

**PHILIPS**

Monitor

7000 Series



27E3U7903

**CS**

Uživatelská příručka

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# Obsah

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Důležité .....                                                                      | 1  |
| 1.1 Bezpečnostní opatření a<br>údržba .....                                            | 1  |
| 1.2 Vysvětlení zápisu .....                                                            | 3  |
| 1.3 Likvidace produktu a obalového<br>materiálu .....                                  | 4  |
| 2. Nastavení displeje .....                                                            | 5  |
| 2.1 Instalace .....                                                                    | 5  |
| 2.2 Ovládání displeje .....                                                            | 8  |
| 2.3 Integrovaný přepínač více<br>klientů KVM .....                                     | 13 |
| 2.4 MultiView .....                                                                    | 15 |
| 2.5 Vestavěná webkamera .....                                                          | 17 |
| 2.6 Potlačení šumu .....                                                               | 19 |
| 2.7 Demontáž sestavy podstavce<br>pro montáž VESA .....                                | 20 |
| 3. Optimalizace Obrazu .....                                                           | 21 |
| 3.1 SmartImage .....                                                                   | 21 |
| 3.2 SmartContrast .....                                                                | 23 |
| 3.3 Přizpůsobte barevný prostor a<br>hodnotu barvy .....                               | 23 |
| 3.4 Funkce řetězení .....                                                              | 24 |
| 3.5 HDR .....                                                                          | 25 |
| 4. Představení Thunderbolt™<br>rozbočovače se<br>zobrazovačem .....                    | 26 |
| 4.1 Rozbočování přes<br>Thunderbolt™ 4 .....                                           | 26 |
| 5. Opatření pro zabránění<br>syndromu počítačového vidění<br>(CVS) .....               | 27 |
| 6. Technické údaje .....                                                               | 28 |
| 6.1 Režimy rozlišení a předvoleb .....                                                 | 32 |
| 7. Řízení spotřeby .....                                                               | 34 |
| 8. Péče o zákazníky a záruka .....                                                     | 35 |
| 8.1 Zásady týkající se vadných<br>pixelů u displejů Philips<br>s plochým panelem ..... | 35 |
| 8.2 Péče o zákazníky & záruka .....                                                    | 38 |
| 9. Odstraňování problémů a časté<br>dotazy .....                                       | 39 |
| 9.1 Odstraňování problémů .....                                                        | 39 |
| 9.2 Obecné časté dotazy .....                                                          | 40 |
| 9.3 Časté dotazy ohledně<br>Multiview .....                                            | 43 |

# 1. Důležité

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

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

## 1.1 Bezpečnostní opatření a údržba

### Varování

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

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

### Používání

- Nevystavujte monitor přímému slunečnímu záření, velmi silným jasným světlům a udržujte jej mimo dosah jiných zdrojů tepla. Dlouhé vystavení tomuto typu prostředí může mít za následek změnu barev a poškození monitoru.
- Chraňte displej před olejem. Olej může poškodit plastový kryt displeje a může být zneplatněna záruka.
- Odstraňte veškeré předměty, které by mohly spadnout do větracích otvorů nebo zabránit dostatečnému chlazení elektroniky monitoru.
- Nezakrývejte větrací otvory ve skřínce.
- Umístěte monitor na takové místo, ze kterého bude elektrická zástrčka a zásuvka snadno přístupná.
- Jestliže jste vypnuli monitor odpojením napájecího kabelu nebo kabelu napájecího adaptéru, před připojením kabelu počkejte 6 sekund, aby monitor fungoval normálně.
- Vždy používejte napájecí kabel schválený společností Philips. Pokud napájecí kabel chybí, obraťte se na nejbližší servisní středisko. (Vyhledejte kontaktní informace na servis uvedené v Příručce s důležitými informacemi.)
- K napájení používejte určený zdroj. K napájení monitoru používejte pouze určený zdroj napájení. V případě použití nesprávného napětí nebude přístroj fungovat a může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Nerozebírejte síťový napájecí adaptér. V případě demontáže síťového napájecího adaptéru můžete být vystaveni nebezpečí požáru nebo 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.
- 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.
- Čistící prostředky na bázi oleje mohou poškodit plastové díly a může být zneplatněna záruka.
- Nebudete-li monitor delší dobu používat, odpojte jej ze zásuvky.
- Před očištěním mírně navlhčeným hadříkem monitor odpojte ze zásuvky. Je-li vypnuté napájení, lze obrazovku otřít suchým hadříkem. K čištění monitoru nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, jako například alkohol nebo čističe s obsahem čpavku.
- Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo trvalého poškození monitoru a chraňte monitor před prachem, deštěm, vodou nebo nadměrně vlhkým prostředím.
- Pokud dojde k namočení monitoru, co nejdříve jej osušte suchým hadříkem.
- Vnikne-li do monitoru cizí látka nebo voda, ihned vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Odstraňte cizí látku nebo vodu z monitoru a odešlete jej do servisního střediska.
- Monitor neskladujte ani nepoužívejte na místech vystavených teplu, přímému slunečnímu záření nebo extrémním teplotám.
- Chcete-li zachovat optimální výkonnost monitoru a prodloužit jeho životnost, používejte jej na místě, které splňuje následující rozsahy teplot a vlhkosti.
  - Teplota: 0°C až 40°C 32°F až 104°F
  - Vlhkost: 20% relativní vlhkosti až 80% relativní vlhkosti

## 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.

## Důležité informace o vypalování duchů/ stínového obrazu

- Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky. Bude-li na vašem monitoru zobrazen neměnicí 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.

Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, kde se pravděpodobně zdržují děti.

## 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 Likvidace produktu a obalového materiálu

---

### Likvidace elektrických a elektronických zařízení – WEEE



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

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

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

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

## Taking back/Recycling Information for Customers

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the 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.

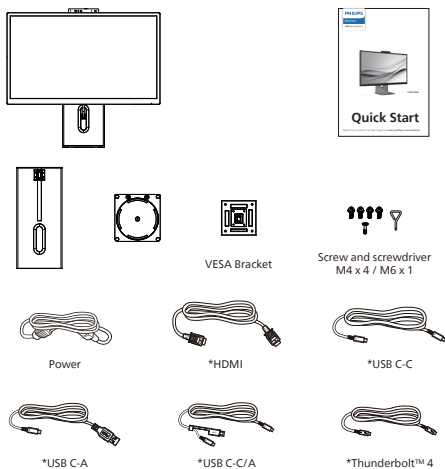
To learn more about our recycling program please visit:

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

## 2. Nastavení displeje

### 2.1 Instalace

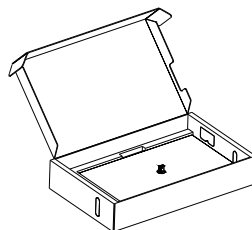
#### 1 Obsah krabice



\*V závislosti na zemi

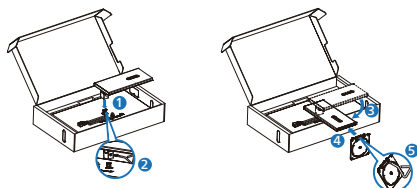
#### 2 Montáž podstavce

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

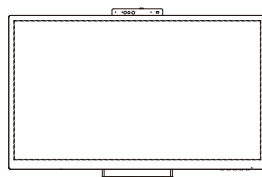


2. Uchopte podstavec oběma rukama.

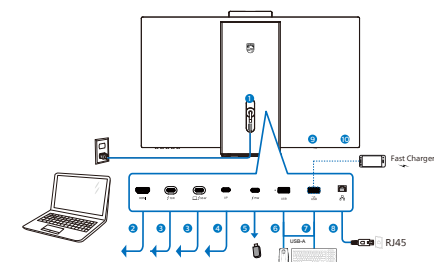
- (1) Vložte držák do monitoru a otočte jej doprava.
- (2) Pomocí šroubováku utáhněte šrouby držáku.
- (3) Vraťte držák do původní polohy.
- (4) Vložte základnu do zadní části držáku.
- (5) Pomocí šroubováku utáhněte šrouby základny.



3. Po instalaci stojanu uchopte stojan oběma rukama a potom zvedněte monitor.



### 3 Připojení k počítači



USB C-C



USB Type-C



USB hub (USB A-C)



USB Type-A



- ❶ Vstupní střídavý napájení
- ❷ Vstup HDMI
- ❸ Vstup Thunderbolt™ 4 ⚡(96W) /výstup Thunderbolt™ 4 ⚡(15W)
  - Vstup Thunderbolt™ 4 ⚡(96W) : Výstup videa (režim ALT DP 1.4), PD 96 W, přenos dat.
  - Výstup Thunderbolt™ 4 ⚡(15W): PD 15 W, přijímání.
  - Zřetězení Thunderbolt: nejdříve připojte vstup Thunderbolt ⚡(96W) , potom Thunderbolt ⚡(15W) pro výstup signálu.  
(Viz kapitola: Funkce řetězení)
- ❹ USBC Vstup
- ❺ USBC výstupní (15W)
- ❻ USBC výstupní
- ❼ USB výstupní/Rychlonabíječ USB
- ❽ Vstup RJ45
- ❾ Audio (In/Out): kombinovaný konektor výstupu zvuku / mikrofonu
- ❿ 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.



