

PHILIPS

Brilliance

439P1



www.philips.com/welcome

CS	Uživatelská příručka	1
	Péče o zákazníky a záruka	28
	Odstraňování problémů a časté dotazy	32

Obsah

1. Důležité	1	10.3 Časté dotazy ohledně Multiview	36
1.1 Bezpečnostní opatření a údržba	1		
1.2 Vysvětlení zápisu	3		
1.3 Likvidace produktu a obalového materiálu	4		
2. Nastavení monitoru	5		
2.1 Instalace	5		
2.2 Ovládání monitoru	9		
2.3 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA	12		
2.4 Integrovaný přepínač více klientů KVM	13		
2.5 MultiView	15		
3. Optimalizace Obrazu	17		
3.1 SmartImage	17		
3.2 SmartContrast	19		
4. Inteligentní napájení	20		
5. Adaptive Sync	21		
6. HDR	22		
7. Technické údaje	23		
7.1 Režimy rozlišení a předvoleb	26		
8. Řízení spotřeby	27		
9. Péče o zákazníky a záruka	28		
9.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips	28		
9.2 Péče o zákazníky & záruka	31		
10. Odstraňování problémů a časté dotazy	32		
10.1 Odstraňování problémů	32		
10.2 Obecné časté dotazy	34		

1. Důležité

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

Záruka Philips je platná, pokud je výrobek používán pro navrženou potřebu v souladu s návodem a po přiložení originálu faktury nebo pokladním dokladem, označujícím datum nákupu, jméno prodejce a modelové a výrobní číslo výrobku.

1.1 Bezpečnostní opatření a údržba

Varování

Použití kontrol, úprav nebo postupů jiným způsobem než je stanoveno v této dokumentaci může vést k ohrožení šokem, elektrickým a/nebo mechanickým rizikům.

Přečtěte si a dodržujte tyto instrukce při zapojování a používání vašeho 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.
- Chraňte displej před olejem. Olej může poškodit plastový kryt displeje a může být zneplatněna záruka.
- Odstraňte veškeré předměty, které by mohly spadnout do větracích otvorů nebo zabránit dostatečnému chlazení elektroniky monitoru.
- Nezakrývejte větrací otvory ve skřínce.

- Umístěte monitor na takové místo, ze kterého bude elektrická zástrčka a zásuvka snadno přístupná.
- Jestliže jste vypnuli monitor odpojením napájecího kabelu nebo kabelu napájecího adaptéru, před připojením kabelu počkejte 6 sekund, aby monitor fungoval normálně.
- Vždy používejte napájecí kabel schválený společností Philips. Pokud napájecí kabel chybí, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Vyhledejte kontaktní informace na servis uvedené v Příručce s důležitými informacemi.)
- K napájení používejte určený zdroj. K napájení monitoru používejte pouze určený zdroj napájení. V případě použití nesprávného napětí nebude přístroj fungovat a může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Chraňte kabel. Za napájecí a signální kabel netahejte ani je neohýbejte. Neumisťujte monitor ani žádné jiné předměty na kabely. Poškozené kabely mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Během používání nevystavujte monitor nadměrným třesům nebo nárazům.
- Aby nedošlo k poškození, například vypadnutí panelu z rámečku, nenaklánějte monitor směrem dolů o více než -5 stupňů. Pokud bude překročen maximální úhel náklonu -5 stupňů, na poškození monitoru se nebude vztahovat záruka.
- Při používání nebo přemisťování do monitoru nekopejte a zabraňte případnému pádu.
- Nadměrné používání monitoru může způsobit únavu zraku. Při práci s počítačem je vhodnější dělat více kratších přestávek, než méně časté dlouhé přestávky. Například 5 - 10minutová přestávka

1. Důležité

po 50 – 60minutovém souvislém používání monitoru je vhodnější, než 15minutová přestávka každé dvě hodiny. Při používání monitoru v neměnném časovém intervalu zkuste zabránit únavě zraku následujícími postupy:

- Po dlouhém soustředění na monitor přesuňte zrak na jiné objekty v různých vzdálenostech.
- Při práci často mrkejte.
- Lehce zavírejte a protáčejte oči pro uvolnění.
- Nastavte správnou výšku a úhel monitoru podle výšky vaší postavy.
- Nastavte správnou úroveň jasu a kontrastu.
- Přizpůsobte okolní osvětlení nastavení jasu monitoru, nepoužívejte zářivkové osvětlení a povrchy, které neodráží příliš mnoho světla.
- V případě příznaků vyhledejte lékaře.
- Port USB Type-C lze připojit pouze ke speciálnímu vybavení s ohnivzdorným opláštěním, které vyhovuje normě IEC 62368-1 nebo IEC 60950-1.

Údržba

- Aby byl monitor chráněn před možným poškozením, nevyvíjejte na panel LCD nadměrný tlak. Při přemísťování zvedejte monitor za rám; při zvedání monitoru nesahejte rukou nebo prsty na panel LCD.
- Čistící prostředky na bázi oleje mohou poškodit plastové díly a může být zneplatněna záruka.
- 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: 0 až 40°C 32 až 104°F
 - Vlhkost: 20 až 80% relativní vlhkosti

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. V mnoha případech „vypálení“, „dosvit“ nebo

1. Důležité

„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. (Vyhledejte kontaktní informace na servis uvedené v Příručce s důležitými informacemi.)
- 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.

1.2 Vysvětlení zápisu

Následující pododdíly popisují způsob zápisu, který se používá v této příručce.

Poznámky, upozornění a výstrahy

Na stránkách této příručky můžete narazit na text, který je opatřený symbolem a je vytištěn tučně nebo kurzívou. Takové úseky obsahují poznámky, upozornění a výstrahy. Jejich použití je následující:

Poznámka

Tento symbol označuje důležité informace a návrhy, které pomáhají lépe využít počítačový systém.

Upozornění

Tento symbol označuje informace, které objasňují, jak se vyhnout možnému poškození zařízení nebo ztrátě dat.

Výstraha

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

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

1.3 Likvidace produktu a obalového materiálu

Likvidace elektrických a elektronických zařízení - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/96/EC governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

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

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

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

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

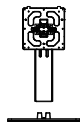
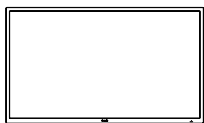
To learn more about our recycling program please visit

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

2. Nastavení monitoru

2.1 Instalace

1 Obsah krabice



*USB A-B



Screw M4 x 4



Power



*HDMI



*DP



*USB C-C



*USB C-C/A

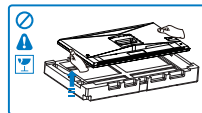
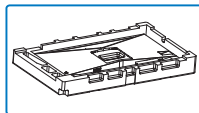


*RS232

*V závislosti na zemi

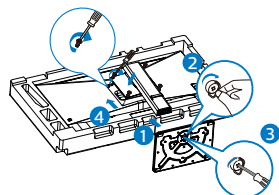
2 Montáž podstavce

1. Aby byl tento monitor dobře chráněn před poškrábáním nebo poškozením, při instalaci podstavce položte monitor lícem dolů na polštář.

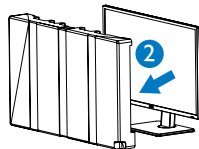
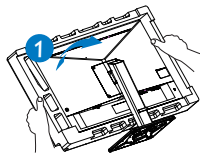


2. Uchopte podstavec oběma rukama.

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

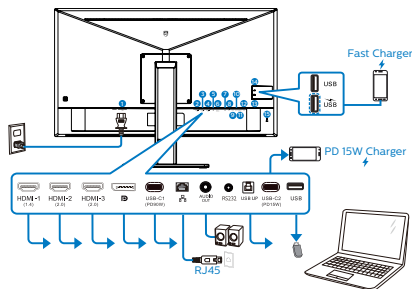


3. Po připevnění podstavce pevně uchopte monitor včetně fólie a postavte jej. Nyní můžete odstranit fólii. Při stahování fólie panel nesvírejte, aby se zabránilo jeho prasknutí.

