PHILIPS



27B2U3601
27B2U3671

CS

Uživatelská příručka

Register your product and get support at www.philips.com/welcome

Obsah

1. Důležité 1
   - 1.1 Bezpečnostní opatření a údržba 1
   - 1.2 Popis symbolů 2
   - 1.3 Likvidace produktu a obalového materiálu 3

2. Nastavení monitoru 4
   - 2.1 Instalace 4
   - 2.2 Práce s monitorem 8
   - 2.3 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA 11

3. Optimalizace Obrazu 13
   - 3.1 SmartImage 13
   - 3.2 SmartContrast 14

4. Funkce Daisy-chain 15

5. Power Delivery a Smart Power 18

6. Opatření pro zabránění syndromu počítačového vidění (CVS) 19

7. Adaptive Sync 20

8. Technické údaje 21
   - 8.1 Rozlišení a přednastavené režimy 24

9. Správa napájení 25

10. Péče o zákazníky a záruka 26
    - 10.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips 26
    - 10.2 Péče o zákazníky a záruka 29

11. Řešení problémů a často kladené otázky 30
    - 11.1 Řešení problémů 30
    - 11.2 Obecné časté dotazy 31

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 společnosti Philips platí za předpokladu, že je s výrobkem zacházeno v souladu s jeho určeným účelem a podle provozních pokynů a že je přiložena originální faktura nebo účtenka uvádějící datum nákupu, název prodejce, model a výrobní číslo produktu.

1.1 Bezpečnostní opatření a údržba

⚠ Varování

Použití ovládacích prvků, úprav nebo postupů jiných, než které jsou uvedeny v tomto dokumentu, může vést k ohrožení úrazem elektrickým proudem a/nebo mechanickému nebezpečí.

Přečtěte si a dodržujte tyto instrukce při zapojování a používání vašeho PC monitoru.

Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit poškození sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximální výkon zvyšuje výstupní napětí sluchátek, čímž se zvyšuje hladina akustického tlaku.

Provoz

- Chraňte monitor před přímým slunečním zářením. Dlouhodobé vystavení takovému prostředí může způsobit změnu barvy 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 skříňce.
- Umístěte monitor na takové místo, ze kterého bude elektrická zástrčka a zásuvka snadno přístupná.
- Jestliže jste vypnuli monitor odpojením napájecího kabelu nebo kabelu napájecího adaptéru, před připojením kabelu počkejte 6 sekund, aby monitor fungoval normálně.
- Vždy používejte napájecí kabel schválený společností Philips. Pokud napájecí kabel chybí, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Vyhledejte kontaktní informace na servis uvedené v Příručce s důležitými informacemi.)
- Provozujte monitor s předepsaným napájením. Použití nesprávného napětí způsobí poruchu a může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Chraňte kabel. Za napájecí a signální kabel netahejte ani je neohýbejte. Neumísťujte monitor ani žádné jiné předměty na kabely. Poškozené kabely mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Během používání nevystavujte monitor nadměrným otřesům 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 přemísťování do monitoru nekopejte a zabraňte případnému pádu.
- Port USB Type-C lze připojit pouze k určenému zařízení s protipožárním krytem v souladu s normou IEC 62368-1 nebo IEC 60950-1.
- 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 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 delší době sledování obrazovky se dívejte na objekty v různých vzdálenostech.
  - Vědomě mrkejte během práce.
  - Jemně zavřete a otáčejte oči pro uvolnění.
  - Nastavte obrazovku do vhodné výšky a úhlu.
  - Nastavte jas a kontrast na vhodnou úroveň.
  - Upravte osvětlení prostředí tak, aby odpovídalo jasu obrazovky, vyhněte se zářivkám a povrchům, které neodrážejí příliš mnoho světla.
  - Navštivte lékaře, pokud se vaše příznaky zhorší.

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.
- Čisticí 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.
- Pokud se do monitoru dostane cizí látka nebo voda, okamžitě vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Poté jej v případě poškození odešlete 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°C až 40°C 32°F až 104°F
    - Vlhkost: 20% relativní vlhkosti až 80% relativní vlhkosti

Důležité informace o vypálení/zobrazení duchů

- Kdykoli necháváte monitor bez dozoru, vždy aktivujte program pohyblivého spořiče obrazovky. Pokud bude monitor zobrazovat neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro periodické obnovení obrazovky. Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení" obrazovky, rovněž známé jako „dosvit" nebo „zobrazení duchů".
- „Vypálení", „dosvit" nebo „zobrazení duchů" je dobře známý jev u technologie panelů LCD. V mnoha případech „vypálení", „dosvit" nebo „zobrazení duchů" postupně zmizí po určité době mimo provoz.

Varování

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

Servis

- Kryt pláště může otevřít pouze kvalifikovaný servisní pracovník.
- Potřebujete-li jakýkoli dokument pro opravu nebo integraci, obraťte se na místní servisní středisko. (Můžete se podívat na kontaktní informace servisu 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

Obraťte se na servisního technika, pokud monitor nefunguje správně nebo pokud si nejste jisti, jaký postup zvolit podle provozních pokynů uvedených v této příručce.

Toto zařízení není vhodné k použití na místech, kde se pravděpodobně vyskytují děti.

1.2 Popis symbolů

Následující podkapitoly popisují konvence zápisu použité v tomto dokumentu.

Poznámky, upozornění a výstrahy

V celé této příručce mohou být bloky textu doplněny symbolem a vytištěny tučným nebo kurzivním písmem. Tyto bloky obsahují poznámky, upozornění a/nebo výstrahy.

Používají se následujícím způsobem:

Poznámka

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

Upozornění

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

Varování

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

Některé výstrahy se mohou zobrazovat v odlišných formátech a nemusí být doplněny symbolem. V takových případech je konkrétní podoba výstrahy stanovena příslušným regulačním mechanismem.

1.3 Likvidace produktu a obalového materiálu

Likvidace elektrických a elektronických zařízení - WEEE



This marking on the product or its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed with normal household waste. You are responsible for the disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste, 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 number of reusable materials and 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 products, services, and activities.

From the planning, design, and production stages, Philips emphasizes the importance 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) following all Environmental Laws and taking back programs with the contractor company.

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

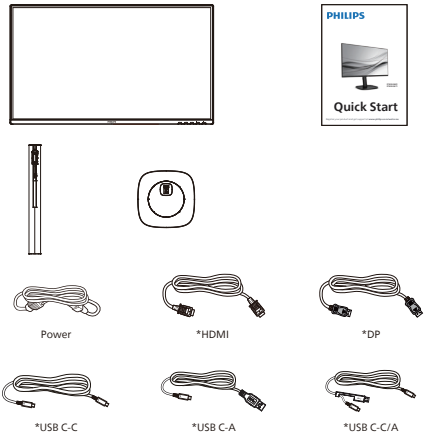
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Nastavení monitoru

2.1 Instalace

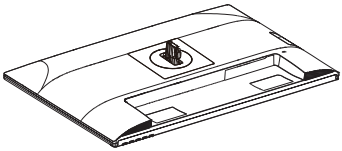
1 Obsah balení



* Liší se podle oblasti.

