



Uživatelská příručka

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC. NVIDIA a G-SYNC jsou ochranné známky a/nebo registrované ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. Windows je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.

Informace zde obsažené mohou být bez upozornění změněny. Veškeré záruky poskytované společností HP na produkty a služby jsou uvedeny ve výslovných prohlášeních o záruce, která doprovázejí jednotlivé produkty a služby. Žádná z informací uvedených v tomto dokumentu nezakládá právo na rozšířenou záruční lhůtu. Společnost HP není odpovědná za technické ani redakční chyby nebo opomenutí, jež tento dokument obsahuje.

Oznámení o produktu

Tato příručka popisuje funkce, které jsou společné většině modelů. Některé funkce nemusí být na vašem produktu dostupné. Nejnovější verzi uživatelské příručky naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Vyberte možnost **Vyhledejte svůj produkt** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

První vydání: duben 2017

Číslo dílu dokumentace: 922770-221

0 této příručky

Tato příručka obsahuje informace o funkcích monitorů, o jejich nastavení, o používání softwaru a technické údaje monitorů.

-
-  **VAROVÁNÍ!** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek smrt nebo vážné zranění.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek lehké nebo střední zranění.
-  **DŮLEŽITÉ:** Označuje informace, které jsou považovány za důležité, ale nevztahují se k nebezpečí (např. zprávy vztahující se k poškození majetku). Důležité informace upozorňují uživatele, že nedodržení postupu přesně podle popisu může vést ke ztrátě dat nebo poškození hardwaru či softwaru. Také obsahují základní informace vysvětlující daný koncept nebo vedoucí k dokončení úkolu.
-  **POZNÁMKA:** Obsahuje další informace, zdůrazňující nebo doplňující důležité body hlavního textu.
-  **TIP:** Nabízí užitečné rady pro dokončení úkolu.
-



Tento produkt obsahuje technologii HDMI.

Obsah

1 Začínáme	1
Důležité bezpečnostní informace	1
Vlastnosti a součásti produktu	2
Vlastnosti	2
Identifikace součástí na zadní straně	3
Nastavení monitoru	4
Při nastavování monitoru postupujte opatrně	4
Instalace podstavce	4
Připojení kabelů	5
Připojení zařízení USB	7
Úprava monitoru pro pohodlné používání	8
Zapnutí monitoru	9
Instalace bezpečnostního kabelu	10
Uložení sluchátek	10
Použití světla pozadí	11
Montáž čela displeje	12
Odstranění podstavce monitoru	12
Přípevnění montážního držáku VESA	13
2 Používání monitoru	14
Software a nástroje	14
Povolení režimu G-SYNC	14
Informační soubor	14
Soubor Image Color Matching (Korekce Barev)	14
Instalace souborů INF a ICM	15
Instalace z optického disku (k dispozici ve vybraných oblastech)	15
Stažení z webu	15
Použití obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display)	15
Výběr rychlejší doby odezvy pro hraní her	16
Použití režimu hlubokého spánku	16
Výběr režimu slabého modrého světla	17
Zapnutí přetaktování	17
3 Podpora a odstraňování problémů	18
Řešení obecných potíží	18
Uzamčení nabídky OSD	18

Kontakt zákaznické podpory	19
Příprava na volání technické podpory	19
Vyhledání sériového a produktového čísla	19
4 Údržba monitoru	20
Pokyny pro údržbu	20
Čištění monitoru	20
Přeprava monitoru	20
Dodatek A Technické údaje	21
Přednastavená rozlišení displeje	22
Spuštění uživatelských režimů	23
Napájecí adaptér	23
Funkce pro úsporu energie	23
Dodatek B Usnadnění	24
Podporované pomocné technologie	24
Kontakt zákaznické podpory	24

1 Začínáme

Důležité bezpečnostní informace

Součástí monitoru může být adaptér střídavého proudu a napájecí kabel. Použijete-li jiný kabel, i v tomto případě použijte pouze napájení a připojení odpovídající tomuto monitoru. Informace o správné sadě napájecího kabelu k použití s monitorem získáte v dokumentu *Důležité informace o produktu*, který je dodáván na optickém disku nebo v sadě s dokumentací.

 **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, postupujte následovně:

- Napájecí kabel zapojujte vždy do snadno přístupné zásuvky.
- Odpojte napájení z počítače vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.
- Je-li dodán napájecí kabel s tříkolíkovou zástrčkou, zapojte jej do uzemněné tříkolíkové zásuvky. Funkci zemního kolíku napájecího kabelu nevyřazujte – například připojením dvoukolíkového adaptéru. Zemní kolík je důležitým bezpečnostním prvkem.

Z důvodu vlastní bezpečí nepokládejte nic na napájecí šňůry nebo kabely. Uspořádejte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl náhodně šlápnout nebo o ně zakopnout.

Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. V této příručce je popsáno správné uspořádání pracoviště, správná poloha těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* také poskytuje důležité informace týkající se elektrické a mechanické bezpečnosti. *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy* lze také nalézt na Internetu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

 **DŮLEŽITÉ:** Z důvodu ochrany monitoru i počítače připojte všechny síťové šňůry počítače a jeho periferních zařízení (například monitoru, tiskárny, skeneru) k některému typu zařízení pro ochranu před přepětím, jako je například prodlužovací kabel nebo nepřerušitelný zdroj napájení (UPS). Ne všechny prodlužovací kabely poskytují ochranu před přepětím; prodlužovací kabely, které tuto ochranu poskytují, musí nést zvláštní označení. Použijte prodlužovací kabel, jehož výrobce nabízí záruku ve formě výměny v případě poškození, abyste měli možnost zařízení v případě selhání přepětíové ochrany vyměnit.

Jako podstavec pod váš monitor HP použijte vhodný nábytek odpovídajících rozměrů.

 **VAROVÁNÍ!** LCD monitory nevhodně umístěné na skříňkách, knihovnách, policích, stolcích, reproduktorech, bednách nebo vozících mohou spadnout a způsobit úraz.

Při rozvádění všech kabelů připojených k LCD monitoru je třeba dbát na to, aby za ně nebylo možné nechtěně zatáhnout, zachytit je nebo o ně zakopnout.

Celkový proudový odběr produktů připojených k zásuvce nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušné zásuvky, a celkový proudový odběr produktů připojených ke kabelu nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušného kabelu. Informace o proudovém odběru (AMPS nebo A) naleznete na štítku každého zařízení.

Monitor umístěte blízko zásuvky střídavého proudu, která je snadno přístupná. Monitor odpojujte pevným uchopením zástrčky a vytažením ze zásuvky střídavého proudu. Monitor nikdy neodpojujte tahem za kabel.

Chraňte monitor před pádem a neumísťujte ho na nestabilní povrch.

 **POZNÁMKA:** Tento produkt je vhodný pro účely zábavy. Monitor s rozmyslem umístěte do kontrolovaného dobře osvětleného prostředí, aby nedošlo k rušení okolním světlem a jasnými povrchy, které mohou způsobit rušivé odrazy z obrazovky.