## 4 Rozbočovač USB

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

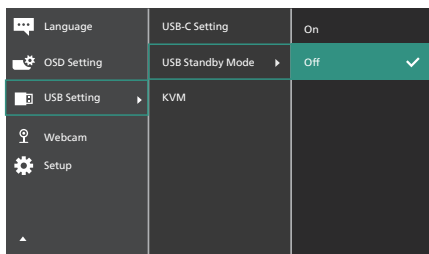
Připojená zařízení USB nebudou v tomto stavu fungovat.

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

### 5 USB nabíjení

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

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



### ⓘ Poznámka

Kdykoli vypnete monitor vypínačem, vypnou se všechny porty USB.

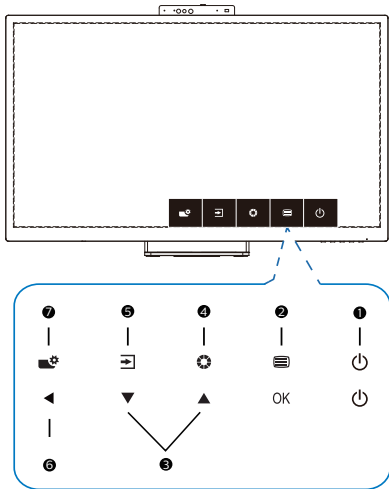
### ⚠ Varování:

Bezdrátová zařízení USB 2,4 GHz, například bezdrátová myš, klávesnice a sluchátka, mohou být rušena vysokorychlostním signálem zařízení USB 3.2, 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 USB3.2.
- Pomocí standardního USB prodlužovacího kabelu nebo USB rozbočovače zvětšíte vzdálenost mezi bezdrátovým přijímačem a připojovacím portem USB3.2.

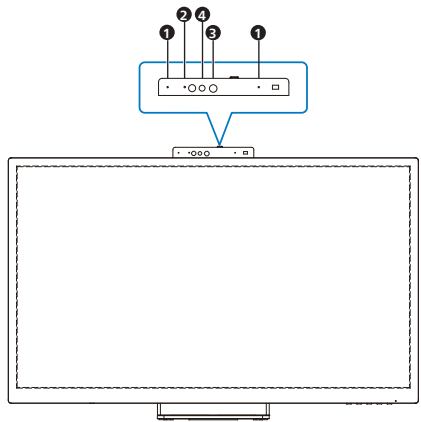
## 2.2 Ovládání displeje

### 1 Popis ovládacích tlačítek



|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Zapnutí a vypnutí displeje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2 |  | Slouží ke vstupu do nabídky OSD.<br>Potvrzení nastavení OSD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 |  | Slouží k úpravám nabídky OSD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4 |  | Barevný prostor Nastavte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5 |  | Slouží ke změně zdroje vstupního signálu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6 |  | Slouží k návratu na předchozí úroveň OSD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7 |  | SmartImage. Na výběr je několik možností: EasyRead, Office (Kancelář), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), SmartUniformity, D-Mode, Off (Vypnuto).<br>Když monitor přijímá signál HDR, funkce SmartImage zobrazí nabídku HDR: Lze vybrat několik možností: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (HDR film), DisplayHDR 600, Personal (Osobní), Off (Vypnuto). |

### 2 Webová kamera

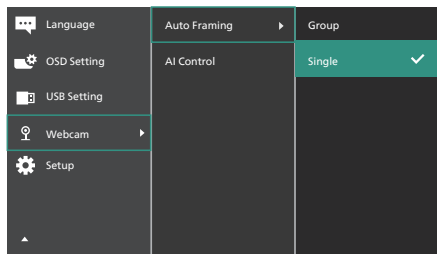


|   |                                            |
|---|--------------------------------------------|
| 1 | Mikrofon                                   |
| 2 | Kontrolka aktivity webkamery               |
| 3 | Webová kamera 5,0 megapixelu               |
| 4 | Identifikace pomocí IR nebo podle obličeje |

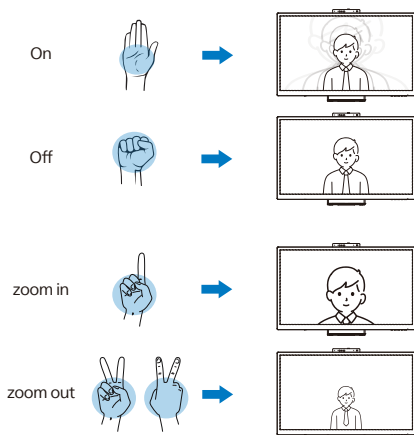
### 3 Funkce automatického oříznutí webové kamery

- Co je to?  
Když je zapnutá funkce automatického oříznutí, webová kamera je vybavena funkcí přiblížení a oddálení na omezenou vzdálenost.
- Proč to potřebuji?  
Funkce automatického oříznutí webové kamery je ideální pro dynamické videohovory a dlouhé schůzky, stejně jako hovory více členů týmu najednou.
- Jak to funguje?  
Uživatelé mohou gestem otevřené ruky nebo pěsti aktivovat a deaktivovat automatické oříznutí webové kamery v dosahu webové kamery monitoru 180 cm. Webkamera navíc podporuje přiblížení a oddálení pomocí gest. Pro

oddálení jednoduše roztáhněte prsty do tvaru „V“. Chcete-li obraz přiblížit, změňte gesto z tvaru „V“ na gesto „číslo 1“. V pravém horním rohu obrazovky se uživatel na tři sekundy zobrazí upozornění na stav webkamery.



#### Webcam Autoframing



#### Režim

##### Jeden (výchozí)

- V režimu Single (Jeden) webová kamera monitoru zaostří na uživatele, který je k ní nejbližší, a bude jej sledovat a bude odpovídajícím způsobem přibližovat/oddalovat.
- V režimu Multi (Více) detekuje webová kamera monitoru všechny tváře v dosahu a automaticky zaostří na všechny osoby v záběru:

Díky tomu budou všichni účastníci zobrazení přesně.



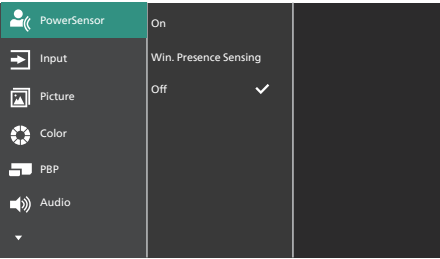
#### Poznámka

- Chcete-li dosáhnout rozlišení 5 MP s optimálním výkonem obrazu, ujistěte se, že je rozlišení kamery v nastavení systému vašeho notebooku nakonfigurováno na 5 MP. Pokud je povolena funkce automatického rámování webové kamery, je kvalita pixelů kamery omezena na 2 MP. Kromě toho mějte na paměti, že funkce automatického oříznutí webové kamery detekuje a zachycuje uživatele ze středu do zorného úhlu 75 stupňů.
- Výchozí nastavení automatického rámování webové kamery je „Jeden“. Tato zpráva se zobrazí v pravém horním rohu obrazovky.

## 4 Popis zobrazení funkcí na obrazovce

### Co je nabídka na obrazovce (OSD)?

Nabídka na obrazovce (OSD) je funkce všech displejů LCD Philips. Umožňuje koncovému uživateli upravovat výkon obrazovky nebo nastavovat funkce displeje přímo prostřednictvím okna s pokyny na obrazovce. Uživatelský vstřícná nabídka na obrazovce vypadá jako na ilustraci:



### Základní a jednoduché pokyny k ovládacím tlačítkům

V nabídce OSD uvedené výše je možné stisknutím tlačítek **▼▲** na předním rámečku displeje pohybovat kurzorem a stisknutím tlačítka **OK** volbu nebo změnu potvrdit.

