PHILIPS

Momentum

559M1

Sound by
Bowers & Wilkins

www.philips.com/welcome

CS Uživatelská příručka 1

Péče o zákazníky a záruka 31

Odstraňování problémů a časté dotazy 35

Obsah

1. Důležité 1
   1.1 Bezpečnostní opatření a údržba 1
   1.2 Vysvětlení zápisu 3
   1.3 Disposal of product and packing material 4

2. Nastavení displeje 5
   2.1 Instalace 5
   2.2 Provoz displeje 8
   2.3 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA 13
   2.4 MultiView 15

3. Ambiglow 17

4. Optimalizace Obrazu 18
   4.1 SmartImage 18
   4.2 SmartContrast 20
   4.4 Adaptive Sync 22

5. Zvuk od Bowers & Wilkins 23

6. Napájení a Inteligentní napájení 24

7. Technické údaje 25
   7.1 Režimy rozlišení a předvoleb 28

8. Řízení spotřeby 30

9. Péče o zákazníky a zárukauka 31
   9.1 Postup při vadných pixelech plochého displeje společnosti Philips 31
   9.2 Péče o zákazníky & záruka 34

10. Odstraňování problémů a časté dotazy 35
   10.1 Odstraňování problémů 35
   10.2Obecné časté dotazy 37
   10.3Časté dotazy ohledně Multiview 39

1. Důležité

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

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 skříňce.
- Umístěte monitor na takové místo, ze kterého bude elektrická zástrčka a zásuvka snadno přístupná.
- Jestliže jste vypnuli monitor odpojením napájecího kabelu nebo kabelu napájecího adaptéru, před připojením kabelu počkejte 6 sekund, aby monitor fungoval normálně.
- Vždy používejte napájecí kabel schválený společností Philips. Pokud napájecí kabel chybí, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Vyhledejte kontaktní informace na servis uvedené v Příručce s důležitými informacemi.)
- 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. Neumísťujte monitor ani žádné jiné předměty na kabely. Poškozené kabely mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Během používání nevystavujte monitor nadměrným otřesům nebo nárazům.
- Aby nedošlo k poškození, například vypadnutí panelu z rámečku, nenaklánějte monitor směrem dolů o více než -5 stupňů. Pokud bude překročen maximální úhel náklonu -5 stupňů, na poškození monitoru se nebude vztahovat záruka.
- Při používání nebo přemísťování do monitoru nekopejte a zabraňte případnému pádu.
- Port USB Type-C lze připojit pouze ke speciálnímu vybavení s ohnivzdorným opláštěním, které vyhovuje normě IEC 62368-1 nebo IEC 60950-1.

- Pokud je napájecí kabel opatřen tříkolíkovou zástrčkou, zapojte kabel do uzemněné tříkolíkové zásuvky. Nebraňte ve funkčnosti uzemňovacího kolíku na zástrčce, například použitím dvoukolíkového adaptéru. Uzemňovací kolík je důležitým bezpečnostním prvkem.
- Nadměrné používání monitoru může způsobit únavu zraku. Při práci s počítačem je vhodnější dělat více kratších přestávek, než méně časté dlouhé přestávky. Například 5 - 10minutová přestávka po 50 - 60minutovém souvislém používání monitoru je vhodnější, než 15minutová přestávka každé dvě hodiny. Při používání monitoru v neměnném časovém intervalu zkuste zabránit únavě zraku následujícími postupy:
  - Po dlouhém soustředění na monitor přesuňte zrak na jiné objekty v různých vzdálenostech.
  - Při práci často mrkejte.
  - Lehce zavírejte a protáčejte oči pro uvolnění.
  - Nastavte správnou výšku a úhel monitoru podle výšky vaší postavy.
  - Nastavte správnou úroveň jasu a kontrastu.
  - Přizpůsobte okolní osvětlení nastavení jasu monitoru, nepoužívejte zářivkové osvětlení a povrchy, které neodráží příliš mnoho světla.
  - V případě příznaků vyhledejte lékaře.

Údržba

- Aby byl monitor chráněn před možným poškozením, nevyvíjejte na panel LCD nadměrný tlak. Při přemísťování zvedejte monitor za rám; při zvedání monitoru nesahejte rukou nebo prsty na panel LCD.
- Čisticí prostředky na bázi oleje mohou poškodit plastové díly a může být zneplatněna záruka.
- Nebudete-li monitor delší dobu používat, odpojte jej ze zásuvky.
- Před očištěním mírně navlhčeným hadříkem monitor odpojte ze zásuvky. Je-li vypnuté napájení, lze obrazovku otřít suchým hadříkem. K čištění monitoru nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, jako například alkohol nebo čističe s obsahem čpavku.
- Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo trvalého poškození monitoru a chraňte monitor před prachem, deštěm, vodou nebo nadměrně vlhkým prostředím.
- Pokud dojde k namočení monitoru, co nejdříve jej osušte suchým hadříkem.
- Vnikne-li do monitoru cizí látka nebo voda, ihned vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Odstraňte cizí látku nebo vodu z monitoru a odešlete jej do servisního střediska.
- Monitor neskladujte ani nepoužívejte na místech vystavených teplu, přímému slunečnímu záření nebo extrémním teplotám.
- Chcete-li zachovat optimální výkonnost monitoru a prodloužit jeho životnost, používejte jej na místě, které splňuje následující rozsahy teplot a vlhkosti.
  - Teplota: 0 až 40°C 32 až 104°F
  - Vlhkost: 20 až 80% relativní vlhkosti

Důležité informace o vypalování duchů/stínového obrazu

- Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky. Bude-li na vašem monitoru zobrazen neměnící se statický obsah, vždy aktivujte aplikaci

pro pravidelnou obnovu obrazovky. Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení“ obrazovky, rovněž známé jako „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“.

- „Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ je dobře známý jev u technologie panelů LCD. V mnoha případech „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době mimo provoz.

Výstraha

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

Servis

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

Poznámka

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

1.2 Vysvětlení zápisu

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

Poznámky, upozornění a výstrahy

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

Poznámka

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

Upozornění

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

Varování

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

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

1.3 Disposal of product and packing material

Waste Electrical and Electronic Equipment-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 Display 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 Display and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

To learn more about our recycling program please visit

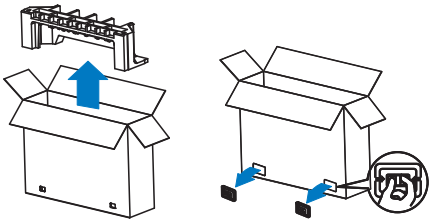
http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html

2. Nastavení displeje

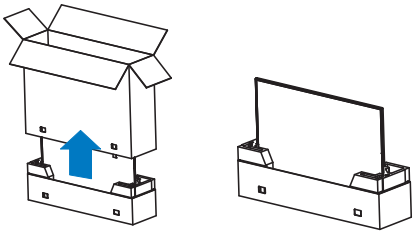
2.1 Instalace

1 Vybalení

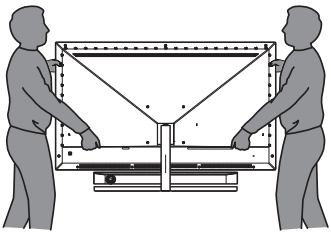
1. Otevřete chlopně na horní straně a vyjměte spony ve spodní části obalu.



