

PHILIPS

Business
Monitor

5000 Series



24B2D5300

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 notace	3
1.3	Likvidace výrobku a obalových materiálů	4
2.	Připojení monitoru	5
2.1	Instalace	5
2.2	Obsluha monitoru	7
2.3	DualView	10
2.4	SmartView	11
2.5	MultiView	12
3.	Optimalizace obrazu	14
3.1	SmartImage	14
3.2	SmartContrast	15
4.	Konstrukční prvky pro prevenci syndromu počítačového vidění (CVS)	16
5.	Adaptive Sync	17
6.	Technické údaje	18
6.1	Rozlišení a přednastavené režimy	21
7.	Správa napájení	22
8.	Péče o zákazníky a záruka	23
8.1	Zásady týkající se vadných pixelů u displejů Philips s plochým panelem	23
8.2	Péče o zákazníka a záruka	26
9.	Řešení problémů & Často kladené otázky	27
9.1	Řešení problémů	27
9.2	Obecné časté dotazy	28
9.3	Časté dotazy k funkci Multiview	30

1. Důležité

Tato elektronická uživatelská příručka je určena všem uživatelům monitoru Philips. Před použitím monitoru si důkladně přečtěte tuto uživatelskou příručku. Obsahuje důležité informace a upozornění týkající se provozu vašeho monitoru.

Záruka společnosti Philips platí pouze tehdy, pokud je výrobek používán k určenému účelu a v souladu s návodem k obsluze, a zároveň je předložen originální daňový doklad nebo paragon s uvedeným datem nákupu, názvem prodejce, modelem a výrobním číslem výrobku.

1.1 Bezpečnostní opatření a údržba

Varování

Používání ovládacích prvků, nastavení nebo postupů jiných než těch specifikovaných v tomto dokumentu může vést k vystavení riziku úrazu elektrickým proudem, elektrickému nebezpečí a/nebo mechanickému nebezpečí.

Při připojování a používání monitoru si pečlivě přečtěte a dodržujte následující pokyny.

Nadměrný akustický tlak generovaný sluchátky a náhlavními soupravami může způsobit trvalé poškození sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximum zvyšuje výstupní napětí sluchátek a náhlavních souprav, což vede ke zvýšení hladiny akustického tlaku.

Provoz

- Chraňte monitor před přímým slunečním zářením. Dlouhodobé vystavení takovému prostředí může způsobit vyblednutí barev a poškození monitoru.
- Udržujte displej mimo dosah olejových látek. Olej může poškodit plastový kryt displeje a zneplatnit záruku.
- Odstraňte všechny předměty, které by mohly spadnout do větracích otvorů nebo bránit řádnému chlazení elektroniky monitoru.
- Nezakrývejte větrací otvory v krytu zařízení.
- Při umístění monitoru zajistěte, aby byly napájecí zástrčka a síťová zásuvka snadno přístupné.
- Pokud monitor vypínáte odpojením napájecího kabelu nebo stejnosměrného napájecího kabelu, vyčkejte 6 sekund před opětovným připojením napájecího kabelu nebo stejnosměrného napájecího kabelu před obnovením běžného provozu.
- Vždy používejte schválený napájecí kabel dodaný společností Philips. Pokud nemáte napájecí kabel k dispozici, obraťte se na místní

servisní středisko. (Podrobnosti viz kontaktní údaje na servis uvedené v příručce Důležité informace.)

- Provozujte zařízení při specifikovaném napájení. Použití nesprávného napětí způsobí nefunkčnost a může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Chraňte kabely. Napájecí a signální kabely netáhněte ani neohýbejte. Na kabely neumísťujte monitor ani jiné těžké předměty. Poškozené kabely mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Během provozu nevystavujte monitor silným vibracím ani nárazovým podmínkám.
- Aby nedošlo k potenciálnímu poškození, například odlepování panelu od rámečku, zajistěte, aby se monitor nenakláněl dolů o více než -5 stupňů. Pokud je překročen maximální úhel naklonění dolů o -5 stupňů, nebude poškození monitoru kryto zárukou.
- Během provozu a/nebo přepravy do monitoru nestrkejte ani jej nepouštějte.
- Port USB Type-C lze připojit pouze ke specifikovanému zařízení s ohnivzdorným krytem splňujícím požadavky norem IEC 62368-1 nebo IEC 60950-1.
- Nadměrné používání monitoru může způsobovat oční potíže. Doporučuje se častěji zařazovat kratší přestávky na pracovišti než méně časté delší přestávky. Například přestávka trvající 5–10 minut po 50–60 minutách nepřetržitého sledování obrazovky bude pravděpodobně účinnější než 15minutová přestávka každé dvě hodiny. Při dlouhodobém používání obrazovky předcházejte namáhání očí následujícími způsoby:
 - Po delším období soustředěného sledování obrazovky se divejte na objekty umístěné v různých vzdálenostech.
 - Během práce vědomě mrkejte.
 - Pro uvolnění jemně zavírejte oči a kroužte jimi.
 - Umísťte obrazovku do vhodné výšky a pod správným úhlem.
 - Nastavte jas a kontrast na odpovídající úroveň.
 - Osvětlení okolí upravte tak, aby odpovídalo jasů obrazovky. Vyhněte se zářivkovému osvětlení a plochám s vysokou odrazivostí.
 - Pokud se vaše potíže zhoršují, vyhledejte lékařskou pomoc.

Údržba

- K ochraně monitoru před možným poškozením nevyvíjejte na LCD panel nadměrný tlak. Při přenašání monitoru jej uchopujte za rám; nezvedejte monitor tlakem dlaně nebo prstů na LCD panel.

- Čisticí prostředky na bázi olejů mohou poškodit plastové díly a vést ke ztrátě záruky.
- Pokud monitor nebudete delší dobu používat, odpojte jej od elektrické sítě.
- Před čištěním mírně navlhčeným hadříkem monitor odpojte od elektrické sítě. Při vypnutém napájení lze obrazovku otřít suchým hadříkem. Nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, jako jsou alkohol nebo čističe na bázi amoniaku.
- Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo trvalému poškození zařízení, nevystavujte monitor prachu, dešti, vodě ani nadměrné vlhkosti.
- Pokud dojde k navlhnutí monitoru, co nejdříve jej otřete suchým hadříkem.
- Dojde-li ke vniknutí cizí látky nebo vody do monitoru, okamžitě vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Je-li monitor poškozen, odešlete jej do servisního střediska.
- Monitor neskladujte ani nepoužívejte na místech vystavených vysokým teplotám, přímému slunečnímu záření nebo extrémnímu chladu.
- Pro zajištění optimálního výkonu a prodloužení životnosti monitoru jej používejte pouze v prostředí splňujícím následující podmínky týkající se teploty a vlhkosti:
 - Teplota: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
 - Vlhkost: 20 % až 80 % relativní vlhkosti (RH)

Důležité informace týkající se vypalování obrazu a vzniku duchových obrazů

- Při opuštění monitoru vždy aktivujte spořič obrazovky s pohyblivými prvky. Pokud monitor zobrazuje statický obsah, který se nemění, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelné obnovování obrazovky. Dlouhodobé nepřerušované zobrazování statických či nehybných obrazů může vést k tzv. vypalování obrazu, známému také jako „after-imaging“ nebo vznik duchových obrazů.
- „Vypálení obrazu“, „doznívání obrazu“ nebo „duchový obraz“ je dobře známý jev v technologii LCD panelů. Ve většině případů „vypálení obrazu“, „doznívání obrazu“ nebo „duchový obraz“ postupně vymizí po určité době od vypnutí napájení.

Varování

Neaktivování spořiče obrazovky nebo aplikace pro pravidelné obnovování obrazovky může vést k vážným příznakům „vypálení obrazu“, „doznívání obrazu“ nebo „duchového obrazu“, které nevymizí a nelze je opravit. Výše uvedené poškození není kryto zárukou.

Servis

- Kryt skříně smí otevírat pouze kvalifikovaný servisní personál.
- Pokud potřebujete jakékoli dokumenty pro opravu nebo integraci, kontaktujte prosím místní servisní středisko. (Můžete se obrátit na kontaktní údaje servisu uvedené v manuálu s důležitými informacemi.)
- Pro informace o přepravě se podívejte do „Technických specifikací“.
- Nenechávejte monitor v autě na přímém slunci.

