
- Vertikálne pruhy odstránite pomocou položky Phase/Clock (Fáza/synchronizácia) v ponuke Setup (Nastavenie) v rámci hlavných ovládacích prvkov zobrazenia na obrazovke (OSD). Je aktívna iba v režime VGA.

Obraz sa javí rozmazaný, nejasný alebo príliš tmavý.

- Pomocou zobrazenia na obrazovke nastavte kontrast a jas.

Po vypnutí napájania zostáva „doznievajúci obraz“, „vpálený obraz“ alebo „duchovia“.

- Neprerušené dlhodobé zobrazenie nepohybujúcich sa alebo statických obrázkov môže na vašej obrazovke spôsobiť „vpálenie obrazu“, ktoré je známe aj ako „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“. „Vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ predstavujú dobre známy jav v oblasti technológií LCD panelov. Vo väčšine prípadov „vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ postupne po vypnutí monitora zmizne.
- Ak mienite nechať monitor bez dozoru, vždy spustíte pohybujúci sa šetrič obrazovky.
- Vždy aktivujte aplikáciu pravidelnej obnovy obrazovky v prípade, že sa na LCD monitore bude zobrazovať nemenný statický obsah.

- Opomenutie aktivovať šetrič obrazovky alebo aplikáciu na pravidelné obnovovanie obrazovky môže mať za následok vážne „vypálenie obrazu“, vznik „paobrazu“ alebo „zobrazenie duchov“, pričom tieto príznaky nezmižnú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

Obraz sa javí skreslený. Text je neostrý alebo rozmazaný.

- Rozlíšenie zobrazenia počítača nastavte na rovnaký režim ako je odporúčané prirodzené rozlíšenie obrazovky monitora.

Na obrazovke sa objavujú zelené, červené, modré, tmavé a biele body

- Zotrvávajúce body sú normálnou vlastnosťou tekutých kryštálov používaných v rámci dnešných technológií. Viac podrobností nájdete v časti týkajúcej sa zásad ohľadne obrazových bodov.

Svetlo „indikátora napájania“ je príliš silné a ruší ma.

- Svetlo „indikátora napájania“ je možné nastaviť pomocou položky Power LED Setup (Nastavenie LED indikátora napájania) v rámci hlavných ovládacích prvkov OSD.

Ak potrebujete ďalšiu pomoc, pozrite si zoznam spotrebiteľských informačných centier a kontaktujte zástupcu zákaznickeho centra spoločnosti Philips.

8.2 Všeobecné časté otázky

Otázka 1:

Čo mám urobiť, keď sa po nainštalovaní monitora zobrazí na obrazovke hlásenie „Cannot display this video mode“ („Nie je možné zobraziť tento režim obrazu“)?

Odpoveď:

Odporúčané rozlíšenie pre tento monitor: 1920 x 1200 pri 60 Hz.

8. Riešenie problémov a často kladené otázky

- Odpojte všetky káble a potom pripojte počítač k monitoru, ktorý sa používal predtým.
- V menu Start (Štart) systému Windows zvolte položku Settings/Control Panel (Nastavenie/Ovládací panel). V okne ovládacieho panela zvolte ikonu Display (Obrazovka). Na ovládacom paneli Display (Obrazovka) zvolte záložku „Settings” (Nastavenie). V rámci karty nastavenia v rámci okna s názvom „Desktop Area (Veľkosť pracovnej plochy)” posuňte bežec na hodnotu 1920 x 1200 pixlov.
- Otvorte položku „Advanced Properties” (Rozšírené vlastnosti) a v záložke Monitor nastavte položku Refresh Rate (Frekvencia obnovovania obrazovky) na hodnotu 60 Hz a potom kliknite na OK.
- Reštartujte svoj počítač a zopakujte kroky 2 a 3, aby ste si overili, či je PC nastavený na rozlíšenie 1920 x 1200 pri 60 Hz.
- Vypnite počítač, odpojte starý monitor a znovu zapojte svoj LCD monitor Philips.
- Zapnite monitor a potom počítač.