2. Odstraňte horní obalový materiál.



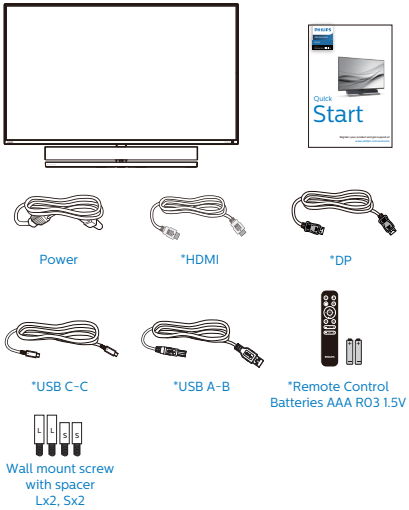
3. Zvedněte displej z ochranného obalu, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Varování

- Tento displej je těžký, proto jsou pro jeho zvednutí nutné dvě osoby.
- Netlačte na panel, aby nedošlo k poškození.

2 Obsah krabice

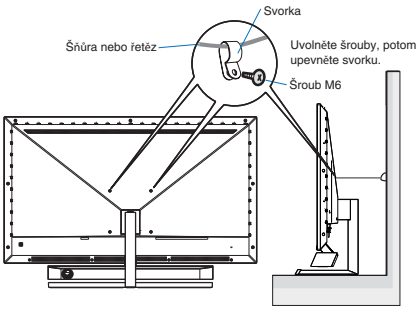


*Liší se podle regionu.

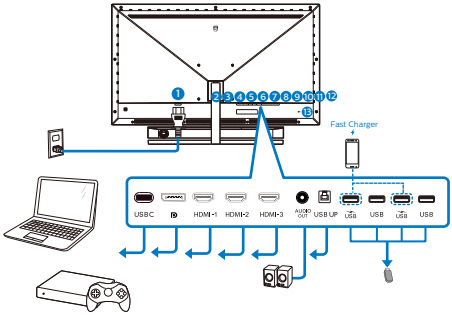
*Baterie: zinko-uhlíková AAA . R03 1,5V

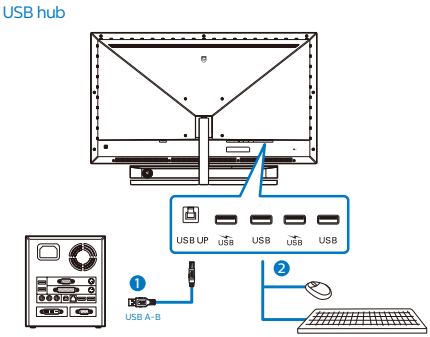
3 Zabraňte přepadnutí

Při používání displeje jej upevněte ke zdi šňůrou nebo řetězem, které udrží hmotnost monitoru, aby bylo zabráněno pádu monitoru.



4 Připojení k počítači





1. Vstup střídavého napájení
2. USB C
3. Vstup Displayport
4. Vstup HDMI-1
5. Vstup HDMI-2
6. Vstup HDMI-3
7. Výstup zvuku
8. USB zapnuto
9. USB výstupní/USB nabíječka
10. USB výstupní
11. USB výstupní/USB nabíječka
12. USB výstupní
13. Zámek proti krádeži Kensington

Připojení k počítači

1. K zadní části displeje pevně připojte napájecí kabel.
2. Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.
3. Ke konektoru videa na zadní straně počítače připojte kabel displeje se signálem.
4. Zapojte napájecí kabel počítače a displeje do blízké zásuvky.
5. Zapněte počítač a displej. Pokud se na displeji zobrazuje obraz, je instalace hotová.

5 Rozbočovač USB

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

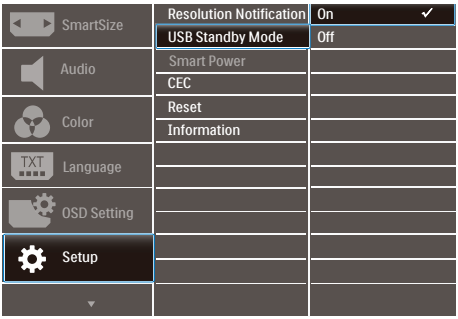
Připojená zařízení USB nebudou v tomto stavu fungovat.

Chcete-li trvale zapnout funkci USB, přejděte do nabídky OSD, potom vyberte položku „Režim pohotovosti USB“ a přepněte ji do polohy „ZAPNUTO“.

6 USB nabíjení

Tento monitor je vybaven porty USB, které mohou zajišťovat standardní napájení. Některé mají funkci nabíjení USB (označené ikonou napájení USB). 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/pohotovost“ (červený indikátor napájení LED pulzuje). V takovém případě přejděte do nabídky OSD, vyberte položku „Pohotovostní režim USB“ a potom nastavte tuto funkci na režim „ZAP“ (výchozí=VYP).Po tomto nastavení budou funkce USB napájení a nabíjení aktivní, i když se monitor nachází v režimu spánku/pohotovostní.



Poznámka

Kdykoli vypnete monitor vypínačem, vypnou se všechny porty USB.

Varování:

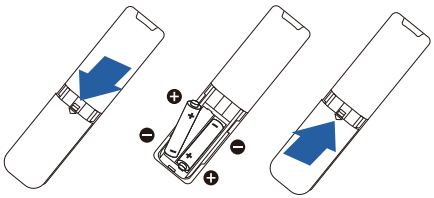
U bezdrátových zařízení USB 2,4 GHz, například bezdrátová myš, klávesnice a sluchátka, může docházet k rušení. Zařízení s vysokorychlostním signálem využívají rozhraní USB verze 3.2 nebo vyšší, což může omezovat účinnost rádiového přenosu. V takovém případě vyzkoušejte následující opatření pro omezení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

7 Dálkový ovladač je napájen dvěma bateriemi 1,5V AAA.

Pokyny pro vložení nebo výměnu baterií:

1. Stisknutím a posunutím otevřete kryt.
2. Zorientujte baterie podle symbolů (+) a (–) uvnitř přihrádky.
3. Nasaďte kryt.



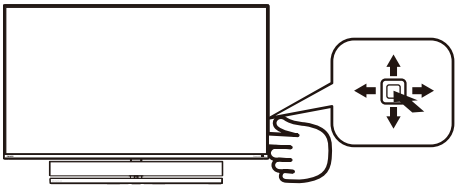
Poznámka

Při nesprávném používání baterií může dojít k vytečení nebo výbuchu. Dodržujte tyto pokyny:

- Vložte baterie „AAA“ tak, aby symboly (+) a (–) na koncích baterií odpovídaly symbolům (+) a (–) v přihrádce.
- Nekombinujte různé druhy baterií.
- Nekombinujte nové baterie s používanými. Dojde tak ke zkrácení životnosti nebo vytečení baterií.
- Vybité baterie ihned vyjměte, aby se zabránilo jejich vytečení do přihrádky. Nedotýkejte se kyseliny vyteklé z baterie, protože by vám mohla poškodit kůži.
- Máte-li v úmyslu dálkový ovladač delší dobu nepoužívat, vyjměte baterie.

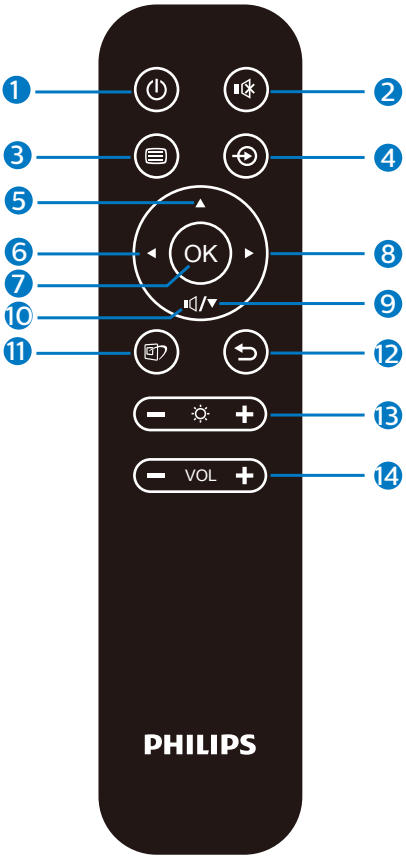
2.2 Provoz displeje

1 Popis ovládacích tlačítek



1		Stisknutím zapnete napájení. Stisknutím a podržením déle než 3 sekundy vypnete napájení.
2	→	Slouží ke vstupu do nabídky OSD. Potvrzení nastavení OSD.
3	↓	Změňte audio 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: Xbox,FPS, Závodění, RTS, Hráč 1, Hráč 2, Film, Úsporný, Režim LowBlue, SmartUniformity a Vyp. Když monitor přijímá signál HDR, funkce SmartImage zobrazí nabídku HDR. K dispozici je několik možností: Xbox,HDR Game, HDR Movie, HDR Photo, DisplayHDR 1000, Osobní a Vyp.
		Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD.

