



www.philips.com/welcome

CS	Uživatelská příručka	1
	Péče o zákazníky a záruka	26
	Odstraňování problémů a časté dotazy	30

PHILIPS

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	12
2.4 MultiView	12
3. Optimalizace Obrazu	16
3.1 SmartImage	16
3.2 SmartContrast	17
3.4 Adaptive Sync	19
4. Technické údaje	20
4.1 Režimy rozlišení a předvoleb	23
5. Řízení spotřeby	25
6. Péče o zákazníky a zárukauka	26
6.1 Postup při vadných pixelech plochého displeje společnosti Philips	26
6.2 Péče o zákazníky & záruka	29
7. Odstraňování problémů a časté dotazy	30
7.1 Odstraňování problémů	30
7.2 Obecné časté dotazy	32
7.3 Časté dotazy ohledně Multiview	35

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 tyto instrukce a dodržujte je při zapojování a používání displeje vašeho počítače.

Používání

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

- Umístěte displej na takové místo, ve kterém bude elektrická zástrčka a zásuvka snadno přístupná.
- Jestliže jste vypnuli displej odpojením napájecího kabelu nebo kabelu napájecího stejnosměrného adaptéru, před připojením kabelu počkejte 6 sekund, aby displej fungoval normálně.
- Vždy používejte schválený napájecí kabel dodaný společností Philips. Pokud napájecí kabel chybí, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Viz informace o střediscích zákaznické péče)
- Během používání nevystavujte displej nadměrným otřesům ani nárazům.
- Při používání nebo přemísťování chraňte displej před úderem a rázy a zabraňte jeho případnému pádu.

Údržba

- Aby byl displej chráněn před možným poškozením, nevyvíjejte na panel LCD nadměrný tlak. Při přemísťování zvedejte displej za rám; při zvedání displeje nesahejte rukou ani prsty na panel LCD.
- Nebudete-li displej delší dobu používat, odpojte ho ze zásuvky.
- Před očištěním mírně navlhčeným hadříkem displej odpojte ze zásuvky. Je-li vypnuté napájení, lze obrazovku otřít suchým hadříkem. K čištění displeje nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, jako například alkohol nebo čističe s obsahem čpavku.
- Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo trvalému poškození displeje a chraňte displej před prachem, deštěm, vodou nebo nadměrně vlhkým prostředím.
- Pokud dojde k namočení displeje, co nejdříve ho osušte suchou utěrkou.

1. Důležité

- Vnikne-li do displeje cizí látka nebo voda, ihned vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Odstraňte cizí látku nebo vodu z monitoru a odešlete jej do servisního střediska.
- Displej neskladujte ani nepoužívejte na místech vystavených teplu, přímému slunečnímu záření ani extrémním teplotám.
- Chcete-li zachovat optimální výkonnost displeje a prodloužit jeho životnost, používejte ho na místě, které splňuje následující rozsahy teplot a vlhkosti.
 - Teplota: 0–40°C 32–104°F
 - Vlhkost: 20–80% relativní vlhkosti

Důležité informace o vypalování duchů/stinového obrazu

- Před ponecháním displeje bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky. Bude-li na vašem displeji zobrazen neménící 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.

Varování

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

Servis

- Kryt pláště může otevřít pouze kvalifikovaný servisní pracovník.
- Pokud je pro opravu vyžadována dokumentace nebo integrace, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Viz kapitola „Středisko zákaznických informací“)
- Informace o převážení najdete v části „Technické údaje“.
- Neponechávejte displej v autě ani v zavazadlovém prostoru auta na přímém slunci.

Poznámka

Pokud displej 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 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.

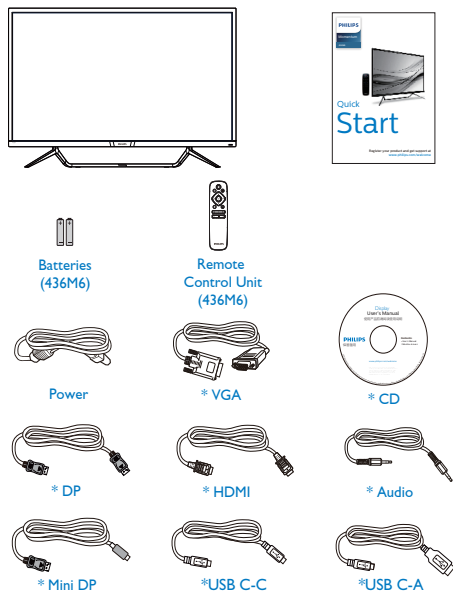
To learn more about our recycling program please visit

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

2. Nastavení displeje

2.1 Instalace

1 Obsah krabice

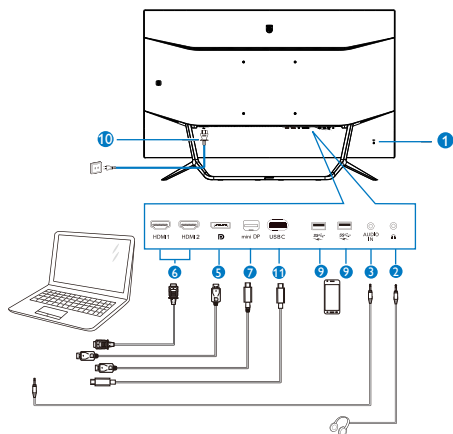


*Liší se podle regionu.