Otázka 2:

Aká je odporúčaná frekvencia obnovovania pre LCD monitor?

Odpoveď:

Odporúčaná frekvencia obnovovania pri LCD monitoroch je 60 Hz. V prípade akéhokoľvek rušenia na obrazovke môžete nastaviť až 75 Hz a uvidíte, či sa rušenie odstráni.

Otázka 3:

Aké sú to súbory s príponou .inf a .icm v návode na obsluhu? Akým spôsobom je možné nainštalovať tieto ovládače (.inf a .icm)?

Odpoveď:

Sú to súbory ovládačov vášho monitora. Ovládače nainštalujte podľa pokynov v príručke používateľa. Pri prvej inštalácii monitora si váš počítač môže vyžiadať ovládače monitora (súbory s príponou .inf a .icm) alebo disk s ovládačom.

Otázka 4:

Akým spôsobom sa dá nastaviť rozlíšenie?

Odpoveď:

Vaša video karta/ovládač grafického zobrazenia a monitor spoločne určia dostupné rozlíšenia. Požadované rozlíšenie je možné zvoliť v položke Control Panel (Ovládací panel) systému Windows® pomocou „Display Properties” (Vlastnosti zobrazenia).

Otázka 5:

Čo sa stane, keď si nebudem vedieť dať rady pri nastavovaní monitora pomocou OSD?

Odpoveď:

Jednoducho stlačte tlačidlo OK a potom zvolte možnosť „Reset” (Resetovať), aby sa vyvolali všetky pôvodné nastavenia z výroby.

Otázka 6:

Je LCD obrazovka odolná voči poškrabaniu?

Odpoveď:

Vo všeobecnosti sa odporúča, aby nebol povrch panela vystavený nadmernému pôsobeniu nárazov a aby sa chránil pred ostrými alebo tupými predmetmi. Pri manipulácii s monitorom zabezpečte, aby sa na stranu s povrchom panela nevyvíjal žiadny tlak a aby naň nepôsobila žiadna sila. Mohlo by to mať vplyv na záručné podmienky.

Otázka 7:

Ako by sa mal čistiť LCD povrch?

Odpoveď:

Pri bežnom čistení použite čistú, mäkkú tkaninu. Pri dôkladnom čistení použite izopropylalkohol. Nepoužívajte iné rozpúšťadlá, ako sú napr. etylalkohol, etanol, acetón, hexán, atď.

Otázka 8:

Je možné zmeniť nastavenie farieb monitora?

Odpoveď:

Áno, je možné zmeniť nastavenie farieb prostredníctvom ovládania zobrazenia na obrazovke (OSD) podľa nasledujúceho postupu:

- Stlačením „OK“ sa vám zobrazí ponuka pre OSD (Zobrazenie na obrazovke)
- Stlačte „šipku smerom nadol“ a zvolte možnosť „Color (Farba)“; následne stlačte „OK“, čím zadáte nastavenie farieb. Existujú tri dolu uvedené nastavenia farieb.
 1. Color Temperature (Teplota farieb): existuje šesť nastavení: 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K a 11500K. Pri nastavení rozsahu na 5000K sa farby zobrazovacieho panela javia ako „teplé, s červeno-bielym farebným odtieňom“, pričom pri nastavení 11500K získa teplota farieb „chladný, bielo-modrý odtieň“.
 2. sRGB: ide o štandardné nastavenie na zaistenie správnej výmeny farieb medzi rôznymi zariadeniami (napr. digitálnymi fotoaparátmi, monitormi, tlačiarňami, skenermi, atď.)
 3. User Define (Používateľom definované nastavenie): Používateľ si môže zvoliť svoje požadované nastavenie farieb na základe prispôbenia červenej, zelenej a modrej farby.

☰ Poznámka

Meranie farby svetla vyžarovanej predmetom počas jeho zahrievania. Toto meranie sa vyjadruje v rámci absolútnej stupnice (stupňov Kelvina). Nižšie teploty Kelvina, napr. 2004K, sú červené a vyššie teploty, ako napr. 9300K sú modré. Neutrálna teplota je biela, a to pri 6504K.