Vlastnosti a součásti produktu

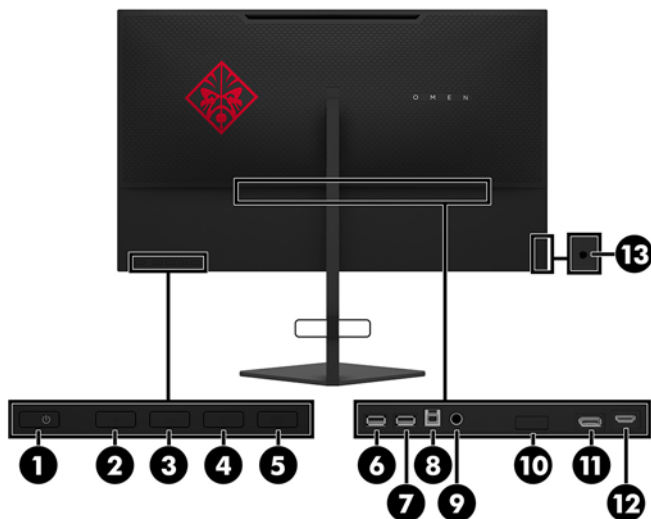
Vlastnosti

Mezi vlastnosti monitoru patří následující:

- Zobrazitelná oblast o úhlopříčce 68,47 cm (27 palců) s rozlišením 2560 × 1440 QHD, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení
- Schopnost naklonění a nastavení výšky
- Technologie širokého pozorovacího úhlu
- Video vstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Videovstup DisplayPort
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na digitálních vstupech
- Rozbočovač USB 3.0 s jedním výstupním portem a dvěma vstupními nabíjecími porty
- Konektor zvukového výstupu pro sluchátka / linkového výstupu
- Kabely DisplayPort, HDMI a USB Type-B na Type-A součástí balení
- Podpora funkce Plug and play, pokud ji podporuje operační systém
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Disk se softwarem a dokumentací obsahující ovladače monitoru a dokumentaci k produktu
- Montážní držák VESA pro připevnění monitoru k zařízení na stěně nebo otočnému rameni
- Slot pro bezpečnostní kabel na zadní straně monitoru pro volitelný bezpečnostní kabelový zámek
- Uživatelem konfigurovatelné osvětlení pozadí s plným rozsahem kontrol
- Praktický háček pro uložení sluchátek na podstavci monitoru
- Technologie NVIDIA G-Sync™ s vysokými obnovovacími frekvencemi je vhodná k hraní her díky reakční době a opravdovějšímu zážitku
 - Plynulosti jsme dosáhli díky synchronizaci obnovovací frekvence displeje v jednotce GPU vašeho stolního či přenosného počítače vybaveného grafickou kartou GeForce GTX, což eliminuje trhání obrazovky a minimalizuje přerušovanou reprodukci a zpoždění vstupu
 - Scény se zobrazují okamžitě, objekty jsou ostřejší a hraní her je úžasně plynulé, čímž získáváte fantastický vizuální zážitek a opravdovou konkurenční výhodu
- Technologie Ultra Low Motion Blur (ULMB) společnosti NVIDIA je dodatečným režimem monitorů G-SYNC, který snižuje rozmazání pohybu a minimalizuje zdvojení, ke kterým dochází při rychlém pohybu prvků na obrazovce. Při použití technologie ULMB působí objekty v pohybu plynuleji než během běžného provozu. Technologie ULMB je k dispozici prostřednictvím vstupu DisplayPort.
- Technologie 3D Vision® společnosti NVIDIA poskytuje stereoskopické 3D obrazy pro hráče, filmové fanoušky a fotografické nadšence v konfiguraci s grafickými procesory NVIDIA, brýlemi s aktivní závěrkou NVIDIA 3D Vision a displeji/projektory 3D Vision-Ready. Pouze technologie 3D Vision společnosti NVIDIA podporuje nejširší nabídku dostupného 3D obsahu – více než 600 her ve 3D, filmů Blu-ray ve 3D a streamovaných videí ve 3D.
- Vylepšené přetaktování monitoru přináší vyšší obnovovací frekvenci, která poskytuje méně rozmazané pohybující se objekty a snižuje vstupní čekací dobu.

 **POZNÁMKA:** Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v části *Důležité informace o produktu* v dodané sadě s dokumentací. Chcete-li vyhledat aktualizace uživatelské příručky pro svůj produkt, navštivte stránku <http://www.hp.com/support>. Vyberte možnost **Vyhledejte svůj produkt** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Identifikace součástí na zadní straně



Součást	Popis
(1) Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
(2) Tlačítko Plus	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vpřed nabídkou OSD a ke zvýšení úrovně nastavení. Pokud je nabídka OSD zavřená, slouží toto tlačítko k otevření nabídky Viewing Modes (Režimy zobrazení).
(3) Tlačítko Minus	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vzad nabídkou OSD a ke snížení úrovně nastavení. Pokud je nabídka OSD zavřená, slouží toto tlačítko k úpravě jasu obrazu.
(4) Tlačítko Nabídka	Stisknutím otevřete nabídku OSD, vyberte z nabídky OSD položku nebo nabídku zavřete.
(5) Tlačítko OK	Slouží k výběru zvýrazněné položky nabídky OSD.
(6) Port USB 3.0 Type-A	Slouží k připojení zařízení USB.
(7) Port USB 3.0 Type-A	Slouží k připojení zařízení USB.
(8) Port USB 3.0 Type-B	Slouží k připojení kabelu rozbočovače USB ke zdrojovému zařízení.
(9) Zásuvka napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(10) Servisní port	Používán pouze kvalifikovanými servisními technikami HP.
(11) Port DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení.
(12) Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI ke zdrojovému zařízení.
(13) Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení sluchátek k monitoru. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další bezpečnostní informace najdete v <i>Důležité informace o produktu</i> dodaných s optickým diskem, pokud je součástí dodávky produktu.

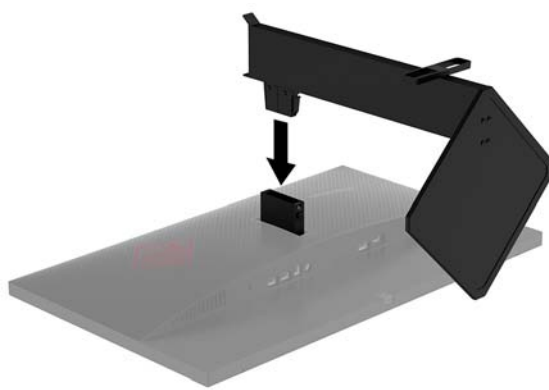
Nastavení monitoru

Při nastavování monitoru postupujte opatrně

 **DŮLEŽITÉ:** Nedotýkejte se povrchu LCD panelu, mohlo by to vést k jeho poškození. Tlak na panel může mít za následek nerovnoměrnost barev nebo změnu orientace tekutých krystalů. Pokud k tomu dojde, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.

