PHILIPS

Curved Business Monitor

3000 Series



34B2U3600CH
34B2U3600HW

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 použitých označení 3
   - 1.3 Likvidace výrobku a obalového materiálu 4

2. Nastavení monitoru 5
   - 2.1 Instalace 5
   - 2.2 Provozování monitoru 8
   - 2.3 Integrovaný přepínač KVM MultiClient 11
   - 2.4 MultiView 13
   - 2.5 Demontáž sestavy stojánku pro montáž VESA 15

3. Optimalizace obrazu 18
   - 3.1 SmartImage 18
   - 3.2 SmartContrast 20
   - 3.3 HDR 21

4. Power Delivery a Smart Power 22

5. Řešení pro prevenci počítačového zrakového syndromu (CVS) 23

6. Adaptive Sync 24

7. Technické specifikace 25
   - 7.1 Rozlišení a přednastavené režimy 29

8. Správa napájení 31

9. Péče o zákazníky a záruka 32
   - 9.1 Zásady společnosti Philips pro vady pixelů u plochých displejů 32
   - 9.2 Péče o zákazníky a záruka 35

10. Řešení problémů a často kladené otázky 36
    - 10.1 Řešení problémů 36
    - 10.2 Obecné časté dotazy 37
    - 10.3 Nejčastější dotazy k funkci Multiview 40

1. Důležité

Tato elektronická uživatelská příručka je určena pro každého, kdo používá monitor Philips. Před použitím monitoru si udělejte čas na přečtení tohoto uživatelského návodu. Obsahuje důležité informace a poznámky týkající se provozu Vašeho monitoru.

Záruka společnosti Philips platí za předpokladu, že je s výrobkem zacházeno v souladu s jeho určeným účelem a podle pokynů k obsluze a že je přiložena originální faktura nebo pokladní doklad, který uvádí datum nákupu, jméno prodejce, model a výrobní číslo výrobku.

1.1 Bezpečnostní opatření a údržba

⚠ Varování

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

Při připojování a používání Vašeho monitoru si přečtěte tyto pokyny a řiďte se jimi.

Nadměrný akustický tlak ze sluchátek do uší a náhlavních sluchátek může způsobit ztrátu sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximální výkon zvyšuje výstupní napětí sluchátek do uší a náhlavních sluchátek, čímž se zvyšuje hladina akustického tlaku.

Provoz

- Udržujte prosím monitor mimo dosah přímého slunečního světla. Dlouhodobé vystavení tomuto typu prostředí může vést ke změně barvy a poškození monitoru.
- Udržujte displej mimo dosah oleje. Olej může poškodit plastový kryt displeje a vést ke ztrátě záruky.
- Odstraňte veškeré předměty, které by mohly spadnout do ventilačních otvorů nebo bránit správnému chlazení elektroniky monitoru.
- Nezakrývejte ventilační otvory ve skříni.
- Při umisťování monitoru se ujistěte, že jsou napájecí zástrčka a zásuvka snadno přístupné.
- Pokud monitor vypínáte odpojením napájecího kabelu nebo stejnosměrného napájecího kabelu, vyčkejte 6 sekund, než napájecí kabel nebo stejnosměrný napájecí kabel znovu připojíte a obnovíte běžný provoz.
- Vždy používejte schválený napájecí kabel dodaný společností Philips. Pokud Váš napájecí kabel chybí, kontaktujte prosím místní servisní středisko. (Viz kontaktní informace pro servis uvedené v příručce Důležité informace.)
- Zařízení provozujte pouze s předepsaným napájením. Použití nesprávného napětí způsobí poruchu a může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Chraňte kabel. Netahejte za napájecí kabel a signálový kabel ani je neohýbejte. Nepokládejte na kabely monitor ani žádné jiné těžké předměty. Poškozené kabely mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Během provozu nevystavujte monitor silným vibracím ani nárazům.
- Abyste předešli možnému poškození, jako je odlupování panelu od

rámečku, zajistěte, aby monitor nebyl nakloněn směrem dolů o více než -5 stupňů. Pokud je tento maximální úhel sklonu směrem dolů -5 stupňů překročen, poškození monitoru nebude kryto zárukou.

- Během provozu a/nebo přepravy do monitoru nenarážejte ani jej nenechte spadnout.
- Port USB Type-C smí být připojen pouze ke specifikovanému zařízení s protipožárním krytem v souladu s normou IEC 62368-1 nebo IEC 60950-1.
- Nadměrné používání monitoru může způsobovat nepříjemné pocity v očích. Na Vašem pracovišti doporučujeme dělat si raději kratší přestávky častěji než delší přestávky méně často. Například 5–10minutová přestávka po 50–60 minutách nepřetržitého sledování obrazovky bude pravděpodobně vhodnější než 15minutová přestávka každé dvě hodiny. Namáhání očí při nepřetržitém používání obrazovky můžete předcházet následovně:
  - Po delší době soustředění na obrazovku se dívejte na objekty v různých vzdálenostech.
  - Vědomé mrkání při práci.
  - Jemné zavírání a protáčení očí k uvolnění.
  - Nastavte obrazovku do odpovídající výšky a úhlu.
  - Nastavte jas a kontrast na odpovídající úroveň.
  - Přizpůsobte osvětlení prostředí tak, aby odpovídalo jasu Vaší obrazovky. Vyhněte se zářivkovému osvětlení a povrchům, které příliš neodrážejí světlo.
  - Pokud se Vaše příznaky zhorší, navštivte lékaře.

Údržba

- Chcete-li chránit monitor před možným poškozením, nevyvíjejte nadměrný tlak na LCD panel. Při přemisťování monitoru jej zvedejte uchopením za rámeček; monitor nezvedejte tak, že položíte ruku nebo prsty na LCD panel.
- Čisticí prostředky na olejové bázi mohou poškodit plastové součásti a vést ke ztrátě platnosti záruky.
- Pokud monitor nebudete delší dobu používat, odpojte napájecí kabel.
- Potřebujete-li monitor vyčistit mírně navlhčeným hadříkem, odpojte napájecí kabel. Při vypnutém napájení lze obrazovku otřít suchým hadříkem. Nikdy však nepoužívejte organická rozpouštědla, jako je alkohol nebo kapaliny na bázi amoniaku.
- Abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem nebo trvalému poškození zařízení, nevystavujte monitor prachu, dešti, vodě ani nadměrné vlhkosti.
- Pokud se Váš monitor namočí, co nejdříve jej otřete suchým hadříkem.
- Pokud se do Vašeho monitoru dostane cizí látka nebo voda, okamžitě jej vypněte 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 extrémnímu chladu.
- Pro zachování nejlepšího výkonu Vašeho monitoru a jeho delší životnosti používejte monitor v prostředí, které spadá do následujících rozsahů teploty a vlhkosti:

- Teplota: 0 °C–40 °C 32 °F–104 °F
- Vlhkost: 20 %–80 % RH

Důležité informace o vypálení/ zbytkovém obrazu

- Kdykoli necháváte monitor bez dozoru, vždy aktivujte program pohyblivého spořiče obrazovky. Pokud bude Váš monitor zobrazovat neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelné obnovování obrazovky. Nepřerušované zobrazování nehybných nebo statických obrazů po delší dobu může na Vaší obrazovce způsobit „vypálení“, známé také jako „dosvit“ nebo „zbytkový obraz“.
- „Vypálení“, „dosvit“ nebo „duch obrazu“ je dobře známý jev u technologie LCD panelů. Ve většině případů „vypálení“, „dosvit“ nebo „duch obrazu“ postupně zmizí po určité době od vypnutí napájení.

Varování
Neaktivování spořiče obrazovky nebo aplikace pro pravidelné obnovování obrazovky může vést k závažným příznakům „vypálení“, „dosvitu“ nebo „ducha obrazu“, které nezmizí a nelze je opravit. Výše uvedená poškození nejsou kryta Vaší zárukou.

Servis

- Kryt skříně smí otevírat pouze kvalifikovaný servisní personál.
- Pokud potřebujete jakýkoli dokument pro opravu nebo integraci, kontaktujte prosím Vaše místní servisní středisko. (Můžete se podívat na kontaktní informace servisu uvedené v příručce s důležitými informacemi.)
- Informace o přepravě naleznete v části „Technické specifikace“.
- Nenechávejte Váš monitor v automobilu na přímém slunečním světle.

Poznámka
Pokud monitor nefunguje běžným způsobem nebo si nejste jisti, jaký postup zvolit podle provozních pokynů uvedených v tomto návodu, obraťte se na servisního technika.

1.2 Popis použitých označení

Následující podkapitoly popisují konvence pro označování používané v tomto dokumentu.

Poznámky, upozornění a varování

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

Používají se následujícím způsobem:

Poznámka
Tato ikona označuje důležité informace a tipy, které Vám pomohou lépe využívat Váš počítačový systém.

Upozornění
Tato ikona označuje informace, které Vám sdělují, jak předejít případnému poškození hardwaru nebo ztrátě dat.

Varování
Tato ikona označuje riziko tělesného zranění a informuje Vás, jak se tomuto problému vyhnout.

Některá varování se mohou zobrazovat v odlišných formátech a nemusí být doplněna ikonou. V takových případech je konkrétní podoba varování stanovena příslušným regulačním mechanismem.

1.3 Likvidace výrobku a obalového materiálu

Waste Electrical and Electronic Equipment-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.

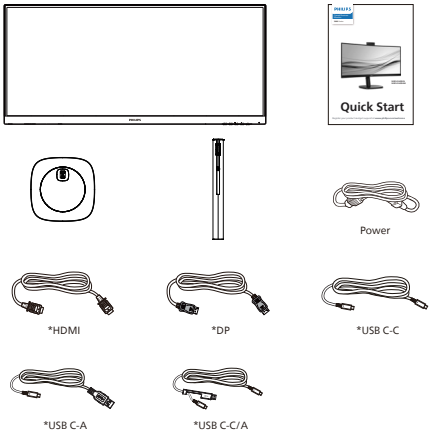
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Nastavení monitoru

2.1 Instalace

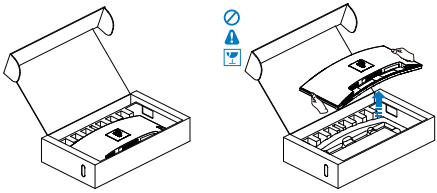
1 Obsah balení



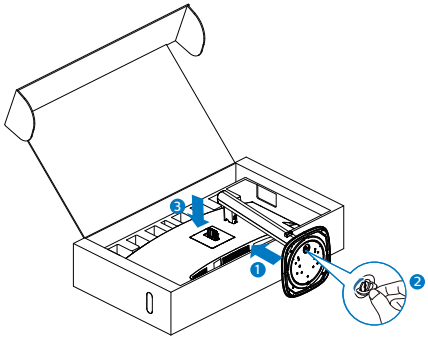
*Liší se v závislosti na regionu.

