



# Uživatelská příručka

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

AMD, FreeSync a Radeon jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky či registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC. 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 produktech**





Tato příručka popisuje funkce, které jsou společné většině modelů. Některé funkce nemusí být na vašem produktu dostupné. Pro přístup k nejnovější uživatelské příručce přejděte na stránku <http://www.hp.com/support> a vyberte svou zemi. Vyberte možnost **Vyhledejte svůj produkt** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

První vydání: Červenec 2016

Katalogové číslo dokumentu: 907149-221

## 0 této příručky

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

- 
-  **VAROVÁNÍ!** Text označený tímto způsobem znamená, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.
  -  **UPOZORNĚNÍ:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.
  -  **POZNÁMKA:** Text označený tímto symbolem poskytuje důležité doplňující informace.
  -  **TIP:** Text zdůrazněný tímto způsobem poskytuje užitečné rady.
- 



Tento produkt obsahuje technologii HDMI.



---

# Obsah

<b>1 Začínáme</b>	<b>1</b>
Důležité bezpečnostní informace	1
Vlastnosti a součásti produktu	2
Vlastnosti	2
Komponenty na zadní straně	3
Nastavení monitoru	4
Při nastavování monitoru postupujte opatrně	4
Přípevnění podstavce monitoru	5
Připojení kabelů	6
Nastavení monitoru	8
Zapnutí monitoru	9
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	9
Montáž monitoru	10
Odstranění podstavce monitoru	10
Přípevnění montážního držáku VESA	11
<b>2 Používání monitoru</b>	<b>12</b>
Software a nástroje	12
Informační soubor	12
Soubor Image Color Matching (Korekce Barev)	12
Instalace souborů INF a ICM	12
Instalace z optického disku (k dispozici ve vybraných oblastech)	12
Stažení z webu	13
Používání softwaru My Display	13
Stahování softwaru	13
Použití softwaru	13
Použití obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display)	13
Použití režimu automatického spánku	14
Nastavení režimu slabého modrého světla	14
<b>3 Podpora a odstraňování problémů</b>	<b>16</b>
Řešení obecných potíží	16
Uzamčení tlačítek	16
Podpora produktu	17
Příprava na volání technické podpory	17
Umístění štítku s parametry produktu	18

<b>4 Údržba monitoru .....</b>	<b>19</b>
Pokyny pro údržbu .....	19
Čištění monitoru .....	20
Přeprava monitoru .....	20
<b>Dodatek A Technické údaje .....</b>	<b>21</b>
Přednastavená rozlišení displeje .....	22
Spuštění uživatelských režimů .....	23
Napájecí adaptér .....	23
Funkce pro úsporu energie .....	23
<b>Dodatek B Usnadnění .....</b>	<b>24</b>
Podporované pomocné technologie .....	24
Kontakt zákaznické podpory .....	24

# 1 Začínáme

## Důležité bezpečnostní informace

Součástí dodávky monitoru je síťový napájecí kabel. Pokud použijete jiný kabel, použijte pouze zdroj napájení a připojení vhodné pro tento monitor. Informace o správné sadě napájecího kabelu k použití s monitorem získáte v kapitole *Důležité informace o produktu*, která je součástí optického disku, pokud je k dispozici, nebo v sadě s dokumentací.

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

- Napájecí kabel zapojte 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. Netahejte za vodič ani za kabel. Kabel při odpojování ze zásuvky střídavého proudu držte za zástrčku.

Pokud se chcete vyhnout vážným poraněním, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. Popisuje správné nastavení pracovní stanice, správné držení těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů a obsahuje důležité informace o bezpečném používání elektrických a mechanických zařízení. Tuto příručku najdete na webové adrese <http://www.hp.com/ergo>.

**UPOZORNĚNÍ:** 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, pokud dojde k poškození, abyste měli možnost zařízení v případě selhání ochrany proti přepětí 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.

**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

Tento produkt je displej, jenž dovede používat technologii AMD FreeSync™ poskytující lepší zážitek z hraní počítačových her a plynulý, pohotový, netrhaný výkon při každé změně obrazu na obrazovce. Externí zdroj připojený k displeji musí mít nainstalován ovladač FreeSync.