2 Instalace základny

1. Pro dobrou ochranu tohoto monitoru a zabránění jeho poškrábání nebo poškození ponechte monitor při instalaci základny obrazovkou dolů v polstření.

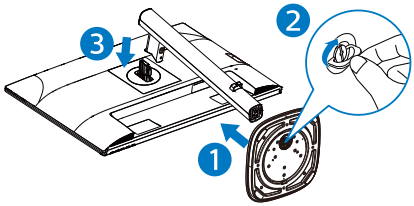


2. Držte stojan oběma rukama.

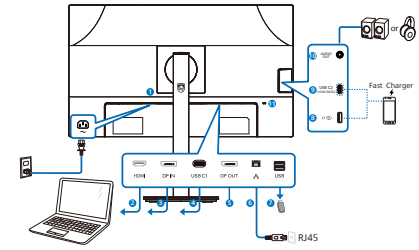
   (1) Opatrně upevněte základnu ke stojanu.

   (2) Prsty utáhněte šroub umístěný na spodní straně základny a pevně základnu připevněte ke stojanu.

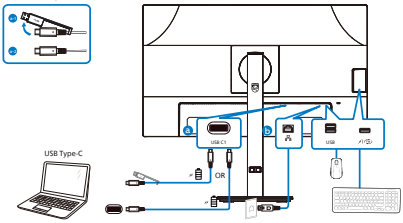
   (3) Jemně nasaďte podstavec na oblast držáku VESA, až jej západky zajistí.



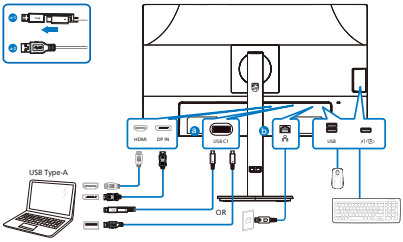
3 Připojení k počítači



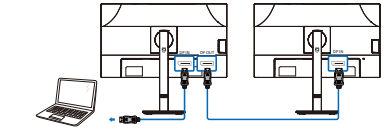
USB docking (USB C-C)



USB hub (USB A-C)



Multi-stream transport



1. Vstup napájení AC
2. Vstup HDMI
3. Vstup Displayport
4. USB C1
5. Výstup DisplayPort
6. Vstup RJ45
7. Výstup USB
8. Výstup USB / rychlá nabíječka USB
9. USB C2 (PD 15 W, výstup)/rychlá nabíječka USB
10. Audio výstup
11. 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.
4. Zapojte napájecí kabel počítače a monitoru do nejbližší zásuvky.
5. Zapněte počítač a monitor. Jestliže se na monitoru objeví obraz, instalace je dokončena.

4 Port RJ45

Port RJ45 podporuje následující síťové funkce pro větší pohodlí:

- MAPT (MAC Address Pass Through)
- PXE (Preboot eXecution Environment)
- WOL (Wake on LAN)

Instalace ovladače

1. Stáhněte a nainstalujte ovladač sítě LAN. Pro stažení ovladače přejděte do sekce Ke stažení na stránce produktu Philips.
2. Poklepejte na soubor ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Po dokončení instalace se zobrazí zpráva „Úspěch".
4. Restartujte počítač pro dokončení instalace.
5. Po restartu se v seznamu nainstalovaných programů objeví Realtek USB Ethernet Network Adapter.
6. Pravidelně navštěvujte výše uvedený odkaz a kontrolujte nejnovější aktualizace ovladačů.

Poznámka

- Výše popsané funkce jsou podporovány pouze na kompatibilních počítačových systémech. Nativní podpora MAC Address Passthrough (MAPT) a automatický provoz závisí na systému BIOS a implementaci ovladače; pokud MAPT není podporována nebo nefunguje správně, může být vyžadován nástroj MAC Address Cloning Utility poskytovaný společností Philips. V případě problémů s funkcí Wake on LAN (WOL) nejprve vyhledejte a ověřte nastavení počítače bez připojeného monitoru a po vyřešení problému monitor znovu připojte.
- Potřebujete-li další pomoc, kontaktujte horkou linku podpory společnosti Philips nebo místního zástupce společnosti Philips.

5 Rozbočovač USB

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

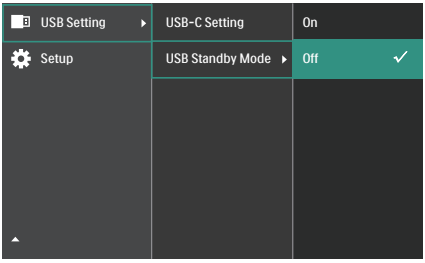
Připojená zařízení USB nebudou v tomto stavu fungovat.

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 Nabíjení USB

Tento monitor je vybaven porty USB se standardním výstupním výkonem, z nichž některé disponují funkcemi nabíjení USB (lze je identifikovat podle ikony napájení ⚡). Tyto porty můžete využít například k nabití chytrého telefonu nebo k napájení externího pevného disku (HDD). Aby bylo možné tuto funkci používat, musí být monitor neustále zapnutý.

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.



Poznámka

Pokud kdykoli vypnete monitor pomocí vypínače napájení, všechny porty USB se vypnou.

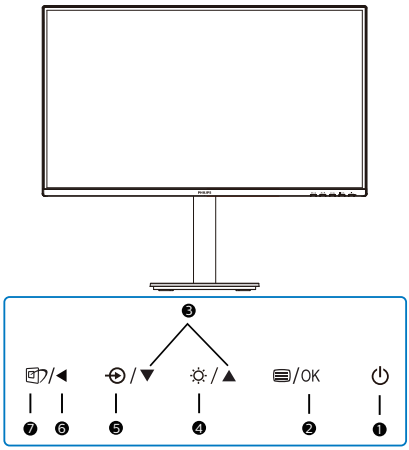
Varování

Bezdrátová zařízení USB 2,4 GHz, jako jsou bezdrátové myši, klávesnice a sluchátka, mohou způsobit snížení účinnosti rádiového přenosu u zařízení USB 3.2 nebo vyšší verze. Pokud k tomu dojde, zkuste následující metody, které pomohou tyto vlivy omezit:

- Snažte se udržovat přijímače USB 2.0 mimo dosah připojovacího portu USB verze 3.2 nebo vyšší.
- Pomocí standardního prodlužovacího kabelu USB nebo rozbočovače USB zvětšete vzdálenost mezi vaším bezdrátovým přijímačem a připojovacím portem USB verze 3.2 nebo vyšší.