2 Instalace podstavce

1. Abyste tento monitor dobře ochránili a předešli jeho poškrábání či poškození, ponechte jej při instalaci podstavce položený obrazovkou dolů na ochranné podložce.

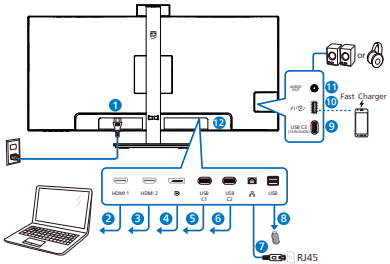


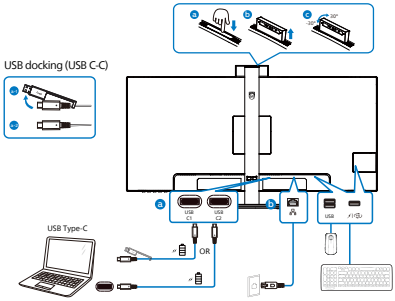
2. Stojan držte oběma rukama.
   (1) Opatrně připevněte podstavec ke stojanu.
   (2) Prsty utáhněte šroub umístěný ve spodní části podstavce a pevně tak podstavec zajistěte ke stojanu.
   (3) Opatrně připevněte stojan k oblasti uchycení VESA, dokud západka stojan nezajistí.

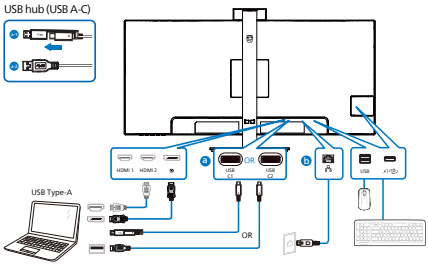


⚠ Varování
Tento produkt má zakřivený design. Při připevňování nebo odpojování podstavce umístěte pod monitor ochranný materiál a na monitor nevyvíjejte tlak.

3 Připojení k počítači







1. Vstup střídavého (AC) napájení
2. Vstup HDMI 1
3. Vstup HDMI 2
4. Vstup DisplayPort
5. USB C1
6. USB C2
7. Vstup RJ45
8. Sestupný port USB
9. USB C3(15W/DATA)
10. Sestupný port USB / rychlá nabíječka USB
11. AUDIO VÝSTUP
12. Bezpečnostní zámek Kensington

Připojení k počítači

1. Pevně připojte napájecí kabel k zadní straně displeje.
2. Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.
3. Připojte signálový kabel monitoru ke konektoru videa na zadní straně Vašeho počítače.
4. Zapojte napájecí kabel Vašeho počítače a monitoru do blízké elektrické zásuvky.
5. Zapněte počítač a monitor. Pokud monitor zobrazí obraz, instalace je dokončena.

4 Instalace ovladače RJ45

Ovladače sítě LAN naleznete na stránkách podpory webu společnosti Philips.

Při instalaci postupujte podle následujících kroků:

1. Nainstalujte ovladač sítě LAN odpovídající Vašemu systému.
2. Dvojitým kliknutím na ovladač spusťte instalaci a dále postupujte podle pokynů systému Windows.
3. Po dokončení instalace se zobrazí hlášení „success“.
4. Po dokončení instalace musíte restartovat svůj počítač.
5. Nyní položku „Realtek USB Ethernet Network Adapter“ naleznete v seznamu nainstalovaných programů.
6. Doporučujeme Vám pravidelně navštěvovat výše uvedený webový odkaz a kontrolovat dostupnost nejaktuálnější verze ovladače.

Poznámka

V případě potřeby kontaktujte servisní horkou linku společnosti Philips ohledně nástroje pro klonování MAC adresy.

5 Rozbočovač USB

Z důvodu souladu s mezinárodními energetickými normami jsou rozbočovač a porty USB tohoto monitoru v režimech Standby a Off deaktivovány.

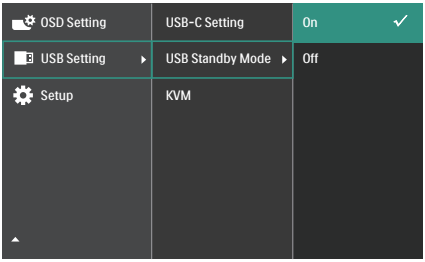
Připojená zařízení USB v tomto stavu nebudou fungovat.

Chcete-li trvale ponechat funkci USB ve stavu „ON“, přejděte do nabídky OSD, vyberte možnost „USB standby mode“ a přepněte ji do stavu „ON“. Pokud se Váš monitor z jakéhokoli důvodu obnoví do továrního nastavení, nezapomeňte v nabídce OSD u položky „USB standby mode“ opět zvolit stav „ON“.

6 Nabíjení přes USB

Tento displej je vybaven porty USB se standardním výkonovým výstupem, přičemž některé z nich podporují funkci nabíjení přes USB (lze je identifikovat podle ikony napájení). Tyto porty můžete využít například k nabíjení Vašeho chytrého telefonu nebo k napájení externího pevného disku. Aby bylo možné tuto funkci využívat, musí být displej neustále zapnutý.

Některé vybrané monitory Philips nemusí napájet ani nabíjet Vaše zařízení, když přejde do režimu „Spánek/Pohotovost“ (blikající bílá LED dioda napájení). V takovém případě přejděte do nabídky OSD a vyberte možnost „USB Standby Mode“, poté přepněte funkci do režimu „ON“ (výchozí = OFF). Tím zůstanou funkce napájení a nabíjení přes USB aktivní i v případě, že je monitor v režimu spánku/pohotovosti.



Poznámka

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

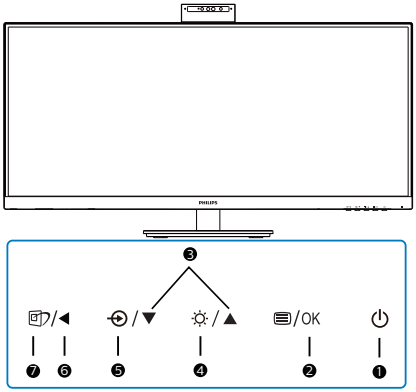
Varování

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

- Snažte se udržovat přijímače USB 2.0 mimo dosah připojovacího portu verze USB 3.2 nebo vyšší.
- Použijte standardní prodlužovací kabel USB nebo rozbočovač USB, abyste zvětšili vzdálenost mezi bezdrátovým přijímačem a připojovacím portem verze USB 3.2 nebo vyšší.

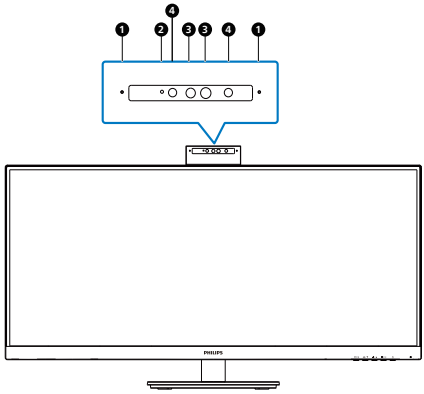
2.2 Provozování monitoru

1 Popis ovládacích tlačítek



❶	⏻	Zapnutí nebo vypnutí napájení monitoru.
❷	/OK	Otevření nabídky OSD. Potvrzení nastavení v nabídce 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. Můžete vybírat z několika režimů: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off. Pokud monitor přijímá signál HDR, funkce SmartImage zobrazí nabídku HDR. V této nabídce máte k dispozici několik možností: HDR Premium, HDR Movie, HDR Photo, HDR HLG, HDR Basic, Off.

2 Webkamera

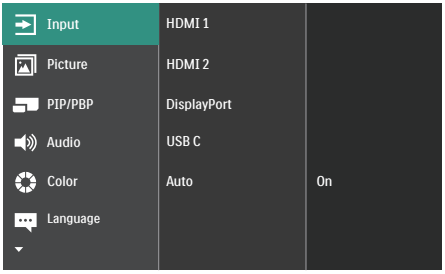


❶	Mikrofon
❷	Indikátor aktivity webové kamery
❸	Webová kamera s rozlišením 5,0 megapixelu
❹	Infračervený senzor pro rozpoznání obličeje

2 Popis zobrazení na obrazovce (OSD)

Co je zobrazení na obrazovce (OSD)?

Nabídka OSD (On-Screen Display) je funkcí všech LCD monitorů Philips. Umožňuje koncovému uživateli upravovat výkon obrazovky nebo vybírat funkce monitoru přímo prostřednictvím okna s pokyny na obrazovce. Níže je zobrazeno uživatelsky přívětivé rozhraní OSD:

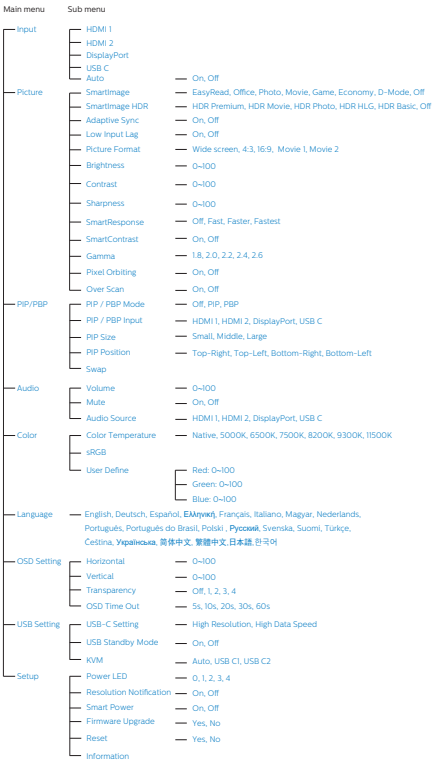


Základní a jednoduché pokyny k ovládacím tlačítkům

V nabídce OSD zobrazené výše můžete stisknout tlačítka ▼▲ na předním rámečku monitoru pro přesun kurzoru a stisknout tlačítko OK pro potvrzení volby nebo změny.

Nabídka OSD

Níže je uveden celkový přehled struktury nabídky OSD (On-Screen Display). Můžete jej použít jako referenci, až se budete chtít později orientovat v různých nastaveních.



Poznámka

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

3 Oznámení o rozlišení

Tento monitor je navržen pro optimální výkon při svém nativním rozlišení: 3440 x 1440.