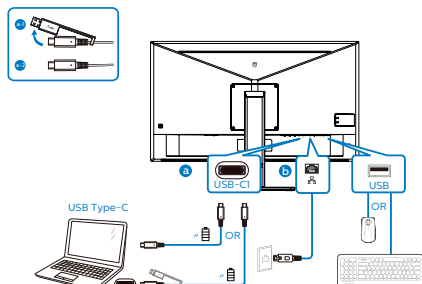


2. Nastavení monitoru

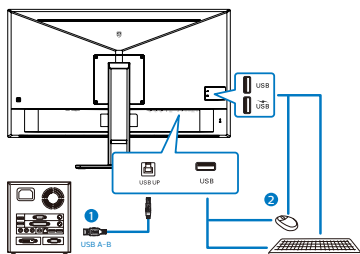
3 Připojení k počítači



USB docking (USB C-C)



USB hub



- 1 Vstup stejnosměrného
- 2 Vstup HDMI-1
- 3 Vstup HDMI-2
- 4 Vstup HDMI-3
- 5 Vstup DisplayPort
- 6 USB-C1
- 7 Vstup RJ45
- 8 Výstup zvuku
- 9 RS232
- 10 USB UP

11 USB-C2

12 USB výstupní

13 USB výstupní/Rychlonabíječ USB

14 USB výstupní

15 Zámek proti krádeži Kensington

Připojení k počítači

1. Pevně připojte napájecí kabel k zadní straně monitoru.
2. Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.
3. Připojte signálový kabel monitoru do video konektoru na zadní straně počítače.

	Zdroj	Výstup USB
a	USB C	USB C
b	HDMI/DP	USB UP (USB-B)
	DP/HDMI	USB C

a. Pokud je kabel signálu USB-C, můžete ze zařízení připojit kabel USB-C pro odesílání dat k portu „USB Type-C“

tohoto monitoru. Připojte klávesnici a myš k portům USB pro přijímání dat tohoto monitoru.

b. Pokud je kabel signálu HDMI nebo DisplayPort, můžete připojit kabel USB-C na A nebo USB-B na A k odesílání dat ze zařízení k portu „USB Type C“ nebo „USB up“ tohoto monitoru. Připojte klávesnici a myš k portům USB pro přijímání dat tohoto monitoru.

c. Připojte kabely signálu i USB pro odesílání dat z vašich duálních zařízení k portu „USB Type C“ a „USB up“ tohoto monitoru. Připojte klávesnici a myš k portům USB pro přijímání dat tohoto monitoru. Poté je KVM připraveno k provozu. Další podrobnosti najdete v části „MultiClient Integrated KVM“.

2. Nastavení monitoru

4. Zapojte napájecí kabel počítače a monitoru do nejbližší zásuvky.
5. Zapněte počítač a monitor. Jestliže se na monitoru objeví obraz, instalace je dokončena.

Poznámka

Pokud myš a klávesnice nefungují správně, vyladte detekci KVM podle následujících pokynů.

- Stisknutím tlačítka ➡ na předním rámečku přejděte na obrazovku nabídky OSD.
- Stisknutím tlačítka ↑ nebo ↓ vyberte hlavní nabídku [USB Settings] (Nastavení USB) a potom stiskněte tlačítko OK.
- Stisknutím tlačítka ↑ nebo ↓ vyberte možnost [KVM] a potom stiskněte tlačítko OK.
- Stisknutím tlačítka ↑ nebo ↓ vyberte možnost [Auto] (Automaticky) a potom potvrďte výběr stisknutím tlačítka OK. Nyní je KVM připraveno k provozu.

4 Instalace ovladače USB pro RJ45

Před použitím dokovacího displeje USB nezapomeňte nainstalovat ovladač rozhraní USB.

Můžete navštívit webovou stránku podpory společnosti Philips a stáhnout si ovladač v části „LAN Drivers“ (LAN ovladače).

Postupujte podle následujících pokynů pro instalaci:

1. Nainstalujte ovladač místní sítě LAN, který odpovídá vašemu systému.
2. Klikněte dvakrát na ovladač a nainstalujte podle pokynů systému Windows.
3. Po dokončení instalace se zobrazí „úspěch“.
4. Po dokončení instalace musíte restartovat počítač.
5. Nyní se v seznamu nainstalovaných programů zobrazí položka „Realtek USB Ethernet Network Adapter“ (Adaptér sítě Ethernet Realtek USB).
6. Doporučujeme vám pravidelně ověřovat dostupnost nejaktuálnějšího ovladače na výše uvedeném webovém odkazu.

Poznámka

Je-li zapotřebí nástroj pro klonování adres Mac, zavolejte prosím na servisní telefonní linku společnosti Philips.

5 Rozbočovač USB

Aby byly splněny mezinárodní energetické standardy, jsou rozbočovač USB/porty tohoto monitoru deaktivovány v režimech pohotovosti a vypnutí.

Připojená zařízení USB nebudou v tomto stavu fungovat.

Chcete-li trvale zapnout funkci USB, přejděte do nabídky OSD, potom vyberte položku „Režim pohotovosti USB“ a přepněte ji do polohy „ZAPNUTO“. Dojde-li k obnově výrobních nastavení vašeho monitoru, nezapomeňte nastavit položku „USB standby mode“ (Pohotovostní režim USB) na možnost „ON“ (ZAPNUTO) v nabídce OSD.

6 USB nabíjení

Tento monitor je vybaven porty USB, které mohou zajišťovat standardní napájení. Některé mají funkci nabíjení USB (označené ikonou napájení ). Tyto porty lze používat například k nabíjení chytrého telefonu nebo k napájení externí jednotky HDD. Aby bylo možné tuto funkci používat, musí být vždy ZAPNUTÉ napájení monitoru.

Některé vybrané monitory Philips nemusí napájet nebo nabíjet vaše zařízení, když přejde do režimu „Spánek/Pohotovostní“ (bliká bílý indikátor napájení LED). V takovém případě přejděte do nabídky OSD, vyberte položku „USB Standby Mode“ a potom nastavte tuto funkci na režim „ZAP“ (výchozí=VYP). Po tomto nastavení budou funkce USB napájení a nabíjení aktivní, i když se monitor nachází v režimu spánku/pohotovostní.

TXT ****	Language	USB	On
		USB Standby Mode	Off ✓
OSD Setting		KVM	
USB Setting			
Setup			



Poznámka

Kdykoli vypnete monitor vypínačem, vypnou se všechny porty USB.



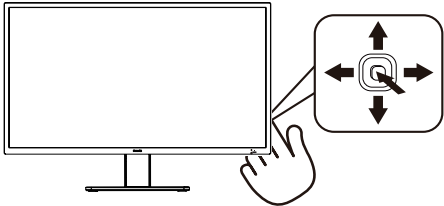
Varování:

Bezdrátová zařízení USB 2,4 GHz, například bezdrátová myš, klávesnice a sluchátka, mohou být rušena vysokorychlostním signálem zařízení USB 3,2, což může mít za následek sníženou účinnost rádiového přenosu. Dojde-li k takové situaci, pokuste se omezit účinky rušení následujícími opatřeními.

- Snažte se udržet přijímače USB2,0 mimo dosah připojovacího portu USB3,2.
- Pomocí standardního USB prodlužovacího kabelu nebo USB rozbočovače zvětšíte vzdálenost mezi bezdrátovým přijímačem a připojovacím portem USB3,2.

2.2 Ovládání monitoru

1 Popis ovládacích tlačítek

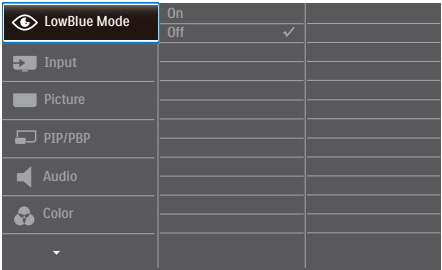


1		Stisknutím a podržením déle než 3 sekundy vypnete napájení monitoru.
2		Slouží ke vstupu do nabídky OSD. Potvrzení nastavení OSD.
3		Klávesa uživatelské preference. Nabídka OSD umožňuje nastavení vámi preferované funkce na „uživatelskou klávesu“. Slouží k úpravám nabídky OSD.
4		Slouží ke změně zdroje vstupního signálu. Slouží k úpravám nabídky OSD.
5		SmartImage. Na výběr je několik možností: EasyRead, Office (Kancelář), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), Režim potlačení modrého světla, SmartUniformity, Off (Vypnuto). Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD.

