

EVNIA

32M2N8900P
32M2N8900X



CS Uživatelská příručka

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

PHILIPS

Obsah

1. Důležité.....	1
1.1 Bezpečnostní opatření a údržba	1
1.2 Vysvětlení zápisu	3
1.3 Likvidace produktu a obalového materiálu.....	4
2. Nastavení monitoru	5
2.1 Instalace.....	5
2.2 Práce s monitorem.....	8
2.3 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA	12
2.4 Integrovaný přepínač více klientů KVM	13
2.5 MultiView	14
3. Optimalizace Obrazu	17
3.1 SmartImage	17
3.2 SmartContrast	19
3.3 Přizpůsobte barevný prostor a hodnotu barvy	20
4. Napájení a Inteligentní napájení	21
5. Adaptive Sync	22
6. Kompatibilní s technologií NVIDIA® G-SYNC® (32M2N8900P).....	23
7. Ambiglow	24
8. HDR	25
9. Údržba obrazovky.....	26
10. Opatření pro zabránění syndromu počítačového vidění (CVS).....	30
11. Technické údaje.....	31
11.1 Rozlišení a přednastavené režimy	35
12. Řízení spotřeby	37
13. Péče o zákazníky a záruka.....	38
13.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips	38
13.2 Péče o zákazníky & záruka	41
14. Odstraňování problémů a časté dotazy	42
14.1 Odstraňování problémů	42
14.2 Obecné časté dotazy	44
14.3 Časté dotazy ohledně Multiview	46
14.4 Metoda čištění OLED obrazovek	47

1. Důležité

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

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

1.1 Bezpečnostní opatření a údržba

Varování

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

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

Používání

- Nevystavujte monitor přímému slunečnímu záření, velmi silným jasným světlům a udržujte jej mimo dosah jiných zdrojů tepla. Dlouhé vystavení tomuto typu prostředí může mít za následek změnu barev a poškození monitoru.
- Chraňte displej před olejem. Olej může poškodit plastový kryt displeje a může být zneplatněna záruka.
- Odstraňte veškeré předměty, které by mohly spadnout do větracích otvorů nebo zabránit dostatečnému chlazení elektroniky monitoru.
- Nezakrývejte větrací otvory ve skřínce.

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

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

- Po dlouhém soustředění na monitor přesuňte zrak na jiné objekty v různých vzdálenostech.
- Při práci často mrkejte.
- Lehce zavírejte a protáchejte oči pro uvolnění.
- Nastavte správnou výšku a úhel monitoru podle výšky vaší postavy.
- Nastavte správnou úroveň jasu a kontrastu.
- Přizpůsobte okolní osvětlení nastavení jasu monitoru, nepoužívejte zářivkové osvětlení a povrchy, které neodráží příliš mnoho světla.
- V případě příznaků vyhledejte lékaře.

Údržba

- Aby byl monitor chráněn před možným poškozením, nevyvíjejte na panel QD OLED nadměrný tlak. Při přemísťování zvedejte monitor za rám; při zvedání monitoru nesahejte rukou nebo prsty na panel QD OLED.
- Čistící prostředky na bázi oleje mohou poškodit plastové díly a může být zneplatněna záruka.
- Nebudete-li monitor delší dobu používat, odpojte jej ze zásuvky.
- Před očištěním mírně navlhčeným hadříkem monitor odpojte ze zásuvky. Je-li vypnuté napájení, lze obrazovku otřít suchým hadříkem. K čištění monitoru nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, jako

například alkohol nebo čističe s obsahem čpavku.

- Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo trvalého poškození monitoru a chraňte monitor před prachem, deštěm, vodou nebo nadměrně vlhkým prostředím.
- Pokud dojde k namočení monitoru, co nejdříve jej osušte suchým hadříkem.
- Vnikne-li do monitoru cizí látka nebo voda, ihned vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Odstraňte cizí látku nebo vodu z monitoru a odešlete jej do servisního střediska.
- Monitor neskladujte ani nepoužívejte na místech vystavených teplu, přímému slunečnímu záření nebo extrémním teplotám.
- Chcete-li zachovat optimální výkonnost monitoru a prodloužit jeho životnost, používejte jej na místě, které splňuje následující rozsahy teplot a vlhkosti.
 - Teplota: 0°C až 40°C 32°F až 104°F
 - Vlhkost: 20% až 80% relativní vlhkosti

Důležité informace o vypalování duchů/ stínového obrazu

- Vždy zapínejte funkce Screen Saver (Spořič obrazovky) a Pixel Orbiting (Obíhání pixelů) z nabídky OSD (On Screen Display). Další informace naleznete v kapitole 9 Údržba obrazovky.
- „Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ je dobře známý jev u technologie panelů QD OLED. V mnoha případech „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době mimo provoz.

Výstraha

Důrazně doporučujeme vždy zapnout funkce Screen Saver (Spořič obrazovky) a Pixel Orbiting (Obíhání pixelů) z nabídky OSD (On Screen Display), aby byla obrazovka co nejlépe chráněna.

Servis

- Kryt pláště může otevřít pouze kvalifikovaný servisní pracovník.
- Pokud je pro opravu vyžadována dokumentace nebo integrace, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Vyhledejte kontaktní informace na servis uvedené v Příručce s důležitými informacemi.)
- Informace o převážení najdete v části „Technické údaje“.
- Neponechávejte monitor v autě nebo v zavazadlovém prostoru auta na přímém slunci.

Poznámka

Pokud monitor nefunguje správně nebo pokud si nejste jisti, jaké kroky je třeba provést po provedení pokynů v této příručce, obraťte se na servisního pracovníka.

1.2 Vysvětlení zápisu

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

Poznámky, upozornění a výstrahy

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

Poznámka

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

Upozornění

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

Varování

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

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

1.3 Likvidace produktu a obalového materiálu

Likvidace elektrických a elektronických zařízení - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

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

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

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

Taking back/Recycling Information for Customers

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the 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) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

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

To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Nastavení monitoru

2.1 Instalace

1 Obsah balení



VESA Bracket



Screw



Power



*HDMI



*DP



*USB A-B



*USB C-C



*USB C-A

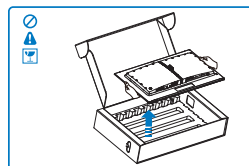
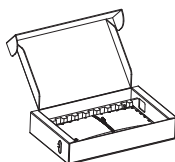


*USB C-C/A

* Liší se podle oblasti

2 Instalace stojanu

1. Umístěte monitor obrazovkou dolů na měkký podklad. Zabraňte poškrábání nebo poškození obrazovky.

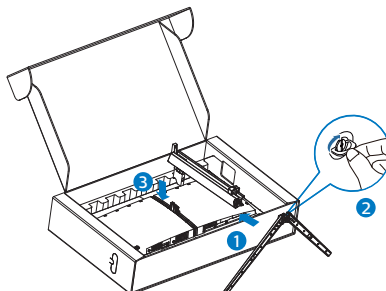


2. Uchopte podstavec oběma rukama.

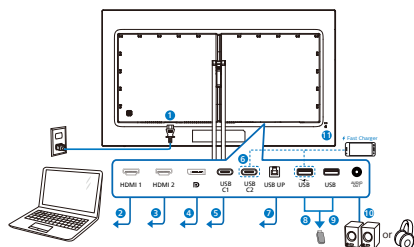
(1) Opatrně upevněte základnu ke stojanu.

(2) Prsty utáhněte šroub na spodní straně podstavce, a pevně zajistěte podstavec ke sloupku.

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



3 Připojení k počítači



USB C-C



USB Type-C



USB A-C



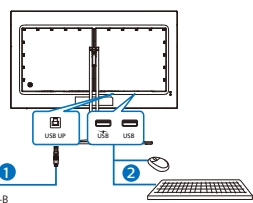
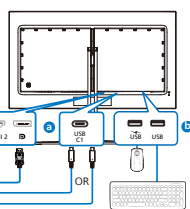
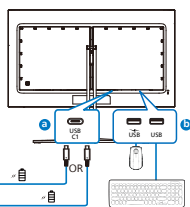
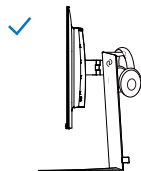
USB Type-A



USB hub



Headphone hook



- ❶ Vstup střídavého napájení
- ❷ Vstup HDMI 1
- ❸ Vstup HDMI 2
- ❹ Vstup Displayport
- ❺ USB C1
- ❻ USB C2
- ❼ USB UP
- ❽ USB výstupní/USB nabíječka
- ❾ USB výstupní
- ❿ Audio výstup
- ⓫ Zámek proti krádeži Kensington

Připojení k počítači

1. Pevně připojte napájecí kabel k zadní straně monitoru.
2. Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.
3. Připojte signálový kabel monitoru do video konektoru na zadní straně počítače.
4. Zapojte napájecí kabel počítače a monitoru do nejbližší zásuvky.
5. Zapněte počítač a monitor. Jestliže se na monitoru objeví obraz, instalace je dokončena.

ⓘ Poznámka

Držák sluchátek je bezpečně zabudován ve stojanu monitoru a je speciálně navržen pro uložení sluchátek. Poznámka: nadměrné napínání/tahání za hák, které evidentně přesahuje jeho zamýšlené použití, může vést k poškození.