Technologie AMD FreeSync byla navržena s cílem odstranit přerušovanou reprodukci a trhání obrazu při hraní her a sledování videí. Dosáhne toho uzamčením obnovovací frekvence displeje na hodnotě snímkové frekvence grafické karty. Konkrétní možnosti zjistíte u výrobce vaší součásti nebo systému.

---

 **DŮLEŽITÉ:** Jsou vyžadovány displeje vyhovující čipům APU v grafických kartách řady AMD Radeon™ a/nebo AMD A-Series s adaptivní synchronizací DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync. K podpoře technologie FreeSync prostřednictvím HDMI je vyžadován ovladač Crimson 15.11 od společnosti AMD (nebo novější).

 **POZNÁMKA:** Adaptivní obnovovací frekvence se liší podle displeje. Další informace jsou k dispozici na stránce [www.amd.com/freesync](http://www.amd.com/freesync).


---

Chcete-li na displeji povolit technologii FreeSync, stiskněte na monitoru tlačítko Menu (Nabídka) a otevřete obrazovkovou nabídku OSD (On-Screen Display). Vyberte možnosti **Color Control** (Ovládání barev) > **Viewing Modes** (Režimy zobrazení) > **Gaming** (Hraní her).

Displej podsvícený diodami (LED) emitujícími světlo má aktivní matici, panel AMVA+. Vybrané funkce displeje:

- Zobrazitelná oblast o úhlopříčce 68,47 cm (27 palců) s rozlišením 3840 × 2160 UHD, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení
- Možnost náklonu pro snadné sledování z pozice vsedě nebo vestoje nebo při pohybu z jedné strany monitoru na druhou
- Port USB Type-C pro nabíjení a DisplayPort (pouze vybrané produkty)
- Video vstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Videovstup DisplayPort
- Podpora funkce Plug and Play, pokud ji podporuje operační systém
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display) v 10 jazycích
- Software My Display pro nastavení monitoru v systému Windows
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na digitálních vstupech
- Disk se softwarem a dokumentací obsahující ovladače monitoru a dokumentaci k produktu
- Montážní držák VESA pro připojení displeje na zařízení nebo otočné rameno na zdi

---

 **POZNÁMKA:** Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v *Důležitých informacích o produktu*, dodaných na mediálním disku – je-li součástí dodávky – nebo v sadě dokumentace. Nejnovější uživatelské příručky nebo příručky pro váš produkt naleznete na stránce <http://www.hp.com/support>. Vyberte možnost **Vyhledejte svůj produkt** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

---



## Komponenty na zadní straně



Komponenta	Funkce
1 Tlačítko Menu	Stisknutím otevřete nabídku OSD, vyberte z nabídky OSD položku nebo nabídku zavřete.
2 Tlačítko Plus Funkční tlačítko 2 – přiřaditelné*	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vpřed nabídkou OSD a ke zvýšení úrovní nastavení.  Je-li nabídka OSD neaktivní, slouží toto tlačítko k přechodu na další aktivní vstupní port (USB-C Video, HDMI, DisplayPort).
3 Tlačítko Minus Funkční tlačítko 3 – přiřaditelné*	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vzad nabídkou OSD a ke snížení úrovní nastavení.  Je-li zavřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k otevření nabídky Viewing Modes (Režimy zobrazení).
4 Tlačítko OK Funkční tlačítko 4 – přiřaditelné*	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k potvrzení výběru.  Je-li zavřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k otevření nabídky Information (Informace).
5 Tlačítko napájení	Je-li monitor vypnutý, pro jeho zapnutí stiskněte toto tlačítko.
6 DisplayPort	Slouží k připojení DisplayPort kabelu od zdrojového zařízení k monitoru.
7 Port HDMI2.0	Slouží k připojení kabelu HDMI ze zdrojového zařízení k monitoru.  Doporučené rozlišení: 3840 × 2160 (60 Hz)
8 Port HDMI1.4	Slouží k připojení kabelu HDMI ze zdrojového zařízení k monitoru.  Doporučené rozlišení: 2560 × 1440 (60 Hz)
9 Port USB Type-C (pouze vybrané produkty)	Slouží k připojení kabelu USB Type-C ze zdrojového zařízení k monitoru.
10 Napájecí konektor	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.