Instalace podstavce

1. Umístěte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý suchou, čistou látkou.
2. Zasuňte pant na podstavci do otvoru pro pant na zadní straně čela displeje a připevněte podstavec k čelu displeje. Při správném usazení podstavce v pantu uslyšíte cvaknutí. Před použitím se ujistěte, zda je podstavec správně připevněn k čelu displeje.



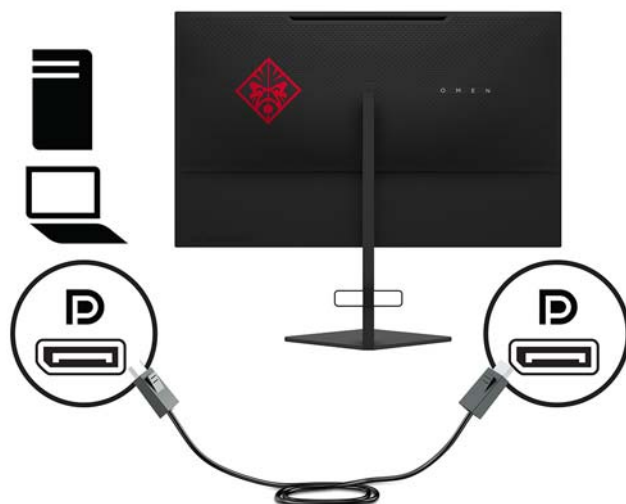
Připojení kabelů

 **POZNÁMKA:** Monitor je dodáván s vybranými kabely.

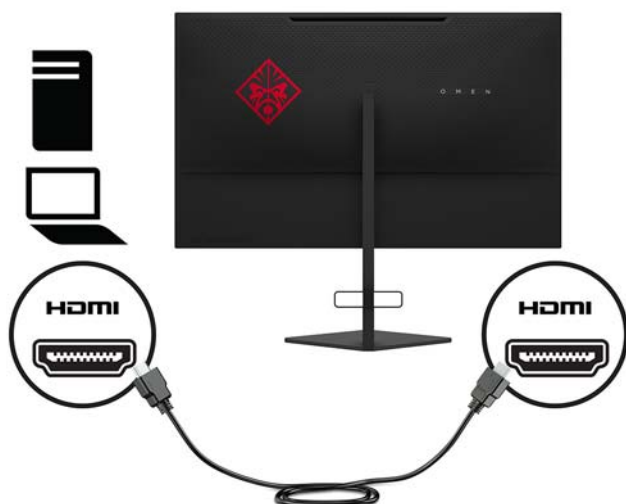
1. Umístěte monitor na vhodné a dobře větrané místo v blízkosti počítače nebo zdrojového zařízení.
2. Připojte videokabel.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné video signály. Vstupy lze také vybrat stisknutím tlačítka **Nabídka** na zadní straně monitoru a výběrem možnosti **Řízení vstupu**.

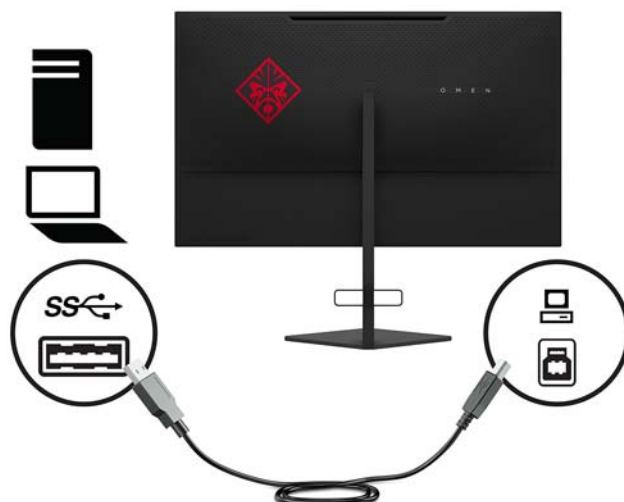
- Připojte jeden konec kabelu DisplayPort k portu DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec k portu DisplayPort zdrojového zařízení.



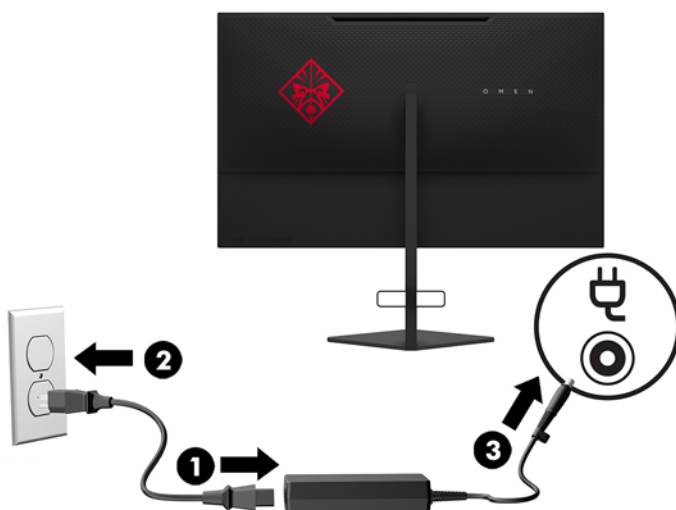
- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI zdrojového zařízení.



3. Připojte konektor Type-B kabelu USB pro odchozí data do portu USB pro odchozí data na zadní straně monitoru. Poté připojte konektor Type-A kabelu do portu USB pro příchozí data na zdrojovém zařízení.



4. Jeden konec napájecího kabelu připojte k adaptéru střídavého proudu (1) a druhý konec do uzemněné elektrické zásuvky (2). Adaptér střídavého proudu poté připojte k monitoru (3).



VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, postupujte následovně:

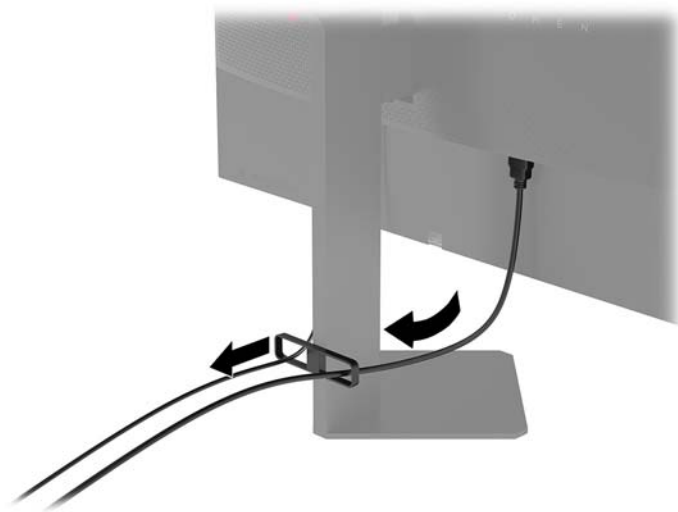
Neodpojujte zemnicí kolík v napájecím kabelu. Zemnicí zástrčka plní důležitou bezpečnostní funkci.