2 Popis zobrazení funkcí na obrazovce

Co je nabídka na obrazovce (OSD)?

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



Základní a jednoduché pokyny k ovládacím tlačítkům

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

2. Nastavení monitoru

Nabídka OSD

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

Main menu	Sub menu	
LowBlue Mode	On Off	1, 2, 3, 4
Input	1 HDMI 1.4 2 HDMI 2.0 3 HDMI 2.0 DisplayPort USB C1 Auto	On, Off
Picture	SmartImage SmartImage HDR Adaptive Sync Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan	EasyRead,Office,Photo,Movie,Game,Economy, LowBlue Mode,SmartUniformity,Off HDR Game,HDR Movie,HDR Photo, DisplayHDR 400,Personal,Off On, Off Wide Screen, 4:3, 1:1 0~100 0~100 0~100 Off, Fast, Faster, Fastest On, Off 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 On, Off On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode Sub Win1 Input Sub Win2 Input Sub Win3 Input PIP Size PIP Position Swap	Off, PIP, PBP 2Win, PBP 4Win 1 HDMI 1.4, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C1 1 HDMI 1.4, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C1 1 HDMI 1.4, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C1 Small, Middle, Large Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Volume Mute Audio Source Audio Recover	0~100 On, Off HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, USB C1 On, Off
Color	Color Temperature sRGB User Define	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K Red: 0~100 Green: 0~100 Blue: 0~100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brazil, Polski, Pycck, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Setting	Transparency OSD Time out User Key	Off, 1, 2, 3, 4 5s, 10s, 20s, 30s, 60s Volume Brightness KVM
USB Setting	USB USB Standby Mode KVM	USB 3.2, USB 2.0 On, Off Auto, USB C1, USB up
Setup	Power LED Resolution Notification RS232 Smart Power Reset Information	0, 1, 2, 3, 4 On, Off On, Off On, Off Yes, No

2. Nastavení monitoru

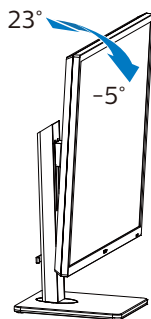
3 Poznámka k rozlišení

Tento monitor je určen pro optimální výkon při nativním rozlišení 3840 x 2160 . Když je monitor zapnut při jiném rozlišení, na obrazovce se zobrazí výstraha: Use 3840 x 2160 for best results (Pro dosažení nejlepších výsledků použijte rozlišení 3840 x 2160).

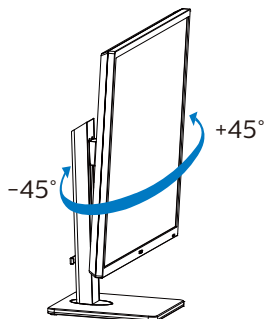
Zobrazování výstrahy na nativní rozlišení lze vypnout v části Nastavení v nabídce OSD.

4 Fyzické funkce

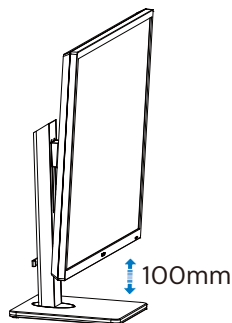
Náklon



Otáčení



Nastavení výšky



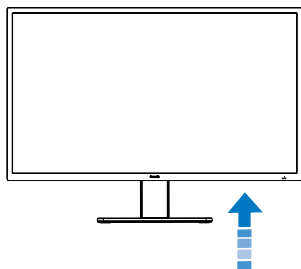
⚠ Varování

- Aby nedošlo k poškození obrazovky, například vypadnutí panelu, nenaklánějte monitor směrem dolů o více než -5 stupňů.
- Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Chyťte jen rámeček.

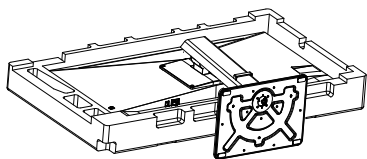
2.3 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA

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

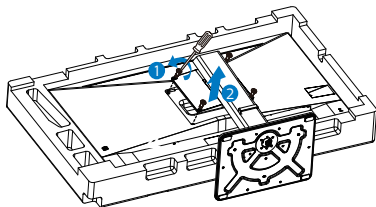
1. Vysuňte podstavec monitoru do maximální výšky.



2. Položte displej na hladký povrch přední stranou dolů. Dávejte pozor, aby se nepoškrábala nebo nepoškodila obrazovka.



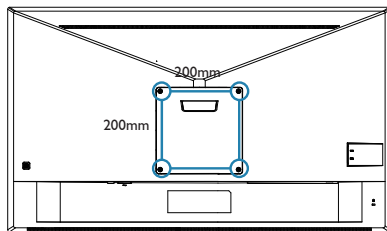
3. Uvolněte montážní šrouby a poté odpojte krček od displeje.



Poznámka

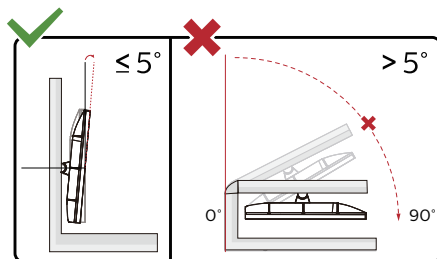
Tento monitor je kompatibilní s 200mm x 200mm montážním rozhraním kompatibilním se standardem VESA.

Šroub M4 pro montáž VESA. V případě montáže na stěnu vždy kontaktujte výrobce.



Poznámka

Zakupte si prosím vhodný držák na zeď, jinak bude vzdálenost mezi zástrčkou na signálním kabelu a zdí příliš krátká.



* Provedení displeje se může lišit od ilustrací.

Varování

- Aby nedošlo k poškození obrazovky, například vypadnutí panelu, nenaklánějte monitor směrem dolů o více než -5 stupňů.
- Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Chyťte jen rámeček.
- Pokud dosah nástěnného držáku přesahuje otvor pro zavěšení na zadním plášti, doporučujeme použít vhodný podpěrný sloupek k vyplnění mezery mezi kovovou částí pro zavěšení a otvorem pro závěs na zadním plášti.

2.4 Integrovaný přepínač více klientů KVM

1 Co je to?

Integrovaný přepínač více klientů KVM umožňuje ovládat dva samostatné počítače pomocí jedné konfigurace monitor-klávesnice-myš. Umožňuje rychle přepínat zdroje jedním pohodlným tlačítkem.

2 Pokyny pro aktivaci integrovaného přepínače více klientů KVM

Tento monitor Philips je vybaven integrovaným přepínačem více klientů KVM, který umožňuje rychle přepínat vaše periferie dozadu a dopředu mezi dvěma zařízeními prostřednictvím nastavení nabídky OSD.

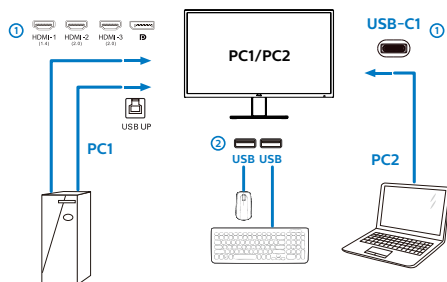
Použijte USB-C a HDMI nebo DP jako vstup a poté použijte USB-C/USB-B jako rozhraní USB pro odesílání dat.

Proveďte nastavení podle následujících kroků.

1. Připojte kabel výstupu USB z vašich dvou zařízení k portu „USB C1“ a „USB up“ tohoto monitoru současně.

Zdroj	Rozbočovač USB
HDMI/DP	USB UP
USB C	USB C

2. Připojte periferie ke vstupnímu portu USB tohoto monitoru.



3. Přejděte do nabídky OSD. Přejděte do části KVM a výběrem možnosti „Auto“, „USB-C1“ nebo „USB up“ přepínejte ovládání periférií z jednoho zařízení na druhé. Tento krok zopakujte, pokud chcete přepnout systém ovládání s použitím jedné skupiny periférií.