\* Funkční tlačítka 2–4 můžete použít k procházení nabídkou OSD v závislosti na kontrolkách nad tlačítky, které se aktivují při otevření nabídky OSD.



**POZNÁMKA:** Funkční tlačítka v nabídce OSD můžete přikonfigurovat pomocí funkce **Přiřadit tlačítko** pro rychlý výběr nejčastěji používaných operací.

# Nastavení monitoru

## Při nastavování monitoru postupujte opatrně

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 toto nastane, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.

Pokud instalujete podstavec, položte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou látkou. Tím zabráníte poškrábání, poničení nebo rozbití obrazovky.



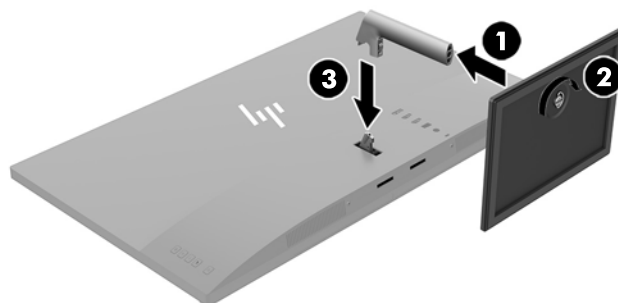
**POZNÁMKA:** Váš monitor se může od monitoru na obrázku lišit.

## Přípevnění podstavce monitoru


**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Obrazovka je křehká. Vyvarujte se doteků nebo tlaku na monitor; mohlo by to způsobit škody.

**💡 TIP:** Zvažte umístění displeje, protože od rámečku by se mohlo odrážet okolní světlo a jasné povrchy.


1. Vyjměte monitor z krabice a položte jej na rovnou plochu displejem dolů na čistou, suchou látku.
2. Připevněte podstavec k monitoru vložení stojanu (1) do podstavce (2) a poté do panelu monitoru (3), dokud se zacvaknutím nezapadne na místo.




## Připojení kabelů

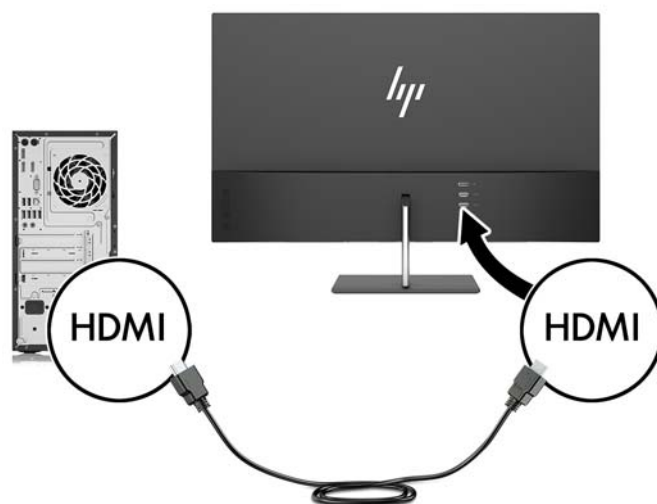
 **POZNÁMKA:** Monitor je dodáván s vybranými kabely. Ne všechny kabely uvedené v této části jsou dodávány s monitorem.

1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Připojte videokabel.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné video signály. Vstupy mohou být vybrány stisknutím tlačítka **Minus** nebo pomocí obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display) stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) a výběrem možnosti **Input Control** (Řízení vstupu).