Když je monitor zapnut při jiném rozlišení, zobrazí se na obrazovce následující upozornění: Pro dosažení nejlepších výsledků použijte rozlišení 3440 x 1440.

Zobrazování upozornění na nativní rozlišení lze vypnout v nabídce Nastavení v menu OSD (On Screen Display).

Poznámka

1. Výchozí nastavení USB hubu 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 nastavení USB možnost High Resolution, maximální podporované rozlišení pak bude 3440 x 1440 @144Hz. Stiskněte tlačítko ☰ > USB Setting > USB > High Resolution
2. Pokud se Vám zdá ethernetové připojení pomalé, vstupte prosím do menu OSD a vyberte možnost High Data Speed, která podporuje rychlost sítě LAN až 1G.

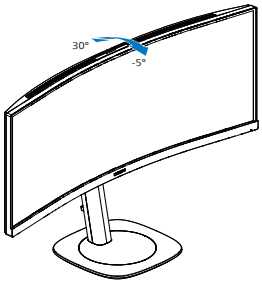
4 Firmware

Aktualizaci firmwaru lze provést dvěma způsoby.

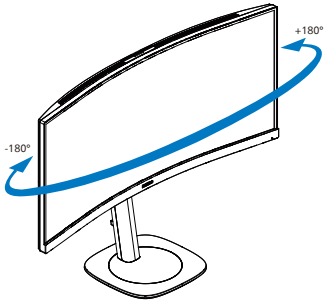
1. Bezdrátově (OTA)
   Bezdrátová aktualizace firmwaru (OTA) probíhá prostřednictvím softwaru SmartControl a lze ji snadno stáhnout z webových stránek společnosti Philips. Co software SmartControl dělá? Jedná se o doplňkový software, který pomáhá ovládat obraz, zvuk a další grafická nastavení monitoru na obrazovce. V části „Setup“ (Nastavení) si můžete ověřit, jakou verzi firmwaru aktuálně používáte a zda je nutné provést jeho aktualizaci. Dále je důležité upozornit, že aktualizace firmwaru musí být prováděny výhradně prostřednictvím softwaru SmartControl. Při bezdrátové aktualizaci firmwaru (OTA) v aplikaci SmartControl musíte být připojeni k síti.
2. On-the-go (OTG)
   Tento monitor je vybaven funkcí OTG, která umožňuje přímou aktualizaci firmwaru prostřednictvím USB flash disku. Než budete pokračovat, kontaktujte místní zákaznický servis, kde získáte potřebné informace a podporu při aktualizaci.

5 Fyzické funkce

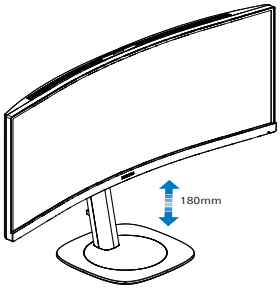
Naklopení



Otočení



Nastavení výšky



Varování

- Abyste předešli případnému poškození obrazovky, například odlepení panelu, dbejte na to, aby

monitor nebyl nakloněn směrem dolů o více než -5 stupňů.

- Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Uchopte jej pouze za rámeček.

2.3 Integrovaný přepínač KVM MultiClient

1 Co to je?

Díky funkci integrovaného přepínače Multiclient Keyboard Video Mouse (KVM) můžete ovládat dva samostatné počítače pomocí jedné sestavy monitoru, klávesnice a myši.

2 Jak povolit funkci MultiClient Integrated KVM

Díky vestavěné funkci Multiclient Integrated KVM můžete snadno přepínat mezi jednotlivými připojenými zařízeními prostřednictvím nastavení v nabídce On-Screen Display (OSD). Chcete-li jako vstup použít rozhraní USB-C1, USB-C2, HDMI a/nebo DP, použijte kabel USB-C ve směru USB Upstream.

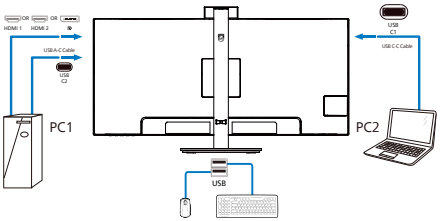
Poté připojte kabely upstream ze svého počítače k portům USB-C1 a USB C2 umístěným na monitoru. Tento postup lze pro každý počítač provést současně. Další informace naleznete v tabulce a na obrázku níže.

Tato tabulka znázorňuje přiřazení jednotlivých zdrojů k odpovídajícím portům na monitoru.

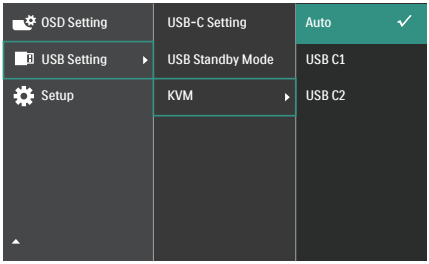
Zdroj	USB Upstream
HDMI nebo DP	USB C1
USB C2	USB C1

Postup krok za krokem:

1. Připojte každý kabel od příslušných portů na monitoru, jak je uvedeno v tabulce výše, ve směru downstream ke každému počítači.



2. Otevřete nabídku OSD (On-Screen Display). Přejděte na kartu KVM a vyberte možnost „Auto“, „USB C1“ nebo „USB C2“ pro přepnutí zobrazení monitoru z jednoho zařízení na druhé. Chcete-li přepnout na jiné zobrazení monitoru, jednoduše tento krok zopakujte.



3. Přejděte na kartu KVM a vyberte možnost „Auto“; následně lze využít funkci KVM Smart.

Díky nejnovější funkci Smart KVM můžete nyní snáze přepínat mezi zdroji. Pro přepnutí zdrojů jednoduše třikrát stiskněte klávesu „Ctrl“. Tato funkce je dostupná rovněž pro prohození hlavního obrazu (Main Picture) a vedlejšího obrazu (Sub Picture) v režimu PIP prostřednictvím Smart KVM.

Pokud chcete jako vstup do svého zařízení použít kabel DP a/nebo HDMI, využijte porty USB-C1 a USB C2, přičemž kabel USB musí být orientován ve směru USB upstream.

Pro úpravu nastavení při použití rozhraní HDMI/DP postupujte podle následujících kroků:

1. Připojte USB kabel směrem upstream od počítače (počítačů) k portům „USB C1“ a „USB C2“ tohoto monitoru. Tento postup lze v případě potřeby provést současně.

Nastavení se dvěma počítači by mělo vypadat takto:

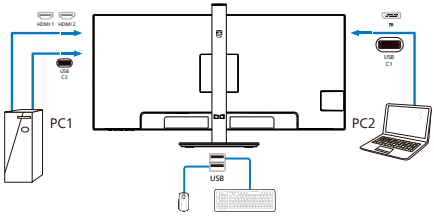
PC1: Pro sledování video a audio obsahu můžete použít kabel USB-C/A ve směru upstream a kabel HDMI nebo kabel DP a připojit jej k portu USB C na monitoru.

PC2: Pro sledování video a audio obsahu můžete použít kabel USB-C/A nebo USB-C/C ve směru upstream a kabel HDMI nebo kabel DP a připojit jej k portu USB-C na monitoru.

Pro Vaše pohodlí. Prosím, použijte níže uvedenou tabulku jako referenci.

Zdroj	USB Upstream
HDMI nebo DP	USB C1
USB C2	USB C1

2. Připojte každý počítač ke koncové části kabelu USB-C.



3. Přejděte do nabídky OSD (On-Screen Display) a postupujte u funkce KVM stejně jako v bodě č. 2 v předchozí části.

Poznámka

- Vezměte prosím na vědomí, že připojení vstupního zdroje neprobíhá automaticky a je nutné přejít do nabídky On-Screen Display (OSD) a vybrat vstup, který používáte.

- Funkci MultiClient Integrated KVM můžete využít také v režimu Picture-by-Picture (PBP). Po povolení režimu PBP můžete na stejné obrazovce zobrazit dva různé zdroje. Funkce MultiClient Integrated KVM zvyšuje produktivitu tím, že umožňuje pomocí jedné obrazovky ovládat dva počítače prostřednictvím nastavení v nabídce On-Screen Display (OSD).

2.4 MultiView



1 Co to je?

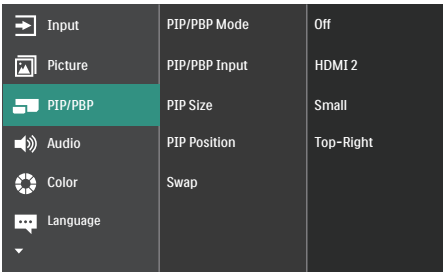
Funkce MultiView umožňuje flexibilní připojení a zobrazení, takže můžete současně pracovat s více zařízeními, jako jsou počítač a notebook, vedle sebe. Složitý multitasking se tak stane hračkou.

2 Proč ji potřebuji?

Díky monitoru Philips MultiView s ultra vysokým rozlišením si můžete pohodlně užívat dokonalé propojení v kanceláři i doma. Na tomto monitoru můžete snadno sledovat několik zdrojů obsahu na jedné obrazovce. Můžete například v malém okně sledovat živé video zpravodajství se zvukem a zároveň pracovat na svém nejnovějším blogu... nebo můžete upravovat soubor aplikace Excel ze svého ultrabooku, zatímco jste přihlášeni do zabezpečeného firemního intranetu a přistupujete k souborům ze stolního počítače.

3 Jak povolit funkci MultiView prostřednictvím nabídky OSD?

1. Stiskněte tlačítko ⛁ na předním rámečku pro vstup na obrazovku nabídky OSD.



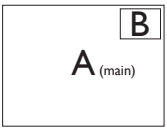
2. Stisknutím tlačítka ⍰ nebo ⍰ vyberte hlavní nabídku [PIP / PBP] a poté stiskněte tlačítko OK.
3. Stisknutím tlačítka ⍰ nebo ⍰ vyberte položku [Režim PIP / PBP] a poté stiskněte tlačítko OK.
4. Stisknutím tlačítka ⍰ nebo ⍰ vyberte položku [PIP] nebo [PBP].
5. Nyní se můžete vrátit zpět a nastavit položky [Vstup PIP / PBP], [Velikost PIP], [Pozice PIP] nebo [Prohodit].
6. Stisknutím tlačítka OK potvrďte svůj výběr.

4 Funkce MultiView v nabídce OSD

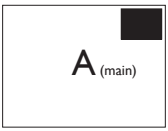
- Režim PIP / PBP: Funkce MultiView nabízí dva režimy: [PIP] a [PBP].

[PIP]: Obraz v obraze

Otevřete dílčí okno s jiným zdrojem signálu.



Pokud není vedlejší zdroj detekován:



[PBP]: Obraz vedle obrazu

Otevřete vedle sebe podokno jiného zdroje signálu.