Poznámka

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

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

1.2 Popis notace

Následující podkapitoly popisují notací konvence používané v tomto dokumentu.

Poznámky, upozornění a varování

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

Používají se následovně:

Poznámka

Tato ikona označuje důležité informace a tipy, které vám pomohou lépe využívat váš počítačový systém.

Upozornění

Tato ikona označuje informace, které vás informují o tom, jak předejít případnému poškození hardwaru nebo ztrátě dat.

Varování

Tato ikona označuje potenciální riziko úrazu a informuje vás o tom, jak se problému vyhnout.

Některá varování se mohou objevit v alternativních formátech a nemusí být doprovázena ikonou. V takových případech je specifické provedení varování stanoveno příslušnými regulačními předpisy.

1.3 Likvidace výrobku a obalových materiálů

Odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ)



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.

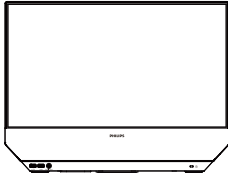
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Připojení monitoru

2.1 Instalace

1 Obsah balení



AC/DC Adapter



*HDMI



*USB C-C



*USB C-C/A



*USB C-A

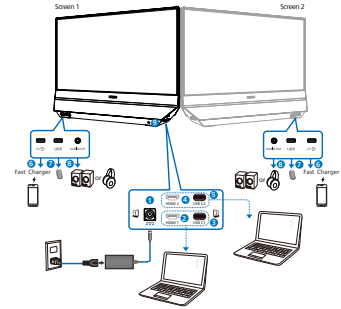


*Audio cable

*Liší se podle regionu.

Používejte pouze AC/DC adaptér modelu: Philips FSP230-AJAN3-T.

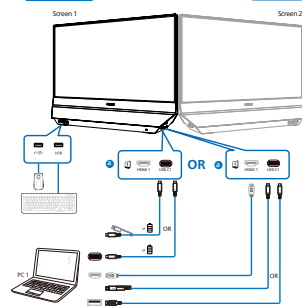
2 Připojení k počítači



USB C-C



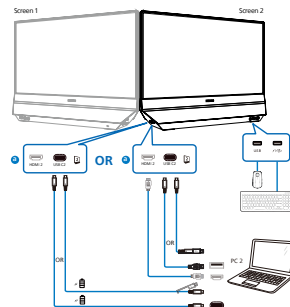
USB hub (USB A-C)



USB C-C



USB hub (USB A-C)



- 1 Vstup napájení AC/DC
- 2 Vstup HDMI 1
- 3 USB C1
- 4 Vstup HDMI 2
- 5 USB C2

6 USB downstream/Rychlonabíječka USB

7 USB downstream

8 AUDIO OUT

9 Slot pro zámek Kensington

Připojte k počítači

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


3 USB rozbočovač

V souladu s mezinárodními energetickými normami jsou USB rozbočovač a porty tohoto monitoru v režimech Pohotovostní režim a Vypnuto deaktivovány.

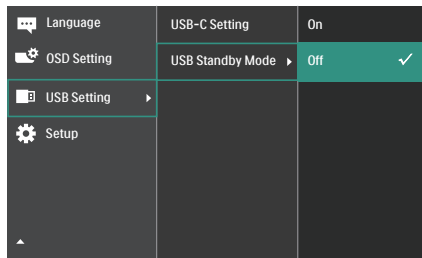
Připojená USB zařízení v tomto stavu nebudou funkční.

Chcete-li trvale aktivovat funkci USB, přejděte do nabídky OSD, vyberte položku „Režim USB standby“ a přepněte ji do polohy „ZAPNUTO“. Dojde-li k obnovení továrního nastavení monitoru, ujistěte se, že v nabídce OSD nastavíte „Režim USB standby“ na „ZAPNUTO“.

4 USB nabíjení

Tento displej je vybaven USB porty poskytujícími standardní výstupní výkon, přičemž některé podporují funkci USB nabíjení (označené ikonou napájení ). Tyto porty lze využít například k nabíjení chytrého telefonu nebo k napájení externího pevného disku (HDD). Pro využívání této funkce musí být displej trvale zapnutý.

U některých vybraných monitorů Philips nemusí být vaše zařízení napájeno ani nabíjeno, pokud přejde do režimu „Spánek/Pohotovostní režim“ (indikováno blikající bílou kontrolkou napájení). V takovém případě otevřete nabídku OSD, zvolte položku „Režim USB v pohotovostním stavu“ a přepněte tuto funkci do polohy „ZAP“ (výchozí nastavení je „VYP“). Tím zajistíte, že funkce napájení a nabíjení přes USB zůstanou aktivní i při zapnutém režimu spánku či pohotovostním režimu monitoru.



Poznámka

Pokud monitor kdykoli vypnete hlavním vypínačem, dojde k odpojení napájení všech portů USB.

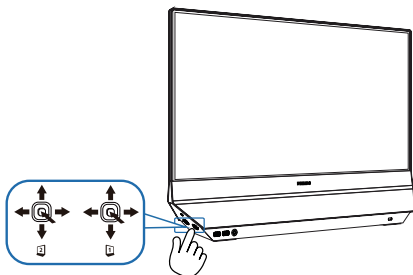
Varování

Bezdrátová zařízení pracující na frekvenci 2,4 GHz, jako jsou bezdrátové myši, klávesnice a sluchátka, mohou negativně ovlivnit efektivitu rádiového přenosu u zařízení využívajících rozhraní USB 3.2 nebo novější. V případě výskytu tohoto problému vyzkoušejte následující postupy vedoucí ke zmírnění uvedených rušivých vlivů:

- Umístěte přijímače USB 2.0 co nejdále od konektorů rozhraní USB 3.2 nebo novějšího.
- Pro zvětšení vzdálenosti mezi bezdrátovým přijímačem a konektorem rozhraní USB 3.2 nebo novějšího použijte standardní prodlužovací kabel USB nebo USB rozbočovač.

2.2 Obsluha monitoru

1 Popis ovládacích tlačítek



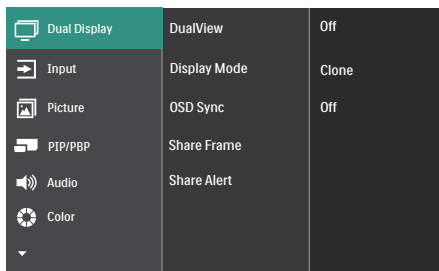
Obrazovka 2

1		Stisknutím zapnete napájení. Stisknutím po dobu delší než 3 sekundy vypnete napájení.
2		Vstup do nabídky OSD. Potvrďte nastavení OSD.
3		Nastavte jas. Nastavte nabídku OSD.
4		Změňte zdroj vstupního signálu source. Nastavte nabídku OSD.
5		Nabídka SmartImage Game. K dispozici je několik možností: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off. Návrat na předchozí úroveň OSD.

2 Popis zobrazení na obrazovce (OSD)

Co je zobrazení na obrazovce (OSD)?

Zobrazení na obrazovce (OSD) je funkce dostupná ve všech LCD monitorech Philips. Umožňuje koncovému uživateli upravovat parametry obrazovky nebo vybírat funkce monitoru přímo prostřednictvím okna s pokyny na obrazovce. Uživatelsky přívětivé rozhraní OSD je znázorněno níže:



Základní a jednoduché pokyny pro ovládací tlačítka

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

Nabídka OSD

Níže je uveden celkový přehled struktury On-Screen Display (OSD). Tento přehled můžete použít jako referenci při pozdějším nastavování různých úprav.

Main menu	Sub menu	
Dual Display	Dual View	On, Off
	Display Mode	Clone, Extend
	OSD Sync	On, Off
	Share Frame	Red, Green, Blue, White, Off
	Share Alert	On, Off
Input	HDMI	
	USB C	
Picture	Auto	On, Off
	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off
	Additive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
PIP/PBP	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	SmartView	On, Off
	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP/PBP Input	HDMI, USB C
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Swap	
	Volume	0-100
Color	Mute	On, Off
	Speaker Control	On, Off, Auto
	Audio Source	HDMI, USB C
	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
Language	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
	Language	English, Deutsch, Español, (Ελληνική), Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
OSD Setting	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	Firmware Upgrade	Yes, No
	Reset	Yes, No
	Information	



Poznámka

- 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, pak bude maximální podporované rozlišení 1920 x 1080 @ 120 Hz. Stiskněte tlačítko > Nastavení USB > USB > High Resolution.