4 Rozbočovač USB

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

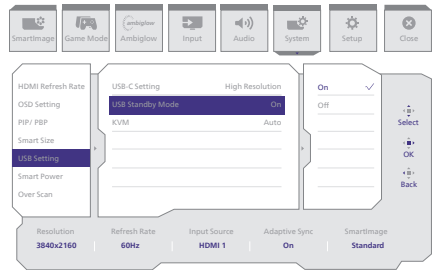
Připojená zařízení USB nebudou v tomto stavu fungovat.

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

5 USB nabíjení

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

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



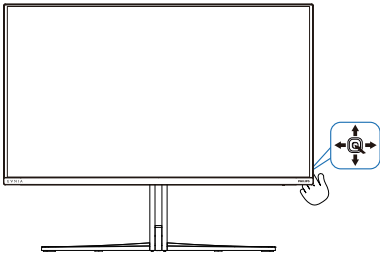
⚠ Varování:

U bezdrátových zařízení USB 2,4 GHz, například bezdrátová myš, klávesnice a sluchátka, může docházet k rušení. Zařízení s vysokorychlostním signálem využívají rozhraní USB verze 3.2 nebo vyšší, což může omezovat účinnost rádiového přenosu. V takovém případě vyzkoušejte následující opatření pro omezení důsledků rušení.

- Pokuste se udržovat přijímače USB 2.0 v bezpečné vzdálenosti od připojovacího portu USB verze 3.2 nebo vyšší.
- Pomocí standardního prodlužovacího kabelu USB nebo rozbočovače USB zvětšete vzdálenost mezi vaším bezdrátovým přijímačem a připojovacím portem USB verze 3.2 nebo vyšší.

2.2 Práce s monitorem

1 Popis tlačítek ovládání

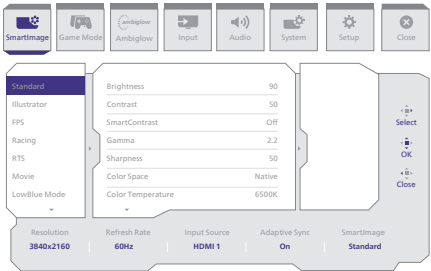


1		Stisknutím zapnete napájení obrazovky. Stisknutím po dobu alespoň 3 sekund vypnete napájení obrazovky.
2		Přístup k nabídce OSD. Potvrzení nastavení OSD.
3		Upravte Herní režim. Slouží k úpravám nabídky OSD.
4		Slouží ke změně zdroje vstupního signálu. Slouží k úpravám nabídky OSD.
5		Herní nabídka SmartImage. K dispozici je několik možností: Standard (Standardní), Illustrator, FPS, Racing (Závodní), RTS, Movie (Film), LowBlue Mode (Režim potlačení modrého světla), EasyRead, Economy (Úsporný), Game 1 (Hráč 1) a Game 2 (Hráč 2). Když monitor přijímá signál HDR, funkce SmartImage zobrazí nabídku HDR. K dispozici je několik možností: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, HDR True Black, Osobní, HDR vrchol a Vyp. Návratu na předchozí úroveň OSD.

2 Popis zobrazení funkcí na obrazovce

Co je nabídka na obrazovce (OSD)?

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



Základní a jednoduché pokyny k ovládacím tlačítkům

Nabídku OSD tohoto displeje Philips můžete otevřít jednoduše pomocí tlačítka na zadní straně displeje. Jednoduché tlačítko funguje jako joystick. K přesouvání kurzoru prostě přepínejte ovladač čtyřmi směry. Po stisknutí tlačítka lze vybrat požadovanou možnost.

Nabídka OSD

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

Main menu	Sub menu		
SmartImage	Standard, Illustrator, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Game1, Game2	Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		SmartContrast	On, Off
		Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
		Sharpness	0-100
		Color Space	Native, sRGB, DCI-P3, Adobe RGB
		Color Temperature	Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 10500K
		R.G.B. Settings	On, Off
		Red	0-100
		Green	0-100
SmartImage(HDR) (HDR source)	HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid	Blue	0-100
		Reset	Yes, No
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Light Enhancement	0-3
	HDR True Black	Color Enhancement	0-3
		Reset	Yes, No
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Light Enhancement	0-3
Game Mode	Personal, HDR Peak	Color Enhancement	0-3
		Reset	Yes, No
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Light Enhancement	0-3
	Off	Color Enhancement	0-3
		Reset	Yes, No
		Brightness	0-100
		Contrast	0-100
		Light Enhancement	0-3
Ambiglow	Adaptive Sync	Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off	
		Off, On, Smart Crosshair On	
		Off, Level 1, Level 2, Level 3	
		Size	Off, 1.0, 1.5, 2.0
		Position	Top, central
	Crosshair	Low Input Lag On, Low Input Lag Off	
		SmartFrame Off	
		SmartFrame On	
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Brightness	0-100
Input	Smart Sniper	Contrast	0-100
		H. Position	0-Max
		V. Position	0-Max
		Follow Video	
		Follow Audio	
Audio	Light Mode	Color Shift	
		Color Wave	
		Color Breathing	
		Starry Night	
		Static Mode	
System	Ambiglow Setting	Colors	Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aqua, Green, Pear, Yellow, Orange
		Light Position	All Zones, 3-sided, Central
		Brightness	Bright, Brighter, Brightest
		Speed	Low, Normal, High
		Reset	Yes, No
Setup	Reset	Ambiglow Off	
		Input	
		HDMI 1	
		HDMI 2	
		DisplayPort	
SmartSize	Volume	USB C	
		Auto	On, Off
		Volume(0-100)	0-100
		Sport & Racing	DTS, BASS+
		RPG & Adventure	DTS, BASS+
SmartSize	Audio Mode	Shooting & Action	DTS, BASS+
		Movie Watching	DTS, BASS+
		Music	DTS, BASS+
		Off	
		Mute On, Mute Off	
SmartSize	Mute	HDMI1, HDMI2, DisplayPort, USB C	
		EQ	100Hz, 200Hz, 300Hz, 10KHz
		-8 ~ +8	
		Horizontal	0-100
		Vertical	0-100
SmartSize	OSD Setting	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
		OSD Time Out	1s, 10s, 20s, 30s, 60s
		PIP/PPG Mode	Off, PIP, PGP
		PIP/PPG Input	HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, USB-C
		PIP Size	Small, Middle, Large
SmartSize	PIP/ PBP	PIP Position	Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L
		Swap	
		Screen Size	32"W, 27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 18", 18.5"W
		1:1	
		4:3	
SmartSize	USB Setting	USB-C Setting	High Resolution, High Data Speed
		USB Standby Mode	On, Off
		KVM	Auto, USB C, USB Up
		Smart Power On, Smart Power Off	
		Over Scan On, Over Scan Off	
SmartSize	Power LED	On, Off	
		OSD	
		OSD	
		OSD	
		OSD	
SmartSize	Resolution Notice	Resolution Notice On, Resolution Notice Off	
		Screen Saver	Off, Slow, Fast
		Pixel Orbiting	Off, Slow, Normal, Fast
		Auto Pixel Refresh	On, Off
		Pixel Refresh	Process
SmartSize	OLED Panel Care	Unibright	On, Off
		Multi-Logo Protection	Off, 1, 2, 3, 4
		Boundary Dimmer	Off, 1, 2, 3, 4
		Tactile Dimmer	Off, 1, 2, 3, 4
		Thermal Protection	On, Off
SmartSize	OLED Information	Working Time	
		Time after Pixel Refresh	
		Pixel Refresh Counts	
		Model	
		SN	
SmartSize	Information	Reset	Yes, No
		Close	

Poznámka

- Podrobnosti o péči o panel OLED najdete v kapitole 9 o údržbě obrazovky.
- Herní režim: Tento model je vybaven novými funkcemi v nabídce OSD, které vám přinášejí vizuální zážitek vysoké kvality.
 - Stark ShadowBoost
Tato funkce vylepšuje tmavé scény, aniž by došlo k přexponování osvětlených ploch. Funkce Stark Shadowboost má tři volitelné úrovně, které nabízejí texturovaný obraz s lepší sytostí barev a s vyšším kontrastem, takže lépe vidíte ve světlém i tmavém prostředí. Kromě toho vám tato funkce pomáhá jemně vyladit vaše vidění, takže při hraní rychleji odhalíte nepřítele.
 - Chytrý nitkový kříž
Barva nitkového kříže je ve výchozím nastavení. Když je funkce chytrého nitkového kříže zapnutá, barva se změní tak, aby byla doplňková k barvě pozadí. Funkce chytrého nitkového kříže podporuje přesnost míření, takže můžete snadněji zaregistrovat nepřítele.
 - Chytrý Sniper
Tato funkce vám umožňuje přiblížit více cílů najednou; v konečném důsledku usnadňuje mířit a zasáhnout nepřátele.
- Tento monitor Philips je certifikován pro technologii NVIDIA® G-SYNC® compatible. Tato technologie slouží k přizpůsobení obnovovací frekvence monitoru grafickým kartám. Zajišťují co nejplynulejší hraní omezováním a potlačováním chvění obrazu, trhání a zadrhávání. Zapnutím funkce Adaptive-Sync

(Adaptivní synchronizace) v nabídce obrazovky OSD se automaticky aktivuje odpovídající technologie v závislosti na grafické kartě, která je nainstalována ve vašem počítači: Je-li použita grafická karta NVIDIA GeForce, bude aktivována technologie G-SYNC compatible. (32M2N8900P)

- Přejděte na web www.philips.com/support a stáhněte si nejaktuálnější verzi letáku s dalšími informacemi o certifikacích G-SYNC compatible. (32M2N8900P)

Poznámka

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

3 Výstraha rozlišení

Tento monitor je navržen na optimální výkon při svém nativním rozlišení: 3840 x 2160. Pokud se monitor zapne při jiném rozlišení, zobrazí se na obrazovce výstraha: Use 3840 x 2160 for best results.