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

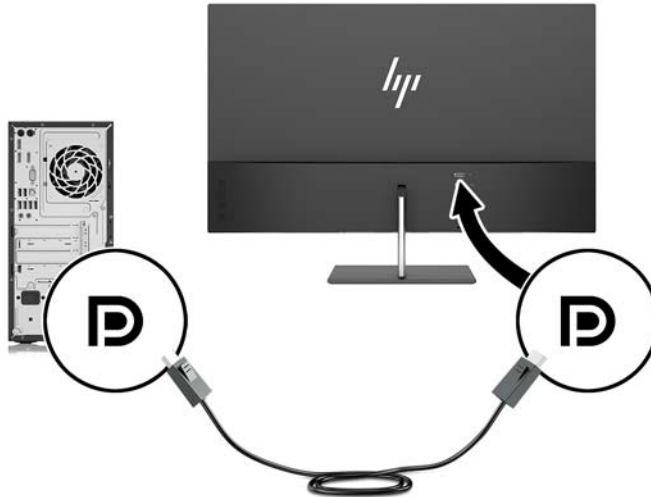
 **POZNÁMKA:** Dolní port HDMI podporuje maximální grafické rozlišení 2560 × 1440 (60 Hz).



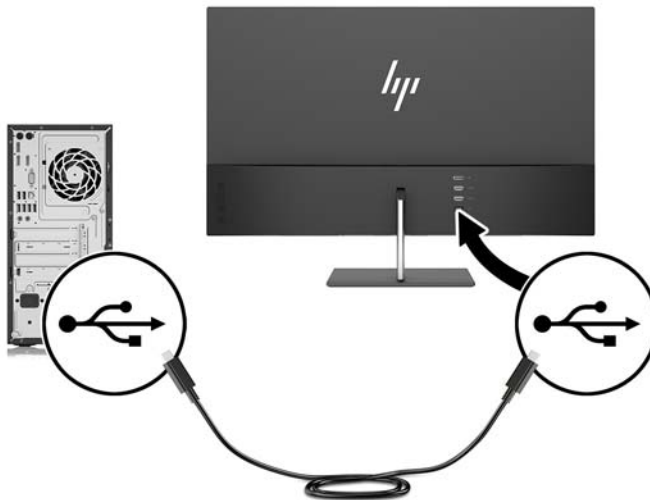
- Jeden konec kabelu DisplayPort připojte k portu DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec k portu DisplayPort zdrojového zařízení.

Funkce automatického přepínání vstupu přepíná mezi vstupem HDMI a vstupem DisplayPort.

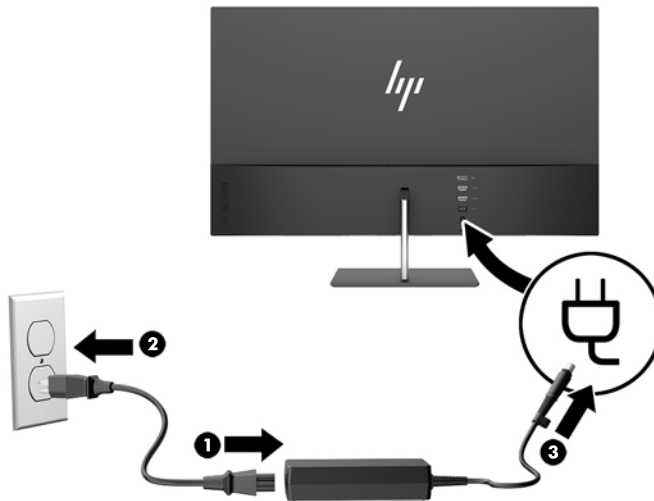
 **POZNÁMKA:** Port USB Type-C monitoru může také fungovat jako zvukový vstup / vstup videa DisplayPort při připojení ke zdrojovému zařízení USB Type-C. Chcete-li přepnout na vstup USB Type-C, stiskněte jedno z tlačítek panelu nabídky OSD pro otevření nabídky OSD a poté vyberte možnosti **Input Control** (Řízení vstupu) > **USB-C Video**.



3. Připojte jeden konec kabelu USB Type-C do portu USB Type-C na zadní straně monitoru a druhý konec do portu USB Type-C zdrojového zařízení. Používejte pouze kabel USB Type-C schválený společností HP, který byl dodán s monitorem. (pouze vybrané produkty)



4. Připojte jeden konec napájecího kabelu k adaptéru střídavého proudu (1) a druhý konec do uzemněné zásuvky střídavého proudu (2) a poté připojte kulatý konec adaptéru střídavého proudu 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.