Pokud není vedlejší zdroj detekován:



Poznámka

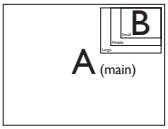
Černý pruh umístěný v horní a dolní části obrazovky slouží k měření správného poměru stran v režimu PBP. Pokud požadujete zobrazení na celou obrazovku, nastavte rozlišení Vašeho zařízení na doporučené rozlišení a budete moci sledovat zdrojový obraz dvou zařízení promítaný na tento displej bez černých pruhů. Je důležité poznamenat, že analogový signál není v režimu PBP na celé obrazovce podporován.

- Vstup PIP / PBP: Jako zdroj dílčího zobrazení si můžete vybrat z různých videovstupů: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort] a [USB C].

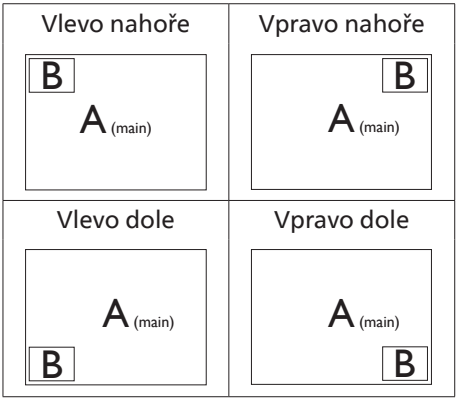
Kompatibilitu hlavního a dílčího vstupního zdroje naleznete v níže uvedené tabulce.

MultiView		MOŽNOSTI DÍLČÍHO ZDROJE (xl)			
	Vstupy	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	USB C
HLAVNÍ ZDROJ (xl)	HDMI 1	•	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•
	USB C	•	•	•	•

- Velikost PIP: Po aktivaci funkce PIP máte na výběr ze tří velikostí podokna: [Malé], [Střední] a [Velké].

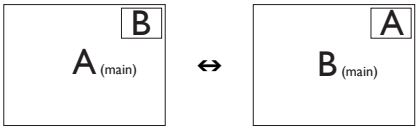


- Pozice PIP: Po aktivaci funkce PIP si můžete vybrat ze čtyř pozic dílčího okna.



- Prohodit: Hlavní zdroj obrazu a zdroj dílčího obrazu se na displeji prohodí.

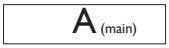
Prohození zdroje A a B v režimu [PIP]:



Prohození zdroje A a B v režimu [PBP]:



- Vypnuto: Zastavení funkce MultiView.

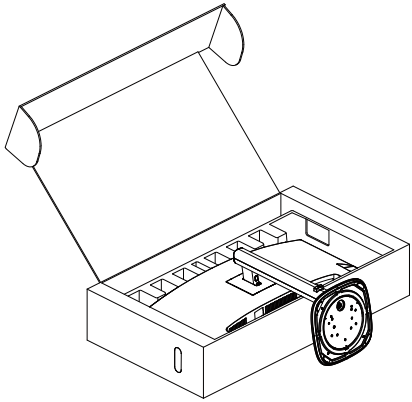


Poznámka
Při aktivaci funkce SWAP se současně prohodí obraz i jeho zdroj zvuku.

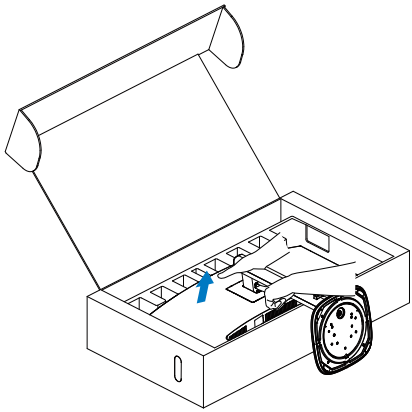
2.5 Demontáž sestavy stojánku pro montáž VESA

Než začnete demontovat stojánek displeje, postupujte podle níže uvedených pokynů, abyste předešli případnému poškození nebo zranění.

1. Položte monitor obrazovkou dolů na hladký povrch. Dbejte na to, abyste obrazovku nepoškrábali ani nepoškodili. Poté zvedněte stojánek monitoru.

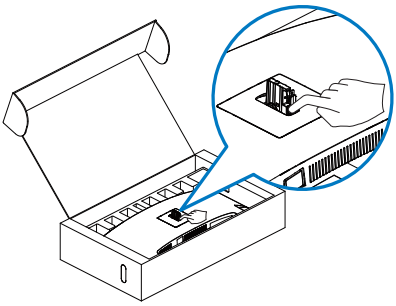


2. Zatímco držíte tlačítko uvolnění stisknuté, nakloňte základnu a vysuňte ji.

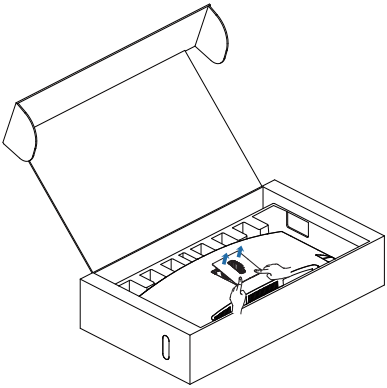


3. Dva způsoby sejmutí krytu VESA

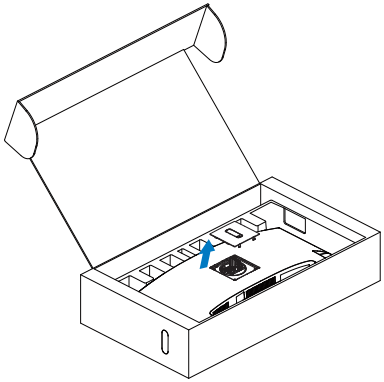
- Možnost 1 – Doporučeno
  Prstem uvolněte kryt VESA tak, že jej zvednete z drážky.



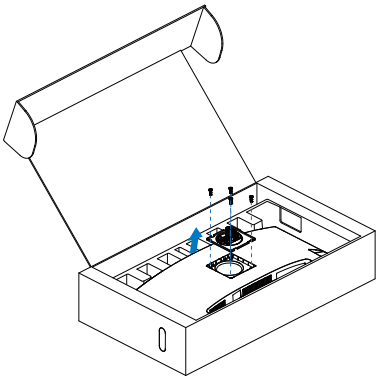
- Možnost 2
  Stiskněte oba rohy krytu VESA; protilehlá strana se automaticky uvolní pro snadné sejmutí.



4. Demontujte kryt VESA

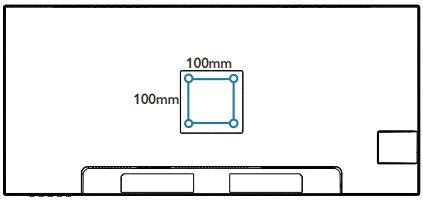


5. Povolte montážní šrouby a poté odpojte závěs od monitoru.



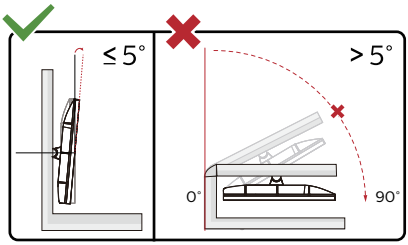
Poznámka

- Tento monitor podporuje montážní rozhraní vyhovující standardu VESA 100 mm x 100 mm. Montážní šroub VESA M4. Při instalaci na stěnu se vždy obraťte na výrobce.
- Velikost závitového čepu pro montáž na stěnu tohoto monitoru je 9,4 milimetru a hloubka montážního otvoru, včetně zadního krytu, je 10,9 milimetru.



Varování

Tento produkt má zakřivenou konstrukci. Při připevňování či odpojování podstavce umístěte pod monitor ochranný materiál a abyste předešli poškození, nevyvíjejte na monitor tlak směrem dolů.



* Konstrukční provedení displeje se může lišit od vyobrazení v tomto návodu.

Varování

- Abyste předešli případnému poškození obrazovky, například odlepení panelu, dbejte na to, aby monitor nebyl nakloněn směrem dolů o více než -5 stupňů.
- Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Uchopte jej pouze za rámeček.

3. Optimalizace obrazu

3.1 SmartImage

1 Co to je?

Funkce SmartImage nabízí přednastavení, která optimalizují zobrazení pro různé typy obsahu a v reálném čase dynamicky upravují jas, kontrast, barvy a ostrost. Ať již pracujete s textovými aplikacemi, prohlížíte si obrázky, nebo sledujete video, technologie Philips SmartImage zajišťuje vynikající výkon monitoru.

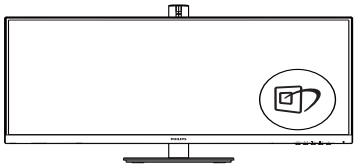
2 Proč ji potřebuji?

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, čímž vylepšuje Váš zážitek ze sledování na monitoru.

3 Jak to funguje?

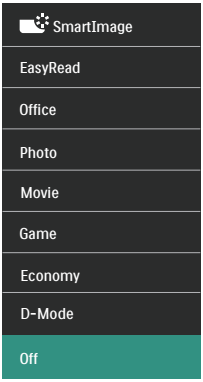
SmartImage je exkluzivní špičková technologie společnosti Philips, která analyzuje obsah zobrazený na Vaší obrazovce. Na základě scénáře, který vyberete, technologie SmartImage dynamicky vylepšuje kontrast, sytost barev a ostrost obrazu, aby zkvalitnila zobrazovaný obsah – to vše v reálném čase stisknutím jediného tlačítka.

4 Jak aktivovat funkci SmartImage?



1. Stisknutím tlačítka spusťte nabídku OSD funkce SmartImage.
2. Opakovaným stisknutím ▼▲ se přepínáte mezi režimy EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode a Off.
3. Nabídka OSD funkce SmartImage zůstane na obrazovce zobrazena po dobu 5 sekund, případně můžete potvrzení provést stisknutím tlačítka „OK“.

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



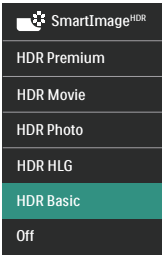
- **EasyRead:** Pomáhá zlepšit čtení textových aplikací, jako jsou e-knihy ve formátu PDF. Využívá speciální algoritmus, který zvyšuje kontrast a ostrost hranic textového obsahu. Zobrazení je optimalizováno pro čtení bez námahy úpravou jasu, kontrastu a teploty barev monitoru.
- **Office:** Zvýrazňuje text a tlumí jas, čímž zlepšuje čitelnost a snižuje namáhání očí. Tento režim výrazně zvyšuje čitelnost a produktivitu při práci s tabulkami, soubory PDF, naskenovanými články nebo jinými běžnými kancelářskými aplikacemi.
- **Photo:** 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.