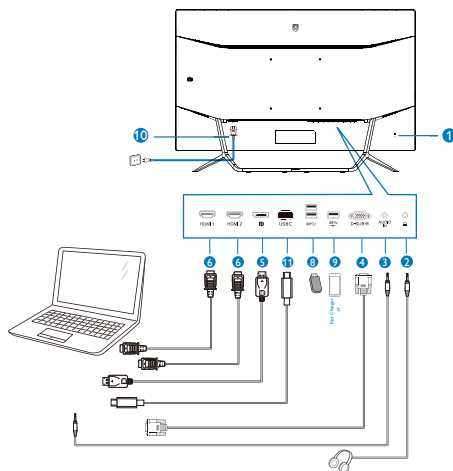
*Baterie: zinko-uhlíková AAA . R03 1,5V

2 Připojení k počítači

436M6VBPA

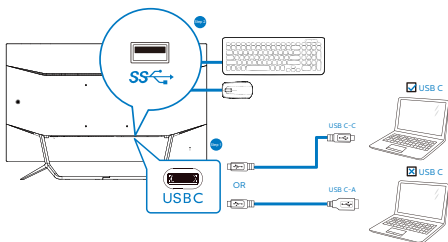


436M6VBRA



2. Nastavení displeje

USB hub



- ❶ Zámek proti krádeži Kensington
- ❷ Zdiřka pro připojení sluchátek
- ❸ Vstup zvuku
- ❹ Vstup VGA
- ❺ Vstup DP
- ❻ Vstup HDMI
- ❼ Vstup Mini DP
- ❽ USB výstupní
- ❾ USB nabíječka
- ❿ Vstup střídavého napájení
- ⓫ Vstup USB Type-C

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.

⚠ Varování:

Bezdrátová zařízení USB 2,4 GHz, například bezdrátová myš, klávesnice a sluchátka, mohou být rušena vysokorychlostním signálem zařízení USB 3.0, což může mít za následek sníženou účinnost rádiového přenosu. Dojde-li k takové situaci, pokuste se omezit účinky rušení následujícími opatřeními.

- Snažte se udržet přijímače USB2.0 mimo dosah připojovacího portu USB3.0.
- Pomocí standardního USB prodlužovacího kabelu nebo USB rozbočovače zvětšíte vzdálenost mezi bezdrátovým přijímačem a připojovacím portem USB3.0.

Rozbočovač USB

Aby byly splněny mezinárodní energetické standardy, jsou rozbočovače USB/porty tohoto monitoru deaktivovány v režimech spánku 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“.

2. Nastavení displeje

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“ (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.

 Audio	Audio	On	✓
 Color	Color	Off	
 Language	Language		
 OSD Settings	Resolution Notification		
 Setup	USB		
	USB Fast Charging		
	Low Input Lag		
	Reset		
	Information		

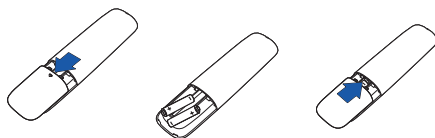
Poznámka

Kdykoli vypnete monitor vypínačem, vypnou se všechny porty USB.

3 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. Nasadte kryt.



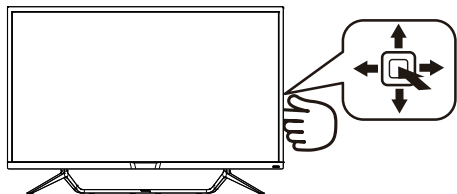
Poznámka

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.

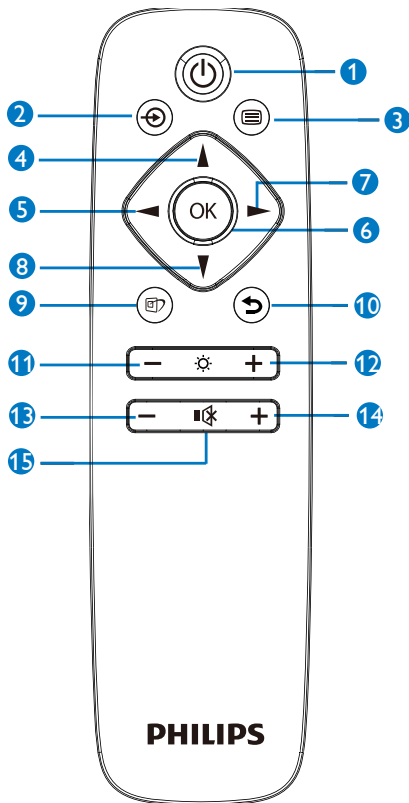
2.2 Provoz displeje

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		Slouží k úpravě nastavení hlasitosti reproduktoru. Slouží k úpravám nabídky OSD.
4		Slouží ke změně zdroje vstupního signálu. Slouží k úpravám nabídky OSD.
5		SmartImage. Na výběr je několik možností: FPS, Racing (Závod), RTS, Game 1 (Hráč 1), Game 2 (Hráč 2), LowBlue Mode (Režim potlačení modrého světla), SmartUniformity, Off (Vypnuto). Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD.

2 Popis tlačítek dálkového ovladače



1		Slouží k zapnutí a vypnutí napájení.
2		Slouží ke změně zdroje vstupního signálu.
3		Slouží ke vstupu do nabídky OSD.
4		Slouží k úpravám nabídky OSD/zvyšování hodnot.
5		Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD.
6	OK	Potvrzení nastavení OSD.