Language	USB	Auto
OSD Setting	USB Standby Mode	USB C1
USB Setting	KVM	USB up
Setup		

Použijte USB-C a HDMI nebo DP jako vstup a poté použijte USB-C/USB-B jako rozhraní USB pro odesílání dat.

Proveďte nastavení podle následujících kroků.

1. Připojte kabel výstupu USB z vašich dvou zařízení k portu „USB C1“ a „USB up“ tohoto monitoru současně.

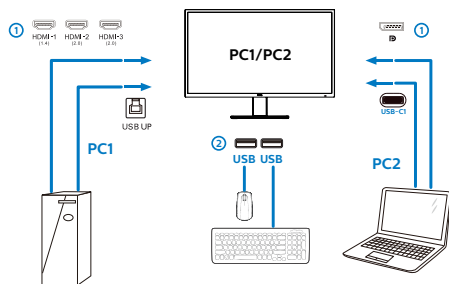
PC1: USB UP jako rozhraní pro odesílání dat a kabel HDMI nebo DP pro přenos videa i zvuku.

PC2: USB-C jako rozhraní pro odesílání dat (USB C-A) a DP nebo HDMI pro přenos videa i zvuku.

Zdroj	Rozbočovač USB
HDMI or DP	USB UP
DP or HDMI	USB C

2. Připojte periferie ke vstupnímu portu USB tohoto monitoru.

2. Nastavení monitoru



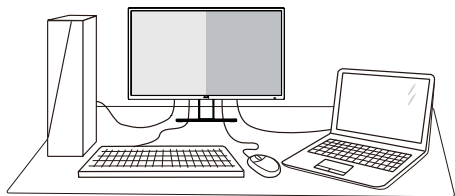
3. Přejděte do nabídky OSD. Přejděte do části KVM a výběrem možnosti „Auto“, „USB-C1“ nebo „USB up“ přepínáte ovládání periférií z jednoho zařízení na druhé. Tento krok zopakujte, pokud chcete přepnout systém ovládání s použitím jedné skupiny periférií.

TXT *****	Language	USB	Auto
		USB Standby Mode	USB C1
OSD Setting		KVM	USB up
USB Setting			
Setup			

Poznámka

Můžete rovněž přijmout možnost „MultiClient Integrated KVM“ (Integrovaný přepínač více klientů KVM) v režimu PBP. Když aktivujete PBP, lze na tomto monitoru sledovat simultánně dva různé zdroje vedle sebe. Funkce „MultiClient Integrated KVM“ (Integrovaný přepínač více klientů KVM) vylepšuje ovládání použitím jedné skupiny periférií k ovládání mezi dvěma systémy prostřednictvím nastavení nabídky OSD. Postupujte podle kroku 3, jak je uvedeno výše.

2.5 MultiView



1 Co je to?

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

2 Proč to potřebuji?

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

3 Jak z nabídky OSD povolit MultiView?

LowBlue Mode	PIP / PBP Mode	Off
Input	Sub Win1 Input	PIP
Picture	Sub Win2 Input	PBP 2Win
PIP/PBP	Sub Win3 Input	PBP 4Win
	PIP Size	
	PIP Position	
	Swap	
Audio		
Color		
▼		

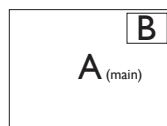
1. Přepnutím doprava lze vyvolat obrazovku s nabídkou OSD.
2. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte hlavní nabídku [PIP / PBP], poté potvrďte stisknutím doprava.
3. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte [PIP / PBP Mode] (Režim PIP / PBP), poté řepněte doprava.
4. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte [PIP], [PBP] poté přepněte doprava.
5. Nyní se můžete vrátit a nastavit možnosti [PIP/PBP vstupu], [Velikost PIP], [Poloha PIP] nebo [Zaměnit].
6. Svou volbu potvrďte přepnutím doprava.

4 MultiView v nabídce OSD

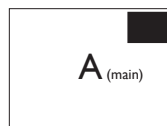
- Režim PIP/PBP: MultiView podporuje 4 režimy: [Vypnuto], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 4Win].

[PIP]: Obraz v obraze

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

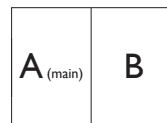


Pokud zdroj signálu pro malé okno není detekován:



[PBP]: Obraz vedle obrazu

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



2. Nastavení monitoru

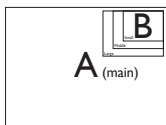
Pokud zdroj signálu pro podokno není detekován:



☹ Poznámka

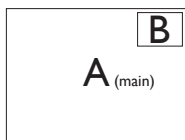
Černý proužek ukazuje na horní a dolní straně obrazovky správný poměr stran v režimu PBP.

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

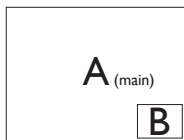


- PiP Position (Pozice PiP): Když aktivujete PIP, máte možnost výběru ze čtyř poloh podoken.

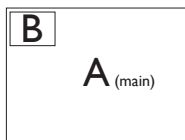
Vpravo nahoře



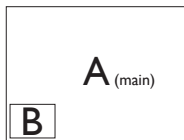
Vpravo dole



Vlevo nahoře



Vlevo dole

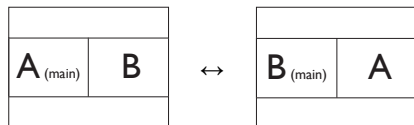


- Swap (Zaměnit): Na displeji se zamění hlavní zdroj obrazu a zdroj obrazu pro subokno.

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



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



- Off (Vypnuto): Vypnutí funkce MultiView.

		SUB SOURCE POSSIBILITY (x1)				
MultiView	Inputs	HDMI-1	HDMI-2	HDMI-3	DisplayPort	USB C1
MAIN SOURCE (x1)	HDMI-1	●	●	●	●	●
	HDMI-2	●	●	●	●	●
	HDMI-3	●	●	●	●	●
	DisplayPort	●	●	●	●	●
	USB C1	●	●	●	●	●

☹ Poznámka

Při využití funkce SWAP (ZAMĚNIT) se současně přepne zdroj obrazu i zvuku.

3. Optimalizace Obrazu

3.1 SmartImage

1 Co je to?

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

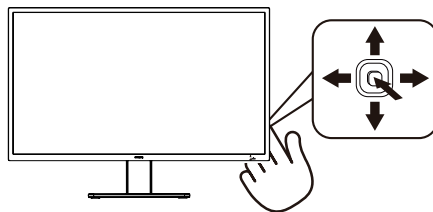
2 Proč to potřebuji?

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

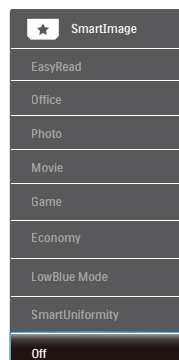
3 Jak to funguje?

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

4 Jak aktivovat SmartImage?



1. Přepnutím vlevo spustíte SmartImage na obrazovce.
2. Opakovaným stisknutím nahoru nebo dolů můžete přepínat mezi režimy EasyRead, Office (Kancelář), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), Režim potlačení modrého světla, SmartUniformity a Off (Vypnuto).
3. Zobrazení SmartImage zůstane na obrazovce po dobu 5 sekund nebo můžete rovněž potvrdit přepnutím vlevo.
4. Na výběr je několik možností: EasyRead, Office (Kancelář), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), Režim potlačení modrého světla, SmartUniformity a Off (Vypnuto).