### 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                |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PowerSensor | On                      | 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                                                      |
|             | Win. Presence Sensing   |                                                                                                                                                                                                 |
|             | Off                     |                                                                                                                                                                                                 |
| Input       | HDMI 2.1                |                                                                                                                                                                                                 |
|             | Thunderbolt             |                                                                                                                                                                                                 |
|             | Auto                    | On, Off                                                                                                                                                                                         |
| Picture     | SmartImage              | EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, SmartUniformity, D-Mode, Off                                                                                                                     |
|             | SmartImage HDR          | HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie, DisplayHDR 600, Personal, Off                                                                                                                                    |
|             | Tone Mapping            | HDR 600, More Details, Balanced, Brighter                                                                                                                                                       |
|             | Picture Format          | Wide Screen, 4:3                                                                                                                                                                                |
|             | Local Dimming           | Weak, Medium, Strong, Off                                                                                                                                                                       |
|             | Brightness              | 0-100                                                                                                                                                                                           |
|             | Contrast                | 0-100                                                                                                                                                                                           |
|             | Sharpness               | 0-100                                                                                                                                                                                           |
|             | Hue                     | 0-100                                                                                                                                                                                           |
|             | Saturation              | 0-100                                                                                                                                                                                           |
|             | 6 Colors                | Red: 0-100<br>Magenta: 0-100<br>Blue: 0-100<br>Cyan: 0-100<br>Green: 0-100<br>Yellow: 0-100                                                                                                     |
|             | SmartResponse           | Off, Fast, Faster, Fastest                                                                                                                                                                      |
|             | SmartContrast           | On, Off                                                                                                                                                                                         |
|             | Gamma                   | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                                                                                                                                                                         |
|             | Pixel Orbiting          | On, Off                                                                                                                                                                                         |
|             | Over Scan               | On, Off                                                                                                                                                                                         |
| Color       | Color Temperature       | Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K                                                                                                                                               |
|             | Color Space             | Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709                                                                                                         |
|             | CMR Color Space         | Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709, Custom Mode                                                                                            |
|             | HDR Color Space         | DCI-P3, Rec. 2020                                                                                                                                                                               |
|             | CMR HDR Color Space     | DCI-P3, Rec. 2020                                                                                                                                                                               |
|             | User Define             | Red: 0-100<br>Green: 0-100<br>Blue: 0-100                                                                                                                                                       |
| PBP         | PBP Mode                | Off, PBP                                                                                                                                                                                        |
|             | PBP Input               | HDMI 2.1, Thunderbolt                                                                                                                                                                           |
|             | Swap                    |                                                                                                                                                                                                 |
| Audio       | Volume                  | 0-100                                                                                                                                                                                           |
|             | Mute                    | On, Off                                                                                                                                                                                         |
|             | Audio Source            | HDMI, Thunderbolt                                                                                                                                                                               |
|             | Noise Cancelling        | On, Off                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                          |
| USB Setting | USB-C Setting           | High Resolution, High Data Speed                                                                                                                                                                |
|             | USB Standby Mode        | On, Off                                                                                                                                                                                         |
|             | KVM                     | Auto, Thunderbolt, USB C                                                                                                                                                                        |
| Webcam      | Auto Framing            | Group, Single                                                                                                                                                                                   |
|             | AI Control              | On, Off                                                                                                                                                                                         |
| Setup       | Power LED               | 0, 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                                                   |
|             | Resolution Notification | On, Off                                                                                                                                                                                         |
|             | HDMI Resolution Switch  | 4K, 5K                                                                                                                                                                                          |
|             | ThunderBolt             | HBR2, HBR3                                                                                                                                                                                      |
|             | Reset                   | Yes, No                                                                                                                                                                                         |
|             | Information             |                                                                                                                                                                                                 |

## **5 Poznámka k rozlišení**

Tento displej je navržen na optimální výkon při svém nativním rozlišení 3840 x 2160. Pokud se displej zapne při jiném rozlišení, zobrazí se na obrazovce výstraha: Use 5120 x 2880 for best results. (Nejlépších výsledků dosáhnete při rozlišení 5120 x 2880.)

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

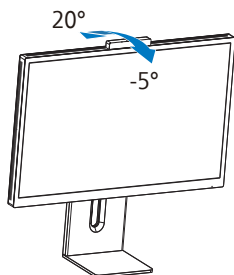
## **6 Firmware**

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

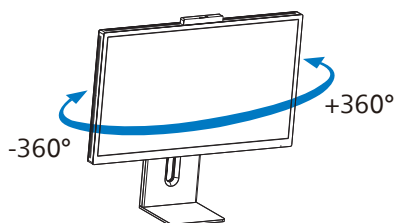
V části „Nastavení“ můžete zjistit, kterou verzi firmwaru aktuálně máte a zda je zapotřebí aktualizace. Dále je třeba upozornit, že aktualizace firmwaru musí být prováděny prostřednictvím softwaru SmartControl. Během bezdrátové OTA (over-the-air) aktualizace firmwaru prostřednictvím softwaru SmartControl musíte být připojeni k síti.

## 7 Fyzické funkce

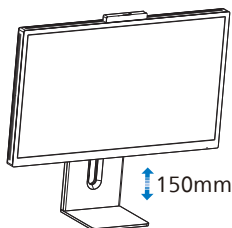
### Náklon



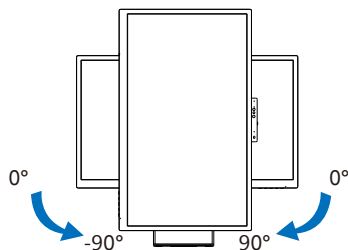
### Otáčení



### Nastavení výšky



### Čep



## ⚠ Varování

- Aby nedošlo k poškození obrazovky, například vypadnutí panelu, nenaklánějte monitor směrem dolů o více než -5 stupňů.
- Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Chyťte jen rámeček.
- Při otáčení monitoru se ujistěte, že je stojan zvednutý do maximální výšky a obrazovka je před otočením mírně nakloněna dozadu.

## 2.3 Integrovaný přepínač více klientů KVM

### 1 Co je to?

„Integrovaný přepínač více klientů KVM“ umožňuje ovládat dva samostatné počítače pomocí jedné konfigurace monitor–klávesnice–myš.

### 2 Pokyny pro aktivaci „Integrovaný přepínač více klientů KVM“

Tento monitor Philips je vybaven i „Integrovaný přepínač více klientů KVM“, který umožňuje rychle přepínat vaše periferie dozadu a dopředu mezi dvěma zařízeními prostřednictvím nastavení nabídky OSD.

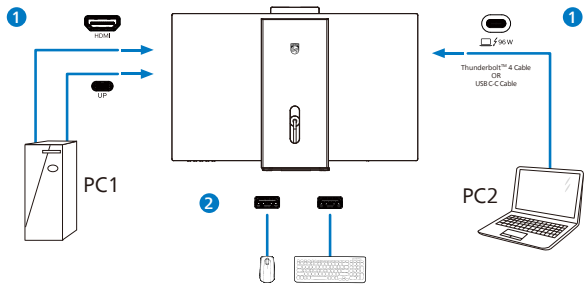
Použijte TBT4 In a HDMI jako vstup, poté použijte TBT4 In jako USBC upstream.

Provedte nastavení podle následujících kroků.

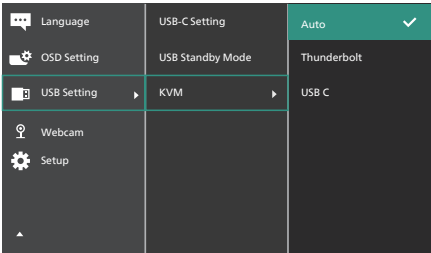
1. Připojte kabely USBC z vašich dvou zařízení současně k portu „USBC up“ tohoto monitoru.

| Zdroj                                                                                                      | Výstup USB                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDMI                                                                                                       | USBC UP                                                                                                    |
| Vstup Thunderbolt  (96 W) | Vstup Thunderbolt  (96 W) |

2. Připojte periferie k portům HDMI a Vstup Thunderbolt  (96 W) tohoto monitoru.



3. Přejděte do nabídky OSD. Přejděte na vrstvu KVM a vyberte „Auto“, „Thunderbolt“ pro přepnutí ovládání periferií z jednoho zařízení na druhé. Tento krok zopakujte, pokud chcete přepnout systém ovládání s použitím jedné skupiny periferií.

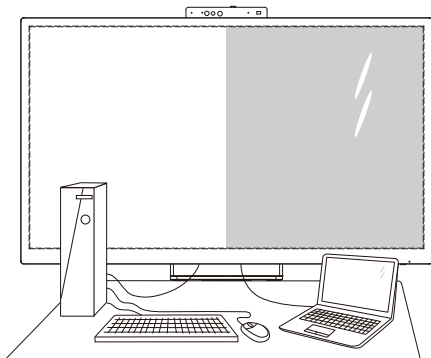


### **Poznámka**

Můžete rovněž přijmout možnost „Integrovaný přepínač více klientů KVM“ v režimu PBP. Když aktivujete PBP, lze na tomto monitoru sledovat simultánně dva různé zdroje vedle sebe. Funkce „Integrovaný přepínač více klientů KVM“ vylepšuje ovládání použitím jedné skupiny periférií k ovládání mezi dvěma systémy prostřednictvím nastavení nabídky OSD. Postupujte podle kroku 3, jak je uvedeno výše. Přepnutím nahoru nebo dolů vyberte hlavní nabídku [PBP] a poté přepnutím doprava potvrďte.



## 2.4 MultiView



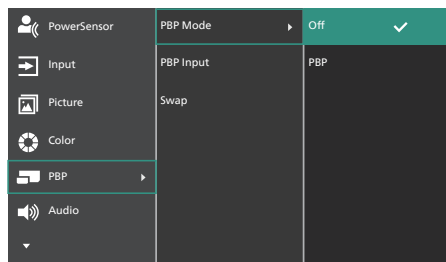
### 1 Co je to?

Multiview podporuje dvoji současné 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 aktivovat MultiView prostřednictvím nabídky OSD?