4 Firmware

Aktualizaci firmwaru lze provést dvěma způsoby.

- Over-the-air (OTA) Aktualizace firmwaru over-the-air (OTA) probíhá prostřednictvím softwaru SmartControl a je snadno dostupná ke stažení na webových stránkách společnosti Philips. Co dělá SmartControl? Jedná se o doplňkový software, který pomáhá ovládat obraz, zvuk a další grafická nastavení zobrazená na obrazovce monitoru.

V sekci „Setup“ můžete zkontrolovat, jakou verzi firmwaru aktuálně máte, a zda potřebujete provést aktualizaci. Dále je důležité poznamenat, že aktualizace firmwaru musí být prováděny prostřednictvím softwaru SmartControl. Při aktualizaci firmwaru v systému SmartControl přes OTA (over-the-air) je nutné být připojen k síti.

- On-the-go (OTG) Tento monitor má funkci OTG, která umožňuje přímou aktualizací firmwaru pomocí USB disku. Před zahájením procesu kontaktujte místní zákaznický servis, abyste získali příslušné informace a pomoc s aktualizací.

Poznámka

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

3 Oznámení o rozlišení

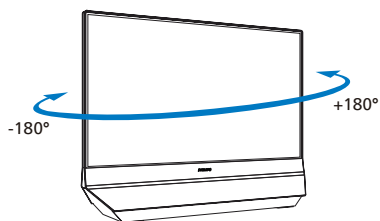
Tento monitor je navržen pro optimální výkon při svém nativním rozlišení: 1920 x 1080.

Pokud je monitor zapnutý s jiným rozlišením, zobrazí se na obrazovce upozornění následujícím způsobem: Pro nejlepší výsledky použijte rozlišení 1920 x 1080.

Zobrazení upozornění na nativní rozlišení lze vypnout v nastavení OSD (On Screen Display) menu.

5 Fyzická funkce

Otočení



⚠ Varování

- Aby nedošlo k poškození obrazovky, například odstraňování ochranné fólie z panelu, zajistěte, aby se monitor nenakláněl dolů více než o -5 stupňů.
- Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Držte pouze rámeček.

2.3 DualView

1 Co to je?

Funkce DualView je speciálně navržena pro tento oboustranný displej, aby umožňovala efektivní využívání obou obrazovek na každé straně monitoru. Chcete-li aktivovat funkci DualView, přejděte do nabídky OSD a nastavte položku **DualView** na hodnotu **Zapnuto** (výchozí hodnota: **Vypnuto**). Po aktivaci funkce **DualView** budou dostupné možnosti **Režim zobrazení**, které uživateli umožní zvolit režim **Klonovat** nebo **Rozšířit**.

2 Proč tuto funkci potřebuji?

Funkce DualView představuje řešení, které uživatelům umožňuje rozšířit nebo klonovat zobrazení na obě strany monitoru. Přední a zadní obrazovka mohou pracovat nezávisle nebo být vzájemně propojeny, čímž efektivně fungují jako vestavěné sériové zapojení (daisy chain). V propojeném režimu jsou displeje synchronizovány, což činí tento oboustranný monitor ideálním pro interakce se zákazníky a kolaborativní scénáře, kdy jedna osoba zařízení ovládá a druhá sleduje obsah nebo interaguje z opačné strany. Uživatelé mohou snadno zvolit klonování nebo rozšíření zobrazení bez nutnosti použití dvou samostatných monitorů. Pro provoz a ovládání obou stran monitoru je nutné používat funkci DualView společně s funkcí SmartView, která umožňuje interakci z protilehlé obrazovky. Další informace o funkci SmartView naleznete v kapitole 2.4.

3 Jak to funguje?

Ve výchozí konfiguraci oboustranného monitoru (**Výchozí nastavení DualView: Vypnuto**) fungují obě obrazovky jako nezávislé displeje

Při **vypnuté funkci DualView** funguje monitor jako **dva nezávislé displeje**. Každá obrazovka odpovídá svému vlastnímu vstupnímu zdroji — **Vstup 1 pro Obrazovku 1** a **Vstup 2 pro Obrazovku 2** — což umožňuje samostatné používání přední a zadní obrazovky.

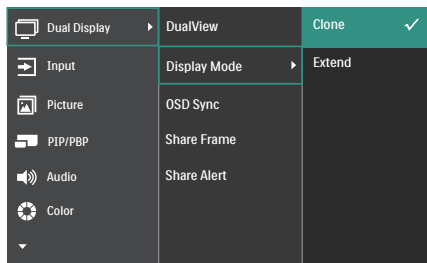
Synchronizované přední a zadní obrazovky (**DualView: Zapnuto**)

Postupujte podle kroků pro nastavení.

1. Otevřete nabídku OSD (On-Screen Display).
2. Přejděte na **položku DualView** a vyberte možnost **Zapnuto**. Tím propojíte obě obrazovky.
3. Ve výchozím nastavení jsou obě obrazovky nastaveny do režimu klonování (Režim zobrazení: **Klonovat**). Pro rozšíření zobrazení přejděte na položku **Režim zobrazení** a přepněte z možnosti **Klonovat** na **Rozšířit**. Vybraný režim se použije okamžitě.

Aktivace **DualView**: Zapnuto

Režim zobrazení: Klonování / Rozšíření (výchozí: Klonování)



📌 Poznámka

- Při použití jednoho nebo dvou vstupních zdrojů se obrazovka, na které je funkce DualView aktivována jako první, stává hlavní obrazovkou.
- Funkci DualView lze aktivovat pouze tehdy, jsou-li zapnuty obě obrazovky. Režim rozšíření je dostupný pouze prostřednictvím připojení USB-C.
- Je-li funkce DualView zapnuta na první obrazovce, budou některá nastavení na druhé obrazovce (např. Duální zobrazení, Vstup, Zvuk a PnP) deaktivována.

2.4 SmartView

1 Co to je?

Funkce SmartView umožňuje zobrazení obsahu ze dvou zdrojů na jednom monitoru při připojení podporovaných portů. Chcete-li funkci SmartView povolit, přejděte do nabídky OSD a nastavte možnost **SmartView** na hodnotu Zapnuto (výchozí: Vypnuto).

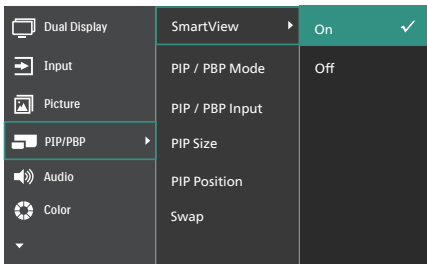
2 Proč tuto funkci potřebuji?

Funkce rozdělené obrazovky umožňuje uživatelům zobrazovat informace současně (obraz vedle obrazu). Uživatelé mohou přepínat mezi zobrazenými obrazovkami podle svých potřeb a scénářů použití. Tato funkce je dostupná pouze pro vstupy USB Type-C nebo DisplayPort.

3 Jak to funguje?

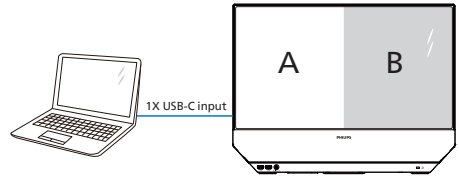
Nejprve aktivujte funkci **SmartView** v nabídce OSD nastavením na hodnotu **Zapnuto** (výchozí hodnota: **Vypnuto**). Oboustranný monitor podporuje tři různé konfigurace funkcí DualView a SmartView. Aktivací nebo deaktivací těchto funkcí mohou uživatelé zvolit typ připojení, který nejlépe vyhovuje jejich scénáři použití nebo osobním preferencím.