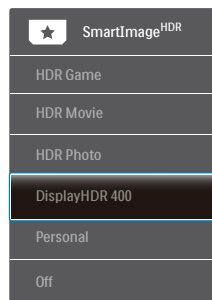
- **EasyRead:** Pomáhá zlepšit čitelnost textu například v elektronických knihách PDF Díky zvláštnímu algoritmu zvyšujícímu kontrast a ostrost hran textu je zobrazení automatickým nastavením jasu, kontrastu a teploty barev optimalizováno pro pohodlné čtení bez únavy očí.
- **Office (Kancelář):** Vylepšuje text a snižuje jas pro zvýšení čitelnosti a omezení namáhání zraku. Tento režim podstatně zvyšuje čitelnost a produktivitu při práci s tabulkami, soubory PDF, skenovanými články nebo jinými obecnými kancelářskými aplikacemi.
- **Photo (Fotografie):** Tento profil kombinuje vylepšení sytosti barev, dynamického kontrastu a ostrosti pro zobrazení fotografií a dalších obrázků s vynikající čistotou v živých barvách – to vše bez artefaktů a vybledlých barev.
- **Movie (Film):** Zvýšená svítivost, prohloubená sytost barev, dynamický kontrast a žiletková ostrost zobrazují každý detail v tmavších částech videa bez deformace barev v jasnějších částech a udržují dynamické přirozené hodnoty pro dokonalé zobrazení videa.
- **Game (Hra):** Tento profil přináší nejlepší herní zážitek pro hráče, protože aktivuje přebuzený okruh pro optimální dobu odezvy, omezení zubatých okrajů rychle se pohybujících objektů na obrazovce a vylepšení kontrastního poměru pro jasné a tmavé scény.
- **Economy (Úsporný):** V tomto profilu jsou upraveny jas a kontrast a jemně vyladěno podsvícení pro zajištění optimálního zobrazení

běžných kancelářských aplikací a nižší spotřebu energie.

- **LowBlue Mode (Režim potlačení modrého světla):** Režim potlačení modrého světla pro vysokou produktivitu zraku. Na základě výzkumů bylo zjištěno, že podobně jako ultrafialové paprsky mohou paprsky modrého světla o krátké vlnové délce z monitorů LED způsobit poškození zraku a časem zhoršit vidění. Nastavení Režim potlačení modrého světla společnosti Philips přispívá ke zdraví a využívá chytrou softwarovou technologii pro omezení škodlivého modrého světla o krátké vlnové délce.
- **SmartUniformity:** Kolísání jasu a barev v různých částech obrazovky je běžný jev u displejů LCD. Typická uniformita se pohybuje kolem 75–80 %. Když aktivujete funkci Philips SmartUniformity, uniformita displeje se zvýší nad 95 %. Obraz je tak konzistentnější a přesnější.
- **Off (Vypnuto):** Není použita optimalizace funkce SmartImage.

Když displej z připojeného zařízení přijímá signál HDR, vyberte režim obrazu, který nejlépe odpovídá vašim potřebám.

Na výběr je několik možností: HDR Game, HDR Movie, HDR Photo, DisplayHDR 400, Osobní a Vyp.



- **HDR Game (HDR hra):** Ideální nastavení pro hraní videoher. S jasnější bílou a tmavší černou je herní scéna živější a odhaluje více detailů, abyste jednoduše spatřili skrývající se nepřátele v tmavých rozcích a stínech.
- **HDR Movie (HDR film):** Ideální nastavení pro sledování HDR filmů. Nabízí lepší kontrast a jas pro realističtější a působivější obraz.
- **HDR Photo (HDR fotografie):** Zvýrazňuje červenou, zelenou a modrou pro naprosto realistický vizuální efekt.
- **DisplayHDR 400:** Standard VESA DisplayHDR 400.
- **Personal (Osobní):** Vlastní nastavení kontrastu a jasu
- **Off (Vypnuto):** Žádná optimalizace funkce SmartImage HDR.

Poznámka

Pokud chcete vypnout funkci HDR, vypněte ji ve vstupním zařízení a jeho obsahu.

Rozdílná nastavení HDR ve vstupním zařízení a v monitoru mohou vést k horší kvalitě obrazu.

3.2 SmartContrast

1 Co je to?

Jedinečná technologie, která dynamicky analyzuje zobrazený obsah a automaticky optimalizuje kontrastní poměr monitoru pro maximální vizuální čistotu a požitky ze sledování. Zvyšuje podsvícení pro jasnější, ostřejší a jasnější obraz nebo snižuje podsvícení pro jasné zobrazení obrazu s tmavým pozadím.

2 Proč to potřebuji?

Žádáte nejvyšší vizuální čistotu a pohodlí sledování jakéhokoli typu obsahu. SmartContrast dynamicky řídí kontrast a upravuje podsvícení pro jasné, ostré a jasné zobrazení her a videa nebo pro zobrazení jasného, čitelného textu pro kancelářskou práci. Omezením spotřeby monitoru šetříte náklady a prodlužujete život vašeho monitoru.

3 Jak to funguje?

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

4. Inteligentní napájení

Pomocí tohoto monitoru lze kompatibilním zařízením poskytovat napájení až 90 wattů.

1 Co je to?

Inteligentní napájení je exkluzivní technologie společnosti Philips, která nabízí flexibilní možnosti napájení pro různá zařízení. To je užitečné například pro nabíjení výkonných laptopů pouze jedním kabelem.

Díky funkci Inteligentní napájení dokáže monitor přes rozhraní USB-C poskytovat napájení až 90 W (přes port USB-C1), ne jen standardních 65 W.

Inteligentní napájení zahrnuje ochranu pro omezení čerpaného proudu, aby bylo zabráněno poškození zařízení.

2 Jak aktivovat Inteligentní napájení?

Language	Power LED	On
OSD Setting	Resolution Notification	Off
USB Setting	Smart Power	
Setup	Reset	
	Information	

1. Přepnutím doprava lze vyvolat obrazovku s nabídkou OSD.
2. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte hlavní nabídku [Nastavení], poté potvrďte stisknutím doprava.
3. Stisknutím tlačítka nahoru nebo dolů zapněte nebo vypněte funkci [Inteligentní napájení].

3 Napájení přes port USB-C1

1. Připojte zařízení k portu USB-C1.

2. Zapněte funkci [Inteligentní napájení].
3. Pokud je zapnutá funkce [Inteligentní napájení] a napájení je dodáváno přes port USB-C1, maximální poskytované napájení závisí na nastaveném jasu monitoru. Pokud chcete zvýšit napájení dodávané monitorem, můžete manuálně upravit jas monitoru.

K dispozici jsou 3 úrovně poskytovaného napájení:

	Hodnota jasu	Napájení přes USB-C1
Úroveň 1	0–20	90W
Úroveň 2	21–60	85W
Úroveň 3	61–100	80W

Poznámka

- Když je zapnutá funkce [Inteligentní napájení] a port pro připojení zařízení využívá více než 5 W, port USB-C1 může poskytovat maximálně 65 W.
- Když je funkce [Inteligentní napájení] vypnutá, port USB-C1 může poskytovat maximálně 65 W.

5. Adaptive Sync



Adaptive Sync

Zážitek z hraní na počítači byl dlouho nedokonalý, protože grafické karty a monitory se aktualizují různým tempem. Grafická karta může někdy při jedné aktualizaci monitoru vykreslovat velké množství nových obrázků, přičemž monitor části každého obrázku zobrazí jako samostatný obrázek. Tento jev se označuje jako „tearing“. Hráči mohou tearingu zabránit díky funkci zvané „v-sync“. Obraz však může působit trhaně, protože grafická karta před vykreslením nových obrázků čeká a požaduje, aby monitor provedl aktualizaci.

Při využití funkce v-sync se také snižuje citlivost vstupu myši a celkový počet snímků za sekundu. Technologie AMD Adaptive Sync všechny tyto problémy eliminuje tím, že nechá grafickou kartu aktualizovat monitor ve chvíli, kdy je připraven nový obrázek. Výsledkem je hra s neuvěřitelně plynulým pohybem, vysokou citlivostí a bez tearingu.

Níže naleznete kompatibilní grafické karty.