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

4 Firmware

Existují dva způsoby aktualizace firmwaru.

1. Bezdrátová aktualizace firmwaru OTA (over-the-air)
Bezdrátová aktualizace firmwaru OTA (over-the-air) se provádí prostřednictvím softwaru SmartControl, který lze jednoduše stáhnout z webových stránek společnosti Philips. Jaká je funkce softwaru SmartControl? Jedná se o doplňkový software, který umožňuje ovládat nastavení zobrazení obrázků, zvuku a další grafiky na obrazovce monitoru.

V části „Nastavení“ můžete zjistit, kterou verzi firmwaru aktuálně máte a zda je zapotřebí aktualizace.

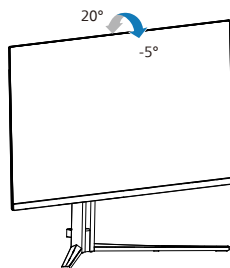
Dále je třeba upozornit, že aktualizace firmwaru musí být prováděny prostřednictvím softwaru SmartControl. Během bezdrátové OTA (over-the-air) aktualizace firmwaru prostřednictvím softwaru SmartControl musíte být připojeni k síti.

2. Přímá (OTG)

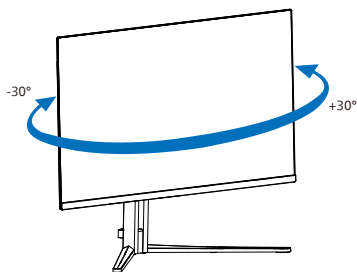
Tento monitor je vybaven funkcí OTG, která umožňuje přímou aktualizaci firmwaru prostřednictvím paměti USB. Než budete pokračovat, obraťte se na místní zákaznický servis, který vám poskytne příslušné informace a pomoc s aktualizací.

5 Fyzické funkce

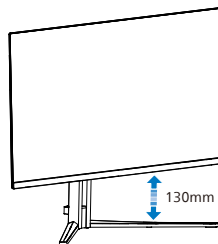
Náklon



Otáčení



Nastavení výšky



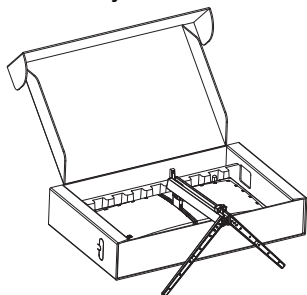
⚠ Varování

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

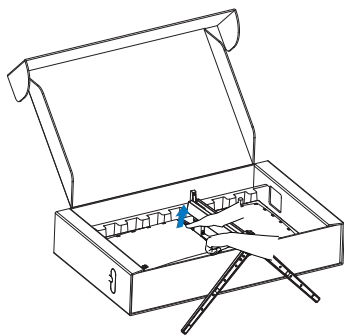
2.3 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA

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

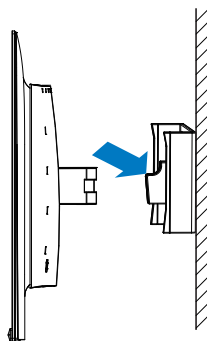
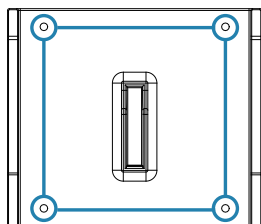
1. Umístíte monitor obrazovkou dolů na měkký podklad. Zabraňte poškrábání nebo poškození obrazovky.



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

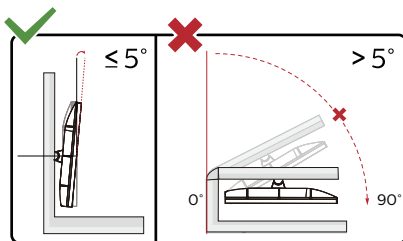


3. Jemně nasadíte západku na VESA, až jej západky zajistí.



Poznámka

Upevňovací rozhraní kompatibilní se standardem VESA. Montážní šroub VESA M4. V případě instalace na zeď se vždy obraťte na výrobce.



* Provedení displeje se může lišit od ilustrací.



Varování

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

2.4 Integrovaný přepínač více klientů KVM

1 Co je to?

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

2 Pokyny pro aktivaci integrovaného přepínače více klientů KVM

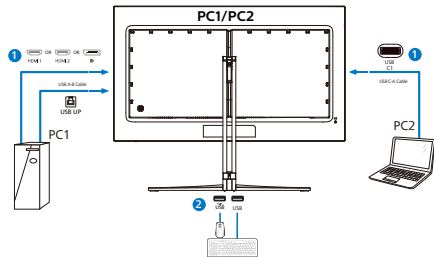
Tento monitor Philips je vybaven integrovaným přepínačem více klientů KVM, který umožňuje rychle přepínat vaše periferie dozadu a dopředu mezi dvěma zařízeními prostřednictvím nastavení nabídky OSD.

Použijte USB–C1 a HDMI nebo DP jako vstup a poté použijte USB–C1/USB–B jako rozhraní USB pro odesílání dat. Provedte nastavení podle následujících kroků.

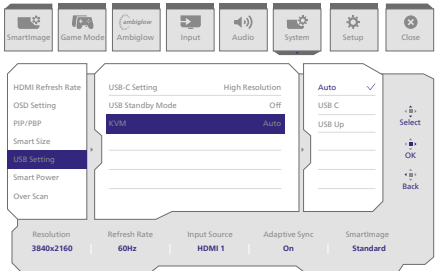
1. Připojte kabel výstupu USB z vašich dvou zařízení k portu „USB C1“ a „USB UP“ tohoto monitoru současně.

Zdroj	Rozbočovač USB
HDMI/DP	USB UP
USB C1	USB C1

2. Připojte periférie ke vstupnímu portu USB tohoto monitoru.



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



Uživatelé nyní mohou přepínat vstupní zdroje snadněji než kdykoli dříve díky nejnovější funkci SmartKVM: Stačí třikrát stisknout klávesu „Ctrl“, prohodit hlavní a/nebo vedlejší obraz v režimu PIP a stisknout horkou klávesu umístěnou v pravém dolním rohu monitoru. Vezměte prosím na vědomí, že funkce horké klávesy je dostupná pouze pro operační systémy Windows a macOS.

Použijte USB–C1 a HDMI nebo DP jako vstup a poté použijte USB–C1/USB–B jako rozhraní USB odesílání dat. Provedte nastavení podle následujících kroků.

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

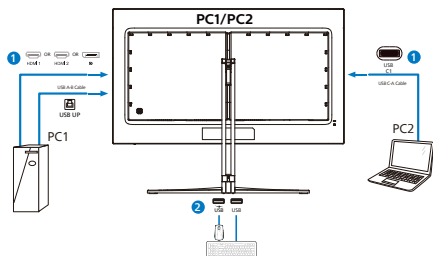
PC1: USB UP jako rozhraní pro odesílání dat a kabel HDMI nebo DP pro přenos videa i zvuku.

PC2: USB–C1 jako rozhraní pro odesílání dat (USB C–A) a DP nebo HDMI pro přenos videa i zvuku.

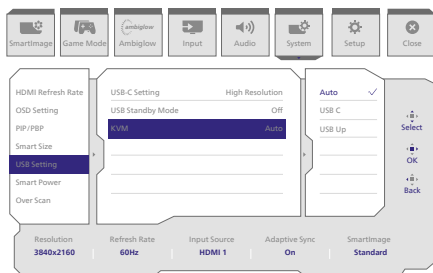
Zdroj	Rozbočovač USB
HDMI or DP	USB UP

DP or HDMI	USB C1
------------	--------

2. Připojte periférie ke vstupnímu portu USB tohoto monitoru.



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



☰ Poznámka

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

2.5 MultiView



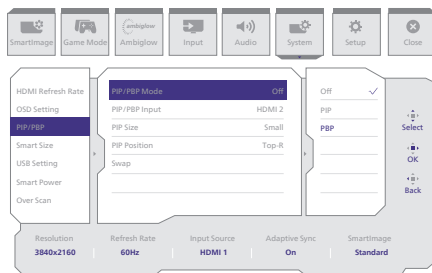
1 Co je to?

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

2 Proč to potřebuji?

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

3 Jak z nabídky OSD povolit MultiView?



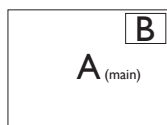
1. Přepnutím doprava lze vyvolat obrazovku s nabídkou OSD.
2. Přepnutím doleva nebo doprava vyberte hlavní nabídku [Systém], poté přepnutím nahoru nebo dolů vyberte [PIP / PBP] a poté přepnutím doprava potvrďte.
3. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte [PIP / PBP Mode] (Režim PIP / PBP), poté přepněte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

4 MultiView v nabídce OSD

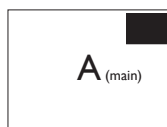
- PIP / PBP Mode (Režim PIP / PBP): K dispozici jsou dva režimy pro MultiView: [PIP] a [PBP].

[PIP]: Obraz v obraze

Otevře malé okno a v něm zobrazí další zdroj signálu.