- Aktivovat **SmartView**: Zapnuto



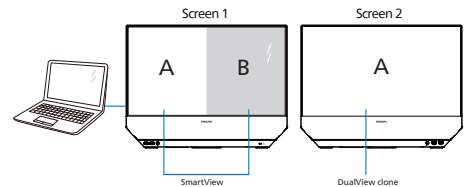
1. SmartView: Zapnuto

DualView: Vypnuto (Obrazovka 1 zobrazuje dva zdroje a druhá obrazovka je vypnutá, pokud není využívána jiným zdrojem).



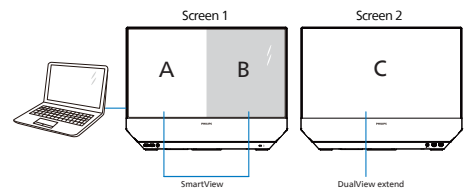
2. SmartView: Zapnuto

DualView: Zapnuto (výchozí: režim klonování)



3. SmartView: Zapnuto

DualView: Zapnuto (režim rozšíření)



☰ Poznámka

- Funkce SmartView je dostupná pouze při použití vstupu USB-C.
- Funkce SmartView a PIP/PBP nelze používat současně.
- Je-li funkce DualView aktivována, je funkce SmartView dostupná pouze na obrazovce, kde je funkce DualView aktivována. Možnost na druhé obrazovce bude zašedlá.

2.5 MultiView



1 Co to je?

Funkce MultiView umožňuje současné připojení a zobrazení více zařízení, například počítače a notebooku, vedle sebe, čímž usnadňuje náročné úlohy vyžadující multitasking.

2 Proč tuto funkci potřebuji?

Díky monitoru Philips MultiView s ultravysokým rozlišením si můžete v kanceláři i doma užívat bezproblémové propojení. Na jedné obrazovce můžete pohodlně zobrazovat obsah z několika zdrojů. Můžete například sledovat živé videozpravodajství se zvukem v malém okně a zároveň pracovat na svém nejnovějším příspěvku do blogu... Nebo můžete upravovat tabulku v aplikaci Excel na svém ultrabooku, zatímco jste přihlášení k zabezpečenému firemnímu intranetu pro přístup k souborům z stolního počítače.

3 Jak aktivovat funkci MultiView prostřednictvím nabídky OSD?

Dual Display	SmartView	Off
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	USB C
PIP/PBP	PIP Size	Small
Audio	PIP Position	Top-Right
Color	Swap	

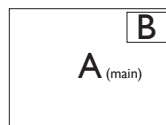
1. Posunem doprava otevřete hlavní nabídku OSD.
2. Posunem nahoru nebo dolů vyberte položku hlavní nabídky [PIP / PBP] a posunem doprava ji potvrďte.
3. Posunem nahoru nebo dolů vyberte možnost [Režim PIP / PBP] a posunem doprava ji potvrďte.
4. Přepínáním nahoru nebo dolů vyberte [PIP] nebo [PBP] a následným přepnutím doprava výběr potvrďte.
5. Nyní můžete přejít zpět a nastavit položky [Vstup PIP/PBP], [Velikost PIP], [Poloha PIP] nebo [Prohození].

4 Funkce MultiView v nabídce OSD

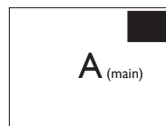
- **Režim PIP/PBP:** Funkce MultiView nabízí dva režimy: [PIP] a [PBP].

[PIP]: Obraz v obraze

Otevře dílčí okno s jiným zdrojem signálu.

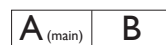


Pokud není vedlejší zdroj detekován:



[PBP]: Obraz vedle obrazu

Otevře dílčí okno s jiným zdrojem signálu umístěné vedle hlavního obrazu.



Pokud není vedlejší zdroj detekován:



Poznámka

Černé pruhy v horní a dolní části obrazovky slouží k zachování správného poměru stran v režimu PBP. Chcete-li zobrazovat obsah na celou obrazovku, nastavte rozlišení svých zařízení na doporučené hodnoty; tím zajistíte zobrazení výstupu ze dvou zařízení na tomto monitoru bez černých pruhů. Upozorňujeme, že v režimu PIP není analogový signál podporován v celoobrazovkovém zobrazení.

- Vstup PIP / PBP:** Jako zdroj podřízeného zobrazení lze vybrat různé video vstupy: [HDMI 1], [HDMI 2], [USB C 1] a [USB C 2].

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

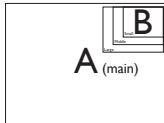
Obrazovka 1

MultiView		MOŽNOSTI PODŘÍZENÉHO ZDROJE (x1)	
		Vstupy	
HLAVNÍ ZDROJ (x1)	HDMI 1		•
	USB C 1	•	

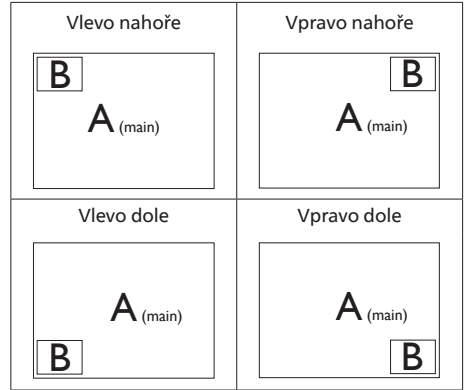
Obrazovka 2

MultiView		MOŽNOSTI PODŘÍZENÉHO ZDROJE (x1)	
		Vstupy	
HLAVNÍ ZDROJ (x1)	HDMI 2		•
	USB C 2	•	

- Velikost PIP:** Po aktivaci funkce PIP lze zvolit jednu ze tří velikostí podřízeného okna: [Malá], [Střední], [Velká].

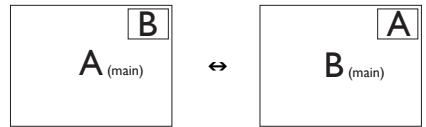


- Pozice PIP:** Po aktivaci funkce PIP lze zvolit jednu ze čtyř pozic podřízeného okna.

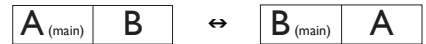


Prohodit: Hlavní zdroj obrazu a vedlejší zdroj obrazu jsou na displeji prohozeny.

Prohodit zdroj A a B v režimu [PIP]:



Prohodit zdroj A a B v režimu [PBP]:



- Vypnuto:** Ukončit funkci MultiView.



Poznámka

Po aktivaci funkce SWAP dojde k současnému prohození videa a jeho zvukového zdroje.

3. Optimalizace obrazu

3.1 SmartImage

1 Co to je?

Funkce SmartImage nabízí předvolby, které optimalizují zobrazení pro různé typy obsahu dynamickým přizpůsobováním jasu, kontrastu, barev a ostrosti v reálném čase. Ať již pracujete s textovými aplikacemi, prohlížíte si obrázky nebo sledujete video, technologie Philips SmartImage zajišťuje vynikající výkon monitoru.

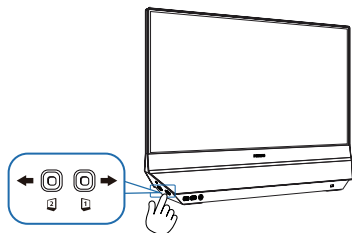
2 Proč ji potřebuji?

Ideální je disponovat monitorem, který poskytuje optimalizované zobrazení všech vašich oblíbených typů obsahu. Software SmartImage dynamicky přizpůsobuje jas, kontrast, barvy a ostrost v reálném čase, čímž zkvalitňuje 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 vámi vybraného scénáře funkce SmartImage dynamicky vylepšuje kontrast, sytost barev a ostrost obrazu za účelem zkvalitnění zobrazovaného obsahu – vše v reálném čase stiskem jediného tlačítka.

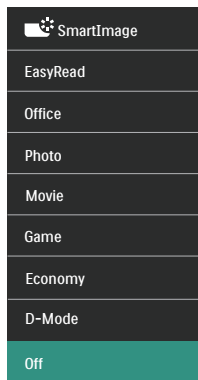
4 Jak aktivovat funkci SmartImage?