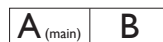
1. Přepnutím doprava lze vyvolat obrazovku s nabídkou OSD.
2. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte hlavní nabídku [PBP], poté potvrďte stisknutím doprava.
3. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte [PBP Mode] (Režim PBP), poté řepněte doprava.
4. Přepínáním nahoru nebo dolů si vyberte [PBP] poté přepněte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

### 4 MultiView v nabídce OSD

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

[PBP]: Obraz vedle obrazu

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



Pokud zdroj signálu pro malé okno není detekován:



## Poznámka

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

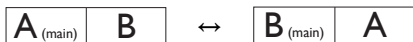
- **Vstup PBP:** Existují čtyři vstupy obrazu pro menší okno, z nichž můžete vybírat. **[HDMI 2.1]** a **[Vstup Thunderbolt  96W]**.

Slučitelnost vstupu hlavního/menšího okna popisuje následující tabulka.

|  |                | MOŽNOST DÍLČÍHO ZDROJE (x1) |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| MultiView                                                                        | Vstupy         | HDMI 2.1                    | Thunderbolt™ 4 |
| HLAVNÍ ZDROJ (x1)                                                                | HDMI 2.1       | •                           | •              |
|                                                                                  | Thunderbolt™ 4 | •                           | •              |

- **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 ZAMĚNIT se současně přepne zdroj obrazu i zvuku.

## 2.5 Vestavěná webkamera

### 1 Co je to?

Moderní a zabezpečená webová kamera Phillips se vysune, když ji potřebujete. Když ji nepoužíváte, bezpečně se zasune zpět do monitoru. Tato webová kamera je rovněž vybavena pokročilými senzory pro funkci rozpoznávání obličeje Windows Hello. Díky této funkci se můžete pohodlně přihlašovat ke svým zařízením Windows za méně než 2 sekundy – 3krát rychleji než heslem.

### 2 Jak aktivovat webkameru

Webkameru Philips můžete zapnout jednoduše připojením počítače k portu „Thunderbolt input “ monitoru nebo portu „USB-C Upstream“ pomocí kabelu USB. Poté provedete příslušný výběr v části "KVM" v nabídce OSD.

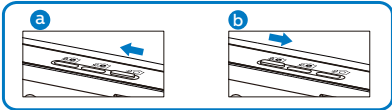
Nastavení připojení pro webovou kameru vybavenou Windows Hello bylo dokončeno.

Funkce rozpoznávání obličeje (Windows Hello) je k dispozici pouze v počítačích se systémem Windows 10 nebo Windows 11. Další informace naleznete na stránce Microsoft Windows Hello. U systémů s Windows 10/11 nebo macOS bude webová kamera fungovat normálně, ale funkce rozpoznávání obličeje nebude k dispozici.

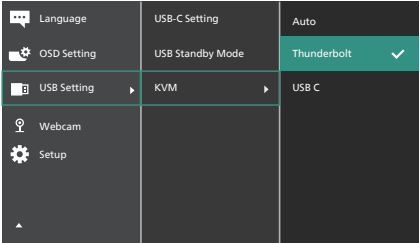
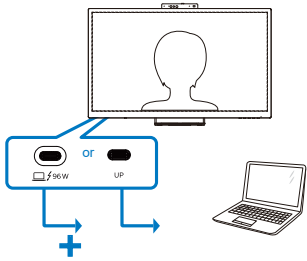
| Operační systém | Webová kamera | Windows Hello |
|-----------------|---------------|---------------|
| Win10           | Ano           | Ano           |
| Win11           | Ano           | Ano           |

### Provedte nastavení podle následujících kroků:

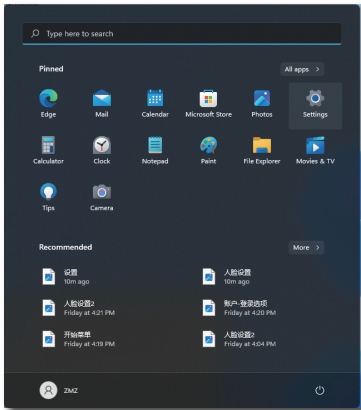
1. Zapněte webovou kameru v horní části monitoru, která má klávesový přepínač pro zapnutí nebo vypnutí webové kamery a mikrofonu, se třemi režimy, které vyhovují různým potřebám a preferencím použití, jak je znázorněno na obrázku níže.



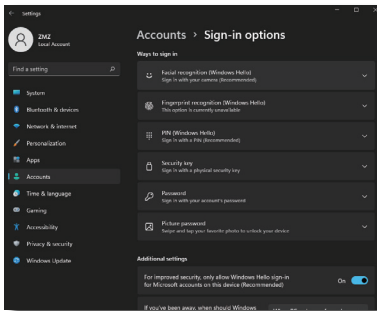
2. Jednoduše připojte kabel USB z počítače k portu „Thunderbolt vstup “ nebo „USB-C UP“ tohoto monitoru.



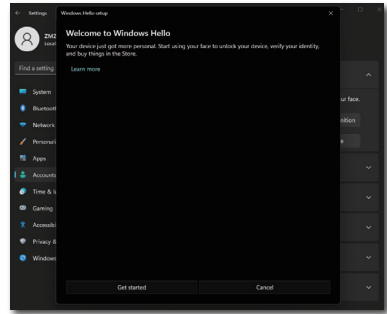
3. Nastavení Windows Hello ve Windows 11



- a. V aplikaci nastavení klikněte na accounts (účty).

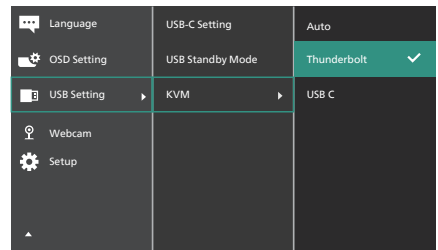


- b. Na bočním panelu klikněte na „možnosti přihlášení“.
- c. Před používáním služby Windows Hello je nezbytné vytvořit kód PIN. Po jeho vytvoření se odemkne volba Hello.
- d. Zobrazí se dostupné možnosti služby Windows Hello.



- e. Klikněte na tlačítko „Začínáme“.
- Nastavení je dokončeno.

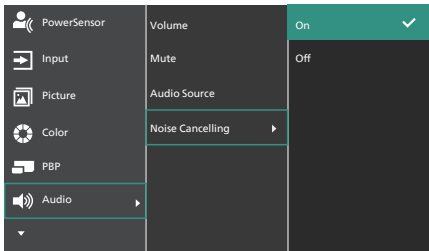
4. Pokud připojíte kabel USB z portu „Vstupu Thunderbolt“  (96W) nebo tohoto monitoru, přejděte do nabídky OSD a proveďte odpovídající výběr „Thunderbolt“ v části „KVM“.



-  **Poznámka**
1. Vždy vyhledejte nejnovější informace na oficiálních webových stránkách Windows. Změna informací v EDFU bez předchozího upozornění je vyhrazena.
  2. V různých oblastech jsou k dispozici různá napětí. Nesprávné nastavení napětí může při používání této webové kamery způsobit vlny. Nastavte napětí, které odpovídá vaší oblasti.

## 2.6 Potlačení šumu

Tento monitor je vybaven funkcí potlačení šumu. Při připojení přes rozhraní Vstupu USB-C během videokonference bude monitor automaticky filtrovat lidské zvuky. Tuto funkci lze vypnout v nabídce OSD, v části Potlačení šumu (výchozí=ZAPNUTO).



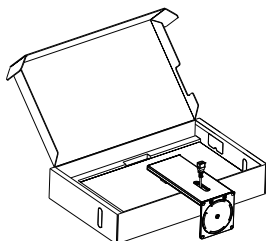
### Poznámka

Pokud je k displeji připojeno více zařízení, mohou obě přehrávat přes reproduktor současně. Doporučujeme vypnout výstup zvuku nepřímáního zařízení.

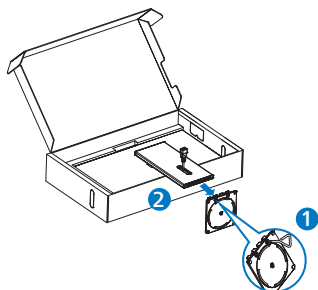
## 2.7 Demontáž sestavy podstavce pro montáž VESA

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

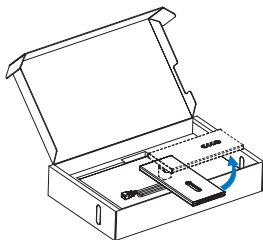
1. Umístěte monitor obrazovkou dolů na měkký podklad. Zabraňte poškrábání nebo poškození obrazovky.



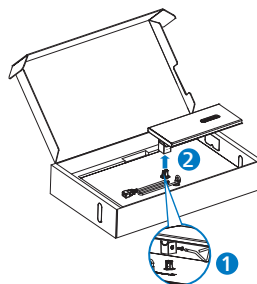
2. Pomocí šroubováku odstraňte šrouby základny.



3. Otočte držák doprava a pomocí šroubováku povolte šrouby držáku.

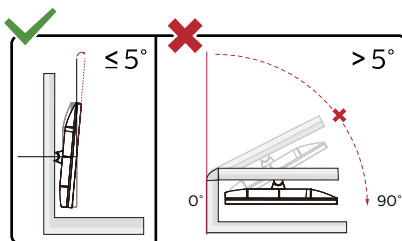


4. Zvedněte držák a nainstalujte VESA.



### ⓘ Poznámka

Hloubka otvoru pro montáž na zeď a tloušťka železné součásti jsou 5 mm. Pro zajištění držáku na zeď se doporučuje použít šrouby M4x8 nebo delší.