2. Nastavení displeje

7	▶	Slouží ke vstupu do nabídky OSD. Potvrzení nastavení OSD.
8	▼	Slouží k úpravám nabídky OSD/snižování hodnot.
9		SmartImage. Lze vybrat několik možností: FPS, Raching, FTS, Hráč I, Hráč 2, Režim omezení modrého světla, SmartUniformity a Vyp.
10	↶	Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD
11	—	Slouží ke snížení jasu
12	+	Slouží ke zvýšení jasu
13	—	Slouží ke snížení hlasitosti
14	+	Slouží ke zvýšení hlasitosti
15		Ztlumení

3 EasyLink (CEC)(436M6VBPA)

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)

	Audio	Resolution Notification	On	✓
		USB	Off	
	Color	USB Standby Mode		
		Low Input Lag		
	Language	CEC		
		Reset		
	OSD Settings	Information		
	Setup			

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.

2. Nastavení displeje

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.

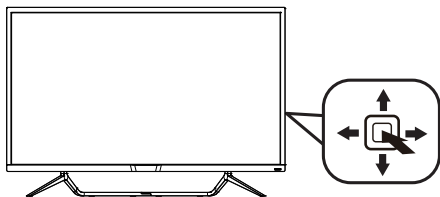
4 Popis zobrazení funkcí na obrazovce

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:

	Ambilight	On Off	✓
	LowBlue Mode		
	Input		
	Picture		
	PIP/BBP		
	SmartSize		
			

Základní a jednoduché pokyny k ovládacím tlačítkům



Chcete-li na tomto displeji Philips vyvolat OSD nabídku, jednoduše použijte přepínací tlačítko na zadní straně hrany displeje. Jednoduché tlačítko funguje jako joystick. K přesouvání kurzoru prostředím 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.

436M6VBPA

Main menu	Sub menu	
Ambilight	Off	Bright, Brighter, Brightest
	Ambilight	Bright, Brighter, Brightest
	Auto Mode	White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aquamarine, Green, Chartreuse, Yellow, Orange
	User Define	1, 2, 3, 4
LowBlue Mode	On Off	
Input	1 HDMI 2.0 2 HDMI 2.0 DisplayPort Mini DP USB C	
Picture	HDR	Normal, VESA HDR 1000, UHD, Off
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	SmartFrame	On, Off
		Size (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
		Brightness (0-100)
		Contrast (0-100)
		H. position
		V. position
	Gamma	1, 2, 2.2, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	DPS	On, Off
PIP/BBP	PIP/BBP Mode	Off, PIP, BBP
	PIP/BBP Input	1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, Mini DP, USB C
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	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), 43" W (16:9)
	Aspect	
Audio	Volume	0-100
	Stand-Alone	On, Off
	Mute	On, Off
	Audio Source	Audio In 1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, Mini DP, USB C
	DTS	On, Off
	EQ	100Hz, 330Hz, 1KHz, 3.3KHz, 10KHz
	Mobile Phone	On, Off
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, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Pycckий, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어
OSD Settings	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5, 10, 20, 30, 60
Setup	Resolution Notification	On, Off
	USB	USB 3.0, USB 2.0
	USB Standby Mode	On, Off
	Low Input Lag	On, Off
	CEC	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

2. Nastavení displeje

436M6VBRA

Main menu	Sub menu	
Ambiglow	Off	
	Ambiglow	Bright, Brighter, Brightest
	Auto Mode	Bright, Brighter, Brightest
LowBlue Mode	User Define	White, Red,Rose,Magenta,Violet,Blue,Azure,Cyan, Aquamarine, Green,Chartreuse,Yellow,Orange
	On	1,2,3,4
	Off	
Input	VGA	
	1HDMI 2.0	
	2HDMI 2.0	
Picture	DisplayPort	
	USB C	
	HDR	Normal, VESA HDR 400, Off
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	SmartFrame	On, Off
		Size (1,2,3,4,5,6,7)
PIP/PBP	Brightness (0-100)	
	Contrast(0-100)	
	H. position	
	V. position	
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP, 2Win, PBP 4Win
	Sub Win1 Input	VGA, 1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C
	Sub Win2 Input	VGA, 1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C
SmartSize	Sub Win3 Input	VGA, 1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C
	Sub Win1 Input	Small, Middle, Large
	Sub Win1 Input	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	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), 43"W (16-9)
	Aspect	
	Volume	0-100
Color	Stand-Alone	On, Off
	Mute	On, Off
	Audio Source	Audio In,HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, USB C
	DTS Sound	Standard/Classical/Rock/Live/Theater/Off
	TruVolume HD	On, Off
	EQ	200Hz, 500Hz, 2.5KHz, 7KHz, 10KHz
	Mobile Phone	On, Off
	Color Temperature	Native,5000K,6500K,7500K,8200K,9300K,11500K
Language	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Português, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5, 10, 20, 30, 60
Setup	Auto	
	H.Position	0-100
	V.Position	0-100
	Phase	0-100
	Clock	0-100
	Resolution Notification	On, Off
	USB	USB 3.0, USB 2.0
	USB Standby Mode	On, Off
	Low Input Lag	On, Off
	Reset	
	Information	Yes, No

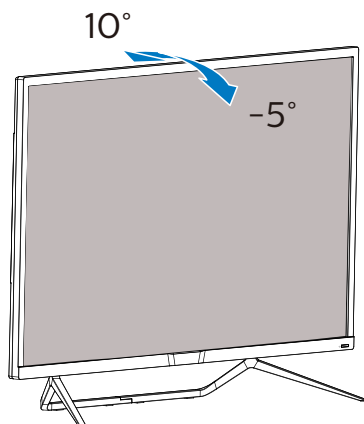
5 Poznámka k rozlišení

Tento monitor je zkonstruován pro optimální výkon při nativním rozlišení 3840 x 2160 při 60 Hz. Po zapnutí displeje s jiným rozlišením se obrazovce se zobrazí výstraha: Pro dosažení optimálního výsledku použijte rozlišení 3840 x 2160 při 60 Hz.