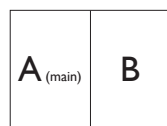


Pokud zdroj signálu pro malé okno není detekován:



[PBP]: Obraz vedle obrazu

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



Pokud zdroj signálu pro malé okno není detekován:



📌 Poznámka

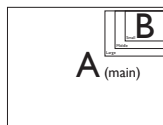
V režimu PBP ukazuje černý pruh nahoře a dole správný poměr stran. Chcete-li zobrazit obraz ze dvou zařízení vedle sebe na celou obrazovku (bez černých pruhů), upravte rozlišení podle doporučení uvedeném v místním okně. **Pozor: v režimu PBP není podporováno zobrazení analogového signálu na celou obrazovku.**

- Vstup PIP/PBP: K dispozici jsou různé vstupy videa, která lze zvolit jako zdroj dílčího zobrazení: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort], [USBC].

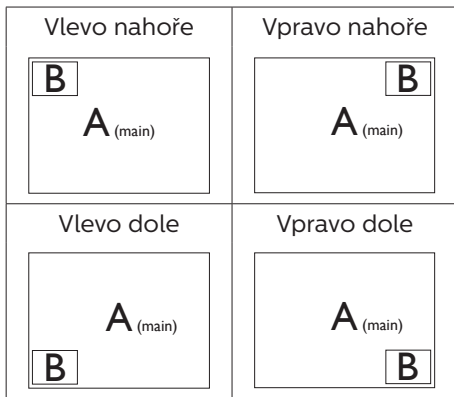
Slučitelnost vstupu hlavního/menšího okna popisuje následující tabulka.

		MOŽNOST DÍLČÍHO ZDROJE (x1)			
MultiView	Vstupy	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	USBC1
HLAVNÍ ZDROJ (x1)	HDMI 1	•	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•
	USBC1	•	•	•	•

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

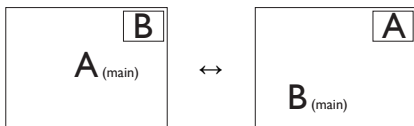


- PIP Position (Pozice PIP): Když aktivujete PIP, máte možnost výběru ze čtyř pozic menšího okna:

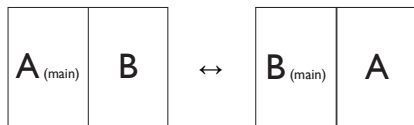


- Swap (Zaměnit): Zamění se zdroj signálu pro hlavní okno a malé okno.

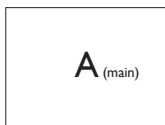
Záměna zdroje signálu A a B v režimu [PIP]:



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



- Off (Vypnuto): Vypnutí funkce MultiView.



Poznámka

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

3. Optimalizace Obrazu

3.1 SmartImage

1 Co je to?

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

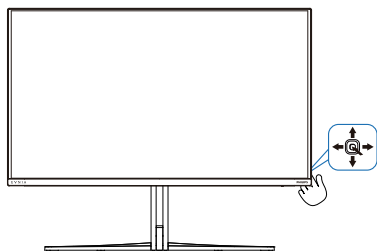
2 Proč to potřebuji?

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

3 Jak to funguje?

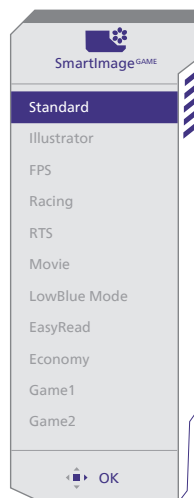
SmartImage exkluzivní špičková technologie společnosti Philips, která analyzuje obsah zobrazený na obrazovce. Na základě vámi zvoleného scénáře technologie SmartImage dynamicky zlepšuje kontrast, sytost barev a ostrost obrazu pro vylepšení zobrazovaného obsahu – vše v reálném čase stisknutím jediného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

4 Jak aktivovat SmartImage?



1. Přepnutím doleva spusťte funkci SmartImage v nabídce na obrazovce.
2. Pohybem nahoru nebo dolů můžete vybrat jednotlivé režimy SmartImage.
3. Zobrazení SmartImage zůstane na obrazovce po dobu 5 sekund nebo můžete rovněž potvrdit stisknutím tlačítka pravice.

Lze vybrat některý ze sedmi režimů: Standard (Standardní), Illustrator, FPS, Racing (Závodní), RTS, Movie (Film), LowBlue Mode (Režim potlačení modrého světla), EasyRead, Economy (Úsporný), Game 1 (Hráč 1) a Game 2 (Hráč 2).



- **Standard (Standardní):** Vylepšuje text a snižuje jas pro zvýšení čitelnosti a omezení namáhání zraku. Tento režim podstatně zvyšuje čitelnost a produktivitu při práci s tabulkami, soubory PDF, skenovanými články nebo jinými obecnými kancelářskými aplikacemi.
- **Illustrator:** Toto nastavení vychází vstříc tvůrcům a umožňuje uživatelům vybrat si barevný

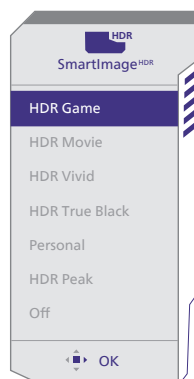
prostor, který nejlépe vyhovuje jejich potřebám.

- **FPS:** Pro hraní FPS (střeleček). Zlepšuje detaily temných oblastí.
- **Racing (Závodní):** Pro hraní závodních her. Nabízí nejrychlejší odezvu a vysokou sytost barev.
- **RTS:** Pro hraní RTS (strategií v reálném čase), u her RTS lze zvýraznit uživatelem vybranou část obrazu (technologií SmartFrame). Lze nastavit kvalitu zobrazení ve zvýrazněné oblasti.
- **Movie (Film):** Zvýšená svítivost, prohloubená sytost barev, dynamický kontrast a žiletková ostrost zobrazují každý detail v tmavších částech videa bez deformace barev v jasnějších částech a udržují dynamické přirozené hodnoty pro dokonalé zobrazení videa.
- **LowBlue Mode (Režim potlačení modrého světla):** Režim potlačení modrého světla pro vysokou produktivitu zraku. Na základě výzkumů bylo zjištěno, že podobně jako ultrafialové paprsky mohou paprsky modrého světla o krátké vlnové délce z monitorů LED způsobit poškození zraku a časem zhoršit vidění. Nastavení Režim potlačení modrého světla společnosti Philips přispívá ke zdraví a využívá chytrou softwarovou technologii pro omezení škodlivého modrého světla o krátké vlnové délce.
- **EasyRead:** Pomáhá zlepšit čitelnost textu například v elektronických knihách PDF Díky zvláštnímu algoritmu zvyšujícímu kontrast a ostrost hran textu je zobrazení automatickým nastavením jasu, kontrastu a teploty barev optimalizováno pro pohodlné čtení bez únavy očí.

- **Economy (Úsporný):** V tomto profilu jsou upraveny jas a kontrast a jemně vyladěno podsvícení pro zajištění optimálního zobrazení běžných kancelářských aplikací a nižší spotřebu energie.
- **Game 1 (Hráč 1):** Uživatelská nastavení, Hráč 1.
- **Game 2 (Hráč 2):** Uživatelská nastavení, Hráč 2.

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

Lze vybrat ze šesti režimů: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, HDR True Black, Osobní, HDR vrchol a Vyp.



- **HDR Game (HDR hra):** Ideální nastavení pro hraní videoher. S jasnější bílou a tmavší černou je herní scéna živější a odhaluje více detailů, abyste jednoduše spatřili skrývající se nepřátele v tmavých rozích a stínech.
- **HDR Movie (HDR film):** Ideální nastavení pro sledování HDR filmů. Nabízí lepší kontrast a jas pro realističtější a působivější obraz.
- **HDR Vivid:** Vylepšení červené, zelené a modré pro realistický obraz.

- **HDR True Black:** Splňuje normu VESA HDR True Black.
- **Personal (Osobní):** Vlastní nastavení kontrastu a jasu
- **HDR vrchol:** Zažijte neuvěřitelný obraz ve vysokém rozlišení. Díky technologii HDR vrchol můžete očekávat živé barvy s vynikající ostrostí a kvalitou – a to i při nejvyšších úrovních jasu.
- **Off (Vypnuto):** Žádná optimalizace funkcí SmartImage HDR.

Poznámka

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

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

3.2 SmartContrast

1 Co je to?

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

2 Proč to potřebuji?

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

3 Jak to funguje?

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

3.3 Přizpůsobte barevný prostor a hodnotu barvy

Můžete ručně vybrat příslušný režim barevného prostoru, aby se zobrazovaný obsah správně zobrazoval.

- 1** Vyberte vhodný režim barevného prostoru, aby odpovídal zobrazovanému obsahu:
 1. Stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky OSD.
 2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte hlavní nabídku [SmartImage] a poté stiskněte tlačítko **OK**.
 3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost [Color Space (Barevný prostor)].
 4. Vyberte jeden z barevných režimů.
 5. Stisknutím tlačítka **OK** potvrďte výběr.

- 2** Lze vybrat několik možností:
 - **Native:** Celá škála barev, které displej dokáže.
 - **sRGB:** Většina osobních počítačových aplikací a her, internet a web design.
 - **DCI-P3:** Projektory pro digitální kino, některé filmy a hry a produkty Apple. Fotografování.
 - **Adobe RGB:** Grafické aplikace.

Poznámka

HDR a režim barevného prostoru nelze aktivovat současně. Před výběrem některého z režimů barevného prostoru deaktivujte HDR.