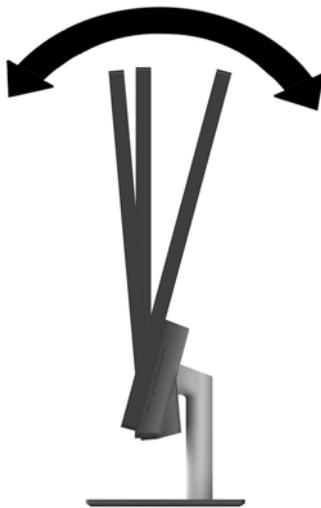
Napájecí kabel připojte pouze do uzemněné a kdykoliv volně přístupné zásuvky střídavého proudu.

Odpojte napájení ze zařízení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.

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. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu jej uchopte za zástrčku.

## Nastavení monitoru

Panel monitoru nakloňte dopředu nebo dozadu tak, abyste jej měli pohodlně v úrovni očí.



## Zapnutí monitoru

1. Stisknutím tlačítka napájení na zdrojovém zařízení jej zapnete.
2. Zapnete monitor stisknutím tlačítka vypínače na zadní části.



**UPOZORNĚNÍ:** Pokud se na monitoru po dobu 12 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:** Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný účinek, je možné že je zapnuta funkce Power Button Lockout. Tuto funkci vypnete, když stisknete tlačítko napájení monitoru po dobu 10 sekund.

**POZNÁMKA:** V nabídce OSD můžete vypnout kontrolku napájení. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) na monitoru a poté vyberte možnosti **Power Control** (Řízení napájení) > **Power LED** (Kontrolka napájení) > **Off** (Vypnout).

Po zapnutí monitoru je po dobu pěti sekund zobrazena zpráva o jeho stavu. Zpráva zobrazí informaci, který vstup je aktuálně aktivním signálem, stav nastavení zdroje automatického zapínání (zapnuto nebo vypnuto; výchozí nastavení je On (Zapnuto)), aktuální přednastavené rozlišení a doporučené přednastavené rozlišení.

Monitor automaticky kontroluje signálové vstupy, zda je na nich aktivní vstup, a tento vstup zobrazuje.

## Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz


Model monitorů IPS disponují technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching), která umožňuje obzvlášť široké úhly sledování a vyspělou kvalitu obrazu. Monitory IPS jsou vhodné pro mnoho různých způsobů použití s vyspělou kvalitou obrazu. Tato technologie panelu však není vhodná pro způsoby použití, při nichž je na obrazovce po dlouhou dobu zobrazen statický, stacionární nebo pevný obraz bez použití spořičů obrazovky. Tyto typy použití zahrnují sledování kamerami, videohry, marketingová loga a šablony, které jsou zobrazeny po dlouhou dobu. Statické obrazy mohou způsobit škodu v podobě retenčního obrazu, kdy jsou na monitoru vidět jakési skvrny nebo vodoznaky.

Monitory používané celých 24 hodin denně, u kterých se vyskytne retenční obraz, nejsou kryty zárukou HP. Aby nedošlo k poškození monitoru v podobě retenčního obrazu, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte vhodným způsobem správu napájení, pokud ji váš systém podporuje, aby se displej vypnul vždy, když je systém nečinný.


## Montáž monitoru

Monitor může být připevněn na zeď, otočné rameno nebo jiná upevňovací zařízení

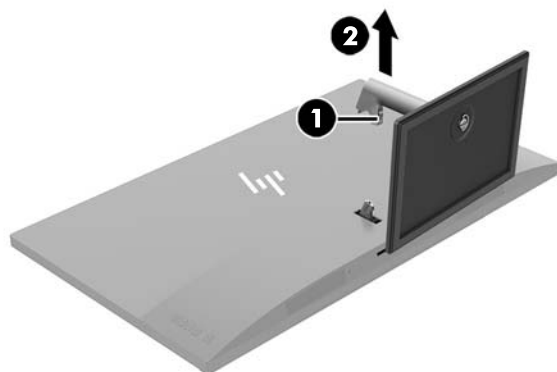
 **POZNÁMKA:** Toto zařízení by mělo podporovat konzolu pro montáž na zeď, uvedenou v UL nebo CSA.