\* Vzhled displeje se může od vyobrazení v tomto návodu lišit.

### ⚠ Varování

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

## 3. Optimalizace Obrazu

### 3.1 SmartImage

#### 1 Co je to?

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

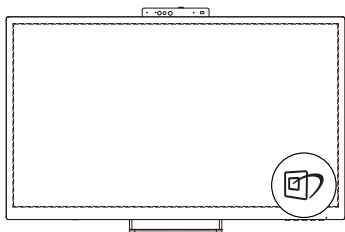
#### 2 Proč to potřebuji?

Chcete displej, který zajistí optimalizované zobrazení všech oblíbených typů obsahu, a software SmartImage dynamicky upravující jas, kontrast, barvu a ostrost v reálném čase, aby se zlepšil váš zážitek ze sledování displeje.

#### 3 Jak to funguje?

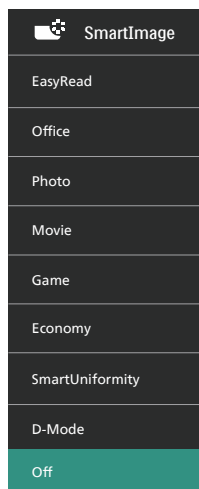
SmartImage exkluzivní špičková technologie společnosti Philips, která analyzuje obsah zobrazený na obrazovce. Na základě vámi zvoleného scénáře technologie SmartImage dynamicky zlepšuje kontrast, sytost barev a ostrost obrazu pro vylepšení zobrazovaného obsahu – vše v reálném čase stisknutím jediného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

#### 4 Jak aktivovat SmartImage?



1. Stisknutím  spustíte SmartImage na obrazovce.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka ▼▲ můžete přepínat mezi režimy EasyRead, Office (Kancelář), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), SmartUniformity, D-Mode, Off (Vypnuto).
3. Zobrazení SmartImage zůstane na obrazovce po dobu 5 sekund nebo můžete rovněž potvrdit stisknutím tlačítka „OK“.

Na výběr je několik možností: EasyRead, Office (Kancelář), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Hra), Economy (Úsporný), SmartUniformity, D-Mode, Off (Vypnuto).



- **EasyRead:** Pomáhá zlepšit čitelnost textu například v elektronických knihách PDF. Díky zvláštnímu algoritmu zvyšujícímu kontrast a ostrost hran textu je zobrazení automatickým nastavením jasu, kontrastu a teploty barev optimalizováno pro pohodlné čtení bez únavy očí.
- **Office (Kancelář):** Vylepšuje text a snižuje jas pro zvýšení čitelnosti

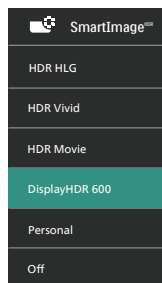
a omezení namáhání zraku. Tento režim podstatně zvyšuje čitelnost a produktivitu při práci s tabulkami, soubory PDF, skenovanými články nebo jinými obecnými kancelářskými aplikacemi.

- **Photo (Fotografie):** Tento profil kombinuje vylepšení sytosti barev, dynamického kontrastu a ostrosti pro zobrazení fotografií a dalších obrázků s vynikající čistotou v živých barvách – to vše bez artefaktů a vybledlých barev.
- **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.
- **Game (Hra):** Tento profil přináší nejlepší herní zážitek pro hráče, protože aktivuje přebuzený okruh pro optimální dobu odezvy, omezení zubatých okrajů rychle se pohybujících objektů na obrazovce a vylepšení kontrastního poměru pro jasné a tmavé scény.
- **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.
- **SmartUniformity:** Kolísání jasu a barev v různých částech obrazovky je běžný jev u displejů LCD. Typická uniformita se pohybuje kolem 75–80 %. Když aktivujete funkci Philips SmartUniformity, uniformita displeje se zvýší nad 95 %. Obraz je tak konzistentnější a přesnější.
- **D-Mode:** režim DICOM, zvyšuje účinnost ve stupních šedi.

- **Off (Vypnuto):** Není použita optimalizace funkce SmartImage.

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

Lze vybrat několik možností: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (HDR film), DisplayHDR 600, Personal (Osobní), Off (Vypnuto).



- **HDR HLG:** Používá se pro formát HDR, který je specifický pro rozhlasové a televizní vysílání.
- **HDR Vivid:** Vylepšení červené, zelené a modré pro realistický obraz.
- **HDR Movie (HDR film):** Ideální nastavení pro sledování HDR filmů. Nabízí lepší kontrast a jas pro realističtější a působivější obraz.
- **DisplayHDR 600:** Standard VESA DisplayHDR 600.
- **Personal (Osobní):** Úprava dostupných nastavení v nabídce obrazu.
- **Off (Vypnuto):** Není použita optimalizace SmartImage HDR.

#### **Poznámka**

Chcete-li funkci HDR vypnout, deaktivujte v části Input device and its content (Vstupní zařízení a jeho obsah). Nekonzistentní nastavení HDR mezi vstupním zařízením a monitorem mohou způsobit neuspokojivý obraz.



## 3.2 SmartContrast

---

### 1 Co je to?

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

### 2 Proč to potřebuji?

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

### 3 Jak to funguje?

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

## 3.3 Přizpůsobte barevný prostor a hodnotu barvy

---

Můžete ručně upravit každou hodnotu barvy nebo vybrat příslušný režim barevného prostoru, aby se zobrazovaný obsah správně zobrazoval.

Lze vybrat několik možností:

- **Display-P3:** Obrazová zařízení, zvláště vhodná pro produkty Apple.
- **DCI-P3:** Digitální kino projektory, některé filmy a hry. Fotografování.
- **DCI-P3 (D50):** Grafický design a tiskoviny. Bílé body D50.
- **sRGB:** Většina osobních počítačových aplikací a her, internet a web design.
- **Adobe RGB:** Grafické aplikace. Bílé body D65.
- **Adobe RGB (D50):** Grafické aplikace. Bílé body D50.
- **Rec. 2020:** UHD videa.
- **Rec. 709:** HD videa.



### Poznámka

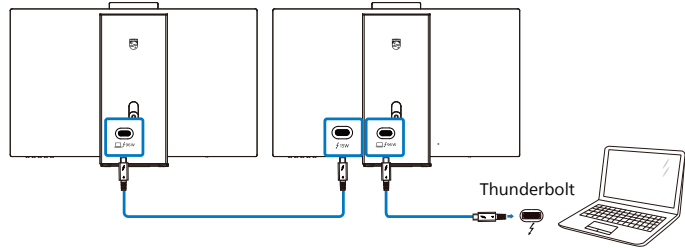
HDR a režim barevného prostoru nelze aktivovat současně. Před výběrem některého z režimů barevného prostoru deaktivujte HDR.

### 3.4 Funkce řetězení

Technologie Thunderbolt™ 4 podporuje řetězení. Pokud monitor notebooku/stolního počítače/displej podporuje technologii Thunderbolt™ 4, lze pomocí technologie Thunderbolt™ 4 propojit více zobrazovacích zařízení (řetězení).

Chcete-li řetězit monitory, nejprve zkontrolujte, zda jsou splněny následující podmínky:

- 1. Připojte kabel Thunderbolt™ 4 k portu vstupu Thunderbolt  (96W) na prvním monitoru a k počítači.
- 2. Připojte další kabel k portu výstupu Thunderbolt  (15W) na prvním monitoru a ke vstupnímu portu vstupu Thunderbolt  (96W) na druhém monitoru.



| Vstup rozlišení displeje | Přenosová rychlost | Výstup rozlišení displeje |
|--------------------------|--------------------|---------------------------|
| 5120 x 2880 při 30Hz     | HBR2/HBR3          | 5120 x 2880 při 30Hz      |
|                          |                    | 5120 x 2880 při 60Hz      |
| 5120 x 2880 při 60Hz     | HBR2/HBR3          | 5120 x 2880 při 30Hz      |
|                          |                    | 5120 x 2880 při 60Hz      |

#### Poznámka

- Maximální počet monitorů, které lze připojit, závisí na výkonu grafické karty.
- Chcete-li na monitoru povolit HDR, v počítači zkontrolujte, zda je připojený monitor v režimu rozšíření.
- Pokyny pro zapnutí funkce HDR: Rozšiřte zobrazení výběrem režimu rozšíření v nastavení notebooku/počítače.  
Nebo můžete zobrazení duplikovat výběrem režimu klonování v notebooku/počítači.