4. Napájení a Inteligentní napájení

Pomocí tohoto monitoru lze kompatibilním zařízením poskytovat napájení až 65 wattů.

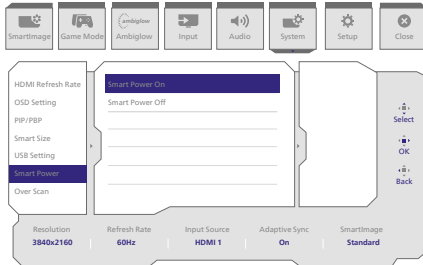
1 Co je to?

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

Díky funkci Inteligentní napájení dokáže monitor přes port USB-C1 poskytovat napájení až 65 W, ne jen standardních 45 W.

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

2 Jak aktivovat Inteligentní napájení?



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

3 Napájení přes port USB-C1

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

K dispozici jsou 2 úrovně poskytovaného napájení:

	Hodnota jasu	Napájení přes USB-C1
Úroveň 1	0~70	65W
Úroveň 2	70~100	45W

Poznámka

- Když je zapnutá funkce [Inteligentní napájení] a port pro připojení zařízení využívá více než 5 W, port USB-C1 může poskytovat maximálně 45 W.
- Když je funkce [Inteligentní napájení] vypnutá, rozhraní USB-C1 může poskytovat maximálně 45 W.

5. Adaptive Sync



Adaptive Sync

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

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

Níže naleznete kompatibilní grafické karty.

- Operační systém
 - Windows 11/10
- Grafická karta: Řady R9 290/300 a R7 260
 - Řady AMD Radeon R9 300
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
 - AMD Radeon R9 295X2
 - AMD Radeon R9 290X

- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- Stolní a mobilní APU s procesory řady A
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7700K
 - AMD A8-7670K
 - AMD A8-7650K
 - AMD A8-7600
 - AMD A6-7100K
 - 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

6. Kompatibilní s technologií NVIDIA® G-SYNC® (32M2N8900P)

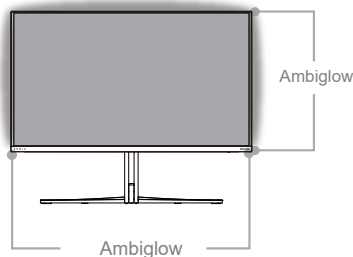


Při hraní těchto náročných her při vysokých obnovovacích frekvencích může docházet k trhání obrazovky bez optimální grafické synchronizace. Certifikováno jako kompatibilní s technologií NVIDIA® G-SYNC®, variabilní obnovovací frekvence (VRR) omezující trhání obrazovky a synchronizování obnovovací frekvence vašeho monitoru s výstupem vaší grafické karty pro plynulejší herní zážitek. Scény se zobrazují okamžitě, objekty vypadají ostřejší a hraní je plynulejší. Získáváte úžasný vizuální zážitek a podstatnou konkurenční výhodu.

Poznámka

- Chcete-li dosáhnout nejlepšího výsledku, vždy se ujistěte, že vaše grafická karta dokáže dosáhnout maximálního rozlišení a obnovovací frekvence tohoto displeje Philips.
- Podporované rozhraní NVIDIA® G-SYNC®: DisplayPort.
- Ověřte, zda vaše grafická karta podporuje technologii NVIDIA® G-SYNC®.
- Nezapomeňte zaktualizovat ovladač NVIDIA® G-SYNC® na nejnovější verzi, další informace najdete na webu společnosti NVIDIA: <https://www.nvidia.com/>.
- ©2019 NVIDIA, logo NVIDIA a NVIDIA G-SYNC jsou ochranné známky a/ nebo registrované ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation v USA a dalších zemích.

7. Ambiglow



1 Co je to?

Ambiglow dodává nový rozměr sledování obrazu. Nový procesor Ambiglow celkovou barvu a jas světla obrazu neustále přizpůsobuje přehrávanému obrazu. Uživatel může využít Auto režim, 3 nastavení jasu pro přizpůsobení vašim představám a stěně za monitorem. Ať už hraje hry nebo sledujete filmy, Philips Ambiglow nabízí jedinečný obraz, který vás vtáhne do děje.

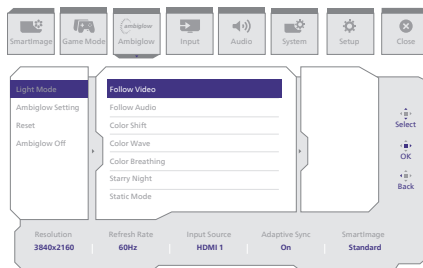
2 Jak to funguje?

Pro maximální efekt doporučujeme omezit jas osvětlení místnosti. Zapněte Ambiglow. Spusťte film nebo hru. Monitor bude reagovat vhodnými barvami a dokonale tak orámuje přehrávaný obraz. Můžete také ručně vybrat režimy Bright (Jasný), Brighter (Jasnější) nebo Brightest (Nejjasnější) nebo vypnout funkci Ambiglow podle vašich preferencí, aby se únava očí při dlouhodobém používání.

3 Jak aktivovat Ambiglow?

Funkce Ambiglow je k dispozici v nabídce OSD. Aktivujte ji podle následujících kroků:

1. Posunutím směrového tlačítka doprava otevřete nabídku OSD a přejděte do části Ambiglow.
2. Zapněte funkci Ambiglow a vyberte z různých světelných efektů (výchozí: Ambiglow vyp.).
3. Svou volbu potvrďte stisknutím směrového tlačítka doprava.



8. HDR

Nastavení HDR v systému Windows 11/10

Kroky

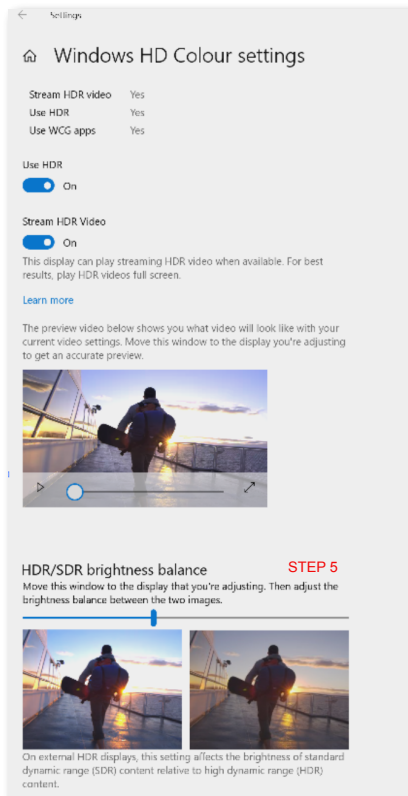
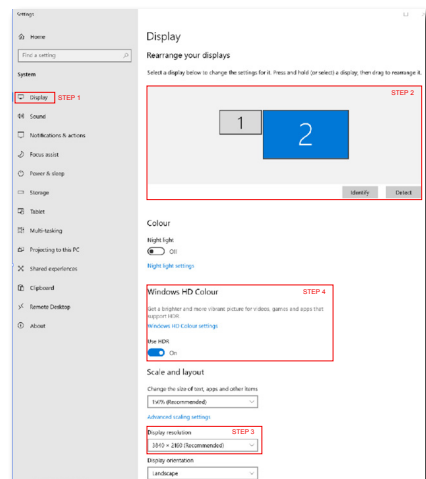
1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní ploše a přejděte na Nastavení zobrazení
2. Vyberte zobrazovací zařízení/monitor
3. Vyberte displej vhodný pro HDR v části Rearrange your displays (Změna uspořádání displejů).
4. Vyberte nastavení Windows HD Colour (Barva Windows HD).
5. Upravte jas obsahu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

Poznámka:

Je vyžadováno vydání systému Windows 11/10; vždy zaktualizujte na nejnovější verzi.

Na následujícím odkazu najdete další informace oficiálního webu společnosti Microsoft.

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

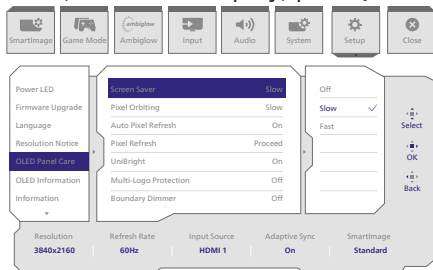


Poznámka

Pokud chcete vypnout funkci HDR, vypněte ji ve vstupním zařízení a jeho obsahu. Rozdílná nastavení HDR ve vstupním zařízení a v monitoru mohou vést k horší kvalitě obrazu.

9. Údržba obrazovky

V návaznosti na vlastnosti QD OLED displejů existují automatické mechanismy používané k ochraně obrazovky a omezení slepování obrazu, které může vyžadovat příležitost spustit proces obnovy. Tato nastavení mechanismu lze upravit v nabídce OSD (On-Screen Display) pod QD OLED Panel Care.



- **Spořič obrazovky**

Je-li po určitou dobu detekován statický obraz, funkce spořiče obrazovky sníží jas displeje, čímž chrání panel před ulpíváním obrazu, které může vést k vypalování obrazu. Při detekci pohyblivého obrazu monitor naopak obnoví jas na předchozí provozní úroveň. Výchozí nastavení funkce spořiče obrazovky je „Pomalé“; v případě potřeby jej lze změnit na „Rychlé“.