2 Popis tlačítek dálkového ovladače



1	⏻	Slouží k zapnutí a vypnutí napájení.
2	🔇	Ztlumení
3	☰	Slouží ke vstupu do nabídky OSD.
4	⇥	Slouží ke změně zdroje vstupního signálu.
5	▲	Slouží k úpravám nabídky OSD/ zvyšování hodnot.
6	◀	Slouží k úpravám nabídky OSD /Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD.
7	OK	Potvrzení nastavení OSD.
8	▶	Slouží ke vstupu do nabídky OSD. Potvrzení nastavení OSD.
9	▼	Slouží k úpravám nabídky OSD/snižování hodnot.
10	🔊	Otevřete nabídku zvukového režimu.
11		Herní nabídka SmartImage. K dispozici je několik možností: Xbox,FPS, Závodění, RTS, Hráč 1, Hráč 2, Film, Úsporný, Režim LowBlue, SmartUniformity a Vyp. Když monitor přijímá signál HDR, funkce SmartImage zobrazí nabídku HDR. K dispozici je několik možností: Xbox,HDR Game, HDR Movie, HDR Photo, DisplayHDR 1000, Osobní a Vyp.
12	↩	Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD.
13	☼	Upravte hodnotu jasu.
14	VOL	Upravte hlasitost.

3 EasyLink (CEC)

Co to je?

HDMI je jeden kabel pro přenášení obrazového i zvukového signálu z vašich zařízení do vašeho monitoru. Eliminuje zbytečné individuální kabely. Přenáší nekomprimované signály, což zajišťuje nejvyšší kvalitu od zdroje do obrazovky. Monitory s připojením HDMI s funkcí Philips EasyLink (CEC) vám umožňují ovládat funkce několika připojených zařízení pomocí jednoho dálkového ovladače. Užívejte si vysokou kvalitu obrazu a zvuku bez zbytečných kabelů nebo zmatků.

Jak aktivovat funkci EasyLink (CEC)

1. Připojte zařízení, které je kompatibilní s technologií HDMI-CEC, prostřednictvím rozhraní HDMI.
2. Řádně nakonfigurujte zařízení, které je kompatibilní s technologií HDMI-CEC.
3. Zapněte funkci EasyLink(CEC) tohoto monitoru: přepnutím doprava vstupte do nabídky OSD.
4. Vyberte možnost [Setup] (Nastavení) > [CEC].
5. Vyberte možnost [On] (Zapnuto) a potom potvrďte výběr.
6. Nyní můžete zapnout nebo vypnout vaše zařízení a tento monitor pomocí stejného dálkového ovladače.

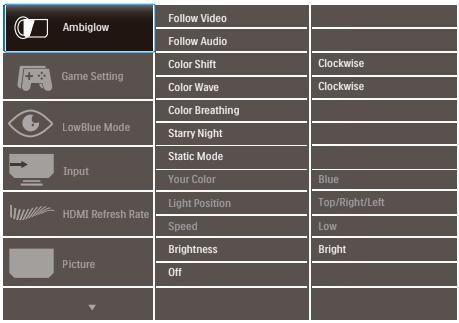
Poznámka

1. Zařízení kompatibilní s funkcí EasyLink je třeba zapnout a vybrat jako zdroj.
2. Společnost Philips nezaručuje 100% vzájemnou spolupráci se všemi zařízeními HDMI CEC.

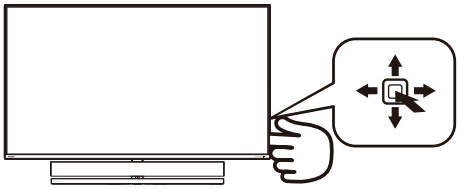
4 Popis zobrazení funkcí na obrazovce

Co je nabídka na obrazovce (OSD)?

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



Základní a jednoduché pokyny k ovládacím tlačítkům



Pokud chcete otevřít nabídku OSD tohoto displeje Philips, jednoduše použijte tlačítko 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 uveden celkový pohled na strukturu OSD. Tento přehled můžete využít, budete-li chtít později prozkoumat různá nastavení.

Main menu	Sub menu	
Ambiglow	Follow Video	
	Follow Audio	
	Color Shift	Clockwise, Anticlockwise
	Color Wave	Clockwise, Anticlockwise
	Color Breathing	
	Starry Night	
	Static Mode	
	Your Color	Rainbow,White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aquamarine, Green, Chartreuse, Yellow, Orange
	Light Position	Top-Right-Left, Right-Left
	Speed	Low, Normal, High
	Brightness	Bright, Brighter, Brightest
	off	
Game Setting	Adaptive Sync	On, Off
	Crosshair	On, Off
	Low Input Lag	On, Off
	SmartResponse	Off, Fast , Faster, Fastest
	SmartFrame	On, Off Size (1,2,3,4,5,6,7) Brightness (0~100) Contrast(0~100) H. position V. position
LowBlue Mode	On Off	1, 2, 3, 4
Input	1 HDMI 2.1	
	2 HDMI 2.1	
	3 HDMI 2.1	
	DisplayPort	
	USB C	
	Auto	
HDMI Refresh Rate	HDMI 1	120Hz, 144Hz
	HDMI 2	120Hz, 144Hz
	HDMI 3	120Hz, 144Hz
Picture	SmartImage	Xbox/ FPS/ Racing/ RTS/ Gamer1/ Gamer2/ Movie/ Economy/ LowBlue Mode/ SmartUniformity/ Off
	SmartImage HDR	Xbox/ HDR Game/ HDR Movie/ HDR Photo/ DisplayHDR 1000/ Personal/ Off
	Brightness	0 ~100
	Contrast	0 ~100
	Sharpness	0 ~100
	Saturation	0 ~100
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Over Scan	On, Off
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input	1 HDMI 2.1, 2 HDMI 2.1, 3 HDMI 2.1, DisplayPort, USB C
	Swap	
SmartSize	Panel Size	17" (5:4), 19" (5:4), 19"W (16:10), 22"W (16:10), 18.5"W (16:9), 19.5"W (16:9), 20"W (16:9), 21.5"W (16:9), 23"W (16:9), 24"W (16:9), 27"W (16:9), 55" W
	1:1 Aspect	
Audio	Volume	0 ~60
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, USB C
	Audio Mode	Sport & Racing/ RPG and Adventure/ Shooting and Action/ Movie Watching/ Music/ Personal
	EQ	100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz
	Monitor Placement	Stand, Wall
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	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, 简体中文, 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
Setup	Resolution Notification	On, Off
	USB Standby Mode	On, Off
	SmartPower	On, Off
	CEC	On, Off
	Reset	Yes, No

Poznámka

Xbox: Posuňte laťku svého zážitku při hraní her na platformě Xbox ještě výš - nyní můžete dokonce ovládat připojenou Xbox konzolu dálkovým ovladačem.