 **UPOZORNĚNÍ:** Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. K uchycení montážního řešení jiného výrobce k tomuto monitoru jsou nutné čtyři šrouby 4 mm se stoupáním závitu 0,7. 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

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


1. Nakloňte monitor dozadu a odpojte a vyjměte z monitoru všechny kabely.
2. Položte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý čistou, suchou látkou.
3. Stiskněte uvolňující západku (1) a vyjměte podstavec z panelu monitoru (2).



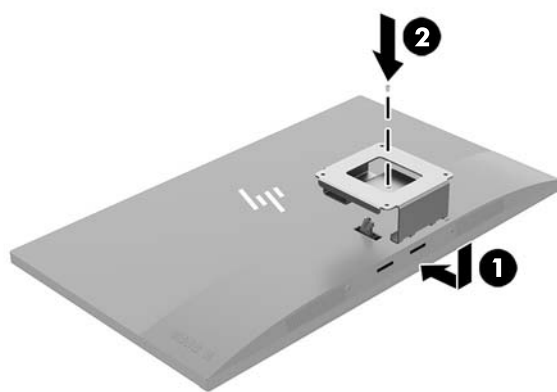


## Přípevnění montážního držáku VESA

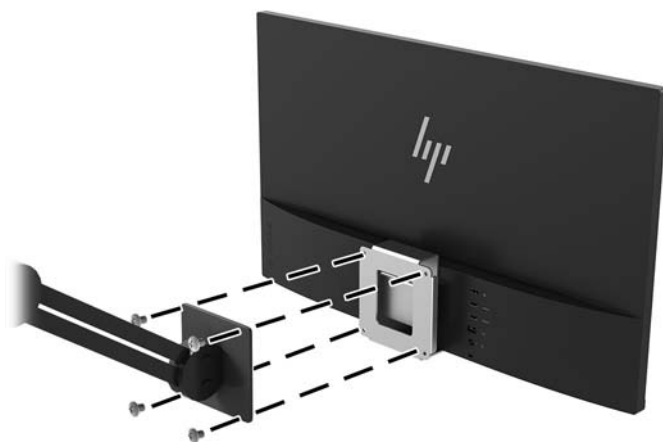
Montážní držák VESA je součástí dodávky monitoru a slouží k připojení panelu monitoru na zeď, otočné rameno nebo jiná upevňovací zařízení.

 **POZNÁMKA:** S nainstalovanou konzolou VESA lze monitor používat pouze v režimu na šířku. Režim na výšku není podporován.

1. Sundejte podstavec monitoru. Viz [Odstranění podstavce monitoru na stránce 10](#).
2. Vyjměte šroub ze středu zadní části panelu monitoru a uschovejte ho.
3. Vložte západku konzoly VESA do zásuvek na zadní straně panelu monitoru, dokud konzola se zacvaknutím nezapadne na místo (1), a poté zajistěte horní stranu konzoly šroubem, který jste vyjmuli ve druhém kroku (2).



4. Pokud chcete připevnit monitor k otočnému rameni nebo jinému montážnímu zařízení, vložte čtyři montážní šrouby do otvorů na montážním zařízení a do otvorů pro šrouby na konzole VESA.



---

## 2 Používání monitoru

### Software a nástroje

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)
- Software My Display

### 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)

Instalace souborů INF a ICM do počítače z optického disku:

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.

## Stahování z webu

Pokud nemáte k dispozici počítač nebo zdrojové zařízení s optickou jednotkou, můžete si nejnovější verzi souborů INF a ICM stáhnout z webových stránek 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.

## Používání softwaru My Display

K nastavení předvoleb pro optimální zobrazení můžete použít software My Display. Můžete vybrat nastavení pro hry, filmy, úpravy fotografií nebo pro práci s dokumenty a tabulkami. Pomocí softwaru My Display také můžete snadno upravit nastavení jako jas, barvu a kontrast.

## Stahování softwaru

Stahování softwaru My Display:

1. Přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte svůj region (zemi) a jazyk.
2. Vyberte možnost **Software a ovladače** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce, vyberte svůj monitor a stáhněte si software.