- **Movie:** Zvýšený jas, prohloubená sytost barev, dynamický kontrast a maximální ostrost zobrazí každý detail v tmavších částech vašich videí, aniž by docházelo k vyblednutí barev.
- **Hra: Z**apněte obvod over drive pro nejlepší dobu odezvy, omezte 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.
- **Úsporný režim:** V rámci tohoto profilu jsou upraveny jas a kontrast a podsvícení je jemně doladěno tak, aby poskytovalo správné zobrazení pro každodenní kancelářské aplikace.
- **D-Mode:** Optimalizované mapování stupňů šedi na základě křivky DICOM Part 14 GSDF zvýrazňuje jemné tonální rozdíly a zlepšuje viditelnost detailů v tmavších oblastech, čímž zajišťuje konzistentní a spolehlivý vizuální výkon napříč zařízeními.
- **Vypnuto:** Žádná optimalizace pomocí funkce SmartImage.

Když tento displej přijme signál HDR z připojeného zařízení, vyberte režim obrazu, který nejlépe vyhovuje Vašim potřebám.

K dispozici je několik možností: HDR Premium, HDR Movie, HDR Photo, HDR HLG, HDR Basic, Vypnuto.



- **HDR Premium:** Optimalizuje kontrast a jas pro co nejživější a nejpohlcující vizuální zážitek.
- **Film HDR:** Ideální nastavení pro sledování filmů v HDR. Zajišťuje lepší kontrast a jas pro realističtější a pohlcující zážitek ze sledování.
- **Fotografie HDR:** Zvýraznění červené, zelené a modré složky pro věrný obraz.
- **HDR HLG:** Používá se pro specifický formát HDR v rozhlasovém a televizním vysílání.
- **HDR Basic:** Základní nastavení HDR pro obsah HDR.
- **Vypnuto:** Bez optimalizace funkcí SmartImage HDR.

Poznámka

Chcete-li vypnout funkci HDR, deaktivujte prosím vstupní zařízení a přehrávaný obsah.

Nekonzistentní nastavení HDR mezi vstupním zařízením a monitorem může vést k neuspokojivé kvalitě obrazu.

3.2 SmartContrast

1 Co to je?

Jedná se o jedinečnou technologii, která dynamicky analyzuje zobrazovaný obsah a automaticky optimalizuje kontrastní poměr monitoru pro maximální zrakovou ostrost a požitek ze sledování.

2 Proč ji potřebuji?

Technologie SmartContrast nabízí nejlepší zrakovou ostrost a pohodlí při sledování pro každý typ obsahu. Dynamicky řídí kontrast a upravuje podsvícení pro jasný obraz při hraní her a sledování videí. Navíc snížením spotřeby energie Vašeho monitoru ušetříte náklady na energii a prodloužíte životnost Vašeho monitoru.

3 Jak to funguje?

Po aktivaci funkce SmartContrast bude v reálném čase analyzován obsah, který zobrazujete, aby se upravily barvy a řídila intenzita podsvícení. Tato funkce dynamicky vylepší kontrast pro skvělý zážitek ze zábavy při sledování videí nebo hraní her.

3.3 HDR

Nastavení HDR v systému Windows 11/10.

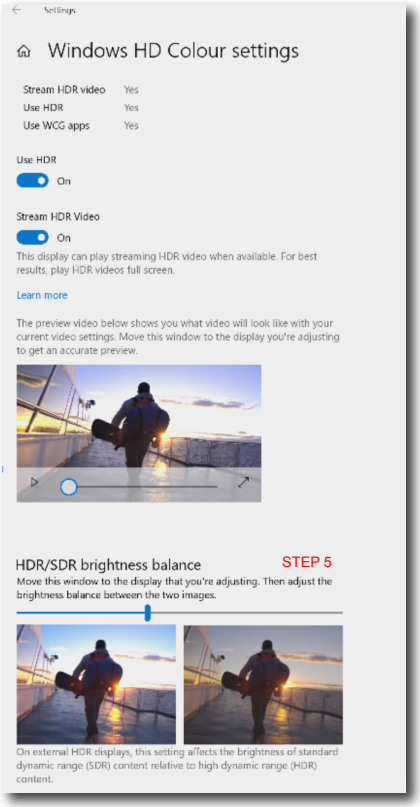
Kroky

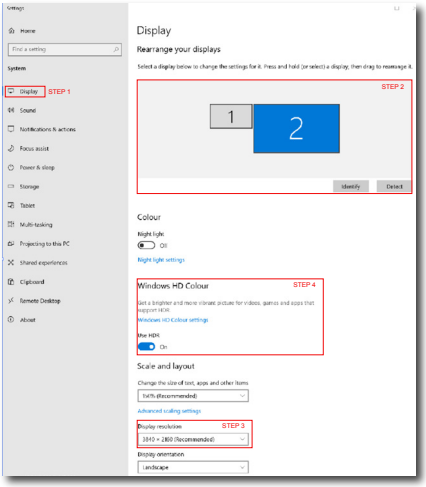
1. Klikněte pravým tlačítkem myši na plochu a přejděte do nabídky Nastavení obrazovky.
2. Vyberte displej/monitor.
3. V části Přeskupit obrazovky vyberte displej podporující HDR.
4. Vyberte možnost Nastavení Windows HD Color.
5. Upravte jas pro obsah SDR.

Poznámka

Je vyžadována edice Windows 11/10. Vždy proveďte upgrade na nejnovější verzi. Níže uvedený odkaz slouží k získání dalších informací z oficiálních webových stránek společnosti Microsoft.

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





Poznámka

Chcete-li vypnout funkci HDR, zakažte ji prosím ve vstupním zařízení a v jeho obsahu. Nekonzistentní nastavení HDR mezi vstupním zařízením a monitorem může způsobit neuspokojivý obraz.

4. Power Delivery a Smart Power

Své kompatibilní zařízení můžete napájet z tohoto monitoru výkonem až 90 wattů.

1 Co to je?

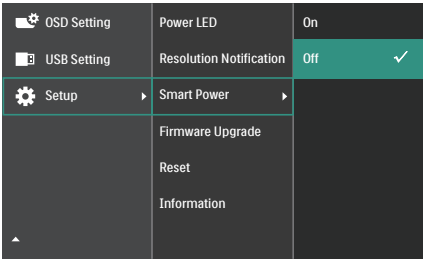
Smart Power je exkluzivní technologie společnosti Philips, která poskytuje flexibilní možnosti napájení pro různá zařízení.

To je užitečné pro nabíjení vysoce výkonných notebooků pouze pomocí jednoho kabelu.

Díky technologii Smart Power umožňuje monitor dodávat až 90 W energie prostřednictvím portu USB C, ve srovnání se standardními 65 W.

Aby se zabránilo poškození zařízení, Smart Power aktivuje ochrany pro omezení odběru proudu.

2 Jak povolit Smart Power?



1. Přepnutím doprava vstoupíte na obrazovku nabídky OSD.
2. Přepnutím nahoru nebo dolů vyberte hlavní nabídku [Setup] a poté přepnutím doprava potvrďte.
3. Přepnutím nahoru nebo dolů zapněte nebo vypněte [Smart Power].

3 Napájení přes port USB C:

1. Připojte zařízení k portu USB C.
2. Zapněte funkci [Smart Power].
3. Pokud je funkce [Smart Power] zapnutá a pro napájení se používá port USB C, maximální dodávaný výkon závisí na hodnotě jasu monitoru. Hodnotu jasu můžete ručně upravit, abyste zvýšili dodávaný výkon z tohoto monitoru.

Existují 3 úrovně dodávaného výkonu:

	Hodnota jasu	Dodávaný výkon z portu USB C
Úroveň 1	0~20	90W
Úroveň 2	21~60	85W
Úroveň 3	61~100	80W

Poznámka

- Pokud je funkce [Smart Power] zapnutá a port DFP (Downstream Facing Port) využívá více než 5 W, může port USB C dodávat maximálně 65 W.
- Pokud je funkce [Smart Power] vypnutá, může port USB C dodávat maximálně 65 W.

5. Řešení pro prevenci počítačového zrakového syndromu (CVS)

Monitor Philips je navržen tak, aby předcházel namáhání očí způsobenému dlouhodobým používáním počítače.

Postupujte podle níže uvedených pokynů a používejte monitor Philips k efektivnímu snížení únavy a maximalizaci pracovní produktivity.

1. Vhodné osvětlení prostředí:
    - Upravte osvětlení prostředí tak, aby odpovídalo jasu Vaší obrazovky, vyhněte se zářivkovému osvětlení a povrchům, které neodrážejí příliš mnoho světla.
    - Nastavte jas a kontrast na vhodnou úroveň.
2. Správné pracovní návyky:
    - Nadměrné používání monitoru může způsobit nepohodlí očí. Je lepší dělat si na pracovišti kratší přestávky častěji než delší přestávky méně často; například 5–10minutová přestávka po 50–60 minutách nepřetržitého sledování obrazovky bude pravděpodobně lepší než 15minutová přestávka každé dvě hodiny.
    - Po delší době soustředění na obrazovku se dívejte na objekty v různých vzdálenostech.
    - Jemné zavírání a protáčení očí k uvolnění.
    - Při práci vědomě často mrkejte.
    - Jemně si protáhněte krk a pomalu naklánějte hlavu dopředu, dozadu a do stran pro zmírnění bolesti.
3. Ideální pracovní poloha
    - Umístěte obrazovku do vhodné vzdálenosti a výšky podle své vlastní výšky.
4. Vyberte si monitor Philips, jehož sledování je šetrné k očím.
    - Antireflexní obrazovka: Tato funkce efektivně snižuje obtěžující a rušivé odlesky, které jsou spojeny s únavou očí.
    - Technologie Flicker-free je navržena tak, aby regulovala jas a omezovala blikání, čímž zajišťuje pohodlnější sledování obrazu.
    - Režim EasyRead zajišťuje zážitek ze čtení podobný čtení z papíru a poskytuje pohodlnější sledování obrazu při práci s dlouhými dokumenty na obrazovce.

6. Adaptive Sync



Adaptive Sync

Hraní na počítači bylo dlouhou dobu nedokonalým zážitkem, protože grafické procesory (GPU) a monitory se obnovují různou rychlostí. Někdy může GPU vykreslit mnoho nových snímků během jediného obnovení monitoru a monitor pak zobrazí části jednotlivých snímků jako jeden obraz. Tomuto jevu se říká „tearing“. Hráči mohou trhání obrazu odstranit pomocí funkce nazývané „v-sync“, obraz však může být trhaný, protože GPU čeká, až si monitor vyžádá obnovení, než dodá nové snímky.