■ Operační systém

- Windows 10/8.1/8/7

■ Grafická karta: Řady R9 290/300 a R7 260

- Řady AMD Radeon R9 300
- AMD Radeon R9 Fury X
- AMD Radeon R9 360
- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285

- AMD Radeon R7 260X

- AMD Radeon R7 260

■ Stolní a mobilní APU s procesory řady A

- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

6. HDR

Nastavení HDR v systému Windows 10

Kroky

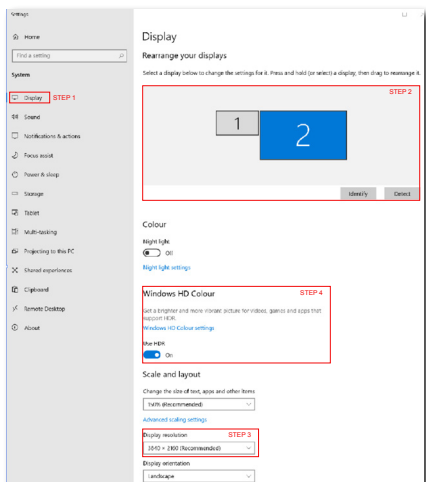
1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní ploše a přejděte na Nastavení zobrazení
2. Vyberte zobrazovací zařízení/monitor
3. Vyberte displej vhodný pro HDR v části Rearrange your displays (Změna uspořádání displejů).
4. Vyberte nastavení Windows HD Colour (Barva Windows HD).
5. Upravte jas obsahu SDR

Poznámka:

Je vyžadováno vydání systému Windows 10; vždy zaktualizujte na nejnovější verzi.

Na následujícím odkazu najdete další informace oficiálního webu společnosti Microsoft.

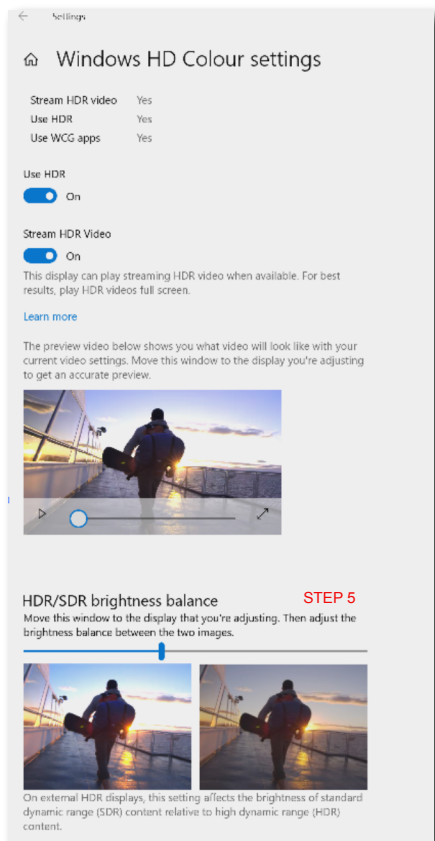
<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



Poznámka

Pokud chcete vypnout funkci HDR, vypněte ji ve vstupním zařízení a jeho obsahu.

Rozdílná nastavení HDR ve vstupním zařízení a v monitoru mohou vést k horší kvalitě obrazu.



7. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ zobrazovacího panelu	VA technologie
Podsvícení	Systém W-LED
Velikost panelu	42,51" Š (108 cm)
Poměr stran	16:9
Rozteč obrazových bodů	0,2451x 0,2451 mm
Kontrastní poměr (typ.)	4000:1
Optimální rozlišení	3840 x 2160 při 60 Hz
Zorný úhel (typ.)	178° (H) / 178° (V) při C/R > 10
Vylepšení obrazu	SmartImage, SmartImage HDR
Barevnost displeje	1,07B (8 bitů+FRC)
Bez blikání	Ano
Vertikální obnovovací frekvence	48Hz - 60Hz
Horizontální frekvence	30kHz - 140kHz
sRGB	ANO
LowBlue Mode	ANO
Adaptive Sync	ANO
HDR	VESA Certifikace DisplayHDR™ 400
EasyRead	ANO
Možnosti připojení	
Konektory	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 2 x HDMI 2.0 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1 x USB-C1 (upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1 x USB-C2 (downstream) 1x RJ45, ethernetová síť LAN (10M/100M/1000M) 3x USB-A, pro připojení zařízení, 1x rychlé nabíjení BC 1.2 (5V/3A) 1x Audio výstup 1x RS232
Zdroj pro vstup signálu	HDMI, DisplayPort, USB-C1 (alternativní režim DisplayPort)
USB SuperSpeed	USB 3.2 Gen1, 5 Gb/s
USB-C	USB-C1 (pro připojení k počítači, alternativní režim DisplayPort, HDCP 2.2, PD 90 W) USB-C2 (pro připojení zařízení, PD 15 W)
Poskytování napájení	Až 90 W • USB-C1: USB PD verze 3.0, až 90 W (5 V / 3 A; 7 V / 3 A; 9 V / 3 A; 10 V / 3 A; 12 V / 3 A; 15 V / 3 A; 20 V / 4,5 A) • USB-C2: USB PD verze 3.0, 15 W (5 V / 3 A) • USB-A (boční x 1, BC 1.2): 7,5 W (5 V / 1,5 A)

Obraz/displej			
Vstup synchronizace		Oddělená synchronizace	
Usnadnění			
Zabudovaný reproduktor		5 W x 2	
Technologie Multi View		Režim PIP, Režim PBP	
Jazyky nabídky OSD		Angličtina, Němčina, Španělština, Řečtina, Francouzština, Italština, Maďarština, Holandština, Portugalština, Brazilská portugalština, Polština, Ruština, Švédština, Finština, Turečtina, Čeština, Ukrajinština, Zjednodušená čínština, Tradiční čínština, Japonština, Korejšťina	
Další usnadnění		Držák VESA (200 x 200 mm), zámek Kensington	
Kompatibilita s technologií Plug & Play		DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX	
Podstavec			
Náklon		-5/+23 stupňů	
Otáčení		-45 / +45 stupňů	
Nastavení výšky		100mm	
Napájení			
Spotřeba energie	Střídavé vstupní napětí 100 V, 60 Hz	Střídavé vstupní napětí 115 V, 60 Hz	Střídavé vstupní napětí 230 V, 50 Hz
Běžný provoz	76,8 W (typ.)	76,3 W (typ.)	75,8 W (typ.)
Spánek (Pohotovostní režim)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Režim vypnutí	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Rozptyl tepla*	Střídavé vstupní napětí 100 V, 60 Hz	Střídavé vstupní napětí 115 V, 60 Hz	Střídavé vstupní napětí 230 V, 50 Hz
Běžný provoz	262,12 BTU/hod. (typ.)	260,41 BTU/hod. (typ.)	258,70 BTU/hod. (typ.)
Spánek (Pohotovostní režim)	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.
Režim vypnutí	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.
Zapnuto (režim ECO)	43.9 W (typ.)		
Indikátor LED napájení	Zapnuto: Bílá, Pohotovostní režim/režim spánku: Bílá (bliká)		
Napájení	Integrovaný, 100 – 240 Vstř, 50 – 60 Hz		
Rozměry			
Výrobek s podstavce (ŠxVxH)	978 x 713 x 281 mm		
Výrobek bez podstavce (ŠxVxH)	978 x 573 x 78 mm		
Výrobek s obalu (ŠxVxH)	1150 x 704 x 284 mm		

7. Technické údaje

Hmotnost	
Výrobek s podstavcem	18,0 kg
Výrobek bez podstavce	12,4 kg
Výrobek s obalem	23,3 kg
Provozní podmínky	
Teplotní rozsah (provoz)	0°C až 40°C
Relativní vlhkost (provozní)	20 % až 80 %
Atmosférický tlak (provozní)	700 až 1060 hPa
Teplotní rozsah (mimo provoz)	-20°C až 60°C
Relativní vlhkost (mimo provoz)	10% až 90%
Atmosférický tlak (mimo provoz)	500 až 1060 hPa
Ekologie	
ROHS	ANO
Balení	100% recyklovatelný
Specifické látky	Kryt 100% bez PVC BFR
Opláštění	
Barva	Černá
Povrchová úprava	Textura

Poznámka

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

7.1 Režim rozlišení a předvoleb

1 Maximální rozlišení

HDMI 1.4: 3840x2160 při 30Hz
 HDMI 2.0: 3840x2160 při 60Hz
 DisplayPort: 3840x2160 při 60Hz
 USB-C1: 3840x2160 při 60Hz

2 Doporučené rozlišení

HDMI 1.4: 3840x2160 při 30Hz
 HDMI 2.0: 3840x2160 při 60Hz
 DisplayPort: 3840x2160 při 60Hz
 USB-C1: 3840x2160 při 60Hz