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

6 Fyzické funkce

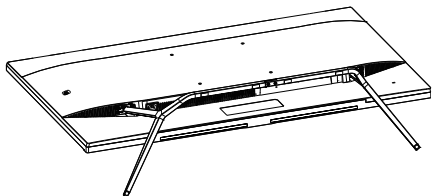
Náklon



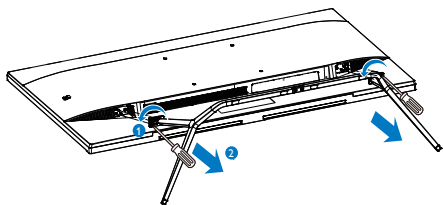
2.3 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA

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.

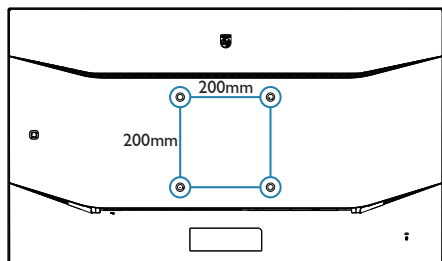


2. Odmontujte montážní šrouby a potom sejměte podstavec z monitoru.

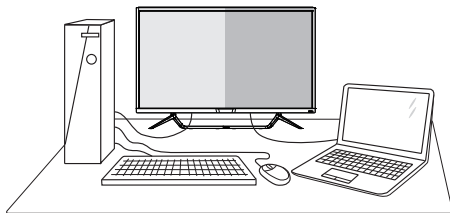


Poznámka

Tento monitor lze nainstalovat do držáku standardu VESA 200 x 200 mm.



2.4 MultiView



1 Co je to?

Multiview podporuje několikrát 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.

2. Nastavení displeje

3 Jak z nabídky OSD povolit MultiView?

436M6VBRA

 Ambiglow	PIP/PBP Mode	Off	✓
 LowBlue Mode	Sub Win1 Input	PIP	
	Sub Win2 Input	PBP 2Win	
	Sub Win3 Input	PBP 4Win	
 Input	PIP Size		
	PIP Position		
 Picture	Swap		
 PIP/PBP			
 SmartSize			

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

436M6VBPA

 Ambiglow	PIP/PBP Mode	Off	✓
 LowBlue Mode	PIP/PBP Input	PIP	
	PIP Size	PBP	
	PIP Position		
 Input	Swap		
 Picture			
 PIP/PBP			
 SmartSize			

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

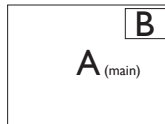
2. Nastavení displeje

4 MultiView v nabídce OSD

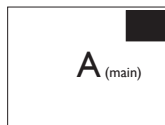
- 436M6VBRA Režim PIP/PBP: MultiView podporuje 4 režimy: [Vypnuto], [PIP], [PBP 2 okna] a [PBP 4 okna].
- 436M6VBPA Režim PIP/PBP: MultiView podporuje 3 režimy: [Vypnuto], [PIP], [PBP].

[PIP]: Obraz v obraze

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

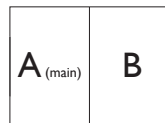


Pokud zdroj signálu pro malé okno není detekován:



[PBP 2Win] (436M6VBRA) / [PBP] (436M6VBPA): Obraz vedle obrazu

Otevře vedle další podokno a v něm zobrazí další zdroje signálu.

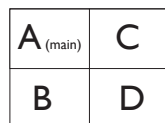


Pokud zdroj signálu pro podokno není detekován:



[PBP 4Win] (436M6VBRA): Obraz vedle obrazu

Otevře tři podokna dalších zdrojů signálu.



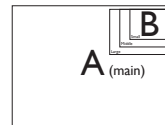
Pokud zdroje signálu podokna nejsou detekovány.



Poznámka

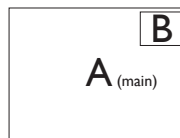
Černý proužek ukazuje na horní a dolní straně obrazovky správný poměr stran v režimu PBP.

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

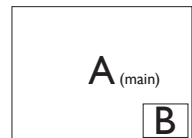


- PiP Position (Pozice PiP): Když aktivujete PIP, máte možnost výběru ze čtyř poloh podoken.

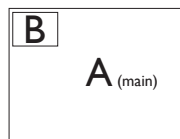
Vpravo nahoře



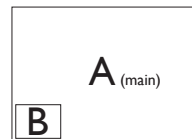
Vpravo dole



Vlevo nahoře



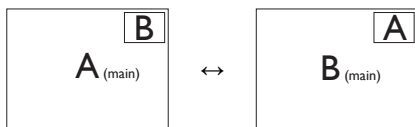
Vlevo dole



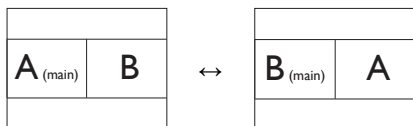
2. Nastavení displeje

- Swap (Zaměnit): Na displeji se zamění hlavní zdroj obrazu a zdroj obrazu pro subokno.