Při použití funkce v-sync se rovněž snižuje odezva vstupu z myši a celkový počet snímků za sekundu. Technologie AMD Adaptive Sync odstraňuje všechny tyto problémy tím, že umožňuje GPU obnovit obraz na monitoru v okamžiku, kdy je připraven nový snímek. Tato funkce proto hráčům přináší neuvěřitelně plynulé a responzivní hraní bez trhání obrazu.

Dále jsou uvedeny kompatibilní grafické karty.

- Operační systém
  - Windows 11/10
- Grafická karta: R9 290/300 Series & R7 260 Series
  - AMD Radeon R9 300 Series
  - 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 řady A-Series pro stolní počítače a mobilní jednotky 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

7. Technické specifikace

Obraz/displej	
Typ displejového panelu	VA
Podsvícení	W-LED
Velikost panelu	34" Š (86,36 cm)
Poměr stran	21:9
Rozteč pixelů	0,23175(Š) x 0,23175(V)
Kontrastní poměr (typický)	3500:1
Nativní rozlišení	3440 x 1440 @ 60 Hz
Maximální rozlišení	3440 x 1440 @ 100 Hz (HDMI) 3440 x 1440 @ 144 Hz (DP/USB-C)
Pozorovací úhel	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (typ.)
Vylepšení obrazu	SmartImage
Barvy displeje	1,07 mld. (8 bitů + FRC)[1]
Vertikální obnovovací frekvence	48 - 100 Hz (HDMI) 48–144 Hz (DP/USB-C)
Vodorovná frekvence	30–160 kHz (HDMI) 30–220 kHz (DP/USB-C)
sRGB	ANO
Technologie SoftBlue	ANO[2]
EasyRead	ANO
Flicker Free	ANO
Adaptive Sync	ANO
HDR	ANO
Bezdrátová aktualizace firmwaru	ANO
Připojení	
Zdroj vstupního signálu	HDMI, DisplayPort, USB-C1 (režim DP Alt)
Konektory	2× HDMI 2.0 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1× DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1× USB-C1 (upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1× USB-C2 (upstream, DATA) 1× USB-C3 (downstream, 15 W, DATA) 3× USB-A (downstream s 1× rychlým nabíjením B.C 1.2) 1× RJ45, Ethernet LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.0: 1000M) 1× Audio Out
Synchronizační vstup	Oddělená synchronizace
USB	
Porty USB	USB-C1 ×1 (upstream, až 90 W, režim DP Alt) USB-C2 ×1 (upstream) USB-C3 ×1 (downstream, až 15 W, DATA)[3] USB-A ×3 (downstream s 1× rychlým nabíjením B.C 1.2)

Power Delivery	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/3,25 A, 20 V/4,5 A) USB-C3: Napájení až 15 W (5 V/3 A) USB-A: x1 rychlé nabíjení B.C 1.2, až 7,5 W (5 V/1,5 A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gb/s
Pohodlí	
Pohodlí UŽIVATELE	/◀ /▼ /▲ /OK
Vestavěný reproduktor	5 W x 2
MultiView	Režim PIP/PBP, 2× zařízení
Jazyky OSD	Angličtina, němčina, španělština, řečtina, francouzština, italština, maďarština, nizozemština, portugalština, brazilská portugalština, polština, ruština, švédština, finština, turečtina, čeština, ukrajinština, zjednodušená čínština, tradiční čínština, japonština, korejština
Další pohodlí	Držák VESA (100×100 mm), zámek Kensington
Kompatibilita Plug & Play	DDC/CI, macOS, sRGB, Windows 11/10
Stojan	
Naklopení	-5 / +30 stupňů
Otočení	-180 / +180 stupňů
Nastavení výšky	180 mm

Napájení			
Spotřeba	Vstupní střídavé napětí při 100 VAC, 50 Hz	Vstupní střídavé napětí při 115 VAC, 60 Hz	Vstupní střídavé napětí při 230 VAC, 50 Hz
Normální provoz	35,0 W (typ.)	34,7 W (typ.)	33,8 W (typ.)
Režim spánku (pohotovostní režim)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Režim vypnutí	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Odvod tepla*	Vstupní střídavé napětí při 100 VAC, 50 Hz	Vstupní střídavé napětí při 115 VAC, 60 Hz	Vstupní střídavé napětí při 230 VAC, 50 Hz
Normální provoz	119,45 BTU/hod. (typ.)	118,43 BTU/hod. (typ.)	115,36 BTU/hod. (typ.)
Režim spánku (pohotovostní režim)	1,02 BTU/hod (typ.)	1,02 BTU/hod (typ.)	1,02 BTU/hod (typ.)
Režim vypnutí	1,02 BTU/hod (typ.)	1,02 BTU/hod (typ.)	1,02 BTU/hod (typ.)
Režim zapnutí (režim ECO)	21,3 W (typ.)		
LED indikátor napájení	Režim zapnutí: bílá, pohotovostní/režim spánku: bílá (blikající)		
Napájení	Vestavěné, 100-240 V AC, 50/60 Hz		

Rozměry	
Produkt se stojanem (Š x V x H)	807 x 602 x 287 mm
Produkt bez stojanu (Š x V x H)	807 x 369 x 107 mm
Produkt s obalem (Š x V x H)	930 x 525 x 188 mm
Hmotnost	
Produkt se stojanem	10,41 kg
Produkt bez stojanu	7,82 kg
Výrobek s obalem	14,93 kg

Provozní podmínky	
Teplotní rozsah (provoz)	0 °C až 40 °C
Relativní vlhkost (provoz)	20 % až 80 %
Atmosférický tlak (provoz)	700 až 1 060 hPa
Teplotní rozsah (mimo provoz)	-20 °C až 60 °C
Relativní vlhkost (mimo provoz)	10 % až 90 %
Atmosférický tlak (mimo provoz)	500 až 1 060 hPa

Životní prostředí a energie	
RoHS	ANO
Obal	100% recyklovatelný
Specifické látky	Skříň 100 % bez PVC a BFR
Skříň	
Barva	Černá (34B2U3600CH) Bílá (34B2U3600HW)
Povrchová úprava	Textura

[1] Další informace naleznete v kapitole 6.1 o formátu vstupního signálu displeje.

[2] 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 emisí modrého světla musí být poměr emisního světla displeje v rozsahu od 415–455 nm k emisnímu světlu displeje v rozsahu 400–500 nm nižší než 50 %. Tento monitor poskytuje optimální vizuální pohodlí, minimalizuje namáhání očí a podporuje trvalé soustředění. Technologie SoftBlue LED je navíc testována a certifikována společností TÜV Rheinland jako řešení Low Blue Light (hardwarové řešení) pro svou účinnost při snižování emisí modrého světla.

[2] Port USB-C USB-C3 zajišťuje odchozí přenos dat a napájení o výkonu 15 W.

Poznámka

1. Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější verzi informačního letáku si stáhněte na adrese www.philips.com/support.
2. Chcete-li aktualizovat firmware monitoru na nejnovější verzi, stáhněte si prosím software SmartControl z webových stránek společnosti Philips. Při aktualizaci firmwaru prostřednictvím softwaru SmartControl bezdrátově (OTA) je nutné být připojeni k síti.

7.1 Rozlišení a přednastavené režimy

H. frekvence (kHz)	Rozlišení	V. 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
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
65,29	1680x1050	59,95
89,48	1720x1440	59,97
89,48	1720x1440 Režim PBP	59,94
111,98	1720x1440 Režim PBP	75,00
67,50	1920x1080	60,00
67,17	2560x1080	59,98
44,41	3440x1440	29,99
88,82	3440x1440	59,97
150,97	3440x1440	99,98
181.2	3440x1440	120.0 DP/USB-C
214,561	3440x1440	144 DP/USB-C

Poznámka

1. Vezměte prosím na vědomí, že Váš monitor pracuje nejlépe při nativním rozlišení 3 440 x 1 440 @ 60 Hz. Pro dosažení nejvyšší kvality zobrazení se prosím řiďte tímto doporučením ohledně rozlišení. Doporučené rozlišení HDMI 2.0/DP/USB-C: 3 440 x 1 440 @ 60 Hz Pokud Váš monitor není při připojení k portu USB-C nebo DP nastaven na nativní rozlišení, upravte prosím rozlišení prostřednictvím Vašeho počítače na optimální hodnotu: 3 440 x 1 440 @ 60 Hz.
2. Výchozí tovární nastavení HDMI podporuje rozlišení 3 440 x 1 440 @ 60 Hz.
3. Výchozím nastavením rozbočovače USB pro vstup USB-C tohoto monitoru je „High Data Speed“. Maximální podporované rozlišení závisí na možnostech Vaší grafické karty. Pokud Váš počítač nepodporuje standard HBR 3, vyberte v nabídce Nastavení USB možnost „High Resolution“ – maximální podporované rozlišení pak bude 3 440 x 1 440 @ 120 Hz. Stiskněte tlačítko ☰ > Nastavení USB > USB > High Resolution

Formát vstupního zobrazení

	422/420 (HDMI2.0)	444/RGB (HDMI2.0)	422/420 (DP1.4/USB High Speed)	444/RGB (DP1.4/USB High Speed)	422/420 (USB vysoké rozlišení)	444/RGB (USB vysoké rozlišení)
3440 x 1440 @144 Hz, 10 bitů	Není k dispozici	Není k dispozici	OK	Není k dispozici	OK	Není k dispozici
3440 x 1440 @144 Hz, 8 bitů	Není k dispozici	Není k dispozici	OK	Není k dispozici	OK	Není k dispozici
3440 x 1440 @120 Hz, 10 bitů	Není k dispozici	Není k dispozici	OK	Není k dispozici	OK	Není k dispozici
3440 x 1440 @120 Hz, 8 bitů	Není k dispozici	Není k dispozici	OK	Není k dispozici	OK	Není k dispozici
3440 x 1440 @100 Hz, 10 bitů	Není k dispozici	Není k dispozici	OK	OK	OK	Není k dispozici
3440 x 1440 @100 Hz, 8 bitů	OK	OK	OK	OK	OK	Není k dispozici
3440 x 1440 @60 Hz, 10 bitů	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3440 x 1440 @60 Hz, 8 bitů	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Minimum:1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Poznámka

Aby monitor fungoval správně, musí grafická karta Vašeho počítače podporovat DisplayPort 1.4 nebo HDMI 2.0. Rozlišení displeje a obnovovací frekvence závisí také na možnostech grafické karty počítače.