Napájecí kabel připojte pouze do uzemněné a kdykoliv volně přístupné zásuvky střídavého proudu.

Napájení zařízení odpojte vytažením napájecího kabelu z elektrické zásuvky.

Z důvodu vlastní bezpečí nepokládejte nic na napájecí šňůry nebo kabely. Uspořádejte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl náhodně šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za vodič ani za kabel. Kabel při odpojování ze zásuvky střídavého proudu držte za zástrčku.

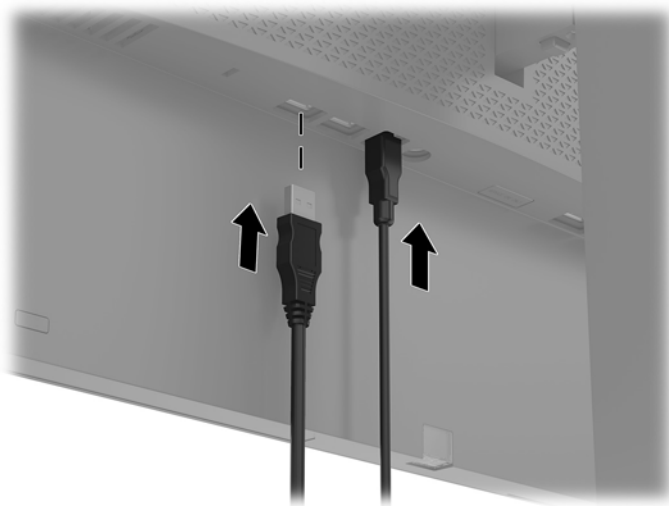
5. Kable protáhněte svorkou pro vedení kabelů umístěnou na zadní straně monitoru.



Připojení zařízení USB

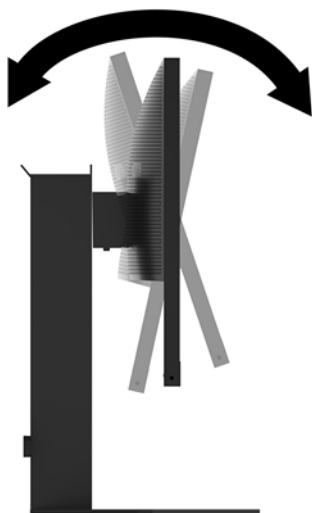
Zadní část monitoru disponuje jedním výstupním portem USB Type-B a dvěma vstupními porty USB Type-A.

 **POZNÁMKA:** Aby byly porty USB pro příchozí data monitoru aktivní, je třeba monitor se zdrojovým zařízením propojit kabelem USB pro odchozí data.

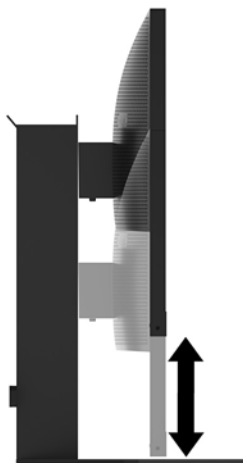


Úprava monitoru pro pohodlné používání

Čelo displeje nakloňte vpřed nebo vzad tak, abyste jej nastavili do úrovně očí.



Čelo displeje posuňte nahoru nebo dolů, abyste jej nastavili do úrovně očí.



Zapnutí monitoru

1. Stisknutím tlačítka napájení na zdrojovém zařízení jej zapněte.
2. Zapněte monitor stisknutím tlačítka vypínače na zadní části.



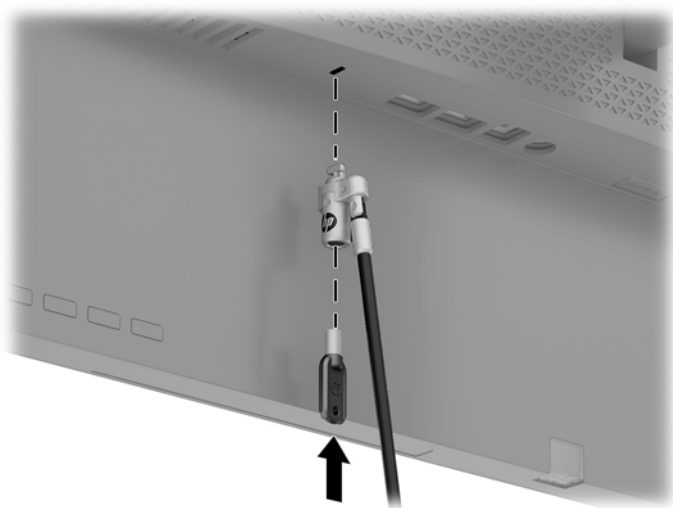
DŮLEŽITÉ: Pokud se na monitoru 12 nebo více hodin trvalé nečinnosti zobrazuje stále stejný statický obraz, může dojít k jeho poškození vypálením obrazu. Abyste předešli poškození obrazovky vypálením, měli byste monitor při dlouhé době nečinnosti vypnout či aktivovat spořič obrazovky. U všech obrazovek LCD může dojít ke stavu uchování obrazu. Monitory s „vypáleným obrazem“ nejsou kryty zárukou společnosti HP.

POZNÁMKA: V nabídce OSD můžete vypnout kontrolku napájení. Stiskněte tlačítko [Nabídka](#) na zadní straně monitoru a poté vyberte možnosti **Řízení napájení > Kontrolka napájení > Vypnuto**.

Monitor automaticky vyhledává na vstupech signálu aktivní vstup a použije jej pro zobrazení.

Instalace bezpečnostního kabelu

Monitor můžete k pevnému objektu připevnit pomocí volitelného bezpečnostního kabelu, který je dostupný u společnosti HP.



Uložení sluchátek

Monitor disponuje háčkem na sluchátka, jenž se nachází v horní části podstavce a slouží k praktickému uložení sluchátek.



Použití světla pozadí

Monitor má funkci světla pozadí k osvětlení desky stolu či stěny a lepšímu zážitku z hraní her. Světlo můžete upravit či vypnout v nabídce OSD. Stiskněte tlačítko **Nabídka** na zadní straně monitoru a poté vyberte možnost **Osvětlení okolí**.

Barvu osvětlení pozadí můžete změnit, aby odpovídala kontrolkám počítače, klávesnice a myši. Můžete také změnit nastavení obrazovky, aby vydávala záři odpovídající průměrné barvě displeje, čímž rozšíříte dění na obrazovce i mimo displej.



Montáž čela displeje

Čelo displeje je možno připevnit na zeď, otočné rameno nebo na jiné upevňovací zařízení.