2.2 Práce s monitorem

1 Popis ovládacích tlačítek

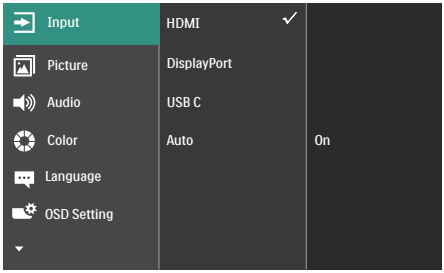


❶	⏻	Zapnutí nebo vypnutí napájení monitoru.
❷	/OK	Otevření nabídky OSD. Potvrzení nastavení OSD.
❸	▲ ▼	Úprava nabídky OSD.
❹	☼	Nastavení úrovně jasu.
❺	⊕	Změna zdroje vstupního signálu.
❻	◀	Návrat na předchozí úroveň nabídky OSD.
❼		Rychlá klávesa SmartImage. Lze vybrat z několika režimů: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off.

2 Popis nabídky na obrazovce (OSD)

Co je nabídka na obrazovce (OSD)?

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



Základní a jednoduché pokyny k ovládacím tlačítkům

V nabídce OSD zobrazené výše můžete stisknutím tlačítek ▼▲ na předním rámečku monitoru přesouvat kurzor a stisknutím tlačítka OK potvrdit volbu nebo změnu.

Nabídka OSD

Níže je celkový pohled na uspořádání nabídky na obrazovce. Lze jej použít pro referenci, až budete později chtít provádět nejrůznější úpravy.



Poznámka

Možnost Aktualizace firmwaru v nabídce OSD je použitelná pouze při použití s OTG.

3 Upozornění na rozlišení

Tento monitor je navržen pro optimální výkon při svém nativním rozlišení: 2560 x 1440.

Pokud je monitor zapnut v jiném rozlišení, zobrazí se na obrazovce následující upozornění: Pro nejlepší výsledky použijte rozlišení 2560 x 1440.

Zobrazení výstrahy nativního rozlišení lze vypnout z nabídky Nastavení v nabídce na obrazovce (OSD).

Poznámka

1. Výchozím nastavením rozbočovače USB pro vstup USB C tohoto monitoru je „Vysoká rychlost přenosu dat“. Maximální podporované rozlišení závisí na možnostech vaší grafické karty.Pokud váš počítač nepodporuje HBR 3, vyberte v části Nastavení USB možnost Vysoké rozlišení, přičemž maximální podporované rozlišení pak bude 2560 x 1440 @120 Hz.Stiskněte tlačítko > Nastavení USB > Nastavení USB-C > Vysoké rozlišení
2. Pokud se vaše ethernetové připojení zdá pomalé, vstupte do nabídky OSD a vyberte možnost Vysoká rychlost dat, která podporuje rychlost sítě LAN až 1G.

4 Firmware

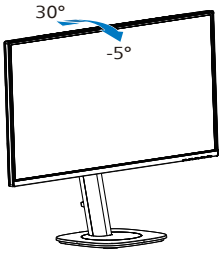
Existují dva způsoby aktualizace firmwaru.

1. Bezdrátová aktualizace firmwaru OTA (over-the-air)
   Bezdrátová aktualizace firmwaru OTA (over-the-air) se provádí prostřednictvím softwaru SmartControl, který lze jednoduše stáhnout z webových stránek společnosti Philips. Jaká je funkce softwaru SmartControl? Jedná se o doplňkový software, který umožňuje ovládat nastavení zobrazení obrázků, zvuku a další grafiky na obrazovce monitoru.
   V části „Nastavení“ můžete zjistit, kterou verzi firmwaru aktuálně máte a zda je zapotřebí aktualizace. Dále je třeba upozornit, že aktualizace firmwaru musí být prováděny prostřednictvím softwaru SmartControl.
   Během bezdrátové OTA (over-the-air) aktualizace firmwaru prostřednictvím softwaru SmartControl musíte být připojeni k síti.
2. Přímo (OTG)

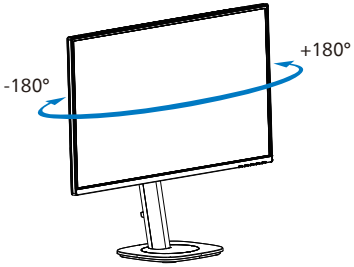
   Tento monitor je vybaven funkcí OTG, která umožňuje přímou aktualizaci firmwaru prostřednictvím paměti USB. Než budete pokračovat, obraťte se na místní zákaznický servis, který vám poskytne příslušné informace a pomoc s aktualizací.

5 Fyzická funkce

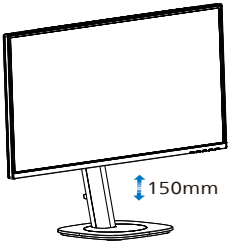
Náklon



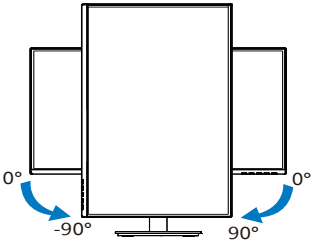
Otočení



Nastavení výšky



Pivot



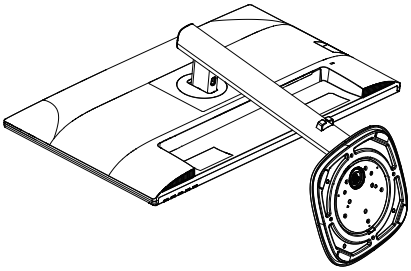
Varování

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

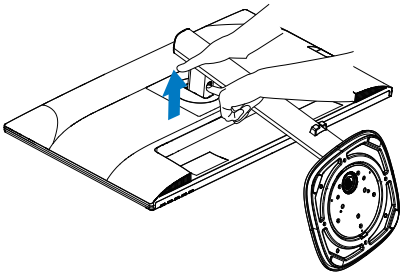
2.3 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA

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

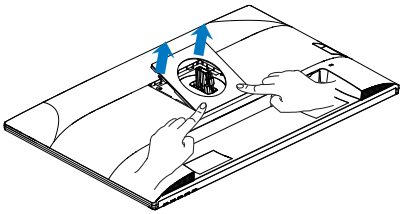
1. Umístěte monitor obrazovkou dolů na měkký podklad. Zabraňte poškrábání nebo poškození obrazovky. Poté zvedněte stojan monitoru.



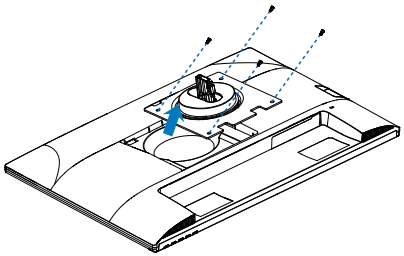
2. Držte tlačítko uvolnění stisknuté, nakloňte základnu a vytáhněte ji ven.