## 3.5 HDR

### Nastavení HDR v systému Windows 11/10

#### Kroky

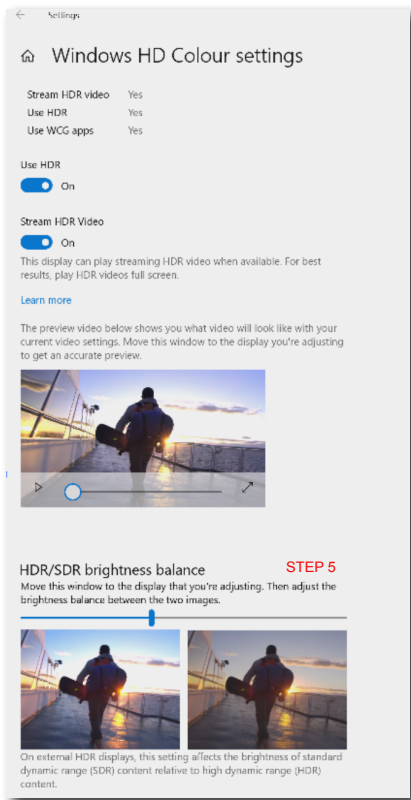
1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní ploše a přejděte na Nastavení zobrazení
2. Vyberte zobrazovací zařízení/monitor
3. Vyberte displej vhodný pro HDR v části Rearrange your displays (Změna uspořádání displejů).
4. Vyberte nastavení Windows HD Color (Barva Windows HD).
5. Upravte jas obsahu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

#### Poznámka:

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

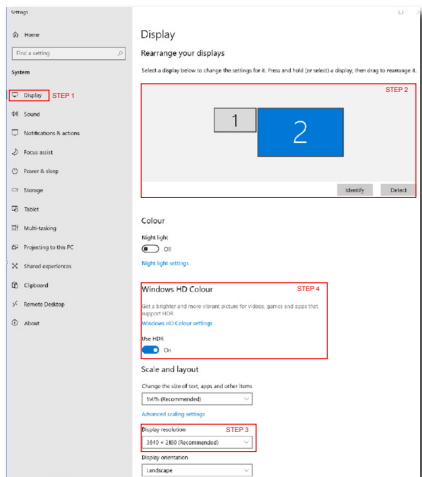
Na následujícím odkazu najdete další informace oficiálního webu společnosti Microsoft.

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



#### Poznámka

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



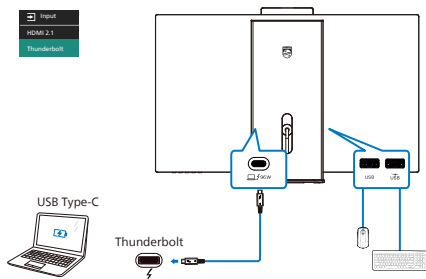
## 4. Představení Thunderbolt™ rozbočovače se zobrazovačem

Philips Thunderbolt™ rozbočovače se zobrazovačem zajišťují univerzální replikaci portů pro zajištění jednoduchého a přehledného připojení notebooku.

Umožňuje zabezpečené připojení k síťm, přenášení dat, videa a zvuku pomocí jediného kabelu.

### 4.1 Rozbočování přes Thunderbolt™ 4

1. Připojte kabel Thunderbolt™ 4 k portu vstupu Thunderbolt  (96W) na monitoru a k počítači. Přes kabel Thunderbolt™ lze přenášet obraz, zvuk, data, síťovou komunikaci a může poskytovat napájení.
2. Stisknutím tlačítka ▲ na zadní straně monitoru přejděte na obrazovku výběru vstupů.
3. Stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ vyberte možnost [Thunderbolt].



#### Poznámka

Když připojíte monitor k počítači pomocí kabelu Thunderbolt nebo USB C-A, obrazovka monitoru se pravděpodobně zobrazí jako rozšířená obrazovka.

Chcete-li na monitoru zobrazit hlavní obrazovku, podržte klávesu Windows  a dvakrát stiskněte P.

(Klávesa Windows  + P + P) Pokud se stále nezobrazuje hlavní obrazovka, podržte klávesu Windows  a stiskněte P. Na pravé straně se objeví místní okno se všemi možnostmi a poté vyberte „PC screen only (Pouze obrazovka PC)“ nebo „Duplicated (Duplikováno)“.

## 5. Opatření pro zabránění syndromu počítačového vidění (CVS)

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

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

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

dozadu a do stran, abyste si pomohli od bolesti.

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

## 6. Technické údaje

| Obraz/displej                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ panelu displeje             | Technologie IPS                                                                                                                                                                                                                                              |
| Podsvícení                      | W-LED                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Velikost panelu                 | 27" Š (68,5 cm)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poměr stran                     | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozteč obrazových bodů          | 0,11655(v) mm x 0,11655 (s) mm                                                                                                                                                                                                                               |
| Kontrastní poměr (typ.)         | 2000:1                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nativní rozlišení               | 5120 x 2880 @ 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximální rozlišení             | 5120 x 2880 @ 70 Hz                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zorný úhel                      | 178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (Typ)                                                                                                                                                                                                                         |
| Vylepšení obrazu                | SmartImage                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Barevnost displeje              | 1,07B (8 bitů + FRC) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                            |
| Vertikální obnovovací frekvence | 60 - 70 Hz                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Horizontální frekvence          | 30 - 210 KHz                                                                                                                                                                                                                                                 |
| sRGB                            | ANO                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SmartUniformity                 | ANO                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Delta E (typ.)                  | ANO                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EasyRead                        | ANO                                                                                                                                                                                                                                                          |
| HDR                             | Certifikace VESA DisplayHDR™ 600                                                                                                                                                                                                                             |
| Bez blikání                     | ANO                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Technologie SoftBlue            | ANO <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bezdrátová aktualizace firmwaru | ANO                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Možnosti připojení              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zdroj vstupního signálu         | HDMI, Thunderbolt™ 4  (96W)                                                                                                                                                 |
| Konektory                       | 1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3)<br>2 x Thunderbolt™ 4 (vstup Thunderbolt x1, výstup Thunderbolt x1)<br>1 x USB-C UP (Vstup)<br>1 x USB-C (Výstup)<br>2 x USB-A (Výstup)<br>1 x Audio (In/Out): kombinovaný konektor výstupu zvuku / mikrofonu <sup>3</sup> |
| Výstup signálu                  | Thunderbolt™ 4  (15W)<br>(viz funkce řetězení)                                                                                                                            |
| Vstupní signál                  | Oddělená synchronizace                                                                                                                                                                                                                                       |
| USB                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Thunderbolt™                    | Thunderbolt™ 4 (vstup) (odesílání, DisplayPort Alt režim, HDCP 2.3/ HDCP 1.4, PD 96 W)<br>Thunderbolt™ 4 (výstup) (přijímání, až 15 W)                                                                                                                       |
| USB porty                       | USB UP x 1 (Vstup, DATA) <sup>4</sup><br>USB-C x1 (Výstup, PD 15W) <sup>5</sup><br>USB-A x 2 (Výstup se 1x rychlým nabíjením BC 1.2)                                                                                                                         |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Dodávka energie                         | Thunderbolt™ 4 (vstup): USB PD verze 3.0, typicky 96W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.8A)<br>Thunderbolt™ 4 (výstup) (přijímání, až 15 W)<br>USBC: Zdroj napájení až 15 W (5V/3A)<br>USB-A: 1 x rychlé nabíjení BC 1.2, až 7,5 W (5 V/1,5 A)                 |                                      |                                      |
| USB SuperSpeed                          | USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                      |
| Usnadnění                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                      |
| Zabudovaný reproduktor                  | 5 W x 2                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                      |
| Zabudovaná webkamera                    | 5,0 megapixelová webová kamera se 2 mikrofony a kontrolkou LED (pro systém Windows Hello)                                                                                                                                                                                        |                                      |                                      |
| Technologie Multi View                  | 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, Korejšťina |                                      |                                      |
| Další usnadnění                         | Držák VESA (100 ×100 mm), zámek Kensington                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                      |
| Kompatibilita s technologií Plug & Play | DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                      |
| Podstavec                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                      |
| Náklon                                  | -5 / +20 stupňů                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                      |
| Otáčení                                 | -360 / +360 stupňů                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                      |
| Nastavení výšky                         | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                                      |
| Čep                                     | -90 / +90 stupňů                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                      |
| Napájení                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                      |
| Spotřeba energie                        | Střídavé vstupní napětí 100 V, 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                             | Střídavé vstupní napětí 115 V, 60 Hz | Střídavé vstupní napětí 230 V, 50 Hz |
| Běžný provoz                            | 42.6 W (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 42.5 W (typ.)                        | 41.4 W (typ.)                        |
| Spánek (Pohotovostní režim)             | 0,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,5 W                                | 0,5 W                                |
| Režim vypnutí                           | 0,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,3 W                                | 0,3 W                                |
| Rozptyl tepla*                          | Střídavé vstupní napětí 100 V, 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                             | Střídavé vstupní napětí 115 V, 60 Hz | Střídavé vstupní napětí 230 V, 50 Hz |
| Běžný provoz                            | 145.39 BTU/hod. (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                           | 145.05 BTU/hod. (typ.)               | 141.30 BTU/hod. (typ.)               |
| Spánek (Pohotovostní režim)             | 1,71 BTU/hod.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,71 BTU/hod.                        | 1,71 BTU/hod.                        |
| Režim vypnutí                           | 1,02 BTU/hod.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,02 BTU/hod.                        | 1,02 BTU/hod.                        |
| Indikátor LED napájení                  | Zapnuto: Bílá, Pohotovostní režim/režim spánku: Bílá (bliká)                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                      |
| Napájení                                | Vestavěný, 100 – 240 Vstř, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                                      |