 **POZNÁMKA:** Toto zařízení by mělo podporovat konzolu pro montáž na zeď, uvedenou v UL nebo CSA.

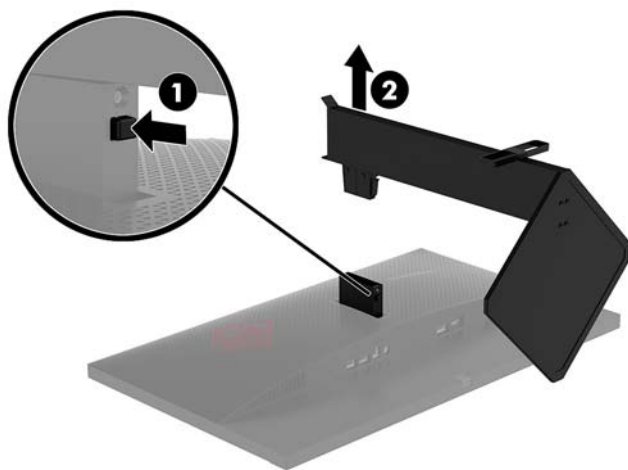
 **DŮLEŽITÉ:** Tato montážní sada VESA podporuje montážní otvory o průměru 100 mm odpovídající průmyslové normě VESA. Pro uchycení montážního řešení jiného výrobce k držáku VESA použijte čtyři šrouby s průměrem 4 mm, stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby se nesmí použít, mohlo by dojít k poškození monitoru. Je nutné ověřit, zda montážní řešení daného výrobce je v souladu s normou VESA a zda je dimenzováno pro hmotnost zobrazovacího panelu monitoru. Pro dosažení nejlepšího výsledku je důležité použít napájecí kabel a videokabel dodávané s monitorem.

Odstranění podstavce monitoru

Stojan můžete od čela displeje oddělit a nainstalovat je na zeď, otočné rameno nebo na jiný montážní úchyt.

 **DŮLEŽITÉ:** Než začnete s demontáží monitoru ujistěte se, že je vypnutý a že jsou odpojeny všechny kabely.

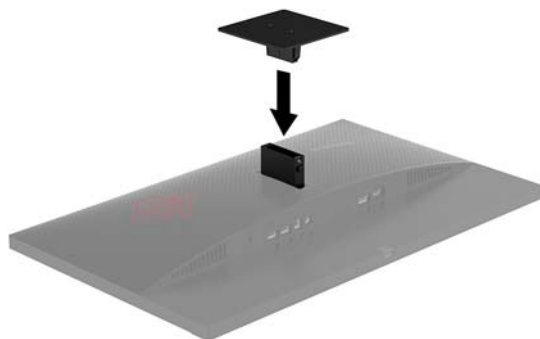
1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Položte monitor obrazovkou dolů na rovný povrch pokrytý měkkou, čistou látkou.
3. Stiskněte tlačítko pro uvolnění na spodní straně pantu podstavce (1) a poté vysuňte podstavec z čela displeje (2).



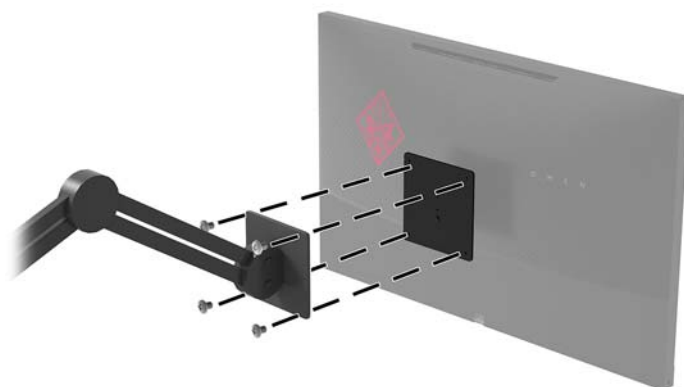
Přípevnění montážního držáku VESA

Montážní držák VESA je součástí dodávky monitoru a slouží k připojení čela displeje ke zdi, otočnému rameni nebo jinému upevňovacímu zařízení.

1. Položte monitor obrazovkou dolů na rovný povrch pokrytý měkkou, čistou látkou.
2. Pokud je podstavec monitoru připevněn k čelu displeje, vyjměte ho. Další informace naleznete v [Odstranění podstavce monitoru na stránce 12](#).
3. Do otvoru na zadní straně pantu čela displeje vložte montážní držák VESA a připevněte držák k čelu displeje. Při správném usazení držáku v pantu uslyšíte cvaknutí. Před použitím se ujistěte, zda je držák správně připevněn k čelu displeje.



4. Pokud chcete připevnit čelo displeje na otočné rameno nebo jiné montážní zařízení, vložte čtyři montážní šrouby do otvorů montážního zařízení a do otvorů pro šrouby montážního držáku VESA.



DŮLEŽITÉ: Při montáži monitoru na stěnu nebo otočné rameno postupujte podle pokynů výrobce montážního zařízení.

DŮLEŽITÉ: Pro dosažení optimálního výkonu monitoru a čistoty obrazu monitor neotáčejte o 90 stupňů do orientace na výšku.

2 Používání monitoru

Software a nástroje

Software ovládacího panelu NVIDIA je třeba stáhnout z adresy <http://www.geforce.com/drivers>. Chcete-li použít režim NVIDIA G-SYNC, musíte mít grafickou kartu, jež je kompatibilní s režimem G-SYNC. Seznam kompatibilních karet je k dispozici na adrese <http://www.geforce.com/hardware/technology/g-sync/supported-gpus>.

Optický disk, pokud je dodán s monitorem, obsahuje soubory, které můžete nainstalovat do počítače. Pokud nemáte optickou jednotku, můžete soubory stáhnout z adresy <http://www.hp.com/support>.

- Soubor INF (Informace)
- Soubory ICM (Image Color Matching) (jeden pro každý zkalibrovaný barevný prostor)

Povolení režimu G-SYNC

Povolení monitoru pro režim G-SYNC:

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu systému Windows® a vyberte možnost **Ovládací panel NVIDIA**.
2. Z odkazů vlevo vyberte možnosti **Displej** a **Nastavení režimu G-SYNC**.
3. Zaškrtněte políčko s názvem **Povolit režim G-SYNC**.

Informační soubor

Soubor INF definuje prostředky monitoru používané operačními systémy Windows k zajištění kompatibility s grafickým adaptérem počítače.

Tento monitor je kompatibilní s funkcí Plug and Play operačního systému Windows, bude proto správně fungovat i bez instalace souboru INF. Kompatibilita monitoru s funkcí Plug and Play vyžaduje, aby byla grafická karta počítače kompatibilní se standardem VESA DDC2 a aby byl monitor připojen přímo ke grafické kartě. Funkce Plug and Play nebude funkční, pokud bude monitor připojen přes samostatné konektory typu BNC nebo distribuční vyrovnávací paměti či krabice.