3. Stiskněte oba rohy krytu VESA a druhá strana krytu vyskočí.

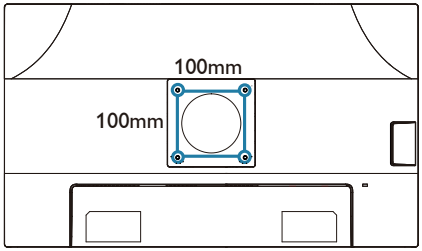


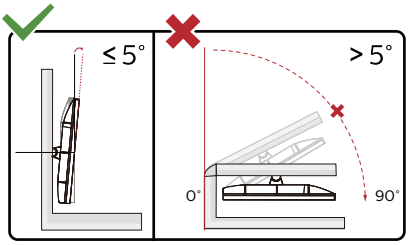
4. Uvolněte šrouby sestavy a sejměte závěs.



Poznámka

- Tento monitor podporuje upevňovací rozhraní kompatibilní se standardem VESA o rozměrech 100 mm x 100 mm. Montážní šroub VESA M4. V případě instalace na zeď se vždy obraťte na výrobce.
- Velikost závitu nástěnného držáku tohoto monitoru je 9,3 milimetru a hloubka otvoru pro nástěnnou montáž včetně zadního krytu je 11,3 milimetru





* 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. Držte pouze rámeček.

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.

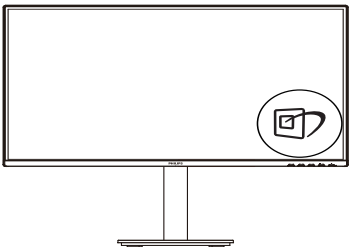
2 Proč to potřebuji?

Ideální je mít monitor, který poskytuje optimalizované zobrazení všech vašich oblíbených typů obsahu. Náš software SmartImage dynamicky upravuje jas, kontrast, barvy a ostrost v reálném čase, aby zlepšil váš zážitek ze sledování na monitoru.

3 Jak to funguje?

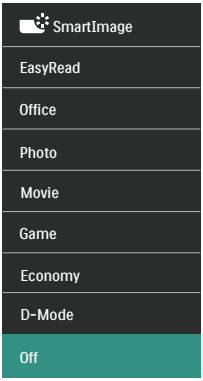
SmartImage exkluzivní špičková technologie společnosti Philips, která analyzuje obsah zobrazený na obrazovce. Na základě vámi zvoleného scénáře technologie SmartImage dynamicky zlepšuje kontrast, sytost barev a ostrost obrazu pro vylepšení zobrazovaného obsahu – vše v reálném čase stisknutím jediného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

4 Jak aktivovat SmartImage?



1. Stisknutím tlačítka spusťte funkci SmartImage v nabídce na obrazovce.
2. Stále tiskněte ▼▲ pro přepínání mezi režimy EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off.
3. Nabídka funkce SmartImage zůstane na obrazovce zobrazena po dobu 5 sekund, nebo můžete stisknout tlačítko „OK“ pro potvrzení.

K dispozici je několik režimů: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off.



- **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:** 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.
- **Fotografie:** Tento profil kombinuje sytost barev, dynamický kontrast a vylepšení ostrosti pro zobrazení fotografií a dalších obrázků s vynikající čistotou a živými barvami – to vše bez artefaktů a vybledlých barev.
- **Film:** Zvýšený jas, prohloubená sytost barev, dynamický kontrast a maximální ostrost zobrazí každý detail v tmavších oblastech vašich videí, aniž by docházelo k vyblednutí barev.
- **Hra: Z**apněte obvod overdrive pro nejlepší dobu odezvy, snižte zubaté okraje u rychle se pohybujících objektů na obrazovce a vylepšete kontrastní poměr pro světlé i tmavé scény – tento profil poskytuje hráčům ten nejlepší herní zážitek.
- **Ekonomický:** V rámci tohoto profilu jsou upraveny jas a kontrast a jemně doladěno podsvícení tak, aby byl vytvořen správný obraz pro každodenní kancelářské aplikace.
- **D-Mode:** Optimalizované mapování stupňů šedi založené na křivce DICOM Part 14 GSDF zvýrazňuje jemné tonální rozdíly a zlepšuje viditelnost detailů v tmavších oblastech, čímž zajišťuje konzistentní a spolehlivý vizuální výkon napříč zařízeními.
- **Off (Vypnuto):** Žádná optimalizace funkcí SmartImage.

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 požitek ze sledování. Zvyšuje podsvícení pro jasnější, ostřejší a jasnější obraz nebo snižuje podsvícení pro jasné zobrazení obrazu s tmavým pozadím.

2 Proč to potřebuji?

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

3 Jak to funguje?

Po aktivaci funkce SmartContrast bude v reálném čase analyzován zobrazovaný obsah za účelem úpravy barev a řízení intenzity podsvícení. Tato funkce dynamicky vylepšuje kontrast pro skvělý zážitek ze zábavy při sledování videí nebo hraní her.

4. Funkce Daisy-chain

Funkce DisplayPort Multi-Stream umožňuje připojení více monitorů.

Tento displej Philips je vybaven rozhraním DisplayPort a funkcí DisplayPort přes USB-C, která umožňuje zapojení více displejů do řady (daisy-chaining).

Nyní můžete propojit a používat více monitorů prostřednictvím jediného kabelu vedeného z jednoho displeje do dalšího.

Před zapojením monitorů do řetězce nejprve zkontrolujte následující:

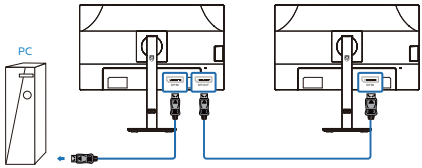
Ověřte, zda GPU ve vašem počítači podporuje DisplayPort MST (Multi-stream transport).

Poznámka

Maximální počet připojitelných monitorů se může lišit v závislosti na výkonu GPU.

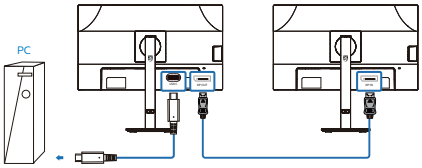
Informujte se u výrobce své grafické karty a vždy aktualizujte ovladač grafické karty.