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 SWAP (ZAMĚNIT) se současně přepne zdroj obrazu i zvuku. Tento monitor Philips ovšem dokáže přehrávat zdroj zvuku nezávisle v režimu PIP/PBP bez ohledu na vstup videa. Například lze přehrávat zvuk z přehrávače MP3 připojeného k portu [Audio In] (Vstup zvuku) tohoto monitoru a zároveň sledovat obraz ze zdrojů signálu [HDMI] nebo [DisplayPort].

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

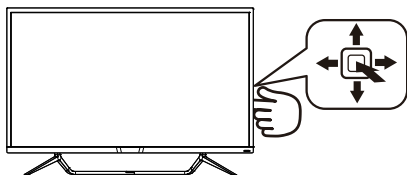
2 Proč to potřebuji?

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.

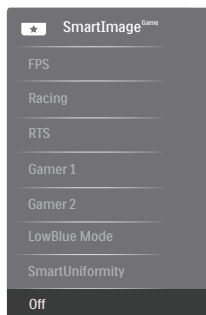
4 Jak aktivovat SmartImage?



1. Stisknutím doleva spustíte SmartImage na obrazovce displeje.

1. Přepnutím tlačítka nahoru nebo dolů provedte výběr FPS, Racing (Závod), RTS, Game 1 (Hráč 1), Game 2 (Hráč 2), LowBlue Mode (Režim potlačení modrého světla), SmartUniformity a Off (Vypnuto).
2. Zobrazení SmartImage zůstane na obrazovce po dobu 5 sekund nebo můžete rovněž potvrdit stisknutím tlačítka doleva.

Lze vybrat některý ze sedmi režimů: FPS, Racing (Závod), RTS, Game 1 (Hráč 1), Game 2 (Hráč 2), LowBlue Mode (Režim potlačení modrého světla) SmartUniformity a Off (Vypnuto).



- 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 (technologie 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.
- 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.

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.

3.2 SmartContrast

1 Co je to?

Jedinečná technologie, která dynamicky analyzuje zobrazený obsah a automaticky optimalizuje kontrastní poměr displeje pro maximální vizuální čistotu a užitek 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

3.3 Nastavení HDR v systému Windows 10

Kroky

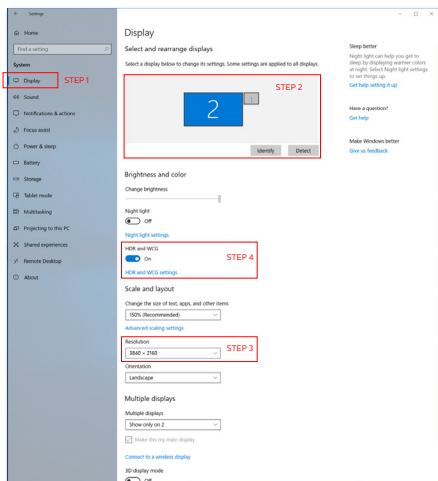
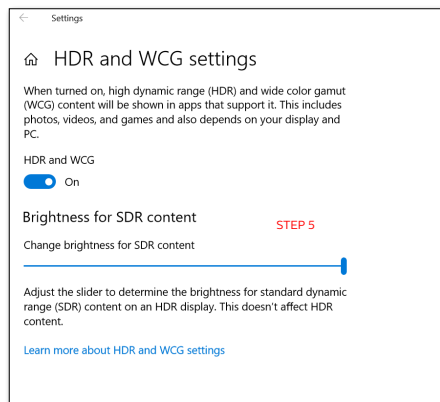
1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní ploše a přejděte na Nastavení zobrazení
2. Vyberte zobrazovací zařízení/monitor
3. Upravte rozlišení na 3840 x 2160
4. Zapněte režim „HDR a WCG“
5. Upravte jas obsahu SDR

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>



3.4 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.

Níže naleznete kompatibilní grafické karty.

- 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 A6-7400K
- Operační systém
 - Windows 10/8.1/8/7
- 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

4. Technické údaje

Obraz/displej	
Typ zobrazovacího panelu	MVA
Podsvícení	B-LED + vrstva Quantum Dot
Velikost panelu	42,51" (108 cm)
Rozteč obrazových bodů	0,245 (H) mm x 0,245 (V) mm
Poměr stran	16:9
SmartContrast (typ.)	50.000.000:1
Doba odezvy (typ.)	8 ms (GtG)
SmartResponse (typ.)	4 ms (GtG)
Optimální rozlišení	VGA: 1920 x 1080 při 60Hz (436M6VBRA) HDMI/DisplayPort/USB C: 3840 x 2160 při 60Hz
Zorný úhel	178° (H) / 178° (V) při C/R > 10
Vylepšení obrazu	SmartImage
Barevnost displeje	1.07G
Vertikální obnovovací frekvence	436M6VBRA: 23–80Hz (VGA, HDMI) 436M6VBPA: 23–80Hz (HDMI) 436M6VBRA/436M6VBPA: 48–62Hz (DP) 436M6VBRA/436M6VBPA: 48–62Hz (Adaptive sync for HDMI, Adaptive sync for DP)
Horizontální frekvence	436M6VBRA: 30–99KHz (VGA) 436M6VBRA/436M6VBPA: 30–160KHz (HDMI/DP)
sRGB	ANO
Barevná škála	ANO
SmartUniformity	ANO
Delta E	ANO
Režim potlačení modrého světla	ANO
HDR	436M6VBRA: Certifikace PC HDR400 436M6VBPA: Certifikace PC HDR1000 a UHDA
Adaptive Sync	ANO
Možnosti připojení	
Vstup signálu	436M6VBRA: HDMI 2.0x2, DisplayPort1.4x1, D-SUBx1 436M6VBPA: HDMI 2.0x2, DisplayPort1.4x1, MiniDisplayPort1.4x1
USB	436M6VBRA: USB type-Cx1 , USB3.0x3 (včetně 1 nabíjení) 436M6VBPA: USB type-Cx1 , USB3.0x2 (včetně 2 nabíjení)
napájení	USB C (až 5V/3A,15W)
Vstupní signál	436M6VBRA: Oddělená synchronizace, synchronizace podle zelené
Audio vstup/výstup	Vstup PC zvuku a sluchátka s DTS