- **Oběžný pohyb pixelů**

Funkce Oběžný pohyb pixelů pravidelně posouvá obraz o několik pixelů, čímž zabráňuje možnému ulpívání obrazu. Za běžných podmínek není tento posun znatelný. Výchozí nastavení funkce Oběžný pohyb pixelů je „Pomalé“; frekvenci posunu lze upravit volbou „Normální“ nebo „Rychlé“. Důrazně doporučujeme ponechat funkci Oběžný pohyb pixelů trvale zapnutou, aby byla zajištěna ochrana obrazovky a prevence vypalování obrazu.

- **Obnovování pixelů:**

Funkce obnovování pixelů pomáhá předcházet vypalování obrazu na monitoru. Po dosažení kumulativní doby provozu 24 hodin dojde k automatickému obnovení obrazovky. Před dosažením tohoto limitu se navíc zobrazují varovná hlášení s odpočítáváním času, po jejichž uplynutí proběhne automatické obnovení. Obnovování pixelů nelze přeskočit, jelikož jde o nezbytnou funkci pro zajištění řádné údržby monitoru.

Při aktivaci obnovování pixelů přechází obrazovka do pohotovostního režimu, během něhož proces probíhá, a indikátor LED bliká. Po dokončení obnovování pixelů indikátor LED přestane blikat a monitor se vrátí do běžného provozu. Upozorňujeme, že pokud monitor setrvá v pohotovostním režimu déle než 15 minut nebo jej uživatel vypne (a kumulativní doba provozu přesahuje 16 hodin), spustí se obnovování pixelů automaticky. Tím je zajištěn optimální výkon displeje a snížena retence obrazu.

V nabídce OSD (On-Screen Display) jsou k dispozici připomenutí automatického

obnovování pixelů (výchozí hodnota: Zapnuto). Před dosažením limitu 24 hodin provozu obrazovky se zobrazí více varovných hlášení s odpočítáváním. Po uplynutí odpočítávání provede obrazovka obnovování pixelů.

This message is to notify you that Pixel Refresh will begin in 10 minutes: it is mandatory for proper care of your panel and cannot be skipped.

The Pixel Refresh process will take a few minutes to complete and will be indicated by a blinking power LED light.

Do not unplug the power cable while this process is underway.

- **Multi-Logo Protection**

Pokud je na obrazovce detekováno více statických log, doporučujeme zapnout funkci Multi-Logo Protection, která ztlumí obrazovku, aby chránila panel před ulpíváním obrazu v místech, kde jsou detekována loga.



**Multi-Logo
Detected**

- **Boundary Dimmer**

Pro speciální poměry stran, které mají černou oblast v rámečku obrazovky nebo rozdělenou obrazovku, může funkce Boundary Dimmer automaticky detekovat a ztlumit jas konkrétních oblastí s velkým rozdílem v úrovních jasu.



Black Letter Detected

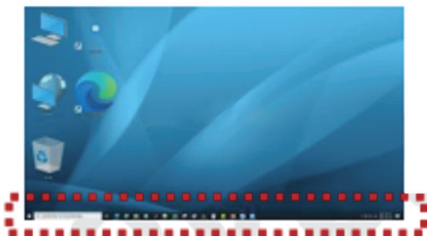


Black Pillar Detected



- **Taskbar Dimmer**

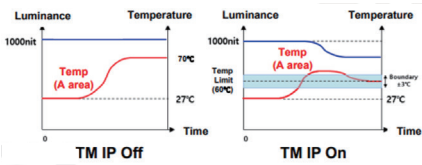
Technologie Taskbar Dimmer tlumí jas oblasti hlavního panelu na obrazovce. V jiných oblastech než na hlavním panelu nebudou patrné žádné změny jasu.



Taskbar Detected

• **Thermal Protection**

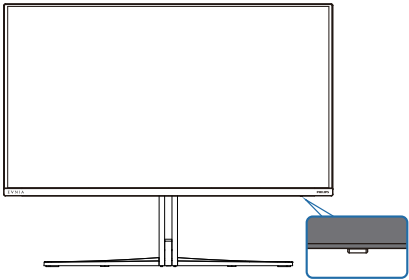
Když teplota monitoru přesáhne 60 stupňů Celsia, funkce Thermal Protection automaticky ztlumí jas obrazovky, aby byl zajištěn správný rozptyl tepla. Tuto funkci doporučujeme zapnout.



 Poznámka

Poznámka: pokud teplota uvnitř pláště monitoru dosáhne teploty vyšší než 45 stupňů Celsia, nelze obnovit Aktualizaci pixelů ani Aktualizaci panelu.

Indikátor LED



Různé stavy indikátoru LED zkontrolujte v níže uvedené tabulce.

POLOŽKY	Indikátor LED napájení
Obnovování pixelů	Bílá (rychlé blikání)
Detekována chyba panelu	Jantarová (trvalá)
Zapnuto	Bílá (trvalá)
Pohotovostní režim	Dýchající světlo
Vypnuto	Bez barvy/světla

10. Opatření pro zabránění syndromu počítačového vidění (CVS)

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

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

1. Vhodné osvětlení prostředí:
 - Upravte osvětlení prostředí tak, aby odpovídalo jasů obrazovky, vyhněte se zářivkám a povrchům, které neodrážejí příliš mnoho světla.
 - Nastavte jas a kontrast na vhodnou úroveň.
2. Dobré pracovní návyky:
 - Přílišné používání monitoru může způsobit bolest očí. Je lepší dělat více kratších přestávek než méně delších; například 5–10minutová přestávka po každých 50 nebo 60 minutách souvislého sledování obrazovky je pravděpodobně lepší než 15minutová přestávka každé dvě hodiny.
 - Po delší době sledování obrazovky se dívejte na objekty v různých vzdálenostech.
 - Jemně zavřete a otáčejte oči pro uvolnění.
 - Při práci záměrně často mrkejte.
 - Jemně si protáhněte krk a pomalu nakloňte hlavu dopředu, dozadu a do stran, abyste si pomohli od bolesti.

3. Ideální držení těla při práci
 - Umístěte obrazovku do vhodné výšky a s vhodným úhlem dle své výšky.
4. Zvolte monitor Philips, který je šetrný k očím.
 - Antireflexní obrazovka: Antireflexní obrazovka efektivně omezuje protivné a rušivé odrazy, které způsobují únavu očí.
 - Technologie bez blikání, která reguluje jas a omezuje blikání pro pohodlnější sledování obrazu.
 - Režim LowBlue: Modré světlo může namáhat oči. Režim Philips LowBlue umožňuje nastavit různé úrovně filtru modrého světla pro různé pracovní situace.
 - Režim EasyRead napodobuje čtení z papíru a poskytuje pohodlnější prostředí při práci s dlouhými dokumenty na obrazovce.

11. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ zobrazovacího panelu	QD OLED
Velikost panelu	31,5" (80 cm)
Poměr stran	16:9
Rozteč obrazových bodů	0,1814 (v) mm x 0,1814 (s) mm
Kontrastní poměr (typ.)	1500000:1
Doporučené rozlišení	3840 x 2160 @ 60 Hz
Maximální rozlišení	3840 x 2160 @ 240 Hz
Zorný úhel (typ.)	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10000 (Typ)
Vylepšení obrazu	SmartImage Game / SmartImage HDR
Vertikální obnovovací frekvence	48 Hz - 240 Hz
Horizontální frekvence	30 KHz - 510 KHz
sRGB	ANO
Bez blikání	ANO
Režim potlačení modrého světla	ANO
Barevnost displeje	1,07 miliard (10 bitů) ¹
Adaptive Sync	ANO
G Sync	ANO (32M2N8900P)
EasyRead	ANO
Delta E	ANO
HDR	VESA Certifikace DisplayHDR™ True Black 400
Ambigow	ANO
Bezdrátová aktualizace firmwaru	ANO
Možnosti připojení	
Zdroj vstupního signálu	HDMI, DisplayPort, USB-C1 (alternativní režim DP)
Konektory	1 x USB-C1 (Vstup, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB-C2 (Výstup) 2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x Audio výstup 1 x USB-B (Vstup) 2 x USB-A (Výstup se 1x rychlým nabíjením BC 1.2)
Vstupní signál	Oddělená synchronizace
USB	
USB porty	USB UP x1 (Vstup) USB-C1 x1 (Vstup, up to 65 W, alternativní režim DP) ² USB-C2 x1 (Výstup) USB-A x 2 (Výstup se 1x rychlým nabíjením BC 1.2)