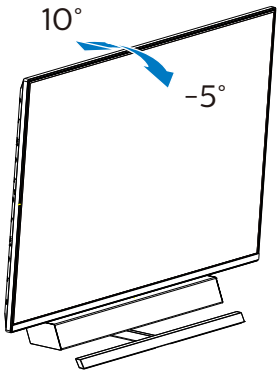
5 Poznámka k rozlišení

Tento monitor je zkonstruován pro optimální výkon při nativním rozlišení 3840 x 2160. Po zapnutí displeje s jiným rozlišením se obrazovce se zobrazí výstraha: Pro dosažení optimálního výsledku použijte rozlišení 3840 x 2160.

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

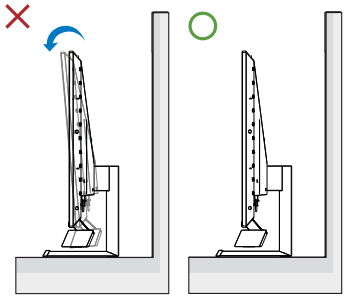
6 Fyzické funkce

Náklon



7 Ideální poloha pro optimální akustický výkon

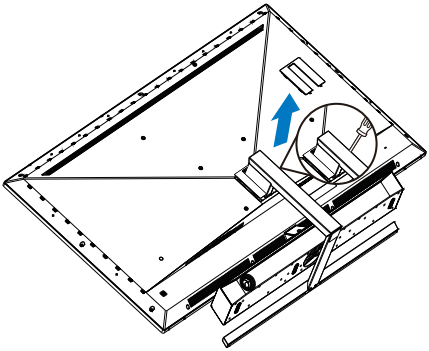
Pro zajištění optimálního akustického výkonu, když je monitor umístěn na stole, nastavte obrazovku rovně tak, aby kryt reproduktorů směřoval dopředu, rovnoběžně se stolem.



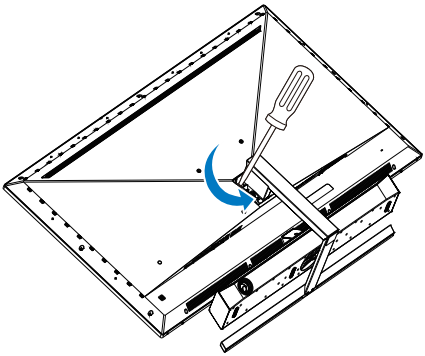
2.3 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA

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

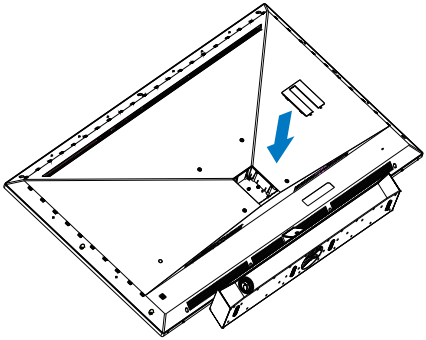
1. Umístěte displej obrazovkou dolů na měkký podklad. Zabraňte poškrábání nebo poškození obrazovky. Zvedněte kryt pantu pomocí šroubováku.



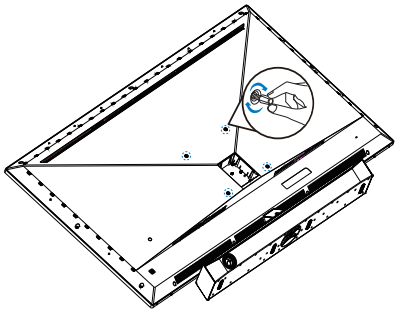
2. Odmontujte montážní šrouby a potom sejměte podstavce z monitoru.



3. Uschovejte kryt pantu.

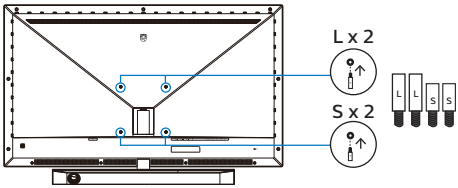


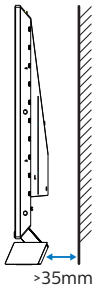
4. Vzhledem ke konstrukci zadní strany displeje před montáží nástěnného držáku utáhněte 4 rozpěrné matice (dodané v krabici).Demontujte kryt závěsu.



Poznámka

Tento monitor lze nainstalovat do držáku standardu VESA 200 x 200 mm. Šroub M6 pro montáž VESA. V případě montáže na stěnu vždy kontaktujte výrobce.





Rady k umístění

- Umístěte displej na místo, kde na obrazovku nebude přímo svítit světlo.
- Tlumené osvětlení v místnosti pro nejlepší účinek funkce Ambiglow.
- Pro zajištění optimálního akustického výkonu, když je monitor připevněn na zdi, musí být mezi krytem reproduktorů a zdí odstup minimálně 35 mm.

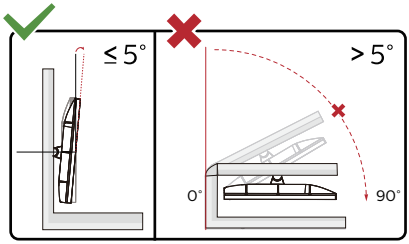
Upozornění

K připevnění displeje na zeď jsou nutné určité dovednosti a práci by měly provádět kvalifikované osoby.

Při připevnění displeje na zeď musí být dodrženy bezpečnostní standardy v souladu s hmotností displeje.

Před umístěním displeje si také přečtěte bezpečnostní informace.

Společnost Philips nenese odpovědnost za nevhodné připevnění nebo připevnění, kvůli kterému dojde k nehodě nebo zranění.

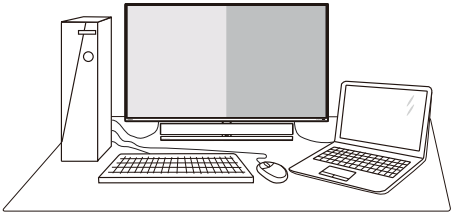


* Provedení displeje se může lišit od ilustrací.

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. Chytejte jen rámeček.

2.4 MultiView



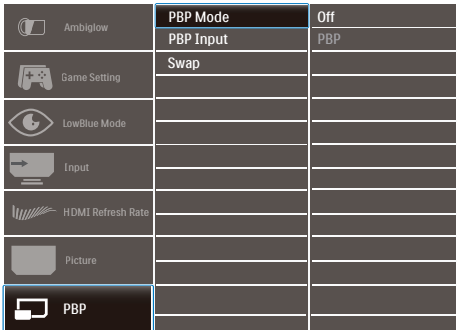
1 Co je to?

Multiview podporuje několikeré 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?

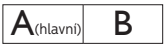


1. Přepnutím doprava lze vyvolat obrazovku s nabídkou OSD.
2. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte hlavní nabídku [PBP], poté potvrďte stisknutím doprava.
3. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte [PBP Mode] (Režim PBP), poté řpepněte doprava.
4. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte [PBP] poté př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

4 MultiView v nabídce OSD

[**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 plné zobrazení vedle sebe, upravte rozlišení svých zařízení jako místní jako rozlišení místního upozornění a zajistěte, aby byla grafická karta nastavena na rozlišení „1920 x 2160 při 60Hz“.

[**PBP Input**] **(Vstup PBP)**:

Existují čtyři vstupy obrazu pro menší okno, z nichž můžete vybírat. [**1 HDMI 2.1**], [**2 HDMI 2.1**], [**3 HDMI 2.1**],[**DisplayPort**],[**USB C**].