Usnadnění	
Zabudovaný reproduktor	7 W x 2 se zvukem DTS
MultiView	436M6VBRA: PIP (2 x zařízení), PBP(4 x zařízení) 436M6VBPA: PIP (2 x zařízení), PBP(2 x zařízení)
Jazyky nabídky OSD	Angličtina, němčina, španělština, řečtina, francouzština, italština, maďarština, holandština, portugálština, brazilská portugálština, polština, ruština, švédština, finština, turečtina, čeština, ukrajinština, zjednodušená čínština, tradiční čínština, japonština, korejština
Další usnadnění	Držák VESA (200 x 200 mm), zámek Kensington, adaptivní synchronizace, nízké zpomalení vstupu, režim omezení modrého světla, Ambiglow
Kompatibilita s technologií Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX

436M6VBRA

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	119,8 W (typ.)	120,0 W (typ.)	119,5 W (typ.)
Spánek (pohotovost)	< 0,5 W (typ.)	< 0,5 W (typ.)	< 0,5 W (typ.)
Vypnuto	< 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	409,9 BTU/hod (typ.)	409,6 BTU/hod (typ.)	407,8 BTU/hod (typ.)
Spánek (pohotovost)	<1,71 BTU/hod. (typ.)	<1,71 BTU/hod. (typ.)	<1,71 BTU/hod. (typ.)
Vypnuto	<1,02 BTU/hod. (typ.)	<1,02 BTU/hod. (typ.)	<1,02 BTU/hod. (typ.)
Indikátor LED napájení	Zapnuto: Bílá, Pohotovostní režim/režim spánku: Bílá (bliká)		
Napájení	Integrovaný, 100 – 240 VAC, 50/60Hz		

436M6VBPA

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	161,9 W (typ.)	162,0 W (typ.)	162,1 W (typ.)
Spánek (pohotovost)	< 0,5 W (typ.)	< 0,5 W (typ.)	< 0,5 W (typ.)
Vypnuto	< 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

4. Technické údaje

Běžný provoz	552,3 BTU/hod (typ.)	552,9 BTU/hod (typ.)	553,2 BTU/hod (typ.)
Spánek (pohotovost)	<1,71 BTU/hod. (typ.)	<1,71 BTU/hod. (typ.)	<1,71 BTU/hod. (typ.)
Vypnuto	<1,02 BTU/hod. (typ.)	<1,02 BTU/hod. (typ.)	<1,02 BTU/hod. (typ.)
Indikátor LED napájení	Zapnuto: Bílá, Pohotovostní režim/režim spánku: Bílá (bliká)		
Napájení	Integrovaný, 100 – 240 VAC, 50/60Hz		

Rozměry	
Výrobek s podstavce (ŠxVxH)	976 x 661 x 264 mm
Výrobek bez podstavce (ŠxVxH)	976 x 574 x 63 mm
Výrobek s obalem (ŠxVxH)	1090 x 764 x 338 mm

Hmotnost	
Výrobek s podstavcem	436M6VBRA: 12,72 kg 436M6VBPA: 14,71 kg
Výrobek bez podstavce	436M6VBRA: 11,97 kg 436M6VBPA: 13,96 kg
Výrobek s obalem	436M6VBRA: 18,84 kg 436M6VBPA: 20,72 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

Shoda a normy	
Prohlášení o shodě	CCC, CECP, WEEE, PSE, VCCI, J-MOSS, BSMI, RCM, CE, FCC Doc, EAC, ETL, TUV ISO9241-307, PSB, KCC, E-standby, SASO, CB, China RoHS, UKRAINIAN, Kuwait KUCAS, ICES-003

Opláštění	
Barva	Černá
Povrchová úprava	lesklá a textura

4. Technické údaje

Poznámka

1. Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení. Stáhněte si nejnovější verzi letáku z webu www.philips.com/support.
2. Doba chytré odezvy je optimální hodnota testu GtG nebo GtG (BW).
3. Informační listy SmartUniformity a Delta E jsou součástí balení.