Vodorovná frekvence (kHz)	Rozlišení	Svislá frekvence (Hz)
31.47	720x400	70.09
31.47	640x480	59.94
35.00	640x480	66.67
37.86	640x480	72.81
37.50	640x480	75.00
35.16	800x600	56.25
37.88	800x600	60.32
48.08	800x600	72.19
46.88	800x600	75.00
47.73	832x624	74.55
48.36	1024x768	60.00
56.48	1024x768	70.07
60.02	1024x768	75.03
44.77	1280x720	59.86
60.00	1280x960	60.00
63.89	1280x1024	60.02
79.98	1280x1024	75.03
55.94	1440x900	59.89
67.50	1920x1080	60.00
133,29	1920x2160 PBP mode (2 Win)	59,99
88.78	2560x1440	59.95

Vodorovná frekvence (kHz)	Rozlišení	Svislá frekvence (Hz)
65.67	3840x2160	29.98
133.31	3840x2160	60.00 (HDMI2.0, DP, USB-C1)

3 Video Timing

Rozlišení	Svislá frekvence (Hz)
640x480P	59,94/60Hz 4:3
720x576P	50Hz 16:9
720x480P	59,94/60Hz 16:9
1280x720P	50Hz 16:9
1280x720P	59,94/60Hz 16:9
1920x1080P	59,94/60Hz 16:9
3840x2160P	60Hz 16:9
3840x2160P	50Hz 16:9
3840x2160P	30Hz 16:9
3840x2160P	25Hz 16:9
3840x2160P	24Hz 16:9

Poznámka

Upozorňujeme, že tento monitor funguje nejlépe při nativním rozlišení 3840 x 2160 . Pro dosažení optimální kvality zobrazení dodržujte toto doporučené rozlišení.

8. Řízení spotřeby

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

Definice řízení spotřeby					
Režim VESA	Video	H-synch.	V-synch.	Spotřeba energie	Barva indikátoru LED
Aktivní	ZAP.	Ano	Ano	76,3 W (typ.) 266,8 W (max.)	Bílá
Spánek (Pohotovostní režim)	VYP.	Ne	Ne	0,3 W (typ.)	Bílá (bliká)
Režim vypnutí	VYP.	–	–	0,3 W (typ.)	VYP.

Následující konfigurace se používá při měření energetické spotřeby tohoto monitoru.

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

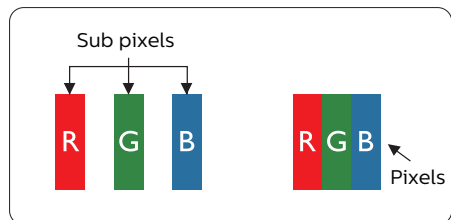
Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

9. Péče o zákazníky a záruka

9.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips

Společnost Philips se snaží dodávat produkty nejvyšší kvality. Používá několik nejpokročilejších výrobních postupů výroby v tomto odvětví a prosazuje přísnou kontrolu kvality. Defektům obrazových bodů nebo dílčích obrazových bodů u panelů monitorů TFT, které se používají pro ploché monitory, se nicméně někdy nedá zabránit. Žádný výrobce nemůže zaručit, že všechny panely budou bez defektů obrazových bodů, ale společnost Philips zaručuje, že každý monitor s nepřijatelným počtem defektů bude v rámci záruky opraven nebo vyměněn. Tento text vysvětluje jednotlivé druhy defektů na pixelech a určuje únosnou úroveň chybovosti pro každý druh. Aby bylo možné uplatnit záruční opravu nebo výměnu, musí počet defektních obrazových bodů panelu monitoru TFT přesáhnout tuto úroveň únosnosti. Na monitoru například nesmí být více defektních dílčích obrazových bodů než 0,0004 %. Dále, protože některé typy kombinací vad pixelů jsou lépe postřehnutelné než jiné, stanovuje pro ně společnost Philips ještě větší nároky na kvalitu. Tato norma se dodržuje celosvětově.



Pixely a subpixely

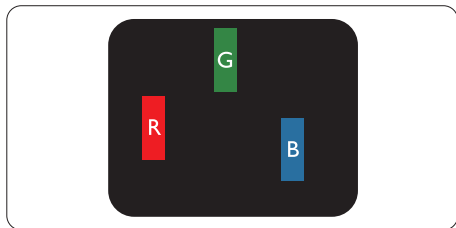
Pixel, neboli obrazkový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Když je mnoho pixelů pohromadě, tvoří obraz. Když všechny subpixely určitého pixelu svítí, jeví se tyto tři subpixely společně jako jediný bílý pixel. Když jsou všechny tmavé, jeví se tyto tři subpixely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

Druhy pixelových vad

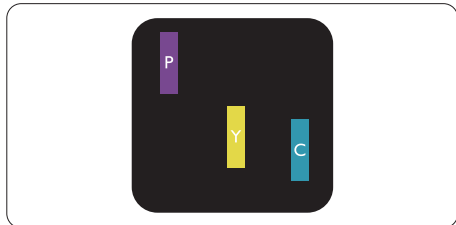
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

Defekty světlých bodů

Defekty světlých bodů se projevují jako obrazové body nebo dílčí obrazové body, které vždy svítí nebo jsou „aktivní“. Světlý bod je dílčí obrazový bod, který vystupuje z obrazovky, když je na monitoru zobrazena tmavá plocha. Existují následující typy defektů světlých bodů.



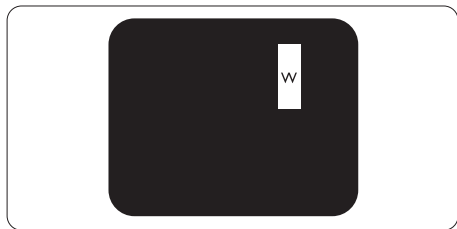
Jeden červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sounáležící subpixely:

9. Péče o zákazníky a záruka

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



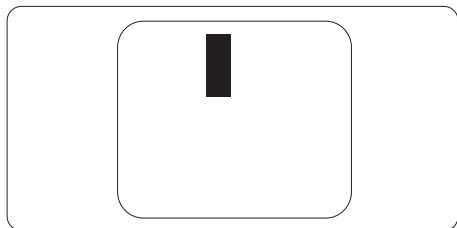
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

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.

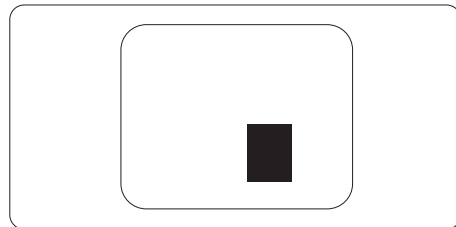
Defekty tmavých bodů

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	2
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	2
KAZY ČERNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÝ POČET VAD
1 tmavý bod	5 nebo méně
2 sousední tmavé body	2 nebo méně
3 sousední tmavé body	1
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	10 nebo méně

 Poznámka

1 nebo 2 sousední vadné body (1 barva) = 1 vadný bod .

9.2 Péče o zákazníky & záruka

Podrobné informace o záruce a požadavky na dodatečnou podporu platné pro vaši oblast najdete na webu www.philips.com/support nebo kontaktujte centrum péče o zákazníky Philips.

Chcete-li využít rozšířenou záruku nebo rozšířit běžnou záruční dobu, naše certifikované servisní středisko nabízí mimozáruční servisní balíček.

Pro záruční dobu si prosím přečtete Prohlášení o záruce v návodu k obsluze.

Chcete-li tuto službu využít, zakupte ji do 30 kalendářních dní od zakoupení produktu. Služby v rámci rozšířené záruky zahrnují vyzvednutí, opravu a vrácení. Veškeré náklady hradí uživatel.

Pokud certifikovaný servisní partner nemůže provést požadované opravy v rámci nabízeného balíčku rozšířené záruky, pokud možno pro vás najdeme alternativní řešení v rámci zakoupené rozšířené záruční doby.

Další podrobnosti vám poskytne zástupce služeb pro zákazníky společnosti Philips nebo místní kontaktní středisko (podle čísla zákaznické péče).

Číslo centra péče o zákazníky Philips je uvedeno níže.