Soubor Image Color Matching (Korekce Barev)

Soubory ICM jsou datové soubory, které spolu s grafickými programy slouží ke konzistentnímu přenosu barev z obrazovky monitoru do tiskárny a ze skeneru do obrazovky monitoru. Tento soubor je aktivován grafickými programy, které tuto funkci podporují.



POZNÁMKA: Profil barev .ICM je napsán tak, aby vyhovoval specifikaci konsorcia ICC (International Color Consortium) pro formát profilu.

Instalace souborů INF a ICM

Po zjištění, co musíte aktualizovat, použijte k instalaci soubory jednu z následujících metod.

Instalace z optického disku (k dispozici ve vybraných oblastech)

Postup instalace souborů INF a ICM do počítače z optického disku, pokud je součástí dodávky:

1. Vložte optický disk do optické jednotky počítače. Zobrazí se nabídka optického disku.
2. Prohlédněte si soubor **HP Monitor Software Information** (Informace o softwaru pro monitory HP).
3. Zvolte položku **Instalovat software ovladače monitoru**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Zkontrolujte, zda se v ovládacím panelu Zobrazení systému Windows objeví správné hodnoty rozlišení a obnovovacích frekvencí.

Stažení z webu

Pokud nemáte k dispozici počítač nebo zdrojové zařízení s optickou jednotkou, můžete si nejnovější verzi souborů INF a ICM stáhnout z webu podpory monitorů HP.

1. Přejděte na <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software a ovladače**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce, vyberte svůj monitor a stáhněte si software.

Použití obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display)

Obrazovkovou nabídku OSD (On-Screen Display) lze použít k úpravě obrazu podle vašich preferencí zobrazení. K nabídce OSD můžete přistupovat a provádět v ní změny pomocí tlačítek na zadní straně monitoru.

Pokud chcete přejít do nabídky OSD a provádět úpravy, postupujte takto:

1. Není-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení.
2. Chcete-li přejít do nabídky OSD, stiskněte tlačítka **Nabídka** na zadní straně monitoru.
3. K procházení nabídkou OSD nahoru stiskněte tlačítko **Plus** nebo dolů tlačítko **Minus** na zadní straně monitoru.
4. Chcete-li v nabídce OSD vybrat položku, zvýrazněte ji pomocí tlačítek **Plus** nebo **Minus** a poté danou funkci vyberte stisknutím tlačítka **OK**.
5. Pomocí tlačítek **Plus** nebo **Minus** upravte měřítko.
6. Poté, co funkci upravíte, vyberte možnost **OK** pro uložení nastavení a poté vyberte možnost **Ukončit** v hlavní nabídce.

Hlavní menu	Popis
Světelnost (nebo NVIDIA LightBoost)	Slouží k nastavení úrovně jasu obrazovky. Výchozí nastavení výrobce je 100. Když je povolena technologie NVIDIA 3D Vision, změní se světelnost na možnost NVIDIA LightBoost.
Ovládání barev	Slouží k výběru a úpravě barvy obrazovky a režimů zobrazení.
Ovládání vstupu	Slouží k výběru vstupního videosignálu (DisplayPort nebo HDMI).

Hlavní menu	Popis
Nastavení zobrazení	Slouží k úpravě obrazu displeje a času odezvy.
Ovládání napájení	Slouží k úpravě nastavení napájení.
Ovládání nabídky	Slouží k úpravě ovládacích prvků nabídky OSD.
Správa	Slouží k vrácení všech nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce.
Osvětlení okolí	Slouží k úpravě osvětlení okolí monitoru.
Jazyk	Vybere jazyk zobrazení nabídky OSD.
Informace	Vybere a zobrazí důležité informace o monitoru.
Konec	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

Výběr rychlejší doby odezvy pro hraní her

Nastavení rychlejší doby odezvy:

1. Otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Nastavení zobrazení** a poté **Doba odezvy**.
3. V nabídce **Doba odezvy** vyberte jednu z následujících úrovní:

Úroveň 1

Úroveň 2 (rychlá)

Úroveň 3 (výchozí)

Úroveň 4

Úroveň 5

Úroveň 6 (nejrychlejší)



POZNÁMKA: Doba odezvy výchozího nastavení je optimalizována pro herní účely G-SYNC. Doba odezvy může být upravena až na 1 ms v nabídce displeje. Všechny technické údaje výkonu představují typické technické údaje poskytované výrobcí součástí společnosti HP, skutečný výkon zařízení se může lišit.

Použití režimu hlubokého spánku

Ve výchozím nastavení je povoleno, že monitor přejde do režimu snížené spotřeby, který se nazývá režim hlubokého spánku. K tomu dojde 13 minut poté, co hostitelský počítač vyše signál režimu nízké spotřeby (který značí nepřítomnost horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu).

Po přechodu do režimu hlubokého spánku ztmavne obrazovka, vypne se podsvícení, kontrolka napájení bude svítit oranžově a monitor bude mít spotřebu nižší než 0,5 W.

Monitor se z režimu hlubokého spánku probudí, když do něj hostitelský počítač vyše aktivní signál (např. pokud aktivujete myš nebo klávesnici). Hluboký spánek můžete vypnout v nabídce OSD. Stisknutím tlačítka **Nabídka** na zadní straně monitoru otevřete nabídku OSD. V nabídce OSD vyberte možnost **Řízení napájení**. Poté vyberte buď možnost **Hluboký spánek DP** nebo **Hluboký spánek HDMI**. Poté vyberte možnost **Vypnuto**.

Výběr režimu slabého modrého světla

Snížení modrého světla, které displej vyzařuje, sníží expozici očí modrému světlu. Monitory HP nabízejí nastavení pro snížení výstupu modrého světla a při čtení obsahu na obrazovce vytváří uvolněnější a méně stimulující obraz. Chcete-li monitor nastavit na pohodlné zobrazení světla, postupujte podle kroků níže.

1. Stiskněte jedno z tlačítek OSD na monitoru a zobrazte ikony nabídky OSD na obrazovce.
2. Vyberte ikonu **Režimy zobrazení**  a otevřete nabídku **Režimy zobrazení** nebo vyberte ikonu **Nabídka** . Poté vyberte možnosti **Ovládání barev > Režimy zobrazení**.
3. Zvolte jedno z následujících nastavení:
 - Low Blue Light (Slabé modré světlo) – modré světlo pro lepší pohodlí očí
 - Night (Noc) – nastavuje monitor na nejnižší výstup modrého světla

 **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. V této příručce je popsáno správné uspořádání pracoviště, správná poloha těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* také poskytuje důležité informace týkající se elektrické a mechanické bezpečnosti. *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy* lze také nalézt na Internetu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

Zapnutí přetaktování

Vylepšené přetaktování monitoru přináší vyšší obnovovací frekvenci, která poskytuje méně rozmazané pohyblivé objekty a snižuje vstupní čekací dobu. Chcete-li zapnout přetaktování, postupujte podle těchto kroků.

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Nastavení zobrazení** a poté **Přetaktování**. Poté vyberte možnost **Zapnuto**, čímž zapnete přetaktování.