1. Přepnutím dopředu spusťte nabídku SmartImage na obrazovce.

2. Přepínáním nahoru nebo dolů vyberte mezi režimy SmartImage.
3. Nabídka SmartImage zůstane na obrazovce po dobu 8 sekund; výběr můžete také potvrdit přepnutím doleva.

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



- **EasyRead:** Uspadňuje čtení textových aplikací, jako jsou elektronické knihy ve formátu PDF. Díky speciálnímu algoritmu zvyšuje kontrast a ostrost okrajů textu. Displej je optimalizován pro pohodlné čtení nastavením jasu, kontrastu a teploty barev monitoru.
- **Kancelář:** Zvyšuje čitelnost textu a tlumí jas pro zlepšení čitelnosti a snížení namáhání očí. Tento režim výrazně zvyšuje čitelnost a produktivitu při práci s tabulkami, soubory PDF, naskenovanými články nebo jinými běžnými kancelářskými aplikacemi.
- **Fotografie:** Tento profil kombinuje sytost barev, dynamický kontrast a vylepšení ostrosti pro zobrazení fotografií a dalších obrázků s vynikající čistotou ve živých barvách – vše bez artefaktů a vybledlých barev.
- **Film:** Zvýšený jas, prohloubená sytost barev, dynamický kontrast a břítká ostrost zobrazují každý detail v tmavších oblastech videí bez vymývání barev.
- **Hra:** Aktivujte obvod overdrive pro dosažení nejkratší doby odezvy, redukcijte zubaté okraje u rychle se pohybujících objektů na obrazovce a vylepšete poměr kontrastu pro světlé a tmavé scény; tento profil poskytuje hráčům optimální herní zážitek.
- **Economy:** V rámci tohoto profilu jsou upraveny jas a kontrast a podsvícení je precizně doladěno tak, aby poskytlo optimální zobrazení pro každodenní kancelářské aplikace.

- **D-Mode:** Optimalizované mapování odstínů šedé založené na křivce DICOM Part 14 GSDF zvyšuje jemné tónové rozdíly a zlepšuje viditelnost detailů v temnějším oblastech, čímž poskytuje konzistentní a spolehlivý vizuální výkon napříč zařízeními.
- **Vypnuto:** Bez optimalizace funkcí SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Co to je?

Jedná se o unikátní technologii, která dynamicky analyzuje zobrazovaný obsah a automaticky optimalizuje kontrastní poměr monitoru pro dosažení maximální vizuální ostrosti a komfortu při sledování.

2 Proč ji potřebuji?

Funkce SmartContrast poskytuje optimální vizuální ostrost a komfort při sledování pro jakýkoli typ obsahu. Dynamicky reguluje kontrast a přizpůsobuje podsvícení pro světlé scény ve hrách a videích. Snížením energetické spotřeby monitoru navíc šetříte náklady na elektřinu a prodlužujete jeho životnost.

3 Jak to funguje?

Po aktivaci funkce SmartContrast dochází k analýze zobrazovaného obsahu v reálném čase, při níž jsou upravovány barvy a řízena intenzita podsvícení. Tato funkce dynamicky zvyšuje kontrast pro vynikající zážitek ze zábavy při sledování videí nebo hraní her.

4. Konstrukční prvky pro prevenci syndromu počítačového vidění (CVS)

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

Dodržujte níže uvedené pokyny a použijte monitor Philips k efektivnímu snížení únavy a maximalizaci pracovní produktivity.

1. Vhodné osvětlení okolí:
 - Upravte osvětlení okolí tak, aby odpovídalo jasů obrazovky; vyhněte se zářivkovému osvětlení a plochám, které silně odrážejí světlo.
 - Nastavte jas a kontrast na vhodnou úroveň.
2. Správné pracovní návyky:
 - Nadměrné používání monitoru může způsobovat nepohodlí očí; je vhodnější dělat častější kratší přestávky přímo na pracovišti než méně časté delší přestávky; například 5–10minutová přestávka po 50–60 minutách nepřetržité práce s obrazovkou je obvykle účinnější než 15minutová přestávka každé dvě hodiny.
 - Po delším období soustředěného sledování obrazovky se dívejte na objekty umístěné v různých vzdálenostech.
 - Pro uvolnění jemně zavírejte oči a kroužte jimi.
 - Během práce vědomě a často mrkejte.
 - Jemně protáhněte šíji a pomalu uklánějte hlavu dopředu, dozadu a do stran pro úlevu od bolesti.

3. Ideální pracovní poloha
 - Umístěte obrazovku do vhodné vzdálenosti a výšky odpovídající vaší postavě.
4. Pro sledování zvolte monitor Philips, který je šetrný k očím.
 - Antireflexní obrazovka: Tato funkce účinně snižuje nepříjemné a rušivé odrazy způsobující únavu očí.
 - Technologie Flicker-free je navržena k regulaci jasu a redukci blikání pro komfortnější sledování.
 - Režim EasyRead zajišťuje čtení podobné čtení z papíru a poskytuje větší komfort při práci s dlouhými dokumenty na obrazovce.

5. Adaptive Sync



Adaptive Sync

- AMD RX 6600 XT
- AMD RX 6700 XT
- AMD RX 6750 XT
- AMD RX 6800
- AMD RX 6800 XT
- AMD RX 6900 XT

Hraní her na PC bylo dlouhodobě zatíženo nedokonalostmi, protože grafické karty (GPU) a monitory obnovují obraz různou frekvencí. Někdy může GPU vykreslit několik nových snímků během jednoho cyklu obnovy monitoru, přičemž monitor zobrazí části různých snímků jako jeden obraz. Tento jev se nazývá „tearing“ (trhání obrazu). Hráči mohou tearing potlačit funkcí „V-Sync“, avšak obraz může být trhaný, neboť GPU čeká na signál od monitoru k provedení další obnovy před odesláním nových snímků.

Při použití V-Sync dochází rovněž ke snížení odezvy vstupu myši a celkového počtu snímků za sekundu. Technologie AMD Adaptive Sync tyto problémy zcela eliminuje tím, že umožňuje GPU aktualizovat obraz na monitoru okamžitě po dokončení nového snímku. Díky této funkci získávají hráči neuvěřitelně plynulý, responzivní herní zážitek bez trhání obrazu.

Následují kompatibilní grafické karty.

- Operační systém
 - Windows 11/10
- Grafická karta: Řada R9 290/300 a řada R7 260
 - Řada 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 pro stolní počítače 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

6. Technické údaje

Obraz/Zobrazení (na obrazovku)	
Typ zobrazovacího panelu	Technologie IPS
Podsívění	W-LED
Velikost panelu	23,8" W (60,5 cm) Oboustranné obrazovky
Aspect Ratio (Poměr Stran)	16:9
Rozteč pixelů	0,2745 (H) mm x 0,2745 (V) mm
Kontrastní poměr (typický)	1500:1
Nativní rozlišení	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maximální rozlišení	1920 x 1080 @ 120 Hz
Pozorovací úhel	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (Typ.)
Vylepšení obrazu	SmartImage
Počet zobrazovaných barev	16,7 milionu (6bit+FRC)
Vertikální obnovovací frekvence	48 Hz - 120 Hz
Horizontální frekvence	30 kHz – 140 kHz
sRGB	ANO
Technologie SoftBlue	ANO ¹
EasyRead	ANO
Flicker Free	ANO
Adaptive Sync	ANO
Bezdrátová aktualizace firmwaru aktualizace	ANO
Konektivita	
Vstupní zdroj signálu	HDMI, USB-C (režim DP Alt)
Konektory	2 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2x USB-C (upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 4x USB-A (downstream, rychlé nabíjení BC 1.2 na dvou portech) 2 x Audio Out
Synchronizovaný vstup	Samostatná synchronizace
USB	
Porty USB	USB-C x2 (upstream, typický výkon PD 65 W, režim DP Alt Mode) USB-A x4 (downstream, 2 porty s rychlým nabíjením BC 1.2)
Power Delivery	USB-C 1: USB PD verze 3.0, typický výkon 65 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) USB-C 2: USB PD verze 3.0, typický výkon 65 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) USB-A: 2 porty s rychlým nabíjením BC 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	
Vestavěný reproduktor	3 W x 2
MultiView	Režim PIP/PBP, 2x 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 funkce pro pohodlí	Držák VESA (100x100 mm), zámek Kensington
Kompatibilita Plug & Play	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10