4.1 Režimy rozlišení a předvoleb

- 1 Maximální rozlišení**
1920 x 1080 při 60 Hz (analogový vstup)
3840 x 2160 při 60 Hz (digitální vstup)
- 2 Doporučené rozlišení**
3840 x 2160 při 60 Hz (digitální vstup)

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	1280 x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,98
65,29	1680 x 1050	59,95

Vodorovná frekvence (kHz)	Resolution (Rozlišení)	Svislá frekvence (Hz)
67,50	1920 x 1080	60,00
67,50	3840 x 2160	30,00
135,00	3840 x 2160	60,00
133,29	1920x2160 PBP mode	59,99

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

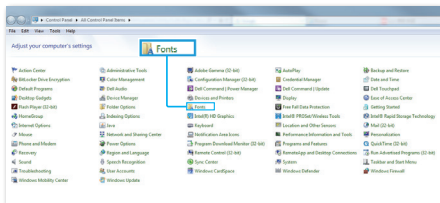
Poznámka

1. Upozorňujeme vás, že tento monitor funguje nejlépe při nativním rozlišení 3840 X 2160 při 60 Hz. Pro dosažení optimální kvality zobrazení dodržujte toto doporučené rozlišení.
Doporučené rozlišení
VGA: 1920 x 1080 při 60 Hz.
HDMI 2,0: 3840 x 2160 při 60Hz,
DP v1.1: 3840 x 2160 při 30Hz,
DP v1.4: 3840 x 2160 při 60Hz,
USB C: 3840 x 2160 při 60Hz

4. Technické údaje

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

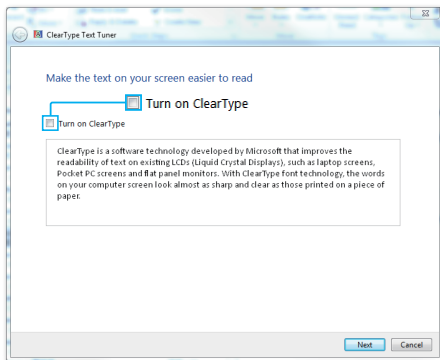
Krok 1: Ovládací panely/Všechny položky Ovládacích panelů/Písma



Krok 2: Upravit text Clear Type



Krok 3: Zrušte zaškrtnutí položky „Clear Type“



5. 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:

436M6VBRA

Definice řízení spotřeby					
Režim VESA	Video	H-synch.	V-synch.	Spotřeba energie	Barva indikátoru LED
Aktivní	ZAP.	Ano	Ano	120 W (typ.) 180 W (max.)	Bílá
Spánek (pohotovost)	VYP.	Ne	Ne	0,5 W (typ.)	Bílá (bliká)

436M6VBPA

Definice řízení spotřeby					
Režim VESA	Video	H-synch.	V-synch.	Spotřeba energie	Barva indikátoru LED
Aktivní	ZAP.	Ano	Ano	162 W (typ.) 318 W (max.)	Bílá
Spánek (pohotovost)	VYP.	Ne	Ne	0,5 W (typ.)	Bílá (bliká)

Následující nastavení se používá při měření energetické spotřeby tohoto displeje.

- Nativní rozlišení: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Jas: 100%
- Barevná teplota: 6500 K s plně bílým vzorkem



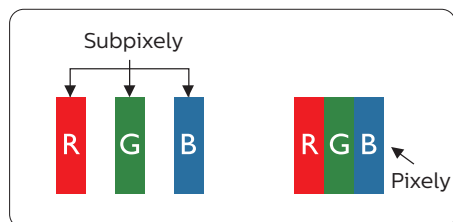
Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

6. Péče o zákazníky a záruka

6.1 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

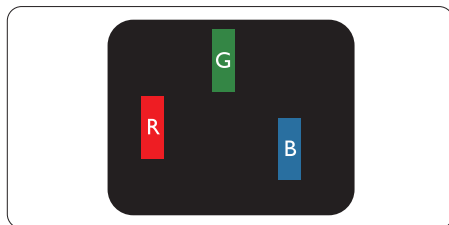
Pixel, neboli obrazkový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Když je mnoho pixelů pohromadě, tvoří obraz. Když všechny subpixely určitého pixelu svítí, jeví se tyto tři subpixely společně jako jediný bílý pixel. Když jsou všechny tmavé, jeví se tyto tři subpixely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

Druhy pixelových vad

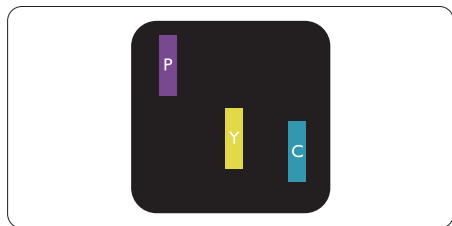
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

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 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



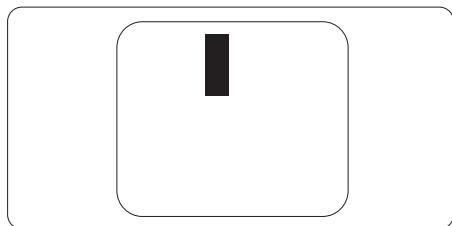
Tři sounáležící rozsvícené subpixely
(jeden bílý pixel).

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.

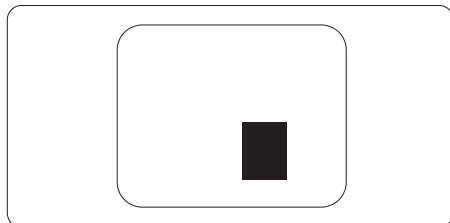
Defekty tmavých bodů

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	0
Vzdálenost mezi dvěma kazy černých bodů*	$\geq 20\text{mm}$
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
- Tento displej je kompatibilní se standardem ISO9241-307 (ISO9241-307: Ergonomický požadavek, analýza a metody testování shody pro elektronická zobrazovací zařízení)
- ISO9241-307 je následovníkem dřívější normy ISO13406, kterou stáhla Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) dle: 2008-11-13.

6.2 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.

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.

7. Odstraňování problémů a časté dotazy

7.1 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 zkontrolujte, zda se vypínač na přední straně displeje nachází ve VYPNUTÉ poloze a stiskněte ho 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

Check cable connection

- 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 neměnicí 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.