MultiView		SUB SOURCE POSSIBILITY (xl)				
	Inputs	HDMI 1	HDMI 2	HDMI 3	DisplayPort	USB C
MAIN SOURCE (xl)	HDMI 1	•	•	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•	•	•
	HDMI 3	•	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•	•
	USB C	•	•	•	•	•

[**Swap**] **(Zaměnit)**:

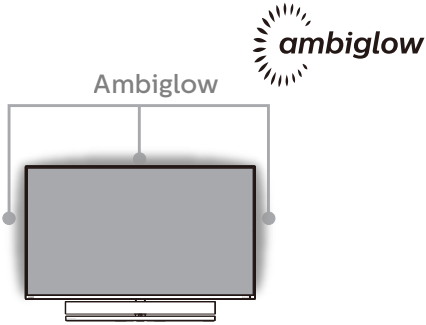
Zamění se zdroj signálu pro hlavní okno a malé okno.

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

- **Off (Vypnuto)**: Vypnutí funkce MultiView.

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

3. Ambiglow



1 Co je to?

Ambiglow dodává nový rozměr sledování obrazu. Nový procesor Ambiglow celkovou barvu a jas světla obrazu neustále přizpůsobuje přehrávanému obrazu. Ať už hrajete hry nebo sledujete filmy, Philips Ambiglow nabízí jedinečný obraz, který vás vtáhne do děje.

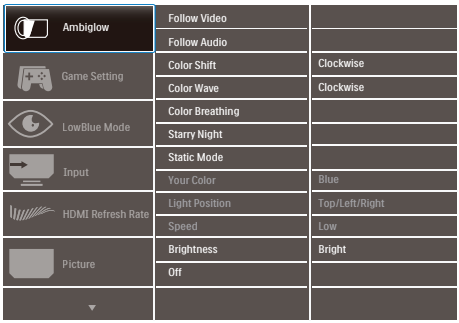
2 Jak to funguje?

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?

Funkci Ambiglow lze vybrat v nabídce OSD. Stisknutím pravého tlačítka zvolte a dalším stisknutím pravého tlačítka potvrďte výběr:

1. Stiskněte pravé tlačítko.
2. Chcete-li vypnout Ambiglow nebo vybrat [Sledovat video], [Sledovat zvuk], [Barevný posun], [Barevná vlna], [Barevné pulzování], [Hvězdnatá noc], [Statický režim], [Vaše barva], [Pozice světla], [Rychlost], [Jas], [Vypnuto].



4. Optimalizace Obrazu

4.1 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 displeje bez ohledu na to, zda pracujete s aplikacemi, prohlížíte obrázky nebo sledujete video.

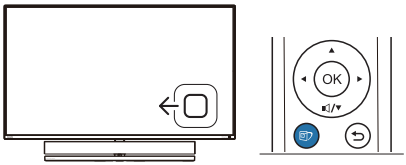
2 Proč to potřebuji?

Protože chcete sledovat displej, 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 displeje.

3 Jak to funguje?

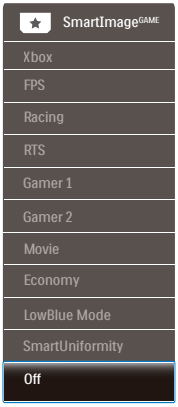
SmartImage exkluzivní špičková technologie společnosti Philips, která analyzuje obsah zobrazený na obrazovce. Na základě vámi zvoleného scénáře technologie SmartImage dynamicky zlepšuje kontrast, sytost barev a ostrost obrazu pro vylepšení zobrazovaného obsahu – vše v reálném čase stisknutím jediného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

4 Jak aktivovat SmartImage?



1. Stisknutím doleva spustíte SmartImage na obrazovce displeje.
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: Xbox, FPS, Racing (Závod), RTS, Game 1 (Hráč 1), Game 2 (Hráč 2), Film, Úsporný, LowBlue Mode (Režim potlačení modrého světla) SmartUniformity a Off (Vypnuto).

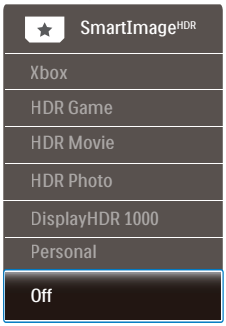


- Xbox: Posuňte laťku svého zážitku při hraní her na platformě Xbox ještě výš - nyní můžete dokonce ovládat připojenou Xbox konzolu dálkovým ovladačem.
- FPS: Pro hraní FPS (stříleček). Zlepšuje detaily temných oblastí.
- Racing (Závodní): Pro hraní závodních her. Nabízí nejrychlejší odezvu a vysokou 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.
- Gamer 1 (Hráč 1): Uživatelská nastavení, předvolba Hráč 1.

- Gamer 2 (Hráč 2): Uživatelská nastavení, předvolba Hráč 2.
- 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.
- Economy (Úsporný): V tomto profilu jsou upraveny jas a kontrast a jemně vyladěno podsvícení pro zajištění optimálního zobrazení běžných kancelářských aplikací a nižší spotřebu energie.
- LowBlue Mode (Režim potlačení modrého světla): Režim potlačení modrého světla pro vysokou produktivitu zraku. Na základě výzkumů bylo zjištěno, že podobně jako ultrafialové paprsky mohou paprsky modrého světla o krátké vlnové délce z monitorů LED způsobit poškození zraku a časem zhoršit vidění. Nastavení Režim potlačení modrého světla společnosti Philips přispívá ke zdraví a využívá chytrou softwarovou technologii pro omezení škodlivého modrého světla o krátké vlnové délce.
- SmartUniformity: Kolísání jasu a barevnosti různých částí obrazovky je u LCD displejů běžný jev. Typická uniformita bývá naměřena v rozpětí 75–80%. Aktivací funkce Philips SmartUniformity se uniformita displeje zvýší na více než 95 %. Díky tomu systém nabízí konzistentnější a věrný obraz.
- Off (Vypnuto): Není použita optimalizace funkce SmartImage.

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

Lze vybrat ze šesti režimů: Xbox, HDR Game, HDR Movie, HDR Photo, DisplayHDR 1000, Osobní a Vyp.



- Xbox: Posuňte laťku svého zážitku při hraní her na platformě Xbox ještě výš - nyní můžete dokonce ovládat připojenou Xbox konzolu dálkovým ovladačem.
- 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 Photo (HDR fotografie): Zvýrazňuje červenou, zelenou a modrou pro naprosto realistický vizuální efekt.
- DisplayHDR 1000: Standard VESA DisplayHDR 1000.
- Personal (Osobní): Úprava dostupných nastavení v nabídce obrazu.
- 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.

4.2 SmartContrast

1 Co je to?

Jedinečná technologie, která dynamicky analyzuje zobrazený obsah a automaticky optimalizuje kontrastní poměr displeje 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 displeje šetříte náklady na energii a prodlužujete život svého displeje.

3 Jak to funguje?

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

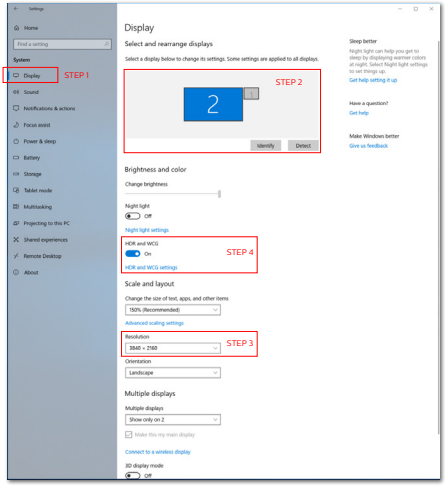
4.3 Nastavení HDR v systému Windows 10

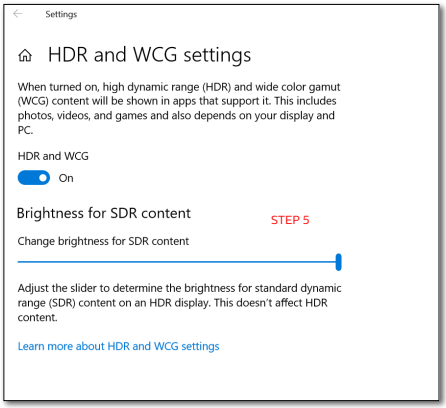
Kroky

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní ploše a přejděte na Nastavení zobrazení
2. Vyberte zobrazovací zařízení/ monitor
3. Upravte rozlišení na 3840 x 2160
4. Zapněte režim „HDR a WCG“
5. Upravte jas obsahu SDR

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

Na následujícím odkazu najdete další informace oficiálního webu společnosti Microsoft.
https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings





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

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

4.4 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.