Stojan			
Otočení	-180 / +180 stupňů		
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
Běžný provoz	36,4 W (typ.)	36,4 W (typ.)	36,4 W (typ.)
Režim spánku (pohotovostní režim)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)
Vypnutý stav	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
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
Běžný provoz	124,23 BTU/hod (typ.)	124,23 BTU/hod (typ.)	124,23 BTU/hod (typ.)
Režim spánku (pohotovostní režim)	1,71 BTU/hod (typ.)	1,71 BTU/hod (typ.)	1,71 BTU/hod (typ.)
Vypnutý stav	1,02 BTU/hod (typ.)	1,02 BTU/hod (typ.)	1,02 BTU/hod (typ.)
Zapnutý režim (režim ECO)	19,8 W (typ.)		
Indikátor LED napájení	Zapnutý režim: bílá, pohotovostní/režim spánku: bílá (blikající)		
Napájecí zdroj	Externí, 100–240 V AC, 50/60 Hz		
Rozměry			
Rozměry produktu bez stojanu (Š x V x H)	541 x 413 x 127 mm		
Výrobek s obalem (ŠxVxH)	650 x 507 x 186 mm		
Hmotnost			
Výrobek bez stojanu	5,32 kg		
Výrobek s obalem	8,78 kg		
Provozní podmínky			
Teplotní rozsah (provoz)	0 °C až 40 °C		
Relativní vlhkost (provoz)	20 % až 80 %		
Atmosférický tlak (provoz)	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		
Životní prostředí a energetika			
ROHS	ANO		
Obal	100% recyklovatelné		
Specifické látky	Skříň bez PVC a BFR (100 %)		
Skříň			
Color (Barva)	Černá		
Povrchová úprava	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 emisí modrého světla musí být poměr emitovaného světla displeje v rozsahu 415–455 nm k celkové emisí displeje v rozsahu 400–500 nm nižší než 50 %. Tento monitor poskytuje optimální vizuální pohodlí,

minimalizuje namáhání očí a podporuje trvalé soustředění. Technologie LED SoftBlue je navíc testována a certifikována společností TÜV Rheinland jako řešení pro snížení emisí modrého světla (hardwarové řešení).



 Poznámka

1. Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější verzi letáku si stáhněte na stránce www.philips.com/support.
2. Funkce Power Delivery závisí také na možnostech počítače PC.
3. Štítek s identifikačním číslem je umístěn na podstavci.

6.1 Rozlišení a přednastavené režimy

Horizontální frekvence (kHz)	Rozlišení	Vertikální 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
67.50	960x1080 Režim PBP	60.00
83.92	960x1080 Režim PBP	75.00
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
67.50	1920x1080	60.00
83.92	1920x1080	75.00
110.00	1920x1080	100.00
137.28	1920x1080	120.00

Poznámka

- Upozorňujeme, že váš displej pracuje nejlépe při nativním rozlišení 1920 x 1080 @ 60 Hz. Pro dosažení nejlepší kvality obrazu dodržujte toto doporučené rozlišení. Doporučené rozlišení pro HDMI 1.4/USB C: 1920 x 1080 @ 60 Hz. Pokud není váš displej při připojení přes USB C nastaven na nativní rozlišení, upravte rozlišení na optimální hodnotu: 1920 x 1080 @ 60 Hz ve svém počítači.
- Výchozí tovární nastavení rozhraní HDMI podporuje rozlišení 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- Výchozí nastavení rozbočovače USB pro vstup USB C tohoto monitoru je „High Data Speed“. Maximální podporované rozlišení závisí na výkonu vaší grafické karty. Pokud váš počítač nepodporuje standard HBR 3, zvolte v nastavení USB možnost „High Resolution“; maximální podporované rozlišení pak bude 1920 x 1080 @ 120 Hz. Stiskněte tlačítko   > Nastavení USB > USB > High Resolution.

7. Správa napájení

Pokud máte ve svém počítači nainstalovanou grafickou kartu nebo software kompatibilní s normou VESA DPM, monitor může automaticky snížit svou spotřebu energie, když není používán. Pokud je detekován vstup z klávesnice, myši nebo jiného vstupního zařízení, monitor se automaticky „probudí“. Následující tabulka uvádí spotřebu energie a signalizaci této funkce automatické úspory energie:

Definice správy napájení					
Režim VESA	Video	H-sync	V-sync	Spotřebovaný výkon	Barva LED
Aktivní	ZAPNUTO	Ano	Ano	36,4 W (typ.) 225,2 W (max.)	Bílá
Režim spánku (pohotovostní režim)	VYPNUTO	Ne	Ne	0,5 W (typ.)	Bílá (blikání)
Vypnutý stav	VYPNUTO	-	-	0,3 W (typ.)	VYPNUTO

K měření spotřeby energie tohoto displeje se používá následující konfigurace.

- Nativní rozlišení: 1920x1080
- Kontrast: 50 %
- Jas: 80 %
- Barevná teplota: 6500 K při plném bílém obrazci
- Audio a USB neaktivní (vypnuto)

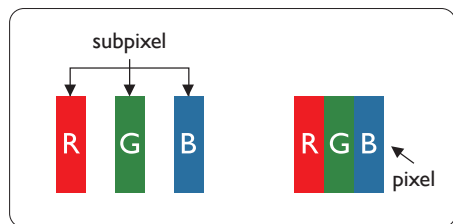
Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

8. Péče o zákazníky a záruka

8.1 Zásady týkající se vadných pixelů u displejů Philips s plochým panelem

Společnost Philips usiluje o zajištění co nejvyšší kvality svých výrobků. Používáme jedny z nejpokročilejších výrobních procesů v odvětví a uplatňujeme přísné řízení kvality. Vady pixelů nebo subpixelů na zobrazovacích panelech TFT Display používaných u displejů s plochým panelem jsou někdy nevyhnutelné. Žádný výrobce nedokáže zaručit, že všechny panely budou bezvadné, společnost Philips ale zaručuje, že kterýkoliv displej s nepřijatelným množstvím vad bude na základě záruky opraven či vyměněn. Tato poznámka vysvětluje různé typy vad pixelů a definuje přijatelné úrovně vad u každého z typů. Aby byly splněny podmínky pro opravu či výměnu na základě záruky, musí počet vad pixelů na zobrazovacím panelu TFT překročit tyto přijatelné úrovně. Například nesmí být na displeji vadných více než 0,0004 % subpixelů. Kromě toho společnost Philips u některých typů či kombinací vad pixelů, které jsou zřetelnější než ostatní, stanovuje ještě vyšší standardy kvality. Tyto zásady jsou platné na celém světě.



Pixely a subpixelly

Pixel, neboli obrazkový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách

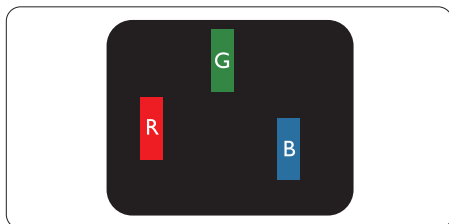
červené, zelené a modré. Když je mnoho pixelů pohromadě, tvoří obraz. Když všechny subpixelly určitého pixelu svítí, jeví se tyto tři subpixelly společně jako jediný bílý pixel. Když jsou všechny tmavé, jeví se tyto tři subpixelly jako jeden černý pixel. Další kombinace rozsvícených a tmavých subpixelů se jeví jako pixely různých barev.

Druhy pixelových vad

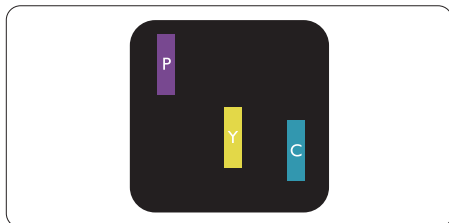
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

Defekty světlých bodů

Vady jasných teček vypadají jako pixely či subpixelly, které vždy svítí nebo jsou „zapnuté“. To znamená, že jasná tečka je subpixel, který je na obrazovce zřetelně vidět, pokud se na displeji zobrazuje tmavý vzor. Vady jasných teček mají několik typů.