 **POZNÁMKA:** Přetaktování může mít za následek blikání nebo jiné negativní efekty, které se mohou odvíjet od celkové konfigurace systému nebo externích zdrojových zařízení připojených k monitoru a případně i technických údajů panelu monitoru. Tyto efekty můžete vyřešit nebo snížit tím, že vypnete přetaktování a nastavíte nižší obnovovací frekvenci.

3 Podpora a odstraňování problémů

Řešení obecných potíží

V následující tabulce je uveden seznam možných problémů, možné příčiny jednotlivých problémů a doporučená řešení.

Problém	Možná příčina	Řešení
Obrazovka je prázdná nebo bliká.	Síťový kabel je odpojený.	Připojte síťový kabel monitoru.
	Monitor je vypnutý.	Stiskněte tlačítko napájení monitoru.
	Videokabel není připojen.	Připojte videokabel ke zdrojovému zařízení a monitoru. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý. Další informace naleznete v kapitole Připojení kabelů na stránce 5 .
	Systém je ve spánkovém režimu.	Pro odchod z režimu spánku stiskněte mezerník na klávesnici nebo pohněte myš.
	Videokarta není kompatibilní.	Vyměňte videokartu nebo připojte videokabel k jednomu ze zdrojů videa nacházejících se v počítači. Seznam kompatibilních videokaret NVIDIA G-SYNC je k dispozici na adrese http://www.geforce.com/hardware/technology/g-sync/supported-gpus .
Obraz je příliš tmavý.	Nastavení jasu je příliš nízké.	Otevřete nabídku OSD a výběrem možnosti Jas podle potřeby upravte měřítko jasu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva Input Signal Not Found (Vstupní signál nenalezen).	Videokabel monitoru je odpojený.	Propojte příslušný kabel videosignálu mezi počítač a monitor. Napájení počítače musí být během připojování videokabelu vypnuté.
Na obrazovce se zobrazí zpráva Input Signal Out of Range (Vstupní signál mimo rozsah).	Rozlišení videa a/nebo obnovovací frekvence jsou nastaveny na vyšší hodnotu, než jakou monitor podporuje.	Změňte nastavení na podporované hodnoty (viz Přednastavená rozlišení displeje na stránce 22).
Monitor je vypnutý, ale nezdá se, že by přešel do úsporného režimu s nízkou spotřebou energie.	Režim spánku monitoru je zakázán.	Otevřete nabídku OSD a vyberte nabídku možnost Řízení napájení . Poté vyberte buď možnost Hluboký spánek DP nebo Hluboký spánek HDMI . Poté vyberte možnost Vypnuto .
Zobrazí se OSD Lockout (Nabídka na obrazovce uzamčena).	Je aktivována funkce uzamčení nabídky na obrazovce.	Funkci OSD Lockout (OSD uzamčeno) vypnete stisknutím tlačítka Nabídka na bočním panelu a jeho podržením po dobu 10 sekund.

Uzamčení nabídky OSD

Přidržíte-li tlačítko **Nabídka** po dobu deseti sekund, dojde k uzamčení funkce tlačítka. Opětovným přidržením tlačítka na dobu deseti vteřin můžete funkci obnovit. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je displej zapnutý, zobrazuje aktivní signál a nabídka OSD není aktivní.

Kontakt zákaznické podpory

Pro řešení problému s hardwarem nebo softwarem přejděte na adresu <http://www.hp.com/support>. Na těchto stránkách můžete vyhledat další informace o produktu včetně odkazů na diskuzní fóra a pokynů k odstraňování potíží. Najdete zde také informace o tom, jak kontaktovat společnost HP a otevřít případ podpory.

Příprava na volání technické podpory

Jestliže nemůžete vyřešit problém pomocí tipů pro řešení problémů v tomto oddíle, bude pravděpodobně nutné zavolat technickou podporu. Před voláním si připravte následující informace:

- Produktové číslo monitoru
- Sériové číslo monitoru
- Datum zakoupení na faktuře
- Podmínky, za jakých došlo k potíži
- Zobrazená chybová zpráva
- Konfigurace hardwaru
- Název a verze hardwaru a softwaru, který používáte

Vyhledání sériového a produktového čísla

Sériové číslo a číslo produktu se nachází na štítku na spodním okraji čela displeje. Tato čísla budete potřebovat v případě, že kontaktujete společnost HP ohledně svého modelu monitoru.



4 Údržba monitoru

Pokyny pro údržbu

Zdokonalení výkonu a prodloužení životnosti monitoru:

- Neotevírejte kryt monitoru ani se nepokoušejte vlastními silami produkt opravit. Používejte pouze ovládací prvky uvedené v uživatelské příručce. Pokud monitor nefunguje správně nebo pokud došlo k jeho pádu nebo poškození, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo servisní středisko společnosti HP.
- Použijte pouze napájecí zdroj a připojení, které je vhodné pro tento monitor, jak je uvedeno na štítku na zadní straně monitoru.
- Celkový proudový odběr produktů připojených k zásuvce nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušné elektrické zásuvky a celkový proudový odběr produktů připojených ke kabelu nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušného kabelu. Informace o proudovém odběru (AMPS nebo A) naleznete na štítku každého zařízení.
- Umístěte monitor blízko zásuvky, která je snadno přístupná. Při odpojování kabelu monitoru uchopte pevně zástrčku a vytáhněte ji ze zásuvky. Nikdy neodpojujte monitor táhnutím za kabel.
- Pokud monitor nepoužíváte, vypněte ho. Životnost monitoru lze podstatně prodloužit, pokud používáte program spořiče obrazovky a monitor, pokud ho nepoužíváte, vypínáte.



POZNÁMKA: Monitory s „vypáleným obrazem“ nejsou kryty zárukou společnosti HP.

- Štěrbiny a otvory ve skříni monitoru jsou určeny k ventilaci. Tyto otvory nesmí být zakryty ani jinak blokovány. Nikdy nestrkejte žádné předměty do štěrbin nebo otvorů ve skříni monitoru.
- Chraňte monitor před pádem a neumísťujte ho na nestabilní povrch.
- Na napájecí kabel nic nepokládejte. Nešlapejte na kabel.
- Monitor by měl být na dobře větraném místě a neměl by být vystaven nadměrnému světlu, horku ani vlhku.

Čištění monitoru

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
2. Měkkým, antistatickým, čistým hadříkem otřete prach na obrazovce a krytu monitoru.
3. Při situacích vyžadujících náročnější čištění použijte roztok 50/50 vody a isopropyl alkoholu.



DŮLEŽITÉ: Nastříkejte čistič na utěrku a navlhčenou utěrkou jemně otřete povrch obrazovky. Nikdy nestříkejte čistič přímo na povrch obrazovky. Mohl by proniknout za rámeček a poškodit elektroniku.