1. Vícestreamový přenos DisplayPort přes DisplayPort



Rozlišení displeje	Maximální počet podporovaných externích monitorů
	Režim rozšíření (DisplayPort)
2560 x 1440 @ 60Hz	2

2. Vícestreamový přenos DisplayPort přes USB Type C



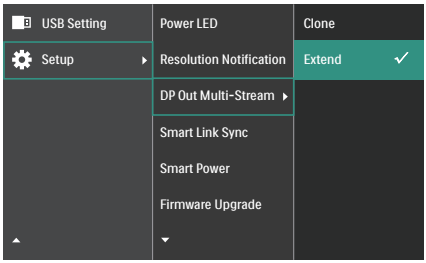
Rozlišení displeje	Rychlost spojení*1	Nastavení USB*2	Maximální počet podporovaných externích monitorů
2560 x 1440 @60Hz	HBR2	USB 2.0	1*3
		USB 3.2	1(1920 x 1080 @60Hz)
	HBR3	USB 2.0	2*3
		USB 3.2	2

Poznámka

1. Pro kontrolu rychlosti připojení: stiskněte tlačítko a vyberte Setup > information. Na obrazovce se zobrazí HBR3, v opačném případě je rychlost připojení HBR2.
2. Doporučujeme nastavit USB Setting na USB 3.2: stiskněte tlačítko, vyberte USB Settings > USB a poté zvolte USB 3.2, které podporuje rychlost sítě LAN až 1G.
3. V závislosti na kapacitě grafické karty můžete připojit maximálně 3 externí monitory.

Chcete-li vybrat jeden z režimů DP Out Multi-stream:

Stiskněte tlačítko a vyberte Setup > DP Out Multi-stream > Extend.



Poznámka

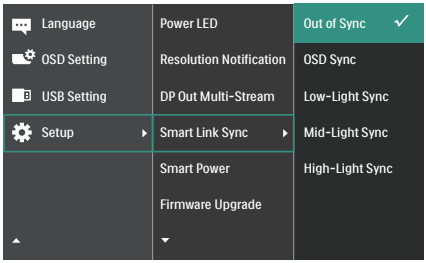
Sekundární monitor v řetězci musí podporovat DisplayPort multi-streaming a maximální podporované rozlišení je 2560 x 1440@60Hz.

3. Smart Link Sync

Toto zařízení je vybaveno funkcí **Smart Link Sync**, která optimalizuje monitory zapojené do řetězce. Tato funkce usnadňuje a zpříjemňuje synchronizaci nastavení displeje připojených monitorů. Účinně eliminuje potřebu tradičních ručních úprav a zajišťuje konzistentní vizuální a aplikační nastavení mezi monitory.

Pro monitory zapojené v řetězci (daisy-chain) je k dispozici více možností synchronizace v závislosti na uspořádání displeje. Možnosti OSD zahrnují **Out of Sync, OSD Sync, Low-Light Sync, Mid-Light Sync a High-Light Sync (výchozí: Out of Sync).**

- **OSD Sync (pro identické modely)**
  Synchronizuje klíčová nastavení OSD napříč připojenými monitory pro zajištění konzistentního zobrazení, včetně položek Light Sensor, Brightness, Contrast, SmartContrast, SmartImage, SmartResponse, Gamma, Color Temperature, User Defined RGB, Sharpness a Language.
- **Low-Light Sync/Mid-Light Sync/High-Light Sync (pro různé modely)**
  U různých modelů monitorů tyto režimy sjednocují svítivost panelu a vybraná nastavení OSD – včetně položek Contrast, SmartImage, SmartResponse, Gamma, Color Temperature, User Defined RGB, Sharpness a Language – pro konzistentní zobrazení, přičemž Low-Light Sync představuje nejnižší úroveň svítivosti a High-Light Sync nejvyšší úroveň svítivosti. Při zapojení do řetězce (daisy chain) se volbou možnosti OSD na primárním monitoru okamžitě aplikuje daný efekt pro konzistentní vizuální zobrazení.



Poznámka

1. Aby funkce Smart Link Sync správně fungovala, musí být všechny monitory zapojené v řetězci kompatibilní s technologií Smart Link.
2. Možnost Smart Link Sync bude zašedlá a nedostupná v následujících případech: když je povoleno HDR, když je DP Out Multi-Stream nakonfigurován v režimu Clone nebo když monitory nepodporují funkci Smart Link Sync.

4. Multi-ColorSync

Multi-ColorSync je optimalizovaný barevný prostor, který zajišťuje konzistentní vizuální barevné podání na více monitorech. Tato funkce se automaticky povolí, když je vybrána možnost Low-Light Sync, Mid-Light Sync nebo High-Light Sync.

Optimalizací barevného výkonu a synchronizace jasu mezi displeji snižuje barevné rozdíly na více monitorech a zlepšuje celkovou vizuální konzistenci.

5. Power Delivery a Smart Power

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

1 Co to je?

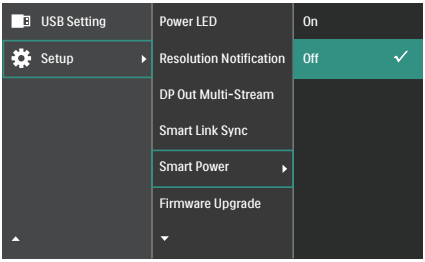
Smart Power je exkluzivní technologie společnosti Philips, která poskytuje flexibilní možnosti napájení pro různá zařízení.

To je užitečné pro nabíjení vysoce výkonných notebooků pomocí jediného kabelu.

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

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

2 Jak aktivovat Inteligentní napájení?



1. Přepnutím doprava ▤ přejdete na obrazovku s nabídkou OSD.
2. Přepnutím nahoru ▲ nebo ▼ vyberte hlavní nabídku [Setup] (Nastavení) a poté přepnutím doprava potvrďte.
3. Přepnutím nahoru ▲ nebo dolů▼ zapnete nebo vypnete [Smart Power] (Chytré napájení).

3 Napájení přes port USB C1:

1. Připojte zařízení k portu USBC1.
2. Zapněte funkci [Inteligentní napájení].
3. Pokud je zapnutá funkce [Inteligentní napájení] a napájení je dodáváno přes port USBC1, 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 z portu USBC1
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 USBC1 může poskytovat maximálně 65W.
- Když je funkce [Inteligentní napájení] vypnutá, rozhraní USBC1 může poskytovat maximálně 65W.

6. Opatření pro zabránění syndromu počítačového vidění (CVS)

Monitor Philips je vyroben tak, aby zabraňoval namáhání očí, které je způsobeno dlouhodobým používáním počítače.

Dodržováním následujících pokynů a používáním monitoru Philips efektivně omezíte únavu a maximalizujete svou produktivitu.