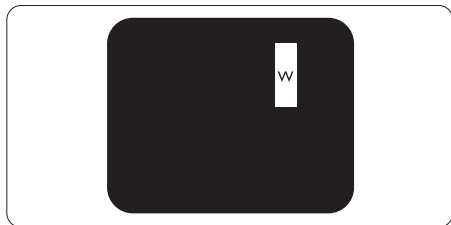


Jeden červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sounáležící subpixelly:

- červený + modrý = fialový
- červený + zelený = žlutý
- zelený + modrý = cyan (světle modrý)



Tolerance vad pixelů

Aby byly splněny podmínky pro opravu či výměnu kvůli vadám pixelů v záruční době, musí vady pixelů nebo subpixelů na zobrazovacím panelu TFT v displeji Philips s plochým panelem překračovat tolerance uvedené v následujících tabulkách.

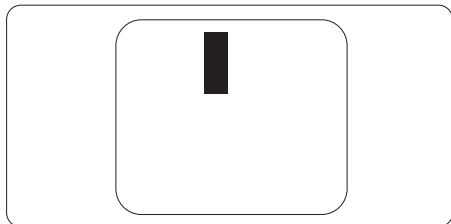
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

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.

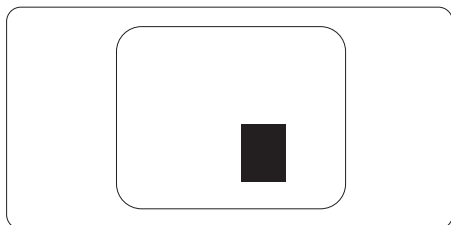
Defekty tmavých bodů

Vady černých teček vypadají jako pixely či subpixely, které jsou vždy tmavé nebo „vypnuté“. To znamená, že tmavá tečka je subpixel, který je na obrazovce zřetelně vidět, pokud se na displeji zobrazuje světlý vzor. Jedná se o typy vad černých teček.



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.



SVĚTLÉ BODOVÉ VADY	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 svítící subpixel	2
2 sousední svítící subpixely	1
3 sousední svítící subpixely (jeden bílý pixel)	0
Vzdálenost mezi dvěma světlými bodovými vadami*	>15mm
Celkový počet světlých bodových vad všech typů	2
TMAVÉ BODOVÉ VADY	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 tmavý subpixel	3 nebo méně
2 sousední tmavé subpixely	2 nebo méně
3 sousední tmavé subpixely	1
Vzdálenost mezi dvěma tmavými bodovými vadami*	>15mm
Celkový počet tmavých bodových vad všech typů	3 nebo méně
CELKOVÝ POČET BODOVÝCH VAD	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet světlých nebo tmavých bodových vad všech typů	5 nebo méně

 **Poznámka**

1 nebo 2 sousední defekty subpixelů = 1 bodový defekt

8.2 Péče o zákazníka a záruka

Informace o záručním krytí a dalších požadavcích na podporu platných pro vaši oblast naleznete na webových stránkách www.philips.com/support nebo kontaktujte místní centrum péče o zákazníky společnosti Philips.

Údaje o délce záruční doby naleznete v Prohlášení o záruce uvedeném v příručce Důležité informace.

V případě zájmu o prodloužení standardní záruční doby je prostřednictvím našeho Certifikovaného servisního centra k dispozici balíček služeb po uplynutí záruky.

Chcete-li tuto službu využít, zakupte ji prosím do 30 kalendářních dnů od původního data nákupu. V průběhu prodloužené záruky služba zahrnuje vyzvednutí zařízení, jeho opravu a vrácení; veškeré vzniklé náklady však hradí uživatel.

Pokud Certifikovaný servisní partner není schopen provést požadované opravy v rámci nabízeného balíčku prodloužené záruky, pokusíme se vám zajistit alternativní řešení, a to po dobu trvání vámi zakoupené prodloužené záruky.

Pro další podrobnosti kontaktujte prosím zástupce zákaznického servisu společnosti Philips nebo místní kontaktní centrum (na čísle péče o zákazníky).

Číslo centra péče o zákazníky společnosti Philips je uvedeno níže.

• Místní standardní záruční doba	• Prodloužená záruční doba	• Celková záruční doba
• Liší se podle jednotlivých regionů	• + 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 o nákupu prodloužené záruky.

Poznámka

Informace o regionální servisní lince naleznete v příručce Důležité informace, která je dostupná na stránce podpory webu společnosti Philips.

9. Řešení problémů & Často kladené otázky

9.1 Řešení problémů

Tato stránka řeší problémy, které lze odstranit uživatelem. Pokud problém přetrvává i po vyzkoušení uvedených řešení, kontaktujte zástupce zákaznického servisu společnosti Philips.

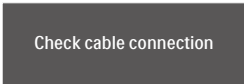
1 Běžné problémy

Žádný obraz (Indikátor LED napájení nesvítl)

- Ujistěte se, že je napájecí kabel pevně zapojen do elektrické zásuvky a do zadní části monitoru.
- Nejprve zajistěte, aby byl vypínač na přední straně displeje v poloze VYPNUTO, poté jej stiskněte do polohy ZAPNUTO.

Žádný obraz (Indikátor LED napájení svítí bíle)

- Ujistěte se, že je počítač zapnutý.
- Ujistěte se, že je signálový kabel správně připojen k počítači.
- Zkontrolujte, zda kabel monitoru nemá na konektoru ohnuté kolíky. Pokud ano, opravte nebo vyměňte kabel.
- Může být aktivována funkce úspory energie. Displej zobrazuje:



Check cable connection

- Ujistěte se, že je kabel displeje správně připojen k počítači. (Viz také Průvodce rychlým startem).
- Zkontrolujte, zda kabel displeje nemá ohnuté kolíky.
- Ujistěte se, že je počítač zapnutý.

Viditelné známky kouře nebo jiskření

- Neprovádějte žádné kroky pro odstraňování závad
- Z bezpečnostních důvodů okamžitě odpojte monitor od síťového napájení
- Okamžitě kontaktujte zástupce zákaznického servisu společnosti Philips.

2 Problémy s obrazem

Obraz je rozmazaný, neostrý nebo příliš tmavý

- Upravte kontrast a jas pomocí nabídky OSD (On-Screen Display).

Po vypnutí napájení přetrvává „after-image“, „burn-in“ nebo „ghost image“.

- Nepřetržitě zobrazování statických obrazů po delší dobu může způsobit „burn-in“, známé také jako „after-imaging“ nebo „ghost imaging“. Tento jev je v technologii LCD panelů dobře známý. Ve většině případů „burn-in“, „after-imaging“ nebo „ghost imaging“ po vypnutí napájení postupně vymizí.
- Při ponechání displeje bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky s pohybem.
- Pokud bude váš LCD displej zobrazovat neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelné obnovování obrazu.
- Neaktivace spořiče obrazovky nebo aplikace pro pravidelné obnovování obrazu může vést k trvalým příznakům „burn-in“, „after-imaging“ nebo „ghost imaging“, které nelze odstranit ani opravit. Toto poškození není kryto zárukou.

Obraz je zkreslený nebo je text rozmazaný či neostrý.

- Nastavte rozlišení displeje počítače na stejný režim, jako je doporučené nativní rozlišení obrazovky monitoru.

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

- Zbývající tečky jsou běžnou vlastností tekutých krystalů používaných v dnešní technologii. Podrobnější informace naleznete v zásadách týkajících se pixelů.

* Světlo indikátoru „zapnuto“ je příliš silné a ruší

- Světlo indikátoru „zapnuto“ můžete upravit pomocí nastavení LED napájení v hlavních ovládacích prvcích OSD.

Pro další pomoc se obraťte na kontaktní údaje servisu uvedené v příručce Důležité informace a kontaktujte zástupce zákaznického servisu Philips.

* Funkcionalita se liší podle typu displeje.

9.2 Obecné časté dotazy

Q1: Co mám dělat při instalaci displeje, pokud se na obrazovce zobrazí hláška 'Nelze zobrazit tento režim videa'?

Odp.: Doporučené rozlišení pro tento displej: 1920 x 1080.