DŮLEŽITÉ: K čištění obrazovky a skříňe monitoru nepoužívejte žádné látky na bázi ropy, jako je benzen, ředidla nebo jakékoli těkavé látky. Tyto chemikálie mohou monitor poškodit.

Přeprava monitoru

Původní obalovou krabici si uschovejte. Je možné, že ji budete potřebovat při přepravě monitoru.

A Technické údaje



POZNÁMKA: Všechny technické specifikace představují typické parametry získané od výrobců komponent HP; skutečný výkon zařízení se může lišit.

Pro nalezení nejnovějších technických údajů nebo dalších specifikací tohoto produktu jděte na <http://www.hp.com/go/quickspecs/> a vyhledejte specifický model monitoru a najděte jeho příslušné specifikace.

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	68,47 cm	27 palce
Typ	QHD	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 68,47 cm	Úhlopříčka 27 palců
Sklon	-5° až 23°	
Nastavení výšky	130 mm	5,12 palce
Hmotnost		
Bez stojanu	4,28 kg	9,44 libry
Se stojanem	6,42 kg	14,15 libry
Rozměry (včetně stojanu)		
Výška	53,36 cm	21,01 palce
Hloubka	27,25 cm	10,73 palce
Šířka	61,4 cm	24,17 palce
Maximální grafické rozlišení	DP 2560 × 1440 (se zapnutým přetaktováním na 165 Hz) DP 2560 × 1440 (se zapnutým přetaktováním na 144 Hz) HDMI 2560 × 1440 (60 Hz)	
Optimální grafické rozlišení	2560 × 1440	
Textový režim	640 × 480	
Statický kontrastní poměr	Obvyklý 1000:1	
Rozteč bodů	0,233 mm × 0,233 mm	
Pixelů na palec	108,97 PPI	
Horizontální frekvence	DP (s vypnutým přetaktováním) = 34 až 222 kHz DP (se zapnutým přetaktováním) = 34 až 240 kHz HDMI = 30 až 140 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	DP (s vypnutým přetaktováním) = 30 až 144 Hz DP (se zapnutým přetaktováním) = 30 až 165 Hz HDMI = 24 až 60 Hz	

Technické údaje	Hodnota
Doba odezvy	Výchozí doba odezvy monitoru je 5 ms. Pomocí nabídky displeje ji můžete upravit na nejnižší možnou hodnotu 1 ms. Všechny technické údaje výkonu představují typické technické údaje poskytované výrobcí součástí společnosti HP, skutečný výkon zařízení se může lišit.
Požadavky na okolní prostředí	
Teplota	
Provozní teplota	5 °C až 35 °C 41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-20 °C až 60 °C -4 °F až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %
Nadmořská výška	
Při provozu	0 až 5 000 m 0 až 16 400 ft
Skladování	0 až 12 192 m 0 až 40 000 ft
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 50/60 Hz
Naměřená spotřeba energie	
Plný výkon	120 W
Typické nastavení	75 W
Spánek	< 0,5 W (po 13 minutách)
Vyp	< 0,5 W (po 14 minutách)
Vstupní terminály	Jeden port HDMI a jeden port DisplayPort

Přednastavená rozlišení displeje

Níže uvedená rozlišení displeje jsou nejčastěji používané režimy a současně výchozí nastavení. Monitor tyto přednastavené režimy rozpozná automaticky a ty se ve správné velikosti a vystředěné zobrazí na obrazovce.

Přednastavená rozlišení displeje
640 × 480 při 60 Hz
800 × 600 při 60 Hz
1024 × 768 při 60 Hz
2560 × 1440 při 60 Hz

Spuštění uživatelských režimů

Signál grafické karty může někdy vyžadovat režim, který není přednastavený, jestliže:

- Nepoužíváte standardní grafický adaptér.
- Nepoužíváte předvolený režim.

V takové situaci budete pravděpodobně muset upravit parametry obrazovky monitoru pomocí zobrazení na obrazovce. Změny mohou být provedeny pro libovolný nebo každý z těchto režimů a uloženy do paměti. Monitor automaticky uloží nové nastavení a nový režim rozpozná stejně jako v případě přednastaveného režimu. Kromě přednastavených továrních režimů je k dispozici minimálně 10 uživatelských režimů, které lze zadat a uložit.

Napájecí adaptér

Výrobce	Číslo modelu	Jmenovitý proud napájecího zdroje
Delta	ADP-120MH TF	19,5 V ss při 6,15 A – 120 W

Funkce pro úsporu energie

Monitor podporuje režim snížené spotřeby energie. Do stavu snížené spotřeby energie je monitor uveden poté, kdy zjistí, že chybí horizontální a/nebo vertikální synchronizační signál. Po zjištění, že tyto signály chybí, obrazovka ztmavne, podsvícení se vypne a kontrolka napájení změní barvu na oranžovou. Když je monitor ve stavu snížené spotřeby energie, bude mít spotřebu <0,5 W. Předtím, než se monitor vrátí zpět do normálního provozního stavu, potřebuje krátkou dobu na zahřátí.

Pokyny týkající se nastavení režimu úspory energie (bývá označován jako funkce řízení spotřeby) naleznete v příručce k počítači.



POZNÁMKA: Výše popsaná funkce úspory energie funguje pouze v případě, že je monitor připojen k počítači, který má funkce úspory energie.

Volbou nastavení v utilitě časovače vypnutí můžete také monitor naprogramovat tak, aby v předem zadanou dobu přešel do stavu snížené spotřeby energie. Když utilita časovače vypnutí přepne monitor do stavu snížené spotřeby energie, kontrolka napájení oranžově bliká.

B Usnadnění

Společnost HP navrhuje, vydává a prodává produkty a služby, které může používat kdokoli, včetně lidé s postiženími, a to jak samostatně nebo s příslušnými pomocnými zařízeními.

Podporované pomocné technologie

Produkty HP podporují širokou škálu pomocných technologií operačního systému a mohou být nakonfigurovány pro práci s dalšími pomocnými technologiemi. Pro získání dalších informací o pomocných funkcích použijte funkci hledání na takovém zdrojovém zařízení, které je připojeno k monitoru.



POZNÁMKA: Pro další informace o konkrétních produktech pomocných technologií kontaktujte zákaznickou podporu tohoto produktu.

Kontakt zákaznické podpory

My dostupnost našich produktů a služeb neustále vylepšujeme, a zpětnou vazbu od uživatelů uvítáme. Máte-li s některým z produktů problém, nebo pokud nám chcete něco sdělit o funkcích usnadnění přístupu, které vám pomohly, kontaktujte nás od pondělí do pátku, od 6.00 do 21.00 horského času, na čísle (888) 259-5707. Pokud jste neslyšící nebo nedoslýchaví a používáte TRS/VRS/WebCapTel, se žádostmi o technickou podporu nebo pokud máte dotazy k usnadnění přístupu, kontaktujte nás telefonicky od pondělí do pátku, od 6.00 do 21.00 horského času, na čísle (877) 656-7058.