| Rozměry                         |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Výrobek s podstavce (ŠxVxH)     | 624 x 566 x 176 mm    |
| Výrobek bez podstavce (ŠxVxH)   | 624 x 391 x 28 mm     |
| Výrobek s obalem (ŠxVxH)        | 780 x 480 x 139 mm    |
| Hmotnost                        |                       |
| Výrobek s podstavcem            | 8,05 kg               |
| Výrobek bez podstavce           | 6,30 kg               |
| Výrobek s obalem                | 11,94 kg              |
| Provozní podmínky               |                       |
| Teplotní rozsah (provoz)        | 0°C až 40°C           |
| Relativní vlhkost (provozní)    | 20 % až 80 %          |
| Atmosférický tlak (provozní)    | 700 až 1060 hPa       |
| Teplotní rozsah (mimo provoz)   | -20°C až 60°C         |
| Relativní vlhkost (mimo provoz) | 10% až 90%            |
| Atmosférický tlak (mimo provoz) | 500 až 1060 hPa       |
| Ekologie a energie              |                       |
| ROHS                            | ANO                   |
| Balení                          | 100% recyklovatelný   |
| Specifické látky                | Kryt 100% bez PVC BFR |
| Opláštění                       |                       |
| Barva                           | Jasně stříbro         |
| Povrchová úprava                | Malování              |

<sup>1</sup> Další informace naleznete v kapitole 6.1 o formátu vstupu displeje.

<sup>2</sup> Tento monitor je vybaven technologií SoftBlue. Tato integrovaná funkce nabízí zvýšené vizuální pohodlí a ochranu před nepříznivými účinky na zdraví způsobenými dlouhodobým vystavením modrému světlu. Díky panelu s nízkým vyzařováním modrého světla je poměr emise světla displeje v rozsahu 415–455 nm k emisi displeje 400–500 nm menší než 50 %. Tento monitor poskytuje optimální vizuální pohodlí, minimalizuje namáhání očí a podporuje trvalé soustředění. Technologie SoftBlue LED je testována a certifikována organizací TÜV Rheinland Low Blue Light (hardwarové řešení) pro svou účinnost při snižování emisí modrého světla.

<sup>3</sup> Náhlavní sada také podporuje mikrofon, který splňuje standardy CTIA a OMTP.

<sup>4</sup> porty USB-C USB-C poskytují přenos dat a videa.

<sup>5</sup> portů USB-C (USB-C) umožňuje rychlý příjem dat a napájení 15 W.



## Poznámka

1. Údaje uvedené v této části se mohou bez upozornění změnit. Stáhněte si nejnovější verzi letáku z webu [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
2. Funkce napájení bude záviset na možnostech notebooku.
3. Informační listy SmartUniformity a Delta E jsou součástí balení.
4. Aby bylo možné zaktualizovat firmware monitoru na nejnovější verzi, stáhněte si software SmartControl z webových stránek společnosti Philips. Během bezdrátové OTA (over-the-air) aktualizace firmwaru prostřednictvím softwaru SmartControl musíte být připojeni k síti.

## 6.1 Režimy rozlišení a předvoleb

| Vodorovná frekvence (kHz) | 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                 |
| 79,98                     | 1280 x 1024             | 75,03                 |
| 67,50                     | 1920 x 1080             | 60,00                 |
| 177,67                    | 2560 x 2880<br>PBP Mode | 60,00                 |
| 88,79                     | 2560 x 1440             | 59,95                 |
| 133,31                    | 3840 x 2160             | 60,00                 |
| 176,52                    | 5120 x 2880             | 60,00                 |
| 205,94                    | 5120 x 2880             | 70,00                 |



### Poznámka

1. Pozor: Tento monitor funguje nejlépe při nativním rozlišení 5120 x 2880 při 60 Hz. Pro dosažení optimální kvality zobrazení dodržujte toto doporučené rozlišení. Doporučené rozlišení HDMI 2.1/Vstup Thunderbolt  (96 W): 5120 x 2880 při 60 Hz. Pokud váš displej při připojení k portu vstupu HDMI 2.1/Thunderbolt  (96 W) nemá nativní rozlišení, upravte rozlišení na optimální hodnotu: 5120 x 2880 při 60 Hz ve svém počítači.
2. Výchozí nastavení HDMI podporuje rozlišení 5120 x 2880 při 60 Hz.

Formát vstupu zobrazení

| RTX 2080                    | 422/420 | 444/RGB | 422/420     | 444/RGB     |
|-----------------------------|---------|---------|-------------|-------------|
|                             | HDMI2.1 | HDMI2.1 | Thunderbolt | Thunderbolt |
| 5120 x 2880 @ 70Hz 10bits   | OK      | OK      | OK          | OK          |
| 5120 x 2880 @ 70Hz 8bits    | OK      | OK      | OK          | OK          |
| Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz | OK      | OK      | OK          | OK          |

 **Note**

Aby monitor fungoval správně, musí grafická karta vašeho počítače podporovat následující: HDMI2.1 FRL s šířkou pásma až 48 Gbps (Fixed Rate Link), Display Stream Compression (DSC). Rozlišení displeje a rychlost obnovení závisí také na schopnosti grafické karty počítače.

## 7. Řízení spotřeby

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

| Definice řízení spotřeby    |       |          |          |                                 |                      |
|-----------------------------|-------|----------|----------|---------------------------------|----------------------|
| Režim VESA                  | Video | H-synch. | V-synch. | Spotřeba energie                | Barva indikátoru LED |
| Aktivní                     | ZAP.  | Ano      | Ano      | 42.5 W (typ.)<br>231.5 W (max.) | Bílá                 |
| Spánek (Pohotovostní režim) | VYP.  | Ne       | Ne       | 0,5 W (typ.)                    | Bílá (bliká)         |
| Režim vypnutí               | VYP.  | –        | –        | 0,3 W (typ.)                    | VYP.                 |

Následující konfigurace se používá při měření energetické spotřeby tohoto monitoru.

- Nativní rozlišení: 5120 x 2880
- Kontrast: 50%
- Jas: 70%
- Barevná teplota: 6500K s plně bílým vzorkem



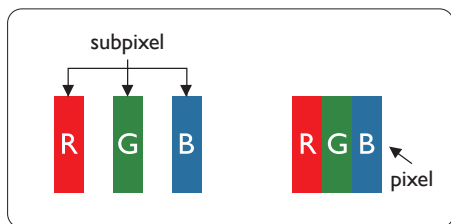
### Poznámka

Tyto údaje se mohou změnit bez předchozího oznámení.

## 8. Péče o zákazníky a záruka

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

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



### Pixely a subpixely

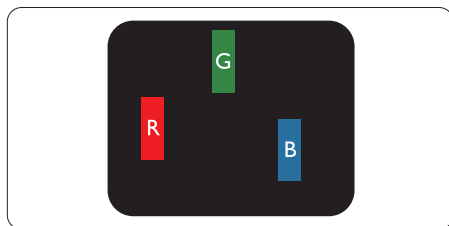
Pixel, neboli obrazkový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Když je mnoho pixelů pohromadě, tvoří obraz. Když všechny subpixely určitého pixelu svítí, jeví se tyto tři subpixely společně jako jediný bílý pixel. Když jsou všechny tmavé, jeví se tyto tři subpixely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

### Druhy pixelových vad

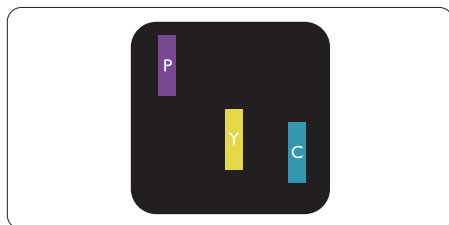
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dva druhy vad pixelu a v rámci těchto druhů je několik typů subpixelových vad.