Dodávka energie	USB-C1: USB PD version 3.0, up to 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A, 20V/3.25A) USB-C2: Zdroj napájení až 15 W (5V/3A) USB-A: x1 fast charge B.C 1.2, up to 7.5W (5V/1.5A)		
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps		
Usnadnění			
Zabudovaný reproduktor	5 W x 2		
Technologie Multi View	Režim PIP/PBP, 2 x zařízení		
Jazyky nabídky OSD	Angličtina, Němčina, Španělština, Řečtina, Francouzština, Italština, Maďarština, Holandština, Portugalština, Brazilská Portugalština, Polština, Ruština, Švédština, Finština, Turečtina, Čeština, Ukrajinština, Zjednodušená Čínština, Tradiční Čínština, Japonština, Korejšťina		
Další usnadnění	Uchycení VESA (100 x 100mm), Zámek Kensington		
Kompatibilita s technologií Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OSX		
Podstavec			
Náklon	-5 / +20 stupňů		
Otáčení	-30 / +30 stupňů		
Nastavení výšky	130 mm		
Napájení			
Spotřeba energie	Střídavé vstupní napětí při 100 Vstř, 60Hz	Střídavé vstupní napětí při 115 Vstř, 60Hz	Střídavé vstupní napětí při 230 Vstř, 50Hz
Běžný provoz	136,7W (typ.)	135,3W (typ.)	131,8W (typ.)
Spánek (Pohotovostní režim)	0,5W	0,5W	0,5W
Režim vypnutí	0,3W	0,3W	0,3W
Rozptyl tepla*	Střídavé vstupní napětí při 100 Vstř, 60Hz	Střídavé vstupní napětí při 115 Vstř, 60Hz	Střídavé vstupní napětí při 230 Vstř, 50Hz
Běžný provoz	466,55 BTU/hod.(typ.)	461,77 BTU/hod. (typ.)	449,83 BTU/hod. (typ.)
Spánek (Pohotovostní režim)	1,71 BTU/hod.	1,71 BTU/hod.	1,71 BTU/hod.
Režim vypnutí	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.	1,02 BTU/hod.
Indikátor LED napájení	Zapnuto: Bílá, Pohotovostní režim/režim spánku: Bílá (bliká)		
Napájení	Integrovaný, 100–240 VAC, 50/60Hz		
Rozměry			
Výrobek s podstavce (ŠxVxH)	717 x 572 x 311 mm		

Výrobek bez podstavce (ŠxVxH)	717 x 419 x 70 mm
Výrobek s obalem (ŠxVxH)	840 x 510 x 160 mm
Hmotnost	
Výrobek s podstavcem	9,48 kg
Výrobek bez podstavce	8,09 kg
Výrobek s obalem	10,17 kg
Provozní podmínky	
Teplotní rozsah (provoz)	0°C až 40°C
Relativní vlhkost (provozní)	20 % až 80 %
Atmosférický tlak (provozní)	700 až 1060 hPa
Výška (provozní)	0–5 000 m (0–16 404 stop)
Teplotní rozsah (mimo provoz)	–20°C až 60°C
Relativní vlhkost (mimo provoz)	10% až 90%
Atmosférický tlak (mimo provoz)	500 až 1060 hPa
Výška (mimo provoz)	0–12192 m (0–40000 stop)
Ekologie a energie	
RoHS	ANO
Balení	100% recyklovatelný
Specifické látky	Kryt 100% bez PVC BFR
Opláštění	
Barva	Bílá
Povrchová úprava	Textura

¹ Další informace naleznete v kapitole 11.1 o formátu vstupu displeje. Aktivní pixely: 3840 (H) x 2160 (V). Počet celkových pixelů: 3856 (H) x 2176 (V), 8 pixelů navíc na každé straně, vyhrazený prostor pro obíhání pixelů.

² Port USB-C USBC1 umožňuje přenos dat, videa a napájení o výkonu 65 W v závislosti na zařízení.

Model Philips 32M2N8900P/32M2N8900X je vybaven portem USB-C (USB-C1) s Power Delivery 3.0, který podporuje maximální výstupní výkon až 65 W. K dosažení této funkce je nutno použít kabel USB-C PD 3.0. Z bezpečnostních důvodů vyžaduje port USB-C připojení k zařízení, které splňuje specifikované standardy společnosti Philips a je schopno nabíjet výkonem 65 W USB Power Delivery Extended Power Range (EPR). Další informace naleznete v technickém listu na adrese www.philips.com/support.

Poznámka

1. Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění. Přejděte na stránku www.philips.com/support a stáhněte si nejnovější verzi letáku.

2. Aby bylo možné zaktualizovat firmware monitoru na nejnovější verzi, stáhněte si software Evnia Precision Center z webových stránek společnosti Philips. Během bezdrátové OTA (over-the-air) aktualizace firmwaru prostřednictvím softwaru Evnia Precision Center musíte být připojeni k síti.

11.1 Rozlišení a přednastavené režimy

Horiz. frekv. (kHz)	Rozlišení	Vertik. frekv. (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
135,00	1920 x 1080	120,00
133,29	1920 x 2160 (PBP)	59,98
183,00	2560 x 1440	120,00
135,00	3840 x 2160	60,00
266,65	3840 x 2160	120,00
319,97	3840 x 2160	144,00
366,63	3840 x 2160	165,15
533,27	3840 x 2160	240,00

Poznámka

Berte na vědomí, že displej funguje nejlépe při nativním rozlišení 3840 x 2160 . Nejlepší kvality zobrazení dosáhnete při dodržení tohoto doporučení.

Chcete-li dosáhnout nejlepšího výsledku, vždy se ujistěte, že vaše grafická karta dokáže dosáhnout maximálního rozlišení a obnovovací frekvence tohoto displeje Philips.

Vstupní formát displeje

	444/RGB	444/RGB	444/RGB	
	(HDMI2.1)	(DP2.1)	USBC@USB3.2	USBC@USB2.0
3840 x 2160 @240Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @240Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum:1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

 Poznámka

Aby monitor fungoval správně, musí grafická karta vašeho počítače podporovat následující funkce: HDMI 2.1 FRL s šířkou pásma až 48 Gb/s (Fixed Rate Link), DisplayPort 2.1 s Display Stream Compression (DSC). Rozlišení displeje a obnovovací frekvence také závisí na kapacitě grafické karty počítače.

12. Řízení spotřeby

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

Definice řízení spotřeby					
Režim VESA	Video	H-synch.	V-synch.	Spotřeba energie	Barva indikátoru LED
Aktivní	ZAP.	Ano	Ano	135,3 W (typ.) 316,0 W (max.)	Bílá
Spánek (Pohotovostní režim)	VYP.	Ne	Ne	0,5 W	Bílá (bliká)
Režim vypnutí	VYP.	–	–	0,3 W	VYP.

Následující konfigurace se používá při měření energetické spotřeby tohoto monitoru.

- Nativní rozlišení: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Jas: 80%
- Barevná teplota: 6500 K s plně bílým vzorkem

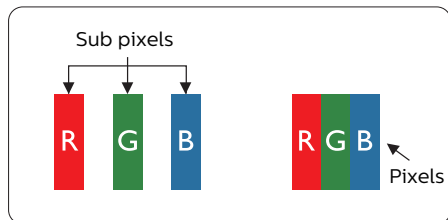
Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

13. Péče o zákazníky a záruka

13.1 Postup při vadných pixelech plochého panelu společnosti Philips

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



Pixely a subpixely

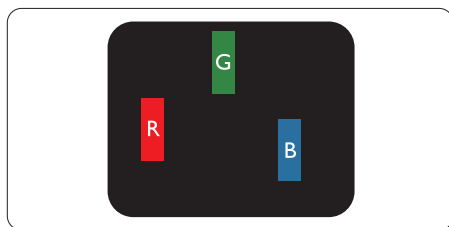
Pixel, neboli obrazkový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Když je mnoho pixelů pohromadě, tvoří obraz. Když všechny subpixely určitého pixelu svítí, jeví se tyto tři subpixely společně jako jediný bílý pixel. Když jsou všechny tmavé, jeví se tyto tři subpixely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

Druhy pixelových vad

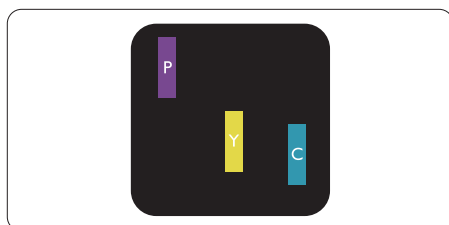
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

Defekty světlých bodů

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

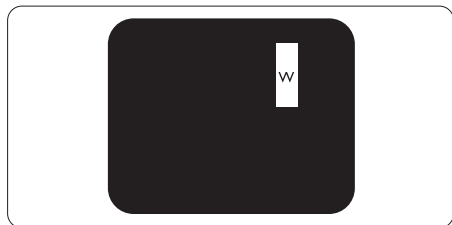


Jeden červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sounáležící subpixely:

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



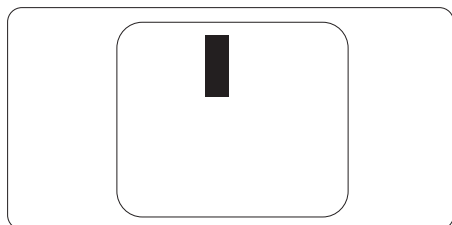
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

☹ Poznámka

Červený nebo modrý světlý bod musí být o více než 50 procent jasnější, než sousední body; zelený světlý bod je o 30 procent jasnější, než sousední body.

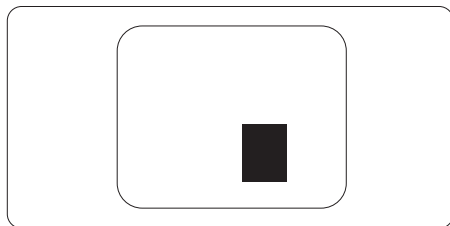
Defekty tmavých bodů

Defekty tmavých bodů se projevují jako obrazové body nebo dílčí obrazové body, které nikdy nesvítí nebo jsou „neaktivní“. Tmavý bod je dílčí obrazový bod, který vystupuje z obrazovky, když je na monitoru zobrazena světlá plocha. Existují následující typy defektů tmavých bodů.



Vzdálenost pixelových vad

Protože vady pixelů a subpixelů stejného typu, které se vyskytují blízko sebe, mohou být patrnější, určuje společnost Philips i tolerance na vzdálenost vad pixelů.