8. Správa napájení

Pokud máte v počítači nainstalovanou grafickou kartu nebo software kompatibilní se standardem VESA DPM, může monitor automaticky snížit spotřebu energie, když se nepoužívá. Pokud je detekován vstup z klávesnice, myši nebo jiného vstupního zařízení, monitor se automaticky „probudí“. Následující tabulka ukazuje spotřebu energie a signalizaci této funkce automatického úsporného režimu:

Definice správy napájení					
Režim VESA	Video	H-sync	V-sync	Spotřebovaný výkon	Barva LED
Aktivní	ZAPNUTO	Ano	Ano	34,7 W (typ.) 197,6 W (max.)	Bílá
Režim spánku (pohotovostní režim)	VYPNUTO	Ne	Ne	0,3 W (typ.)	Bílá (bliká)
Režim vypnutí	VYPNUTO	-	-	0,3 W (typ.)	VYPNUTO

K měření spotřeby energie tohoto displeje se používá následující nastavení.

- Nativní rozlišení: 3440 x 1440
- Kontrast: 50 %
- Jas: 80 %
- Teplota barev: 6500k s plně bílým vzorem
- Audio a USB neaktivní (Vypnuto)

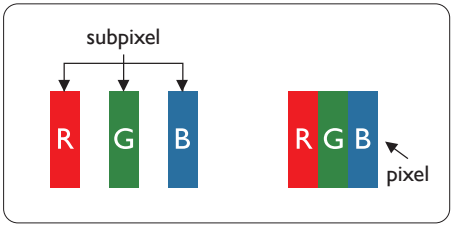
Poznámka
Tyto údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

9. Péče o zákazníky a záruka

9.1 Zásady společnosti Philips pro vady pixelů u plochých displejů

Snažíme se dodávat produkty nejvyšší kvality. Používáme některé z nejpokročilejších výrobních procesů v oboru a uplatňujeme přísnou kontrolu kvality. Vady pixelů nebo subpixelů na panelech TFT monitorů používaných v plochých displejích jsou však někdy nevyhnutelné.

Ačkoli žádný výrobce nemůže zaručit, že všechny panely budou zcela bez vad pixelů, společnost Philips Monitors zaručuje, že jakýkoli monitor s nepřijatelným počtem vad bude v rámci záruky opraven a/nebo vyměněn. Toto oznámení vysvětluje různé typy vad pixelů a definuje přijatelné úrovně vad pro každý typ. Aby byl monitor způsobilý k opravě nebo výměně v rámci záruky, musí počet vad pixelů na panelu TFT monitoru překročit tyto přijatelné úrovně. Například maximálně 0,0004 % subpixelů na monitoru může být vadných. Společnost Philips navíc stanovuje ještě vyšší standardy kvality pro určité typy nebo kombinace vad pixelů, které jsou nápadnější než ostatní. Tyto zásady platí celosvětově.



Pixely a subpixely

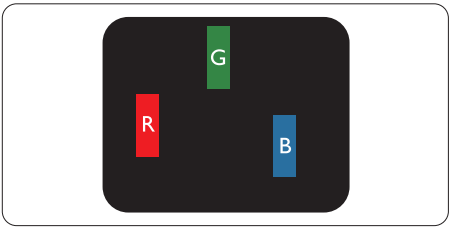
Pixel neboli obrazový bod se skládá ze tří subpixelů v základních barvách – červené, zelené a modré. Velké množství pixelů společně vytváří obraz. Pokud jsou všechny subpixely daného pixelu rozsvíceny, tyto tři barevné subpixely společně působí jako jeden bílý pixel. Jsou-li všechny zhasnuty, působí tyto tři barevné subpixely společně jako jeden černý pixel. Ostatní kombinace rozsvícených a zhasnutých subpixelů se pak jeví jako jednotlivé pixely jiných barev.

Typy vad pixelů

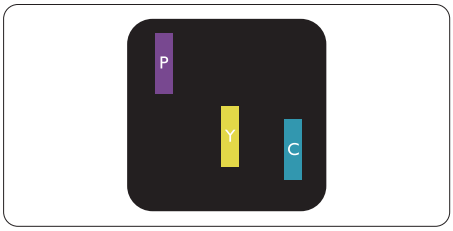
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dvě kategorie vad pixelů a v rámci každé z nich několik typů vad subpixelů.

Vady v podobě světlých bodů

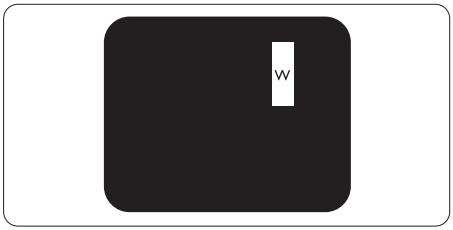
Vady v podobě světlých bodů se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou trvale rozsvíceny, tedy „zapnuty“. Světlý bod je tudíž takový subpixel, který na obrazovce výrazně vystupuje ve chvíli, kdy monitor zobrazuje tmavý vzor. Rozlišujeme tři typy těchto vad: jeden trvale rozsvícený červený, zelený nebo modrý subpixel.



Jeden svítící červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sousední svítící subpixely:
- červená + modrá = fialová
- červená + zelená = žlutá
- zelená + modrá = azurová (světle modrá)

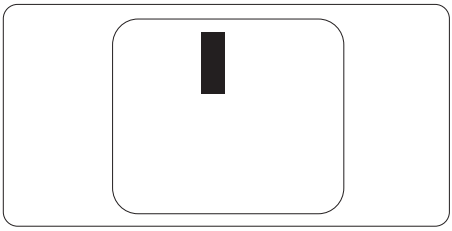


Tři sousední svítící subpixely (jeden bílý pixel).

Poznámka
Červený nebo jasně modrý bod musí být o více než 50 procent jasnější než sousední body, zatímco jasně zelený bod je o 30 procent jasnější než sousední body.

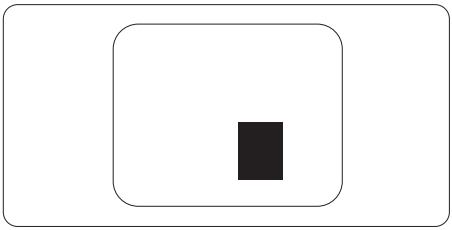
Vady černých bodů

Vady černých bodů se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou trvale tmavé neboli „vypnuté“. Tmavý bod je tedy subpixel, který na obrazovce vyniká, když monitor zobrazuje světlý obrazec. Jedná se o tyto typy vad černých bodů.



Vzájemná blízkost vad pixelů

Protože vady pixelů a subpixelů stejného typu, které se nacházejí blízko sebe, mohou být nápadnější, stanovuje společnost Philips rovněž tolerance pro vzájemnou blízkost vad pixelů.



Tolerance vad pixelů

Aby panel TFT monitoru v plochém monitoru Philips splňoval podmínky pro opravu nebo výměnu z důvodu vad pixelů v průběhu záruční doby, musí vykazovat vady pixelů nebo subpixelů překračující tolerance uvedené v následujících tabulkách.

DEFEKTY SVĚTLÝCH BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 rozsvícený subpixel	2
2 sousední rozsvícené subpixely	1
3 sousední 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 sousední tmavé subpixely	2 nebo méně
3 sousední tmavé subpixely	1
Vzdálenost mezi dvěma defekty tmavých bodů*	>15mm
Celkový počet defektů tmavých bodů všech typů	3 nebo méně

CELKOVÝ POČET BODOVÝCH DEFEKTŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet defektů světlých nebo tmavých bodů všech typů	5 nebo méně

Poznámka
1 nebo 2 sousední vadné subpixely = 1 vadný bod

9.2 Péče o zákazníky a záruka

Informace o rozsahu záručního krytí a dalších požadavcích na podporu platných pro Váš region naleznete na webových stránkách www.philips.com/support, případně kontaktujte místní středisko péče o zákazníky společnosti Philips.

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

Pokud si přejete prodloužit standardní záruční dobu, nabízíme prostřednictvím našeho certifikovaného servisního střediska servisní balíček pro období po uplynutí záruky.

Pokud si přejete tuto službu využít, nezapomeňte ji zakoupit do 30 kalendářních dnů od data původního nákupu. Během prodloužené záruční doby služba zahrnuje vyzvednutí, opravu a vrácení zařízení, přičemž veškeré vzniklé náklady hradíte Vy jako uživatel.

Pokud certifikovaný servisní partner nebude schopen provést požadované opravy v rámci nabízeného balíčku prodloužené záruky, pokusíme se pro Vás nalézt alternativní řešení, a to maximálně do konce Vámi zakoupené prodloužené záruční doby.

Pro více informací se prosím obraťte na našeho zástupce zákaznického servisu Philips nebo na místní kontaktní centrum (prostřednictvím čísla péče o zákazníky).

Číslo centra péče o zákazníky Philips je uvedeno níže.

• Místní standardní záruční doba	• Prodloužená záruční doba	• Celková záruční doba
• Závisí na konkrétním 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 původním nákupu a nákupu prodloužené záruky.

Poznámka

Regionální servisní horkou linku naleznete v příručce Důležité informace, která je k dispozici na stránce podpory webových stránek společnosti Philips.

10. Řešení problémů a často kladené otázky

10.1 Řešení problémů

Tato stránka se zabývá problémy, které může uživatel vyřešit sám. Pokud problém přetrvává i po vyzkoušení těchto řešení, obraťte se na zástupce zákaznického servisu Philips.

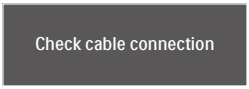
1 Běžné problémy

Žádný obraz (indikátor LED napájení nesvítí)

- Ujistěte se, že je napájecí kabel zapojen do elektrické zásuvky a do zadní strany monitoru.
- Nejprve se ujistěte, že je tlačítko napájení na přední straně displeje v poloze OFF, a poté jej přepněte do polohy ON.

Žádný obraz (indikátor LED napájení svítí bíle)

- Ujistěte se, že je počítač zapnutý.
- Ujistěte se, že je signálový kabel správně připojen k Vašemu počítači.
- Ujistěte se, že kabel monitoru nemá na straně konektoru ohnuté piny. Pokud ano, kabel opravte nebo vyměňte.
- Mohla být aktivována funkce úspory energie. Na obrazovce se zobrazuje



- Ujistěte se, že je kabel displeje správně připojen k Vašemu počítači. (Viz také Příručka pro rychlé spuštění).
- Zkontrolujte, zda kabel displeje nemá ohnuté piny.
- Ujistěte se, že je počítač zapnutý.

Viditelné známky kouře nebo jiskření

- Neprovádějte žádné kroky pro řešení problémů
- Pro zajištění bezpečnosti okamžitě odpojte monitor od zdroje síťového napájení
- Okamžitě kontaktujte zástupce zákaznického servisu společnosti Philips.