1. Vhodné osvětlení prostředí:
    - Upravte osvětlení prostředí tak, aby odpovídalo jasu obrazovky, vyhněte se zářivkám a povrchům, které neodrážejí příliš mnoho světla.
    - Nastavte jas a kontrast na vhodnou úroveň.
2. Správné pracovní návyky:
    - Přílišné používání monitoru může způsobit bolest očí. Je lepší dělat více kratších přestávek než méně delších; například 5–10minutová přestávka po každých 50 nebo 60 minutách souvislého sledování obrazovky je pravděpodobně lepší než 15minutová přestávka každé dvě hodiny.
    - Po delší době sledování obrazovky se dívejte na objekty v různých vzdálenostech.
    - Jemně zavřete a otáčejte oči pro uvolnění.
    - Při práci vědomě často mrkejte.
    - Jemně si protáhněte krk a pomalu nakloňte hlavu dopředu, dozadu a do stran, abyste si pomohli od bolesti.
3. Ideální držení těla při práci
    - Nastavte obrazovku do správné polohy podle své vlastní výšky.
4. Zvolte monitor Philips, který je šetrný k očím.
    - Antireflexní obrazovka: Tato funkce účinně snižuje nepříjemné a rušivé odlesky, které způsobují únavu očí.
    - Technologie bez blikání, která reguluje jas a omezuje blikání pro pohodlnější sledování obrazu.
    - Režim EasyRead napodobuje čtení z papíru a poskytuje pohodlnější prostředí při práci s dlouhými dokumenty na obrazovce.

7. 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.

Následují kompatibilní grafické karty.

- Operační systém
  - Windows 11/10
- 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
- Procesory A-Series Desktop a mobilní APU
  - 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
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

8. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ obrazového panelu	Technologie IPS
Podsvícení	W-LED
Velikost panelu	27" (68,5 cm)
Aspect Ratio (Poměr Stran)	16:9
Rozteč pixelů	0,2331(W) x 0,2331(H)
Kontrastní poměr (typ.)	1500:1
Nativní rozlišení	2560 x 1440 @ 60 Hz
Maximální rozlišení	2560 x 1440 @ 120 Hz
Pozorovací úhel	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (Typ)
Vylepšení obrazu	SmartImage
Barvy displeje	16,7 M (8 bitů)
Vertikální obnovovací frekvence	48 Hz - 120 Hz
Horizontální frekvence	30 kHz - 230 kHz
sRGB	ANO
EasyRead	ANO
Flicker Free	ANO
Adaptive Sync	ANO
Technologie SoftBlue	ANO[1]
Bezdrátová aktualizace firmwaru aktualizace	ANO
Připojení	
Zdroj vstupního signálu	HDMI, DisplayPort, USB C (alternativní režim DP)
Konektory	1 x HDMI 2.1 TMDS (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB C1 (upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB-C2 (Výstup) 3 x USB-A (Výstup se 1x rychlým nabíjením BC 1.2) 1 x RJ45,Ethernet LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.0: 1000M) 1 x DisplayPort výstup 1 x Audio výstup
Synchronizační vstup	Oddělená synchronizace
USB	
USB porty	1 x USB-C1 (Vstup, až 90 W, režim DP Alt)[2] 1 x USB-C2 (Výstup, až 15 W)[3] 3 x USB-A (Výstup se 1x rychlým nabíjením BC 1.2)
Power Delivery	USB C1: USB PD version 3.0, Up to 90W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A, 20V/4,5A) USB-C2: Zdroj napájení až 15 W (5V/3A) USB-A: 1x rychlé nabíjení B.C 1.2, až 7,5 W (5V/1,5A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
Pohodlí	
Uživatelské pohodlí	/◀ /▼ /▲ /OK
Vestavěný reproduktor	2 W x 2

Jazyky OSD	Angličtina, Němčina, Španělština, Řečtina, Francouzština, Italština, Maďarština, Holandština, Portugalština, Brazilská Portugalština, Polština, Ruština, Švédština, Finština, Turečtina, Čeština, Ukrajinština, Zjednodušená Čínština, Tradiční Čínština, Japonština, Korejština		
Další funkce pro pohodlí	Uchycení VESA (100 x 100mm), Zámek Kensington		
Kompatibilita Plug & Play	DDC/CI, macOS, sRGB, Windows 11/10		
Stojan			
Náklon	-5 / +30 stupňů		
Otočení	-180 / +180 stupňů		
Nastavení výšky	150 mm		
Pivot	-90 / +90 stupňů		
Napájení			
Spotřeba	Střídavé vstupní napětí při 100 Vstř, 50Hz	Střídavé vstupní napětí při 115 Vstř, 60Hz	Střídavé vstupní napětí při 230 Vstř, 50Hz
Normální provoz	33,0 W (typ.)	32,8 W (typ.)	32,2 W (typ.)
Režim spánku (pohotovostní režim)	0,35 W (typ.)	0,35 W (typ.)	0,35 W (typ.)
Režim vypnutí	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Spotřeba	Střídavé vstupní napětí při 100 Vstř, 50Hz	Střídavé vstupní napětí při 115 Vstř, 60Hz	Střídavé vstupní napětí při 230 Vstř, 50Hz
Normální provoz	112,63 BTU/hod. (typ.)	111,95 BTU/hod. (typ.)	109,90 BTU/hod. (typ.)
Režim spánku (pohotovostní režim)	1,19 BTU/hod. (typ.)	1,19 BTU/hod. (typ.)	1,19 BTU/hod. (typ.)
Režim vypnutí	1,02 BTU/hod. (typ.)	1,02 BTU/hod. (typ.)	1,02 BTU/hod. (typ.)
Režim zapnutí (režim ECO)	13,8 W (typ.)		
Indikátor LED napájení	Režim zapnutí: bílá, pohotovostní režim/režim spánku: bílá (blikající)		
Napájení	Integrovaný, 100-240 VAC, 50/60Hz		
Rozměry			
Výrobek s podstavcem (ŠxVxH)	615 x 540 x 229 mm		
Výrobek bez podstavce	615 x 361 x 46 mm		
Výrobek s obalem (ŠxVxH)	690 x 455 x 139 mm		
Hmotnost			
Výrobek s podstavcem	6,44 kg		
Výrobek bez podstavce	4,77 kg		
Výrobek s obalem	9,00 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 a energie			
RoHS	ANO		

Obal	100% recyklovatelný
Specifické látky	Kryt 100% bez PVC a BFR
Skříňka	
Color (Barva)	Color (Barva)
Dokončit	Textura

[1] Tento monitor je vybaven technologií SoftBlue. Tato integrovaná funkce nabízí zvýšené vizuální pohodlí a ochranu před nepříznivými zdravotními účinky způsobenými dlouhodobým vystavením modrému světlu. U panelu s nízkou úrovní modrého světla musí být poměr emisního světla displeje v rozsahu od 415 do 455 nm k emisi displeje v rozsahu 400 až 500 nm menší než 50 %. Tento monitor poskytuje optimální vizuální pohodlí, minimalizuje namáhání očí a podporuje trvalé soustředění. Navíc je LED technologie SoftBlue testována a certifikována společností TÜV Rheinland jako Low Blue Light (hardwarové řešení) pro svou účinnost při snižování emisí modrého světla.

[2] Port USB-C USBC1 umožňuje přenos dat, videa a napájení o výkonu 90 W v závislosti na zařízení.

[3] Port USB-C USBC2 umožňuje výstupní přenos dat a napájení o výkonu 15 W.