Otázka 9:

Môžem pripojiť svoj LCD monitor k akémukoľvek PC, pracovnej stanici alebo počítaču Mac?

Odpoveď:

Áno. Všetky LCD monitory Philips sú plne kompatibilné so štandardnými PC, počítačmi Mac a pracovnými stanicami. Je možné, že na pripojenie monitora k systému Mac budete potrebovať káblový adaptér. Kontaktujte prosím svojho obchodného zástupcu spoločnosti Philips a vyžiadajte si ďalšie informácie.

Otázka 10:

Majú LCD monitory Philips funkciu Plug-and-Play (Zapoj a hraj)?

Odpoveď:

Áno, tieto monitory sú kompatibilné s funkciou Plug-and-Play (Zapoj a hraj) v rámci systémov 8/7/Vista/XP/NT, Mac OSX, Linux.

Otázka 11:

Čo je zamrzenie obrazu, vpálenie obrazu, paobraz alebo duchovia v rámci LCD panelov?

Odpoveď:

Nepretrúsené dlhodobé zobrazenie nepohybujúcich sa alebo statických obrázkov môže na vašej obrazovke spôsobiť „vpálenie obrazu“, ktoré je známe aj ako „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“. „Vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ predstavujú dobre známy jav v oblasti technológií LCD panelov. Vo väčšine prípadov „vpálenie obrazu“, „paobraz“ alebo „zobrazenie duchov“ postupne po vypnutí monitora zmizne. Ak mienite nechať monitor bez dozoru, vždy spustite pohybujúci sa šetrič obrazovky. Vždy aktivujte aplikáciu pravidelnej obnovy obrazovky v prípade, že sa na LCD monitore bude zobrazovať nemenný statický obsah.

Výstraha

Opomenutie aktivovať šetrič obrazovky alebo aplikáciu na pravidelné obnovovanie obrazovky môže mať za následok vážne „vypálenie obrazu“, vznik „paobrazu“ alebo „zobrazenie duchov“, pričom tieto príznaky nezmiznú a nedajú sa opraviť. Na vyššie uvedené poškodenie sa vaša záruka nevzťahuje.

Otázka 12:

Prečo sa na obrazovke nezobrazuje ostrý text, ale sa zobrazujú vrúbkované znaky?

Odpoveď:

Váš LCD monitor najlepšie funguje pri prirodzenom rozlíšení 1920 x 1200 pri 60 Hz. Najlepšie zobrazenie dosiahnete pri tomto rozlíšení.

8.3 Často kladené otázky ohľadne zdravotníckych zariadení

Otázka 1:

Môžem používať farebný obraz v režime Klinický D-obraz?

Odpoveď:

Režim Klinický D-obraz je kalibrovaný podľa štandardu DICOM, časť 14 len pre zobrazovanie v odtieňoch sivej.

Otázka 2:

Môžem na čistenie monitora používať alkohol?

Odpoveď:

Na čistenie monitora sa nesmie používať alkohol, pretože dokáže poškodiť alebo zdeformovať plast, LCD obrazovku a patričné povrchové vrstvy.

Otázka 3:

Môže sa monitor používať v prostredí v blízkosti pacienta?

Odpoveď:

Áno, tento monitor sa môže používať v prostredí v blízkosti pacienta, ak vyhovuje požiadavkám MOPP normy ANSI/AAMI ES60601-1.



© 2018 Koninklijke Philips N.V. Všetky práva vyhradené.

Tento výrobok bol vyrobený a na trh uvedený spoločnosťou Top Victory Investments Ltd. alebo v jej mene či v mene jednej z jej sesterských spoločností. Spoločnosť Top Victory Investments Ltd. je poskytovateľom záruky súvisiacej s týmto výrobkom. Názov Philips a emblém štítu Philips sú registrované ochranné známky spoločnosti Koninklijke Philips N.V. používané na základe udelenej licencie.

Technické špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho oznámenia.

Verzia: M4C240P4E1T