2 Problémy se zobrazením

Obraz je rozmazaný, nezřetelný nebo příliš tmavý

- Upravte kontrast a jas v nabídce OSD (On-Screen Display).

Po vypnutí napájení zůstává viditelný „dosvit“, „vypálení“ nebo „duchový obraz“.

- Nepřetržité zobrazování nehybných nebo statických obrazů po delší dobu může na Vaší obrazovce způsobit „vypálení“, známé také jako „dosvit“ nebo „duchový obraz“. „Vypálení“, „dosvit“ nebo „duchový obraz“ je dobře známý jev u technologie LCD panelů. Ve většině případů „vypálení“, „dosvit“ nebo „duchový obraz“ postupně zmizí za určitou dobu po vypnutí napájení.
- Pokud necháváte displej bez dozoru, vždy aktivujte program spořiče obrazovky s pohyblivým obrazem.
- Pokud bude Váš LCD displej zobrazovat neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelné obnovování obrazovky.
- Neaktivujete-li spořič obrazovky nebo aplikaci pro pravidelné obnovování obrazovky, může to vést

k závažným projevům „vypálení“, „dosvitu“ nebo „duchového obrazu“, které již nezmizí a nelze je opravit. Výše uvedené poškození není kryto Vaší zárukou.

Obraz se jeví zkreslený nebo je text neostrý či rozmazaný.

- Nastavte rozlišení displeje počítače na stejný režim, jaký představuje doporučené nativní rozlišení obrazovky monitoru.

Na obrazovce se objevují zelené, červené, modré, tmavé a bílé body.

- Výskyt zbývajících bodů je běžnou vlastností tekutých krystalů používaných v současné technologii. Další podrobnosti naleznete v zásadách pro pixely.

* Kontrolka „zapnuto“ je příliš výrazná a rušivá.

- Intenzitu kontrolky „zapnuto“ můžete upravit pomocí položky Power LED Setup v hlavní nabídce OSD (Main Controls).

Potřebujete-li další pomoc, prostudujte si kontaktní údaje servisu uvedené v příručce Důležité informace a spojte se se zástupcem zákaznického servisu společnosti Philips.

* Funkčnost se liší v závislosti na konkrétním displeji.

10.2 Obecné časté dotazy

Q1: Co mám dělat při instalaci displeje, pokud obrazovka zobrazí hlášení 'Cannot display this video mode'?

Odpověď:
Doporučené rozlišení pro tento displej: 3440 x 1440.

- Odpojte veškeré kabely a následně připojte počítač k displeji, který jste používali dříve.
- 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 hodnotu 3440 x 1440 pixelů.
- Otevřete 'Rozšířené vlastnosti', nastavte obnovovací frekvenci na 60 Hz a poté klikněte na tlačítko OK.
- Restartujte počítač a zopakujte kroky 2 a 3, abyste ověřili, že je Váš počítač nastaven na rozlišení 3440 x 1440.
- Vypněte počítač, odpojte svůj starý monitor a znovu připojte svůj LCD monitor Philips.
- Zapněte displej a poté zapněte počítač.

Q2: Jaká je doporučená obnovovací frekvence pro LCD monitor?

Odpověď:
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.

Q3: Co jsou soubory .inf a .icm? Jak nainstaluji ovladače (soubory .inf a .icm)?

Odp.: Jedná se o soubory ovladačů pro váš monitor. Při první instalaci monitoru vás počítač může požádat o ovladače monitoru (soubory .inf a .icm). Postupujte podle pokynů v uživatelské příručce a ovladače monitoru (soubory .inf a .icm) se nainstalují automaticky.

Q4: Jak upravím rozlišení?

Odp.: Dostupná rozlišení určuje společně vaše grafická karta/ ovladač grafiky a displej. Požadované rozlišení můžete vybrat na ovládacím panelu systému Windows® v části „Vlastnosti zobrazení“.

Q5: Co dělat, pokud se ztratíte při úpravách zobrazení prostřednictvím nabídky OSD?

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

Q6: Je LCD obrazovka odolná proti poškrábání?

Odpověď:

Obecně se doporučuje, aby povrch panelu nebyl vystavován nadměrným nárazům a byl chráněn před ostrými nebo tupými předměty. Při manipulaci s displejem se ujistěte, že na stranu povrchu panelu není vyvíjen žádný tlak ani síla. Mohlo by to ovlivnit Vaše záruční podmínky.

Q7: Jak mám čistit povrch LCD?

Odpověď:

Pro běžné čištění použijte čistý, měkký hadřík. Pro důkladnější čištění použijte izopropylalkohol. Nepoužívejte jiná rozpouštědla, jako je ethylalkohol, ethanol, aceton, hexan apod.

Q8: Mohu změnit nastavení barev svého displeje?

Odpověď:

Ano, nastavení barev můžete změnit prostřednictvím ovládání OSD podle následujících postupů.

- Stisknutím tlačítka „OK“ zobrazíte nabídku OSD (On Screen Display)
- Stiskněte tlačítko „Šipka dolů“ pro výběr možnosti „Barva“ a poté stiskněte tlačítko „OK“ pro vstup do nastavení barev. K dispozici jsou tři nastavení uvedená níže.
  1. Teplota barev: Nastavení jsou následující: Nativní, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K a 11500K. Při nastavení v rozsahu 5000K působí panel „teple, s červeno-bílým barevným tónem“, zatímco teplota 11500K vytváří „chladné, modro-bílé tónování“.
  2. sRGB: Jedná se o standardní nastavení pro zajištění správné výměny barev mezi různými zařízeními (např. digitálními fotoaparáty, monitory, tiskárnami, skenery atd.).
  3. Uživatelské nastavení: Můžete si zvolit preferované nastavení barev úpravou červené, zelené a modré složky.

Poznámka

Měření barvy světla vyzařovaného objektem při jeho zahřívání. Toto měření je vyjádřeno v absolutní stupnici (stupně Kelvina). Nižší Kelvinovy teploty, například 2004K, odpovídají červené barvě; vyšší teploty, například 9300K,

odpovídají modré barvě. Neutrální teplota je bílá, a to při hodnotě 6504K.

Q9: Mohu svůj LCD monitor připojit k libovolnému PC, pracovní stanici nebo počítači Mac?

Odp.: Ano. Všechny LCD monitory Philips jsou plně kompatibilní se standardními PC, počítači Mac a pracovními stanicemi. K připojení monitoru k Vašemu systému Mac můžete potřebovat kabelový adaptér. Pro více informací kontaktujte svého prodejního zástupce společnosti Philips.

Q10: Podporují LCD displeje Philips funkci Plug-and-Play?

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

Q11: Co je to ulpívání obrazu, vypálení obrazu, dosvit nebo duch obrazu na panelech LCD?

Odp.: Nepřerušované zobrazování nehybných nebo statických obrazů po delší dobu může na Vaší obrazovce způsobit „vypálení", známé také jako „dosvit" nebo „duch obrazu". „Vypálení", „dosvit" nebo „duch obrazu" je dobře známý jev v technologii panelů LCD. Ve většině případů „vypálení", „dosvit" nebo „duch obrazu" po vypnutí napájení postupem času postupně zmizí.
Pokud ponecháváte displej bez dozoru, vždy aktivujte program pohyblivého spořiče obrazovky.
Pokud bude Váš LCD displej zobrazovat neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelné obnovování obrazovky.

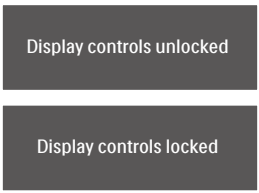
⚠ Varování
Pokud neaktivujete spořič obrazovky nebo aplikaci pro pravidelné obnovování obrazovky, může dojít k závažným projevům „vypálení", „dosvitu" nebo „duchů", které nezmizí a nelze je opravit. Výše uvedené poškození není kryto Vaší zárukou.

Q12: Proč můj displej nezobrazuje ostrý text a místo toho zobrazuje zubaté znaky?

Odpověď:
Váš LCD monitor pracuje nejlépe při svém nativním rozlišení 3440 x 1440. Pro dosažení nejlepšího zobrazení prosím používejte toto rozlišení.

Q13: Jak odemknu/zamknu své klávesové zkratky?

Odpověď:
Chcete-li zamknout nabídku OSD, stiskněte a podržte tlačítko ☰/OK, dokud je monitor vypnutý, a poté stiskněte tlačítko ⏻ pro zapnutí monitoru. Chcete-li nabídku OSD odemknout, stiskněte a podržte tlačítko ☰/OK, dokud je monitor vypnutý, a poté stiskněte tlačítko ⏻ pro zapnutí monitoru.



Q14: Kde mohu najít příručku s důležitými informacemi zmíněnou v dokumentu EDFU?

Odp.: Příručku s důležitými informacemi si můžete stáhnout na stránce podpory webových stránek společnosti Philips.

10.3 Nejčastější dotazy k funkci Multiview

Q1: Mohu zvětšit dílčí okno PIP?

Odp.: Ano, na výběr máte 3 velikosti: [Small], [Middle], [Large]. Stisknutím tlačítka ☰ vstoupíte do nabídky OSD. Požadovanou možnost [PIP Size] vyberte v hlavní nabídce [PIP / PBP].

Q2: Jak mohu poslouchat zvuk nezávisle na videu?

Odp.: Zdroj zvuku je obvykle propojen se zdrojem hlavního obrazu. Pokud chcete změnit vstup zdroje zvuku, stiskněte tlačítko ☰ pro vstup do nabídky OSD. Požadovanou možnost [Audio Source] vyberte v hlavní nabídce [Audio].

Upozorňujeme, že při příštím zapnutí displeje bude jako výchozí automaticky vybrán zdroj zvuku, který jste zvolili naposledy. Pokud jej budete chtít znovu změnit, musíte postupovat podle výše uvedených kroků a vybrat nový preferovaný zdroj zvuku, který se poté stane „výchozím“ režimem.

Q3: Proč dílčí okna blikají, když povolím PIP/PBP?

Odpověď:

Je to proto, že zdroj videa dílčích oken má prokládané časování (i-timing). Změňte prosím zdroj signálu dílčího okna na progresivní časování (P-timing).



2025 © TOP Victory Investments Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Tento produkt byl vyroben a je prodáván pod odpovědností společnosti Top Victory Investments Ltd. a společnost Top Victory Investments Ltd. je poskytovatelem záruky ve vztahu k tomuto produktu. Philips a emblém štítu Philips jsou registrované ochranné známky společnosti Koninklijke Philips N.V. a jsou používány na základě licence.

Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.