### Defekty světlých bodů

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

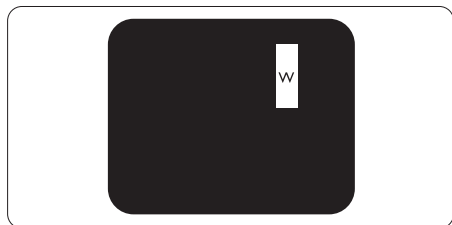


Jeden červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sounáležící subpixely:

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



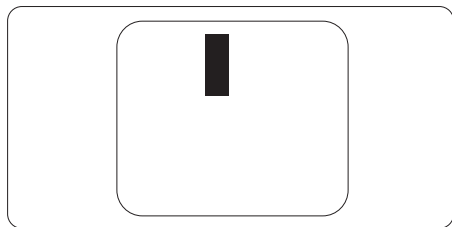
Tři sounáležící rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

#### **Poznámka**

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

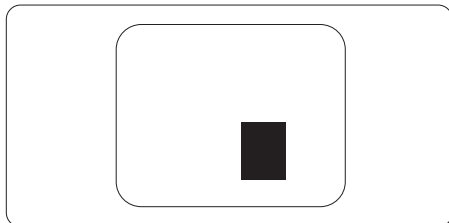
#### **Defekty tmavých bodů**

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



#### **Vzdálenost pixelových vad**

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



## Tolerance vad pixelů

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

| KAZY JASNÝCH BODŮ                                               | PŘIJATELNÝ<br>POČET VAD |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 trvale svítící bod                                            | 2                       |
| 2 sousední trvale svítící body                                  | 1                       |
| 3 sousední trvale svítící body (nebo 1 trvale svítící bílý bod) | 0                       |
| Vzdálenost mezi dvěma kazy jasných bodů*                        | >15mm                   |
| Celkový počet kazů jasných bodů všech typů                      | 2                       |
| KAZY ČERNÝCH BODŮ                                               | PŘIJATELNÝ<br>POČET VAD |
| 1 tmavý bod                                                     | 5 nebo méně             |
| 2 sousední tmavé body                                           | 2 nebo méně             |
| 3 sousední tmavé body                                           | 0                       |
| Vzdálenost mezi dvěma kazy černých bodů*                        | >15 mm                  |
| Celkový počet kazů černých bodů všech typů                      | 5 nebo méně             |
| KAZY BODŮ CELKEM                                                | PŘIJATELNÝ<br>POČET VAD |
| Celkový počet kazů jasných nebo černých bodů všech typů         | 5 nebo méně             |

### Poznámka

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

## 8.2 Péče o zákazníky & záruka

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

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

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

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

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

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

Číslo centra péče o zákazníky Philips je uvedeno níže.

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

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

### Poznámka

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



## 9. Odstraňování problémů a časté dotazy

### 9.1 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

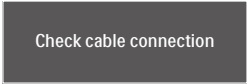
##### Žádný obraz (indikátor LED napájení nesvítí)

- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel připojen k elektrické zásuvce a do zadní části monitoru.
- Nejprve se ujistěte, že tlačítko napájení na spodní straně monitoru je v poloze OFF, a poté jej stiskněte do polohy ZAPNUTO.

##### 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 monitoru. Pokud ano, opravte nebo vyměňte kabel.
- Pravděpodobně je aktivována funkce řízení spotřeby.

##### Obrazovka říká



Check cable connection

- Ujistěte se, zda je kabel displeje správně připojen k počítači. (Další informace také najdete ve Stručném návodu.)

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

##### Viditelné známky kouře nebo jiskření

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

#### 2 Problémy se zobrazením

##### Obraz 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 monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.
- Pokud bude displej LCD zobrazovat neměnný statický obsah, pokaždé aktivujte aplikaci periodického obnovení 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 monitoru.

**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, vyhledejte kontaktní informace na servis uvedené v Příručce s důležitými informacemi a kontaktujte pracovníka oddělení zákaznických služeb společnosti Philips.

**\* Funkce se liší podle monitoru.**

## 9.2 Obecné časté dotazy

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

**Odp.:** Doporučené rozlišení pro tento monitor: 5120 x 2880 při 60 Hz.

- Odpojte všechny kabely, potom připojte počítač k monitoru, 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 (Zobrazení) vlastnosti vyberte kartu „Settings“ (Nastavení). Na kartě nastavení v poli označeném „desktop area“ (pracovní plocha) přesuňte posuvník na 5120 x 2880 obrazových bodů.
- Klepněte na „Advanced Properties“ (Upřesnit), nastavte položku Obnovovací frekvence na 60 Hz a potom klepněte na OK.
- Restartujte počítač a zopakováním kroku 2 a 3 ověřte, zda je počítač nastaven na 5120 x 2880 při 60 Hz.
- Vypněte počítač, odpojte starý monitor a znovu připojte monitor LCD Philips.
- Zapněte monitor a potom zapněte počítač.

**Ot. 2: Jaká je doporučená obnovovací frekvence monitoru LCD?**

**Odp.:** Doporučená obnovovací frekvence monitorů LCD 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? Jak nainstalovat ovladače (.inf a .icm)?**

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

**Ot. 4: Jak mám upravit rozlišení?**

Odp.: Dostupná rozlišení určuje grafická karta/ovladač grafiky a monitor. 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 monitoru ztratí prostřednictvím nabídky OSD?**

Odp.: Jednoduše stisknete tlačítko  a potom volbou „Setup“ > „Reset“ 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 monitorem 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 monitoru?**

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

- Stisknutím tlačítka „OK“ zobrazte nabídku OSD.
- Stisknutím tlačítka „Down Arrow“ (Šipka dolů) vyberte volbu „Color“ (Barva) a stisknutím tlačítka „OK“ přejděte na nastavení barev.

### **Poznámka**

Měření světla barvy, které vyzařuje předmět při zahřívání. Toto měření je vyjádřeno v absolutním měřítku (stupně Kelvina). 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 monitor LCD k libovolnému počítači, pracovní stanici nebo počítači Mac?**

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

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

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

**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. Ve většině případů „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době mimo provoz.

Před ponecháním monitoru bez dozoru vždy aktivujte spořič obrazovky.

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

### **Výstraha**

Vážné příznaky „vypálení“, „dosvitu“ nebo „zobrazení duchů“ nezmizí a nelze je opravit. Na výše uvedené poškození se nevztahuje záruka.

**Ot. 12:**

**Proč se na displeji nezobrazuje ostrý text a proč mají zobrazené znaky zubaté okraje?**

Odp.: Tento LCD monitor nejlépe funguje při svém nativním rozlišení 5120 x 2880 při 60 Hz. Používejte toto rozlišení pro dosažení optimálního zobrazení.

**Ot. 13: Jak odemknout/zamknout rychlou klávesu?**

Odp.: Chcete-li zamknout nabídku OSD, stiskněte a podržte /OK tlačítko, když je monitor vypnutý a potom stisknutím  tlačítko

zapněte monitor. Chcete-li odemknout nabídku OSD – stiskněte a podržte tlačítko /OK tlačítko, když je monitor vypnutý a potom stisknutím  tlačítko zapněte monitor.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

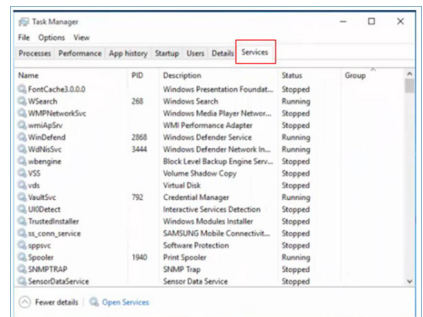
**Ot. 14: Kde najdu návod k obsluze zmíněný v EDFU?**

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

**Ot. 15: Proč nelze nalézt webovou kameru pro Windows Hello a možnost rozpoznávání tváře není aktivní?**

Odp.: Tento problém můžete napravit tak, že znovu provedete následující kroky pro nalezení webové kamery:

1. Spustíte Správce úloh systému Microsoft Windows stisknutím kláves Ctrl + Shift + ESC.
2. Vyberte kartu „Služby“.

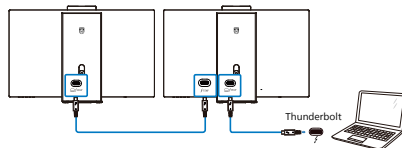


3. Přejděte dolů a vyberte položku „WbioSrv“ (Windows Biometric

Service). Pokud je stav položky „Spuštěno“, nejdříve kliknutím pravým tlačítkem službu zastavte a potom službu manuálně restartujte.

4. Poté se vraťte do nabídky možností přihlášení a nastavte webovou kameru pro Windows Hello.

možnost VYP a vyberte vstup DP. Znovu připojte první a druhý monitor k počítači a funkce řetězení bude aktivní.



**Ot. 16:** Proč nemohu po zřetězení přes Thunderbolt automaticky přepnout na připojený zdroj?

**Odp.:** Je tomu tak proto, že primární monitor je připojen k více zdrojům najednou, když je připojen k notebooku přes USB-C a také zřetězen se sekundárním monitorem.

Jakmile notebook přejde do pohotovostního režimu, můžete vybrat vstup HDMI nebo DisplayPort stisknutím tlačítka .

**Ot.17:** Jak postupovat, když na monitorech spojených dohromady není žádný signál?

**Odp.:** Existují dva způsoby, jak zkusit bez signálu tento problém odstranit:

1) Na monitoru s výstupem signálu DisplayPort stiskněte tlačítko nabídky OSD (On-Screen Display). Vyberte Vstup a změňte možnost Auto na možnost VYP a poté vyberte vstup DP (DisplayPort). To umožní, aby signál prošel na další monitor. Oba monitory by měly začít správně zobrazovat.

2) Odpojte kabel videa mezi prvním a druhým monitorem a poté připojte druhý monitor přímo k počítači. Na druhém monitoru stiskněte tlačítko nabídky OSD, vyberte Vstup, změňte možnost Auto na

## 9.3 Časté dotazy ohledně Multiview

**Ot. 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 hlavní nabídky [Audio] (Zvuk).

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

**Ot. 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).



2025 © 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: 27E3U7903E1T