• Místní standardní záruční doba	• Rozšířená záruční doba	• Celková záruční doba
• Liší se podle regionu	• + 1 rok	• Místní standardní záruční doba +1
	• + 2 roky	• Místní standardní záruční doba +2
	• + 3 roky	• Místní standardní záruční doba +3

** Je vyžadován doklad o nákupu produktu a rozšířené záruky.

Poznámka

Příručka s důležitými informacemi o regionální servisní telefonní horké lince je k dispozici na webových stránkách podpory společnosti Philips.

10. Odstraňování problémů a časté dotazy

10.1 Odstraňování problémů

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

1 Běžné problémy

Žádný obraz (indikátor LED napájení nesvíí)

- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel připojen k elektrické zásuvce a do zadní části monitoru.
- Nejdříve se ujistěte, že je tlačítko napájení na zadní straně displeje ve vypnuté poloze, potom jej přepněte do zapnuté polohy.

Žádný obraz (indikátor LED napájení je bílý)

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

Obrazovka říká

Check cable connection

- Zkontrolujte, zda je kabel monitoru řádně připojen k počítači. (Rovněž viz Stručná příručka).

- Zkontrolujte, zda nejsou ohnuté kolíky kabelu monitoru.
- Zkontrolujte, zda je zapnutý počítač.

Tlačítko Auto (Automatická) nefunguje.

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

Poznámka

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

Viditelné známky kouře nebo jiskření

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

2 Problémy se zobrazením

Obraz není vystředěn

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

Obraz se chvěje na obrazovce

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

Dochází ke svislému blikání



10. Odstraňování problémů a časté dotazy

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

Dochází k vodorovnému blikání



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

Obraz je rozmazaný, nevýrazný nebo příliš tmavý

- Upravte kontrast a jas na obrazovce OSD.

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

- Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení“ obrazovky, rovněž známé jako „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“. „Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ je dobře známý jev u technologie panelů LCD. V mnoha případech „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době mimo provoz.
- Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.

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

Obraz je zdeformovaný. Text je nejasný nebo rozmazaný.

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

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

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

* Světlo indikátoru „napájení“ je příliš silné a ruší

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

Potřebujete-li další pomoc, vyhledejte kontaktní informace na servis uvedené v Příručce s důležitými informacemi a kontaktujte pracovníka oddělení zákaznických služeb společnosti Philips.

* **Funkce se liší podle monitoru.**

10.2 Obecné časté dotazy

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

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

- Odpojte všechny kabely, potom připojte počítač k monitoru, který jste použili předtím.
- V nabídce Start operačního systému Windows vyberte Settings/Control Panel (Nastavení/Ovládací panely). V okně Ovládací panely vyberte ikonu Display (Zobrazení). Na panelu Display (Zobrazení) vlastnosti vyberte kartu „Settings“ (Nastavení). Na kartě nastavení v poli označeném „desktop area“ (pracovní plocha) přesuňte posuvník na 3840 x 2160 obrazových bodů.
- Klepněte na „Advanced Properties“ (Upřesnit), nastavte položku Obnovovací frekvence na 60 Hz a potom klepněte na OK.
- Restartujte počítač a zopakováním kroku 2 a 3 ověřte, zda je počítač nastaven na 3840 x 2160 při 60 Hz.
- Vypněte počítač, odpojte starý monitor a znovu připojte monitor LCD Philips.
- Zapněte monitor a potom zapněte počítač.

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

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

Ot. 3: Co jsou soubory .inf a .icm? Jak nainstalovat ovladače (.inf a .icm)?

Odp.: Jedná se o soubory ovladače pro váš monitor. Při první instalaci monitoru můžete být požádáni o ovladače (soubory .inf a .icm). Postupujte podle pokynů v uživatelské příručce, ovladače monitoru (soubory .inf a .icm) budou nainstalovány automaticky.

Ot. 4: Jak mám upravit rozlišení?

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

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

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

Ot. 6 : Je obrazovka LCD odolná proti poškrábání?

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

Ot. 7: Jak lze čistit povrch monitoru LCD?

Odp.: Pro běžné čištění použijte čistý a měkký hadřík. Pro důkladné čištění použijte izopropyl alkohol. Nepoužívejte žádná jiná

rozpuštědla, jako etylalkohol, etanol, aceton, hexan atd.

Ot. 8: Lze měnit nastavení barev monitoru?

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

- Stisknutím tlačítka „“ zobrazte nabídku OSD.
- Stisknutím tlačítka “Down Arrow” (Šipka dolů) vyberte volbu “Color” (Barva) a stisknutím tlačítka „“ přejděte na nastavení barev. K dispozici jsou tři nastavení (viz níže).
 1. Color Temperature (Teplota barev): Při nastavení v rozsahu 6 500 K vypadají barvy na panelu „teplé“ s červenobílým barevným tónem, zatímco při nastavení teploty 9 300 K vypadají barvy na panelu „studené“ s modrobílým barevným tónem.
 2. sRGB: standard pro zajištění správné přenosu barev mezi různými zařízeními (např. digitální fotoaparáty, monitory, tiskárny, skenery atd.)
 3. User Define (Uživatelské): uživatel si může zvolit vlastní nastavení barev upravením červené, zelené a modré složky.

Poznámka

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

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

Odp.: Ano. Všechny monitory LCD Philips jsou plně kompatibilní se

standardními počítači, počítači Mac a pracovními stanicemi. Pro připojení monitoru k systému Mac může být zapotřebí kabelový adaptér. Další informace vám poskytne nejbližší obchodní zástupce Philips.

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

Odp.: Ano, tyto monitory jsou kompatibilní s technologií Plug-and-Play v operačním systému Windows 10, 8.1, 8, 7, Mac OS X

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

Odp.: Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení“ obrazovky, rovněž známé jako „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“. „Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ je dobře známý jev u technologie panelů LCD. Ve většině případů „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době mimo provoz.

Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.

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

Výstraha

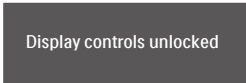
Vážné příznaky „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“ nezmizí a nelze je opravit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

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

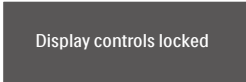
Odp.: Tento LCD monitor nejlépe funguje při svém nativním rozlišení 3840 x 2160 při 60 Hz. Používejte toto rozlišení pro dosažení optimálního zobrazení.

Ot. 13: Jak odemknout/zamknout rychlou klávesu?

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



Display controls unlocked



Display controls locked

Ot. 14: Kde najdu návod k obsluze zmíněný v EDFU?

Odp.: Návod k obsluze lze stáhnout na webové stránce Philips.

Ot. 15: Jak postupovat, když nefunguje zvuk z reproduktorů monitoru při připojení k notebooku Macbook?

Odp.: Doladíte zvuk zařízení podle následujících pokynů.

- Stisknutím tlačítka ➡ na předním rámečku přejděte na obrazovku nabídky OSD.
- Stisknutím tlačítka ↑ nebo ↓ vyberte hlavní nabídku [Audio] (Zvuk)
- Stisknutím tlačítka ↑ nebo ↓ vyberte možnost [Audio Recover] (Obnova zvuku). Tímto je problém vyřešen.

10.3 Časté dotazy ohledně Multiview

Qt. 1: Jak lze poslouchat zvuk nezávisle na vybraném zdroji zvuku?

Odp.: Normálně se zdroj zvuku přepíná spolu se zdrojem hlavního obrazu. Pokud chcete nastavit jiný zdroj zvuku, můžete stisknutím ➡ otevřít nabídku OSD. Vyberte požadovanou volbu [Audio Source] (Zdroj zvuku) z hlavní nabídky [Audio] (Zvuk).

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

Qt. 2: Proč po aktivaci PBP blikají dílčí okna.

Odp.: Protože zdroj videa dílčích oken má časování prokladu (i-timing). Prosím změňte zdroj signálu dílčího okna na progresivní časování (P-timing).



2020 © TOP Victory Investments Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Odpovědnost za výrobu a prodej tohoto produktu nese společnost Top Victory Investments Ltd. Poskytovatelem záruky na tento produkt je společnost Top Victory Investments Ltd. Philips a emblém štítu Philips jsou registrované obchodní známky společnosti Koninklijke Philips N.V. a jsou používány v licenci.

Údaje mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Verze: M10439PE1T