Poznámka

1. Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění. Přejděte na stránku www.philips.com/support a stáhněte si nejnovější verzi letáku.
2. Funkce napájení (Power Delivery) závisí také na možnostech počítače.

8.1 Rozlišení a přednastavené režimy

Horiz. frekv. (kHz)	Rozlišení	Vert. frekv. (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
46,88	800x600	75,00
48,08	800x600	72,19
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
65,29	1680x1050	59,95
67,50	1920x1080	60,00
88,79	2560x1440	59,95
148,50	2560x1440	100,00
183,00	2560x1440	120,00

Poznámka

1. Vezměte prosím na vědomí, že váš displej funguje nejlépe při nativním rozlišení 2560 x 1440 @ 60Hz. Pro nejlepší kvalitu zobrazení se řiďte tímto doporučením rozlišení. Doporučené rozlišení HDMI 2.1 TMDS/DP/USB C: 2560 x 1440 @ 60Hz Pokud váš displej není při připojení k portu USB C nebo DP nastaven na nativní rozlišení, upravte prosím rozlišení na optimální hodnotu: 2560 x 1440 @ 60 Hz z vašeho PC.
2. Výchozí tovární nastavení HDMI podporuje rozlišení 2560 x 1440 @ 60Hz.
3. Výchozí nastavení rozbočovače USB pro vstup USB C tohoto monitoru je „High Data Speed". Maximální podporované rozlišení závisí na schopnostech vaší grafické karty. Pokud váš počítač nepodporuje HBR 3, vyberte v nabídce USB Setting možnost „High Resolution", maximální podporované rozlišení pak bude 2560 x 1440 @ 120Hz. Stiskněte tlačítko > USB Setting > USB > High Resolution

9. Správa napájení

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 správy napájení					
Režim VESA	Video	H-synch.	V-synch.	Spotřebovaný výkon	Barva LED
Aktivní	Ano	ANO	ANO	32,8 W (typ.) 178,2 W	Bílá
Režim spánku (pohotovostní režim)	Ne	NE	NE	0,35 W	Bílá (blikání)
Režim vypnutí	Ne	-	-	0,3 W	Ne

K měření spotřeby energie tohoto monitoru se používá následující nastavení.

- Nativní rozlišení: 2560 x 1440
- Kontrast: 50%
- Jas: 70 %
- Teplota barev: 6500k s plně bílým vzorem
- Audio a USB neaktivní (vypnuto)

Poznámka

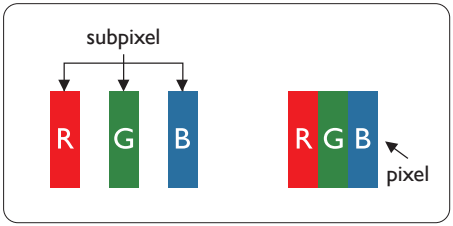
Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

10. Péče o zákazníky a záruka

10.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips

Snažíme se dodávat produkty nejvyšší kvality. Používáme některé z nejpokročilejších výrobních postupů v tomto odvětví a uplatňujeme 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 zcela bez defektů obrazových bodů, ale společnost Philips Monitors 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

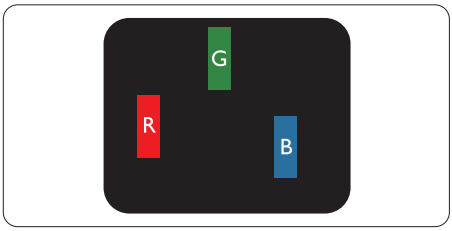
Pixel, neboli obrazovkový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Když je mnoho pixelů pohromadě, tvoří obraz. Když všechny subpixely určitého pixelu svítí, jeví se tyto tři subpixely společně jako jediný bílý pixel. Když jsou všechny tmavé, jeví se tyto tři subpixely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

Typy vad pixelů

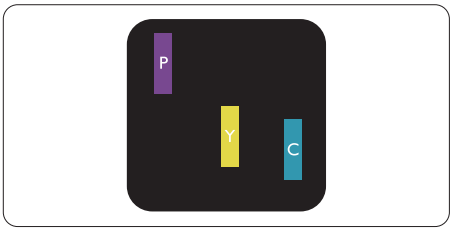
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

Defekty světlých bodů

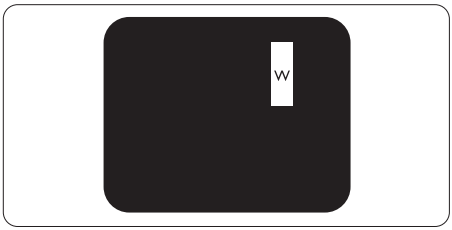
Defekty světlých bodů se projevují jako obrazové body nebo dílčí obrazové body, které vždy svítí nebo jsou „aktivní". Světlý bod je dílčí obrazový bod, který vystupuje z obrazovky, když je na monitoru zobrazena tmavá plocha. Existují následující typy defektů světlých bodů.



Jeden červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sousední rozsvícené subpixely:
- červený + modrý = fialový
- červený + zelený = žlutý
- zelený + modrý = cyan (světle modrý)



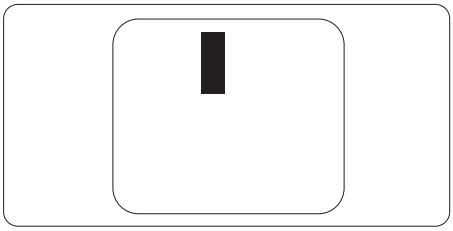
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

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.

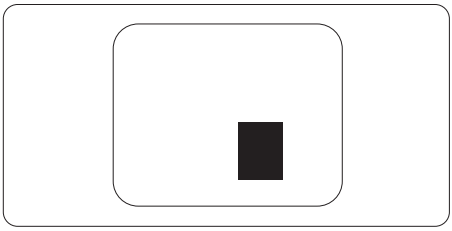
Defekty tmavých bodů

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.

Defekty světlých bodů	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 rozsvícený subpixel	2
2 sounáležící rozsvícené subpixely	1
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).	0
Vzdálenost mezi dvěma defekty světlých bodů*	>15mm
Celkový počet defektů světlých bodů všech typů	2

Defekty tmavých bodů	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 tmavý subpixel	3 nebo méně
2 sounáležící tmavé subpixely	2 nebo méně
3 sounáležící tmavé subpixely	1
Vzdálenost mezi dvěma defekty tmavých bodů*	>15mm
Defekty tmavých bodů	3 nebo méně

DEFEKTY BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet defektů světlých nebo tmavých bodů všech typů	5 nebo méně

Poznámka

1 nebo 2 sousední vadné subpixely = 1 vadný bod

10.2 Péče o zákazníky a 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.

Informace o záruční době naleznete v prohlášení o záruce v příručce Důležité informace.