## Použití softwaru

Postup otevření softwaru My Display:

1. Klepněte na ikonu **HP My Display** na hlavním panelu.  
– nebo –  
Klikněte na tlačítko **Start**.
2. Vyberte možnost **Všechny aplikace**.
3. Vyberte možnost **HP My Display**.
4. Vyberte možnost **HP My Display**.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP My Display.

## Použití obrazkové nabídky OSD (On-Screen Display)

Obrazkovou nabídku OSD (On-Screen Display) lze použít k úpravě obrazu podle vašich preferencí zobrazení. K nastavení můžete získat přístup v nabídce OSD pomocí tlačítek na zadní straně displeje.

Pro přístup k nabídce OSD a provedení úprav postupujte následujícím způsobem:

1. Nemá-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení.
2. Chcete-li přejít do nabídky OSD, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) na monitoru.
3. K procházení nabídkou OSD nahoru stiskněte tlačítko **+** (Plus) nebo dolů tlačítko **-** (Minus) na monitoru.
4. Chcete-li v nabídce OSD vybrat nějakou položku, přejděte na ni pomocí tlačítek **+** nebo **-**, čímž ji zvýrazníte, a poté tuto funkci vyberte stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka).

5. Pomocí tlačítek + a – upravte měřítko.
6. Poté, co funkci upravíte, vyberte možnost **Save and Return** (Uložit a návrat) k uložení nastavení nebo **Cancel** (Storno), pokud nastavení nechcete ukládat. Poté vyberte v hlavní nabídce možnost **Exit** (Konec).

Hlavní nabídka	Popis
Brightness (Jas)	Slouží k nastavení úrovně jasu obrazovky. Výchozí nastavení výrobce je 90.
Contrast (Kontrast)	Nastaví úroveň kontrastu obrazovky. Výchozí nastavení výrobce je 80.
Color Control (Ovládání barev)	Slouží k výběru a nastavení barev na obrazovce.
Input Control (Ovládání vstupu)	Vybere vstupní videosignál.
Image Control (Nastavení zobrazení)	Nastavuje obraz na obrazovce.
Power Control (Ovládání napájení)	Slouží k úpravě nastavení napájení.
Menu Control (Ovládání nabídky)	Slouží k úpravě ovládacích prvků nabídky OSD.
Management (Správa)	Slouží k úpravě nastavení DDC/CI a obnovení všech nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce.
Language (Jazyk)	Vybere jazyk zobrazení nabídky OSD. Výchozí nastavení je Angličtina.
Information (Informace)	Vybere a zobrazí důležité informace o monitoru.
Exit (Konec)	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

## Použití režimu automatického spánku

Tento displej podporuje možnost nabídky OSD nazývanou **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku), která umožňuje povolit nebo zakázat stav snížené spotřeby energie pro displej. Je-li režim automatického spánku povolen (ve výchozím nastavení povolen je), při signalizaci režimu nízké spotřeby energie hostitelským počítačem (nepřítomnost horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu) monitor přejde do stavu snížené spotřeby energie.

Po přechodu do tohoto režimu se sníženou spotřebou energie (režimu spánku) je obrazovka monitoru prázdná, podsvícení je vypnuto a kontrolka napájení svítí oranžově. Je-li monitor v tomto stavu snížené spotřeby energie, je jeho příkon menší než 0,5 W. Z režimu spánku se monitor probudí, když do něj hostitelský počítač vyše aktivní signál (když například aktivujete myš nebo klávesnici).

Režim automatického spánku můžete vypnout v nabídce OSD. Nabídku OSD otevřete stiskem tlačítka **Menu**. V nabídce OSD vyberte možnost **Power Control** (Řízení napájení) > **Auto-Sleep Mode** (Režim spánku) > **Off** (Vypnuto).

## Nastavení režimu slabého modrého světla

Snížení modrého světla, které displej vyzařuje, sníží expozici očí modrému světlu. Monitory HP nabízí 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. Stisknutím tlačítka – (Minus) na monitoru otevřete nabídku **Viewing Modes** (Režimy zobrazení).
2. Zvolte jedno z následujících nastavení světla:

- **Low Blue Light** (Slabé modré světlo) – modré světlo pro lepší pohodlí očí
  - **Night** (Noc) – nastaví monitor na nejnižší výstup modrého světla a sníží dopad na spánek
  - **Reading** (Čtení) – optimalizuje modré světlo i jas při zobrazení ve vnitřních prostorech
3. Vyberte možnost **Save and Return** (Uložit a návrat) pro uložení nastavení a zavřete nabídku Color Control (Ovládání barev).