5. Zvuk od Bowers & Wilkins

Nový displej Philips Momentum se pyšní zvukem od legendárních audio expertů Bowers & Wilkins. Reproduktor vyrobený exkluzivně pro značku Philips společností Bowers & Wilkins nabízí úžasný výkon s neuvěřitelným dynamickým rozsahem. Basy jsou bohaté a plné a detaily naprosto přesné, a to i při nízké hlasitosti. Dopřejte svým smyslům něco jedinečného a žasněte nad hloubkou prožitku s různými zvukovými režimy, které vám poskytnou dokonalý zvuk pro hraní i filmy.

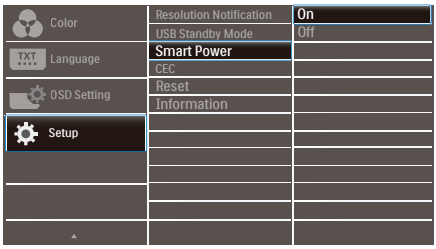
Můžete si vybrat zvukové režimy, které vám poskytnou dokonalý zvuk pro hraní i filmy.

- Hlasitost: Nastavte úroveň hlasitosti.
- Ztlumit: Ztlumte zvuk nebo jej obnovte.
- Zdroj audia: Vyberte zdroj zvuku z připojených zařízení. (HDMI 1 / HDMI 2 / HDMI 3 / DisplayPort)
- Audio režim: Vyberte jeden ze šesti zvukových režimů, který bude nejvhodnější pro hraní, sledování obsahu nebo poslech.
  - Sport a závodění: Vytvoření realistického dojmu při hraní sportovních nebo závodních her.
  - RPG a dobrodružství: Nechte se obklopit prostorem se rozléhajícím a atmosférickým zvukem.
  - Střílení a akce: Vychutnejte si rázný a úderný zvuk pro maximální vzrušení a úroveň realismu.
  - Sledování filmů: Vylepšete zvukový doprovod filmu a užijte si podmanivý zvuk, který vás zcela obklopí.
  - Hudba: True Sound by Bowers & Wilkins přehrává zvuk přesně tak, jak to autor zamýšlel.
  - Osobní: Přístup k nabídce ekvalizéru pro individuální nastavení zvuku.
- EQ: Nastavení úrovní ekvalizéru pro zvuk.
- Umístění monitoru: Vyberte možnost „Stojan“ nebo „Zeď“, abyste získali nejlepší možnou reprodukci zvuku podle umístění.

6. Napájení a Inteligentní napájení

Inteligentní napájení je exkluzivní technologie společnosti Philips, která nabízí flexibilní možnosti napájení. Inteligentní napájení umožňuje nabíjet zařízení bez omezení jasu obrazovky; dokonce je možné nastavit obrazovku jako VESA DisplayHDR 1000.

1 Jak aktivovat Inteligentní napájení?



1. Připojte zařízení k portu USB C.
2. Stiskněte pravé tlačítko a vyberte možnost [Nastavení].
3. Vyberte položku [Inteligentní napájení] a zapněte nebo vypněte.

Režim SmartImage	Napájení z USB C	Ambiglow
SmartImage	Inteligentní napájení Zapnuto: 65W	Zapnuto
	Inteligentní napájení Vypnuto: 65W	Zapnuto
SmartImage HDR (HDR hra, HDR film, HDR fotografie, Osobní)	Inteligentní napájení Zapnuto: 65 W*	Zapnuto
	Inteligentní napájení Vypnuto: 65W	Zapnuto
SmartImage HDR (VESA DisplayHDR 1000)	Inteligentní napájení Zapnuto: 45W*	Vypnuto
	Inteligentní napájení Vypnuto: 0W	Zapnuto

Poznámka

- Pokud port pro připojení zařízení využívá více než 5 W, funkce [Inteligentní napájení] bude vypnuta.

7. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ zobrazovacího panelu	VA
Podsvícení	W-LED
Velikost panelu	55" (139,7 cm)
Rozteč obrazových bodů	0,315 (H) mm x 0,315 (V) mm
Poměr stran	16:9
Kontrastní poměr (typ.)	4.000:1
Optimální rozlišení	3840x2160 při 144Hz (HDMI/DP) 3840x2160 při 120Hz (USB C)
Zorný úhel	178° (H) / 178° (V) při C/R > 10
Vylepšení obrazu	SmartImage Game / SmartImage HDR
Barevnost displeje	1.07B
Vertikální obnovovací frekvence	48-144Hz (HDMI/DP) 48-120Hz (USB C)
Horizontální frekvence	30-135KHz (HDMI) 30-254KHz (DP) 30-254KHz (USB C)
sRGB	ANO
Barevná škála	ANO
SmartUniformity	ANO
Delta E	ANO
Režim potlačení modrého světla	ANO
HDR	VESA Certifikace DisplayHDR™ 1000
Adaptive Sync	ANO
Bez blikání	ANO
Ambigow	ANO (Ambiglow na třech stranách)
Možnosti připojení	
Konektory	1x USB-C (DP ALT mode, PD 65W) 1x DisplayPort 1.4 3x HDMI 2,1 (HDCP 2.2) 4x USB-A, pro připojení zařízení, 2x rychlé nabíjení BC 1.2 1x USB-B(upstream) 1x Audio výstup
Poskytování napájení	USB-C: až 65 W (5 V / 3 A; 9 V / 3 A; 10 V / 3 A; 12 V / 3 A; 15 V / 3 A; 20 V / 3,25 A) USB-A (2x rychlé nabíjení, BC 1.2) až 7,5 W (5 V / 1,5 A)
Vstup synchronizace	Oddělená synchronizace
Usnadnění	
Reproduktor	2.1kanálový reproduktor (středovýškový: 10 W x 2, basový: 20 W x 1)
Vícenásobné zobrazení	Režim 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, korejština
Další usnadnění	Držák VESA (200 x 200 mm), zámek Kensington
Kompatibilita s technologií Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX

Napájení			
Spotřeba Výkon	Střídavé vstupní napětí při 100 Vstř, 50 Hz	Střídavé vstupní napětí při 115 Vstř, 60 Hz	Střídavé vstupní napětí při 230 Vstř, 50 Hz
Běžný provoz	95,5 W (typ.)	95,3 W (typ.)	96,3 W (typ.)
Režim spánku (pohotovostní režim)	0.5 W (typ.)	0.5 W (typ.)	0.5 W (typ.)
Režim vypnutí	0.3 W (typ.)	0.3 W (typ.)	0.3 W (typ.)
Rozptyl tepla*	Střídavé vstupní napětí při 100 Vstř, 50 Hz	Střídavé vstupní napětí při 115 Vstř, 60 Hz	Střídavé vstupní napětí při 230 Vstř, 50 Hz
Běžný provoz	325,94 BTU/hod (typ.)	325,26 BTU/hod (typ.)	328,67 BTU/hod (typ.)
Režim spánku (pohotovostní režim)	1,71 BTU/hod. (typ.)	1,71 BTU/hod. (typ.)	1,71 BTU/hod. (typ.)
Režim vypnutí	1,02 BTU/hod. (typ.)	1,02 BTU/hod. (typ.)	1,02 BTU/hod. (typ.)
Indikátor LED napájení	Zapnuto: Kontrolka zhasne Pohotovostní režim/režim spánku: Červené (Pulzování) Vypnutí: Červené světlo		
Napájení	Integrovaný, 100 - 240 VAC, 50/60Hz		