Světlo indikátoru „napájení“ je příliš silné a ruší

- Můžete nastavit intenzitu světla indikátoru „napájení“ v části Power LED (Indikátor LED napájení) v části Setup (Nastavení) v OSD Main

Controls (Hlavní ovládací prvky nabídky OSD).

Potřebujete-li další pomoc, viz seznam Informační střediska pro zákazníky a kontaktujte zástupce služeb pro zákazníky společnosti Philips.

7.2 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 při 60 Hz.

- 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.

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

Odp.: Doporučená obnovovací frekvence LCD monitoru je 60 Hz. V případě jakéhokoli rušení na obrazovce ji můžete nastavit na 75 Hz a uvidíte, zda rušení zmizí.

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

Odp.: Jedná se o soubory ovladače displeje. Při instalaci ovladačů postupujte podle pokynů v uživatelské příručce. Při první instalaci displeje bude počítač pravděpodobně požadovat ovladače displeje (soubory .inf a .icm) nebo disk s ovladači.

Ot. 4: 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 vlastností).

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

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

Ot. 6: Je obrazovka LCD odolná proti poškrábání?

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

Ot. 7: Jak lze čistit povrch monitoru LCD?

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

Ot. 8: Lze měnit nastavení barev displeje?

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

- Stisknutím tlačítka „OK“ zobrazte nabídku OSD.
- Stisknutím tlačítka „Šipka dolů“ vyberte volbu „Barva“ a stisknutím tlačítka „OK“ 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.

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 LCD displej k libovolnému počítači, pracovní stanici nebo počítači Mac?

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

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

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

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

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

Před ponecháním displeje bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.

Poznámka

Měření světla barvy, které vyzařuje předmět při zahřívání. Toto měření

Bude-li na vašem LCD displeji zobrazen neměnicí se statický obsah, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky.

⚠ Varování

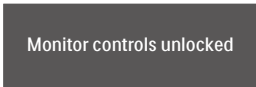
Pokud neaktivujete spořič obrazovky nebo aplikaci, která pravidelně obměňuje obsah zobrazení, může dojít k vážnému „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“, a toto narušení obrazu již nelze odstranit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

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

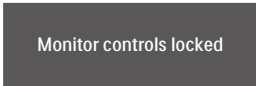
Odp.: Váš LCD displej nejlépe pracuje při svém nativním rozlišení 3840 x 2160 při 60 Hz. Používejte toto rozlišení pro dosažení optimálního zobrazení.

Ot. 13: Jak odemknout/zamknout rychlou klávesu?

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



Monitor controls unlocked



Monitor controls locked

Ot. 14: Proč jsou písmena nevýrazná?

Odp.: Prosím vylepšete je podle pokynů na stránce 21.

Ot. 15: Při promítání z notebooku prostřednictvím konektoru „USB

typ C“ do tohoto monitoru se na monitoru nic nezobrazuje?

Odp.: Port USB C tohoto monitoru dokáže přijímat a vysílat napájení, data a video. Zkontrolujte, zda konektor USB typu C vašeho notebooku/zařízení podporuje přenášení dat a režim DP ALT pro výstup videa. Zkontrolujte, zda není třeba aktivovat funkce v systému BIOS notebooku nebo v jiných kombinacích softwaru, aby bylo možné vysílat/přijímat.

Ot. 16: Proč tento monitor nenabíjí notebook z portu USB typu C?

Odp.: Port USB C tohoto displeje dokáže nabíjet notebooky/zařízení. Některé notebooky nebo zařízení ovšem nelze nabíjet z portu USB typu C. Zkontrolujte, zda je možné váš notebook/zařízení nabíjet. Funkce vašeho portu USB typu C může být omezena pouze na přenášení dat. Pokud váš notebook/zařízení podporuje nabíjení z portu USB typu C, zkontrolujte, zda je tato funkce aktivována v systému BIOS počítače, případně v jiné kombinaci softwaru. Výrobce vašeho notebooku/zařízení může požadovat, abyste si pořídili značkové napájecí příslušenství. V takové případě notebook/zařízení nemusí rozpoznat funkci nabíjení portu Philips USB typu C a může ji blokovat. Toto není závada tohoto monitoru Philips. Vyhledejte údaje v podrobném návodu na použití vašeho notebooku nebo zařízení a kontaktujte výrobce.

Ot. 17: Po připojení kabelu USB C-A za účelem posílení funkčnosti rozbočovače se vždy zobrazí místní zpráva. Jak lze zobrazování této zprávy vypnout?

Odp.: Jedná se o zprávu standardu USB Billboard, nicméně rozbočovač je zcela funkční. Chcete-li zobrazování této zprávy vypnout, poraďte se s dodavatelem zařízení.

Ot. 3: Proč po aktivaci PIP/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).

7.3 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 (například: poslouchat zvuk přehrávače MP3 nezávisle na vybraném vstupu obrazu), 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.



© 2018 Koninklijke Philips N.V. Všechna práva vyhrazena.

Tento produkt byl vyroben a uveden na trh společností Top Victory Investments Ltd. nebo v jejím zastoupení nebo některou z jejích partnerských společností. Společnost Top Victory Investments Ltd. poskytuje záruku na tento produkt. Philips a emblém štítu Philips jsou registrované ochranné známky společnosti Koninklijke Philips N.V. používané v rámci licence.

Údaje mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Verze: 436M6VBE2T