- Odpojte všechny kabely a poté připojte svůj počítač k displeji, který jste používali dříve.
- V nabídce Start systému Windows zvolte Nastavení / Ovládací panely. V okně Ovládacích panelů vyberte ikonu Zobrazení. V ovládacím panelu Zobrazení přejděte na kartu „Nastavení“. Na této kartě v poli s popisem „Plocha pracovní plochy“ přesuňte posuvník na rozlišení 1920 x 1080 pixelů.
- Otevřete dialogové okno „Pokročilé vlastnosti“ a nastavte obnovovací frekvenci na 60 Hz, poté potvrďte tlačítkem OK.
- Restartujte počítač a zopakujte kroky 2 a 3, abyste ověřili, že je systém nastaven na rozlišení 1920 x 1080.
- Vypněte počítač, odpojte původní monitor a připojte nový LCD monitor Philips.
- Nejprve zapněte monitor a následně počítač.

Otázka 2:

Jaká je doporučená obnovovací frekvence pro LCD monitor?

Odpověď:

Doporučená obnovovací frekvence pro LCD monitory je 60 Hz. Pokud se na obrazovce objeví rušení, můžete ji zvýšit až na 75 Hz a ověřit, zda tím dojde k jeho odstranění.

Otázka 3:

Co jsou soubory .inf a .icm? Jak nainstalují ovladače (.inf a .icm)?

Odpověď:

Jedná se o soubory ovladačů pro váš monitor. Při první instalaci monitoru může počítač vyžadovat ovladače monitoru (soubory .inf a .icm). Postupujte podle pokynů v uživatelské příručce a ovladače monitoru (soubory .inf a .icm) budou nainstalovány automaticky.

Otázka 4:


Jak upravím rozlišení?

Odpověď: Dostupná rozlišení určuje kombinace grafické karty/ovladače grafiky a displeje. Požadované rozlišení můžete vybrat v Ovládacích panelech systému Windows pomocí možnosti „Vlastnosti zobrazení“.

Otázka 5:

Co dělat, pokud se při nastavování zobrazení prostřednictvím OSD ztratí?

Odpověď:

Jednoduše stiskněte tlačítko  a poté vyberte možnost [Reset] pro obnovení všech původních továrních nastavení.

Otázka 6:

Je LCD obrazovka odolná vůči poškrábání?

Odpověď:

Obecně se doporučuje nevystavovat povrch panelu nadměrným nárazům a chránit jej před ostrými nebo tupými předměty. Při manipulaci s displejem dbejte na to, aby na povrch panelu nebyl vyvíjen žádný tlak ani síla. Může to mít vliv na podmínky záruky.

Otázka 7:

Jak mám čistit povrch LCD?

Odpověď:




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

Otázka 8:

Mohu změnit nastavení barev svého monitoru?

Odpověď:

Ano, nastavení barev lze změnit pomocí ovládání OSD podle následujícího postupu.

- Stisknutím tlačítka  zobrazíte nabídku OSD (On Screen Display).
- Stisknutím tlačítka  vyberte možnost [Barva] a následně stisknutím tlačítka  vstupte do nastavení barev. K dispozici jsou tři níže uvedená nastavení.

1. Teplota barev: Nastavení jsou následující: Nativní, 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K,

9300 K a 11500 K. Při nastavení v rozmezí 5000 K působí panel „teple“ s červeno-bílým odstínem, zatímco teplota 11500 K vytváří „chladný“ modro-bílý odstín.

2. sRGB: Jedná se o standardní nastavení zajišťující správnou výměnu barev mezi různými zařízeními (např. digitální fotoaparáty, monitory, tiskárny, skenery atd.).
3. Uživatelské nastavení: Uživatel si může zvolit preferované barevné nastavení úpravou hodnot červené, zelené a modré složky.

Poznámka

Měření barvy světla vyzařovaného objektem během jeho zahřívání. Tato veličina je vyjadřována na absolutní stupnici ve stupních Kelvina. Nižší teploty, např. 2004 K, odpovídají červenému zabarvení; vyšší teploty, např. 9300 K, odpovídají modrému zabarvení. Neutrální bílé zabarvení odpovídá teplotě 6504 K.

Otázka 9:

Lze můj LCD monitor připojit k libovolnému počítači PC, pracovní stanici nebo počítači Mac?

Odpověď:

Ano. Všechny LCD monitory Philips jsou plně kompatibilní se standardními počítači PC, počítači Mac a pracovními stanicemi. K připojení monitoru k systému Mac může být zapotřebí kabelový adaptér. Pro další informace kontaktujte prosím svého prodejního zástupce společnosti Philips.

Otázka 10:

Podporují LCD displeje Philips funkci Plug-and-Play?

Odpověď:

Ano, displeje podporují funkci Plug-and-Play v systémech Windows 11/10.

Otázka 11:

Co je to vypálení obrazu, trvalý otisk obrazu, dosvit nebo tzv. duchové obrazy na LCD panelech?

Odpověď:

Nepřetržité zobrazování statických obrázků po delší dobu může způsobit „vypálení“ obrazu, známé také jako „dosvit“ nebo „duchové obrazy“. Jevy „vypálení“, „dosvit“ nebo „duchové obrazy“ jsou dobře známým fenoménem technologie LCD panelů. Ve většině případů „vypálení“, „dosvit“ nebo „duchové obrazy“ postupně vymizí během určité doby po vypnutí napájení. Při ponechání displeje bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky s animací. Pokud bude váš LCD displej zobrazovat neměnný statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelné obnovování obrazu.


Varování

Neaktivování spořič obrazovky nebo aplikace pro pravidelné obnovování obrazovky může způsobit trvalé příznaky „vypálení“, „dosviku“ nebo „ducha obrazu“, které nelze odstranit ani opravit. Toto poškození není pokryto zárukou.

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

Odp.: Váš LCD monitor dosahuje nejlepších výsledků při nativním rozlišení 1920 x 1080. Pro optimální zobrazení doporučujeme používat toto rozlišení.

Q13: Jak odemknout nebo zamknout funkci horké klávesy?

Odp.: Pro odemknutí či zamknutí horké klávesy stiskněte tlačítko  po dobu 10 sekund. Na displeji se následně zobrazí upozornění „Pozor“, které indikuje aktuální stav (odemknuto/zamknuto), jak je ilustrováno níže.



Monitor controls unlocked



Monitor controls locked

Q14: Kde lze nalézt manuál s důležitými informacemi uvedený v dokumentaci EDFU?

Odp.: Důležité informace z návodu k obsluze lze stáhnout ze stránky podpory společnosti Philips.

9.3 Časté dotazy k funkci Multi-view

Q1: Lze zvětšit dílčí okno PIP?

Odp.: Ano, k dispozici jsou tři velikosti: [Malá], [Střední], [Velká]. Pro vstup do nabídky OSD stisknete tlačítko ➡. V hlavní nabídce [PIP / PBP] vyberte požadovanou možnost [Velikost PIP].

Q2: Jak poslouchat zvuk nezávisle na videu?

Odp.: Zdroj zvuku je obvykle propojen se zdrojem hlavního obrazu. Chcete-li změnit vstupní zdroj zvuku, stisknete tlačítko ➡ pro vstup do nabídky OSD. V hlavní nabídce [Audio] vyberte požadovanou možnost [Zdroj zvuku]. Upozorňujeme, že při příštím zapnutí displeje bude jako výchozí vybrán zdroj zvuku zvolený naposledy. Pokud jej chcete znovu změnit, musíte opakovat výše uvedené kroky a vybrat nový preferovaný zdroj zvuku, který se poté stane „výchozím“ režimem.

Otázka 3:
Proč dochází k blikání dílčích oken po aktivaci funkce PIP/PBP?

Odpověď:
Důvodem je použití prokládaného časování (i-timing) u zdroje videa v dílčích oknech. Změňte prosím zdroj signálu dílčího okna na progresivní časování (P-timing).



2025 © TOP Victory Investments Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Tento výrobek byl vyroben a je prodáván pod odpovědností společnosti Top Victory Investments Ltd., která je také poskytovatelem záruky na tento výrobek. Philips a emblém štítu Philips jsou registrované ochranné známky společnosti Koninklijke Philips N.V. a jsou používány na základě licence.

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.