Rozměry	
Výrobek s podstavce (ŠxVxH)	1232 x 834 x 308 mm
Výrobek bez podstavce (ŠxVxH)	1232 x 715 x 102 mm
Výrobek s obalem (ŠxVxH)	1390 x 990 x 376 mm
Hmotnost	
Výrobek s podstavcem	29,50 kg
Výrobek bez podstavce	25,70 kg
Výrobek s obalem	38,18 kg

Provozní podmínky	
Teplotní rozsah (provoz)	0°C až 40 °C
Relativní vlhkost (provoz)	20% až 80%
Atmosférický tlak (provoz)	700 až 1.060 hPa

Teplotní rozsah (Mimo provoz)	-20°C až 60°C
Relativní vlhkost (Mimo provoz)	10% až 90%
Atmosférický tlak (Mimo provoz)	500 až 1.060 hPa
Ekologie a energie	
ROHS	ANO
Balení	100% recyklovatelný
Specifické látky	Kryt 100% bez PVC BFR
Opláštění	
Barva	Černá
Povrchová úprava	Lesklá a textura

Poznámka

1. Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení. Stáhněte si nejnovější verzi letáku z webu www.philips.com/support.
2. Informační listy SmartUniformity a Delta E jsou součástí balení.
3. Verze rozhraní HDMI a DisplayPort splňují specifikace CTS (Compliance Test Specification).

7.1 Režimy rozlišení a předvoleb

1 Maximální rozlišení
3840 x 2160 při 144 Hz (HDMI/DP)
3840 x 2160 při 120 Hz (USB C)

2 Doporučené rozlišení
3840 x 2160 při 60 Hz

Vodorovná frekvence (kHz)	Resolution (Rozlišení)	Svislá frekvence (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	1920x2160 (PBP)	59,98
183,00	2560x1440	120,00
67,50	3840 x 2160	30,00
112,50	3840 x 2160	50,00
135,00	3840 x 2160	60,00
222,20	3840 x 2160 (HDMI/DP)	98,00
266,65	3840 x 2160	120,00
319,94	3840 x 2160 (HDMI/DP)	144,00

3 Video časování

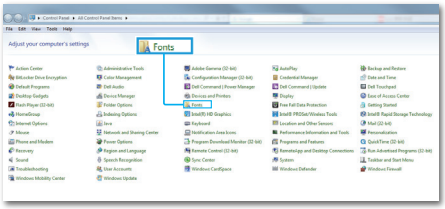
Resolution (Rozlišení)	Svislá frekvence (Hz)
640 x 480p	60Hz 4:3
720 x 480p	60Hz 4:3
720 x 480p	60Hz 16:9
1280 x 720p	60Hz
1920 x 1080i	60Hz
1920 x 1080p	60Hz
720 x 576p	50Hz 4:3
720 x 576p	50Hz 16:9
1280 x 720p	50Hz
1920 x 1080i	50Hz
1920 x 1080p	50Hz
3840 x 2160p	50Hz
3840 x 2160p	60Hz

Poznámka

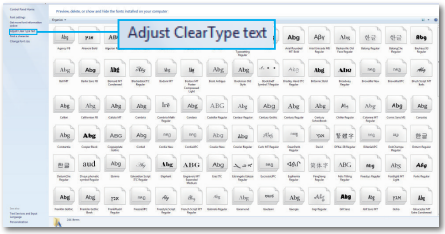
1. Upozorňujeme vás, že tento monitor funguje nejlépe při nativním rozlišení 3840 X 2160. Pro dosažení optimální kvality zobrazení dodržujte toto doporučené rozlišení.
2. Výchozí rozlišení přes rozhraní HDMI je 3840 x 2160 při 120 Hz pro optimální konzolové hraní HDMI 2.1. Chcete-li použít rozlišení 4K UHD při 144 Hz, přejděte do nabídky OSD, vyberte možnost [Obnovovací frekvence HDMI] a změňte na [144Hz].

3. Pokud máte pocit, že jsou texty na monitoru poněkud vybledlé, můžete upravit nastavení písma ve vašem počítači/Poznámkabooku podle následujících kroků.

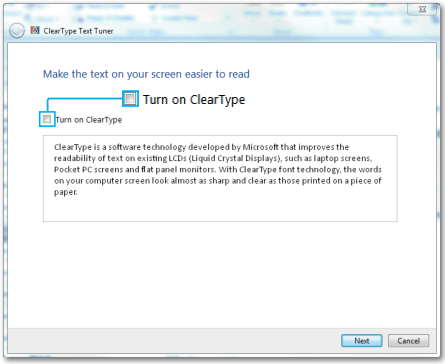
Krok 1: Ovládací panely/Všechny položky Ovládacích panelů/Písma



Krok 2: Upravit text Clear Type



Krok 3: Zrušte zaškrtnutí položky „Clear Type“



8. Řízení spotřeby

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM organizace VESA, displej dokáže automaticky snížit svou spotřebu energie, není-li používán. Pokud počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši nebo jiného vstupního zařízení, displej 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	95,3 W (typ.) 444,7 W (max.)	VYP.
Režim spánku/ pohotovostní režim	VYP.	Ne	Ne	0,5 W (typ.)	Červeně (Pulzování)
Režim vypnutí	VYP.	-	-	0,3 W (typ.)	Červeně

Následující nastavení se používá při měření energetické spotřeby tohoto displeje.

- Nativní rozlišení: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Jas: 70%
- Barevná teplota: 6500 K s plně bílým vzorkem

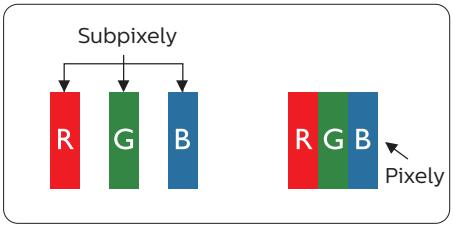
Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

9. Péče o zákazníky a zárukauka

9.1 Postup při vadných pixelech plochého displeje 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 displej 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 TFT LCD přesáhnout tuto úroveň únosnosti. Na displeji například nesmí být více defektních dílčích obrazových bodů než 0,0004 %. Dále, protože některé typy kombinací vad pixelů jsou lépe postřehnutelné než jiné, stanovuje pro ně společnost Philips ještě větší nároky na kvalitu. Tato norma se dodržuje celosvětově.