Pokud si přejete prodloužit standardní záruční dobu, nabízí naše certifikované servisní středisko servisní balíček pro období po uplynutí záruky.

Chcete-li tuto službu využít, nezapomeňte si ji zakoupit do 30 kalendářních dnů od data původního nákupu. V rámci prodloužené záruční doby služba zahrnuje vyzvednutí, opravu a vrácení zařízení, veškeré vzniklé náklady však 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.

11. Řešení problémů a často kladené otázky

11.1 Řešení problémů

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

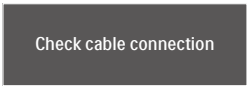
1 Běžné problémy

Žádný obraz (indikátor LED napájení nesvítí)

- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel zapojen do elektrické zásuvky a k zadní straně monitoru.
- Nejdříve se ujistěte, že je tlačítko napájení na přední 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 kabel displeje nemá ohnuté kolíky na straně připojení. Pokud ano, kabel opravte nebo vyměňte.
- Funkce úspory energie může být aktivována. Na obrazovce se zobrazí



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

Viditelné známky kouře nebo jiskření

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

2 Problémy se zobrazením

Obraz je rozmazaný, nevýrazný nebo příliš tmavý

- Upravte kontrast a jas na obrazovce OSD.

Po vypnutí napájení zůstává „dosvit“, „vypálení“ nebo „zobrazení duchů“.

- 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.
- Kdykoli ponecháte displej bez dozoru, vždy aktivujte program pohybujícího se spořiče obrazovky.
- Pokud bude váš displej LCD zobrazovat neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelné obnovování 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 displeje počítače na stejný režim jako 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.

* Funkčnost se liší podle displeje.

11.2 Obecné časté dotazy

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

Odp.: Doporučené rozlišení pro tento displej: 2560 x 1440.

- Odpojte všechny kabely, potom připojte počítač k displeji, který jste použili předtím.
- V nabídce Start systému Windows vyberte Nastavení/Ovládací panely. V okně Ovládacích panelů vyberte ikonu Zobrazení. V ovládacím panelu Zobrazení vyberte kartu „Nastavení“. Na kartě nastavení v poli označeném „plocha“ přesuňte posuvník na 2560 x 1440 pixelů.
- Klepněte na „Advanced Properties“ (Upřesnit), nastavte položku Refresh Rate (Obnovovací frekvence) na 60 Hz a potom klepněte na OK.
- Restartujte počítač a zopakováním kroku 2 a 3 ověřte, zda je počítač nastaven na 2560 x 1440.
- Vypněte počítač, odpojte starý monitor a znovu připojte LCD monitor Philips.
- Zapněte displej a potom zapněte počítač.

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

Odp.: Doporučená obnovovací frekvence u LCD monitorů je 60 Hz. V případě jakéhokoli rušení na obrazovce ji můžete nastavit až na 75 Hz, abyste zjistili, zda se tím rušení odstraní.

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 jsou společně určena vaší grafickou kartou/ovladačem grafiky a displejem. Požadované rozlišení můžete vybrat na Ovládacím panelu systému Windows® prostřednictvím položky „Vlastnosti obrazovky“.

Ot. 5: Co mám dělat, pokud se během úprav nastavení displeje přes OSD ztratím?

Odp.: Jednoduše stiskněte tlačítko ☰ a poté vyberte možnost 'Nastavení' > 'Reset', čímž obnovíte všechna původní tovární nastavení.

Q6: Je obrazovka LCD odolná proti poškrábání?

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

Ot. 7: Jak lze čistit povrch monitoru LCD?

Odp.: Pro běžné čištění použijte čistý, měkký hadřík. Pro důkladné čištění použijte isopropylalkohol. Nepoužívejte jiná rozpouštědla, jako je ethylalkohol, ethanol, aceton, hexan atd.

Ot. 8: Lze měnit nastavení barev displeje?

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

- Stisknutím tlačítka „OK“ zobrazte nabídku OSD (On Screen Display).
- Stisknutím tlačítka „Šipka dolů“ vyberte možnost „Barva“ a poté stiskněte „OK“ pro přechod na nastavení barev. K dispozici jsou tři nastavení (viz níže).
  1. Barevná teplota: K dispozici jsou následující nastavení. Nativní, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K a 11500K. Při nastavení v rozsahu 5000K vypadají barvy na panelu „teplé“ s červenobílým barevným tónem, zatímco při nastavení teploty 11500K vypadají barvy na panelu „studené s modrobílým barevným tónem“.
  2. sRGB: Jde o standard k zajištění správného podání barev na různých zařízeních (např. digitální fotoaparáty, monitory, tiskárny, skenery atd.).
  3. Uživatelské nastavení: Uživatel si může zvolit preferované nastavení barev úpravou červené, zelené a modré barvy.

Poznámka

Měření barvy světla vyzařovaného objektem při jeho zahřívání. Toto měření je vyjádřeno v absolutní stupnici (stupně Kelvina). Nižší teploty v Kelvinech, například 2004K, jsou červené; vyšší teploty, například 9300K, jsou modré. Neutrální teplota je bílá, při 6504K.

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

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

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

Odp.: Ano, displeje jsou kompatibilní s technologií Plug-and-Play v systémech Windows 11/10 a macOS.

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. V mnoha případech „vypálení", „dosvit" nebo „zobrazení duchů" postupně zmizí po určité době mimo provoz.
Kdykoli ponecháváte displej bez dozoru, vždy aktivujte program pohyblivého spořiče obrazovky.
Pokud bude váš displej LCD zobrazovat neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelné obnovování obrazovky.

Varování

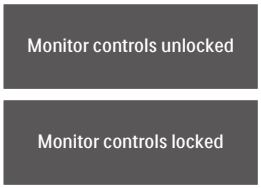
Pokud neaktivujete spořič obrazovky nebo aplikaci, která pravidelně obměňuje obsah zobrazení, může dojít k vážnému „vypálení", „dosvitu" nebo „zobrazení duchů", a toto narušení obrazu již nelze odstranit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

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

Odp.: Váš LCD monitor nejlépe pracuje při svém nativním rozlišení 2560 x 1440. Pro dosažení optimálního zobrazení používejte toto rozlišení.

Ot. 13: Jak odemknout/zamknout rychlou klávesu?

Odp.: Pro zamknutí nabídky OSD stiskněte a podržte tlačítko ☰/OK, zatímco je monitor vypnutý, a poté stiskněte tlačítko ⏻ pro zapnutí monitoru. Pro odemknutí nabídky OSD stiskněte a podržte tlačítko ☰/OK, zatímco je monitor vypnutý, a poté stiskněte tlačítko ⏻ pro zapnutí monitoru.



Ot. 14: Kde najdu příručku s důležitými informacemi zmíněnou v dokumentu EDFU?

Odp.: Příručku s důležitými informacemi si můžete stáhnout na stránkách podpory společnosti Philips.



2026 © 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.

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.