Tolerance vad pixelů

Aby bylo možné uplatnit opravu nebo výměnu kvůli defektním obrazovým bodům v záruční době, musí panel TFT v plochem monitoru Philips vykazovat defekty obrazových bodů nebo dílčích obrazových bodů, které překračují tolerance uvedené v následujících tabulkách.

KAZY JASNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÝ POČET VAD
1 trvale svítící bod	0
2 sousední trvale svítící body	0
3 sousední trvale svítící body (nebo 1 trvale svítící bílý bod)	0
Vzdálenost mezi dvěma kazy jasných bodů*	0
Celkový počet kazů jasných bodů všech typů	0
KAZY ČERNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÝ POČET VAD
1 tmavý bod	5 nebo méně
2 sousední tmavé body	2 nebo méně
3 sousední tmavé body	1 nebo méně
Vzdálenost mezi dvěma kazy černých bodů*	≥5 mm
Celkový počet kazů černých bodů všech typů	5 nebo méně
KAZY BODŮ CELKEM	PŘIJATELNÝ POČET VAD
Celkový počet kazů jasných nebo černých bodů všech typů	5 nebo méně

 Poznámka

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

13.2 Péče o zákazníky & záruka

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

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

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

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

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

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

Číslo centra péče o zákazníky Philips je uvedeno níže.

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

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

Poznámka

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

14. Odstraňování problémů a časté dotazy

14.1 Odstraňování problémů

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

1 Běžné problémy

Žádný obraz (indikátor LED napájení nesvíí)

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

Žádný obraz (indikátor LED napájení je bílý)

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

Obrazovka říká



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

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

Viditelné známky kouře nebo jiskření

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

2 Problémy se zobrazením

Obraz není vystředěn

- Upravte polohu obrazu pomocí položek Fáze/Frekvence v části Nastavení v hlavní ovládací prvky OSD. Tato funkce je platná pouze v režimu VGA.

Obraz se chvěje na obrazovce

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

Dochází ke svislému blikání



- Upravte polohu obrazu pomocí funkce „Auto“ v hlavních ovládacích prvcích OSD.
- Omezte svislé pruhy pomocí položek Fáze/Frekvence v části Nastavení v hlavní ovládací prvky OSD. Tato funkce je platná pouze v režimu VGA.

Dochází k vodorovnému blikání



- Upravte polohu obrazu pomocí funkce „Auto“ v hlavních ovládacích prvcích OSD.

- Omezte svislé pruhy pomocí položek Fáze/Frekvence v části Nastavení v hlavní ovládací prvky OSD. Tato funkce je platná pouze v režimu VGA.

Obraz je rozmazaný, nevýrazný nebo příliš tmavý

- Upravte kontrast a jas na obrazovce OSD.

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

- Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení“ obrazovky, rovněž známé jako „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“. „Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ je dobře známý jev u technologie panelů QD OLED. V mnoha případech „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době mimo provoz.
- Vždy zapínejte funkce Screen Saver (Spořič obrazovky) a Pixel Orbiting (Obíhání pixelů) z nabídky OSD (On Screen Display). Další informace naleznete v kapitole 8 Údržba obrazovky.
- Pokud neaktivujete spořič obrazovky nebo aplikaci, která pravidelně obměňuje obsah zobrazení, může dojít k vážnému „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“, a toto narušení obrazu již nelze odstranit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

Obraz je zdeformovaný. Text je nejasný nebo rozmazaný.

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

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

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

* Světlo indikátoru „napájení“ je příliš silné a ruší

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

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

* [Funkce se liší podle monitoru.](#)

14.2 Obecné časté dotazy

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

Odp.: Doporučené rozlišení pro tento displej: 3840 x 2160.

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

Ot. 2: Jaká je doporučená obnovovací frekvence monitoru QD OLED?

Odp.: Doporučená obnovovací frekvence QD OLED monitoru je 60 Hz. V případě jakéhokoli rušení na obrazovce ji můžete nastavit na 100 Hz a uvidíte, zda rušení zmizí.

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

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

Ot. 4: Jak mám upravit rozlišení?

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

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

Odp.: Stiskněte tlačítko ➡, poté vyberte [Nastavení], stiskněte tlačítko ↓ a poté výběrem možnosti [Reset] obnovíte původní hodnoty továrních nastavení.

Ot. 6: Je obrazovka QD OLED odolná proti poškrábání?

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

Ot. 7: Jak lze čistit povrch monitoru QD OLED?

Odp.: Otřete povrch jedním směrem čistým hadříkem z mikrovlákna.

Podrobné pokyny k čištění naleznete v části 14.4 Metoda čištění OLED obrazovky.

Ot. 8: Lze měnit nastavení barev displeje?

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

- Stisknutím tlačítka ➡ zobrazte nabídku OSD.
- Vyberte možnost [SmartImage], stiskněte tlačítko ↓, potom stisknutím tlačítka ➡ vyberte možnost [Barevná teplota] a potom stisknutím tlačítka ➡ přejděte na nastavení barev. K dispozici je osm nastavení (viz níže).
 1. Barevná teplota: K dispozici jsou následující nastavení. Nativní, Předvolba, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K a 11500K. Při nastavení v rozsahu 5000K vypadají barvy na panelu „teplé“ s červenobílým barevným tónem, zatímco při nastavení teploty 11500K vypadají barvy na panelu „studené s modrobílým barevným tónem“.
 2. R.G.B. Settings: Jde o standard k zajištění správného podání barev na různých zařízeních (např. digitální fotoaparáty, monitory, tiskárny, skenery atd.).
 3. Uživatelské: Uživatel si může vybrat své preferované RGB. Nastavení úpravou červené, zelené a modré barvy.

Poznámka

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

modré. Neutrální teplota je bílá při 6504 K.

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

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

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

Odp.: Ano, tyto displeje jsou kompatibilní s technologií Plug-and-Play v operačním systému Windows 10, Windows 11, Mac OSX.

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

Odp.: Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení“ obrazovky, rovněž známé jako „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“. „Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ je dobře známý jev u technologie panelů QD OLED. Vždy zapínejte funkce Screen Saver (Spořič obrazovky) a Pixel Orbiting (Obíhání pixelů) z nabídky OSD (On Screen Display). Další informace naleznete v kapitole 8 Údržba obrazovky.

Varování

Pokud neaktivujete spořič obrazovky

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

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

Odp.: Váš QD OLED displej nejlépe pracuje při svém nativním rozlišení 3840 x 2160. Používejte toto rozlišení pro dosažení optimálního zobrazení.

Ot. 13: Jak odemknout/zamknout rychlou klávesu?

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



Display controls unlocked



Display controls locked

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

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

14.3 Časté dotazy ohledně Multiview

Ot. 1: Lze podokno PIP zvětšit?

Odp.: Ano, v nabídce jsou 3 velikosti: [Small] (Malé), [Middle] (Střední), [Large] (Velké). Stiskem ➡ otevřete nabídku OSD. Vyberte požadovanou volbu [PIP Size] (Velikost PIP) z hlavní nabídky [PIP / PBP].

Ot. 2: Jak lze poslouchat zvuk nezávisle na vybraném zdroji zvuku?

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

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

Ot. 3: Proč po aktivaci PIP/PBP blikají dílčí okna.

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

14.4 Metoda čištění OLED obrazovek

- Čistící nástroje:

	Povoleno	Zakázáno
Čistící hadřík	Mikrovláknový hadřík (čistý, měkký, bez prachu)	Papírový ubrousek nebo toaletní papír Hadřík na čištění brýlí Gáza
Čistící prostředek	Čištěná/destilovaná voda Neutrální voda/alkalický čistící prostředek (například mycí prostředek na nádobí) Čistící prostředek na LCD/LED obrazovky (bez acetonu)	Toluen aceton / rozpouštědla Čistící prostředek na sklo Čistící prostředky pro domácnost Abrazivní čistící roztoky Spreje Čistící prostředky obsahující peroxid vodíku

- Metoda čištění skvrn (otisky prstů)

Menší skvrny	1. Otřete povrch fólie postupně v jednom směru dostupným suchým hadříkem, abyste odstranili skvrny a prach. 2. Navlhčete hadřík destilovanou vodou a otírejte povrch fólie v jednom směru. 3. Otřete povrch fólie dostupným suchým hadříkem, abyste odstranili veškerou zbývající vlhkost.
Ulpěné nečistoty	1. Otřete povrch fólie postupně v jednom směru dostupným suchým hadříkem, abyste odstranili skvrny a prach. 2. Naneste malé množství (0,3–0,5 ml, 1–2 kapky) dostupného čističe na hadřík a poté otřete povrch fólie jedním směrem. * Nestříkejte čistič přímo na povrch fólie. 3. Otřete povrch fólie dostupným suchým hadříkem, abyste odstranili veškerou zbývající vlhkost.

Poznámka

1. Pokud skvrny přetrvávají i po použití čističe, naneste malé množství (0,3–0,5 ml, 1–2 kapky) 70% isopropylalkoholu (IPA) na hadřík a poté otřete povrch fólie. Dlouhodobé otírání nebo vystavení IPA však může fólii poškodit.
2. Když se nahromadí zbytky mastnoty, je obtížné je čistit běžnými čisticími metodami. Proto se doporučuje okamžitě setřít otisky prstů z povrchu fólie, kdykoli si jich všimnete.



2026 © TOP Victory Investments Ltd. Všechna práva vyhrazena.

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

Údaje mohou být bez předchozího upozornění změněny.