Pixely a subpixely

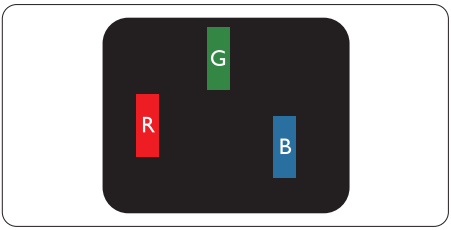
Pixel, neboli obrazovkový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Když je mnoho pixelů pohromadě, tvoří obraz. Když všechny subpixely určitého pixelu svítí, jeví se tyto tři subpixely společně jako jediný bílý pixel. Když jsou všechny tmavé, jeví se tyto tři subpixely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

Druhy pixelových vad

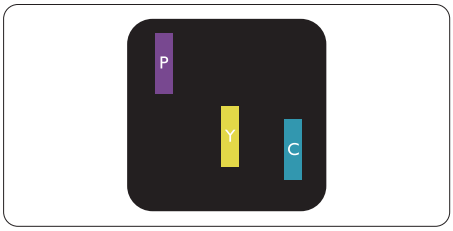
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

Defekty světlých bodů

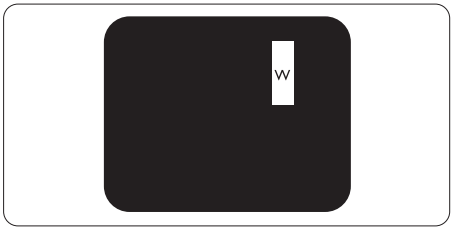
Defekty světlých bodů se projevují jako obrazové body nebo dílčí obrazové body, které vždy svítí nebo jsou „aktivní“. Světlý bod je dílčí obrazový bod, který vystupuje z obrazovky, když je na displeji zobrazena tmavá plocha. Existují následující typy defektů světlých bodů.



Jeden červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sounáležící subpixely:
- červený + modrý = fialový
- červený + zelený = žlutý
- zelený + modrý = světle modrý

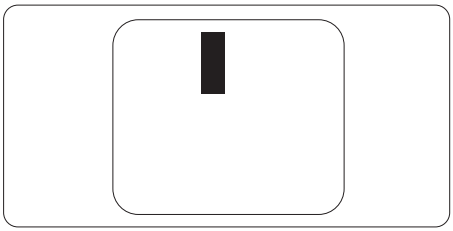


Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

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.

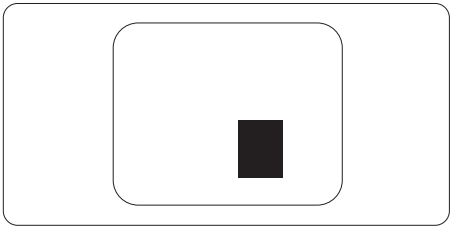
Defekty tmavých bodů

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 displeji 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 LCD plochého displeje Philips vykazovat defekty obrazových bodů nebo dílčích obrazových bodů, které překračují tolerance uvedené v následujících tabulkách.

KAZY JASNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÝ POČET VAD
1 trvale svítící bod	2
2 sousední trvale svítící body	0
3 sousední trvale svítící body (nebo 1 trvale svítící bílý bod)	0
Celkový počet kazů jasných bodů všech typů	2

KAZY ČERNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÝ POČET VAD
1 tmavý bod	10 nebo méně
2 sousední tmavé body	2 nebo méně
3 sousední tmavé body	1 nebo méně
Vzdálenost mezi dvěma kazy černých bodů*	>=5mm
Celkový počet kazů černých bodů všech typů	10 nebo méně

KAZY BODŮ CELKEM	PŘIJATELNÝ POČET VAD
Celkový počet kazů jasných nebo černých bodů všech typů	10 nebo méně

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

9.2 Péče o zákazníky & záruka

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

Pro záruční dobu si prosím přečtěte 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.

10. Odstraňování problémů a časté dotazy

10.1 Odstraňování problémů

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

1 Běžné problémy

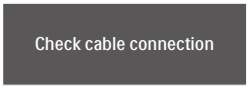
Žádný obraz (indikátor LED napájení nesvítí)

- 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 (Kontrolka napájení je červená)

- 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.

Tlačítko AUTO nefunguje

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

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

Viditelné známky kouře nebo jiskření

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

2 Problémy se zobrazením

Obraz není vystředěn

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

Obraz se chvěje na obrazovce

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

Dochází ke svislému blikání

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

Dochází k vodorovnému blikání

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

Obraz je rozmazaný, nevýrazný nebo příliš tmavý

- Upravte kontrast a jas na obrazovce OSD.

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

- Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení“ obrazovky, rovněž známé jako „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“. „Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ je dobře známý jev u technologie panelů LCD. V mnoha případech „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době mimo provoz.
- Před ponecháním displeje bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.
- Bude-li na vašem LCD displeji zobrazen neměnící se statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky.
- Pokud neaktivujete spořič obrazovky nebo aplikaci, která pravidelně obměňuje obsah zobrazení, může dojít k vážnému „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“, a toto narušení obrazu již nelze odstranit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

Obraz je zdeformovaný. Text je nejasný nebo rozmazaný.

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

10.2 Obecné časté dotazy

Qt. 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/Control Panel (Nastavení/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 při 60 Hz.
- Vypněte počítač, odpojte starý displej a znovu připojte LCD displej Philips.
- Zapněte displej a potom zapněte počítač.

Qt. 2: 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.

Qt. 3: Jak mám upravit rozlišení?

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

Qt. 4: Co když se během nastavení displeje ztratím prostřednictvím nabídky OSD?

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

Qt. 5: Je obrazovka LCD odolná proti poškrábání?

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

Qt. 6: Jak lze čistit povrch monitoru LCD?

Odp.: Pro běžné čištění použijte čistý a měkký hadřík. Pro důkladné čištění použijte izopropyl alkohol. Nepoužívejte žádná jiná rozpouštědla, jako etylalkohol, etanol, aceton, hexan atd.

Qt. 7: Lze měnit nastavení barev displeje?

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

- Stisknutím tlačítka „➡“ zobrazte nabídku OSD.
- Stisknutím tlačítka „⬇ Šipka dolů“ vyberte volbu „Barva“ a stisknutím tlačítka „➡“ přejděte na nastavení barev. K dispozici jsou tři nastavení (viz níže).
  1. Color Temperature (Barevná teplota): k dispozici je šest nastavení: Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K a 11500K. Při nastavení v rozsahu 5000K vypadají barvy na panelu „teplé“ s červenobílým barevným tónem, zatímco při nastavení teploty 11500K vypadají barvy na panelu „studené“ s modrobílým barevným tónem.
  2. sRGB: Jde o standard k zajištění správného podání barev na různých zařízeních (např. digitální fotoaparáty, monitory, tiskárny, skenery atd.)
  3. User Define (Uživatelské): uživatel si může zvolit vlastní nastavení barev upravením červené, zelené a modré složky.

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

Qt. 8: Lze připojit tento LCD displej k libovolnému počítači, pracovní stanici nebo počítači Mac?

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

Qt. 9: Jsou displeje Philips LCD vybaveny technologií Plug-and-Play?

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

Qt. 10: Co znamená lpění obrazu, vypálení obrazu, dosvit nebo „duch“ v souvislosti s panely LCD?

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

Před ponecháním displeje bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.
Bude-li na vašem LCD displeji zobrazen neměnící se statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky.

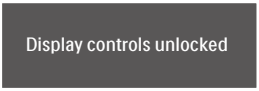
Varování
Pokud neaktivujete spořič obrazovky nebo aplikaci, která pravidelně obměňuje obsah zobrazení, může dojít k vážnému „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“, a toto narušení obrazu již nelze odstranit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

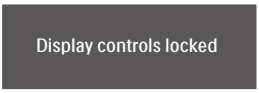
Qt. 11: Proč se na displeji nezobrazuje ostrý text a proč mají zobrazené znaky zubaté okraje?

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

Qt. 12: Jak odemknout/zamknout rychlou klávesu?

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





Qt. 13: Proč jsou písma nevýrazná?

Odp.: Prosím vylepšete je podle pokynů na stránce 29.

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

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

10.3 Časté dotazy ohledně Multiview

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

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

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

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

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

2021 © TOP Victory Investments Ltd. Všechna práva vyhrazena.

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

Údaje mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Verze: 559M1CE1T