## 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.
	Tlačítko napájení je vypnuté.	Stiskněte tlačítko napájení. <b>POZNÁMKA:</b> Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný efekt, stiskněte tlačítko napájení po dobu 10 sekund a vypněte tak funkci uzamčení tlačítka napájení.
	Videokabel není správně připojený.	Řádně připojte videokabel. Další informace naleznete v části <a href="#">Připojení kabelů na stránce 6</a> .
	Systém je ve spánkovém režimu.	Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo posunutím myši deaktivujte nástroj pro vypnutí obrazovky.
	Videokarta není kompatibilní.	Otevřete nabídku OSD a vyberte nabídku <b>Input Control</b> (Kontrola vstupu). Nastavte možnost <b>Auto-Switch Input</b> (Vstup automatického vypnutí) na <b>Off</b> (Vypnuto) a ručně vyberte vstup.
Obraz je rozostřený, nejasný nebo příliš tmavý.	Jas je příliš slabý.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnost <b>Brightness</b> (Jas) podle potřeby upravte měřítko jasu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva <b>Check Video Cable</b> (Zkontrolujte videokabel).	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 <b>Input Signal Out of Range</b> (Vstupní signál mimo rozsah).	Rozlišení a/nebo obnovovací frekvence zobrazení jsou nastaveny na vyšší hodnotu, než jakou podporuje váš monitor.	Změňte nastavení na podporované hodnoty (viz <a href="#">Přednastavená rozlišení displeje na stránce 22</a> ).
Monitor je vypnutý, ale nezdá se, že by přešel do úsporného režimu s nízkou spotřebou energie.	Možnost úsporného režimu monitoru je vypnutá.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnosti <b>Power Control</b> (Řízení napájení) > <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatický režim spánku) a potom nastavte automatický režim spánku na <b>On</b> (Zapnuto).
Zobrazí se <b>OSD Lockout</b> (Nabídka na obrazovce uzamčena).	Je aktivována funkce uzamčení nabídky na obrazovce.	Funkci OSD Lockout (OSD uzamčeno) vypnete stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) a jeho podržením po dobu 10 sekund.
Zobrazí se <b>Power Button Lockout</b> (Uzamčení tlačítka napájení).	Funkce uzamčení tlačítka napájení je aktivována.	Tlačítko napájení odemknete jeho stisknutím na 10 sekund.

### Uzamčení tlačítek

Přidržíte-li tlačítko napájení nebo tlačítko Menu po dobu deseti sekund, dojde k uzamčení funkce tlačítek. Můžete obnovit uzamčené funkce lze opětovným přidržením stisknutého konkrétního tlačítka po dobu deseti

vteřin. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je displej napájen, zobrazuje aktivní signál a nabídka OSD není otevřena.

## Podpora produktu

Další informace o používání monitoru naleznete na stránkách <http://www.hp.com/support>. Vyberte odpovídající kategorii podpory a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



**POZNÁMKA:** Uživatelská příručka, referenční materiály a ovladače monitoru jsou dostupné na stránkách <http://www.hp.com/support>.

Zde je k dispozici:

- Online diskuze s technikem HP



**POZNÁMKA:** Když není diskuze podpory dostupná v jistém jazyce, je dostupná v angličtině.

- Vyhledání střediska služeb společnosti HP

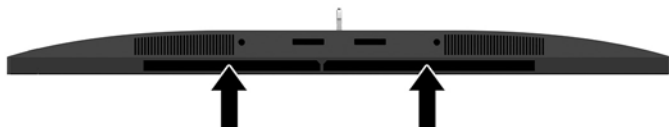
## Příprava na volání technické podpory

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

- Číslo modelu 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

## Umístění štítku s parametry produktu

Štítek s parametry produktu na monitoru obsahuje číslo produktu a sériové číslo. Tato čísla budete potřebovat v případě, že kontaktujete společnost HP ohledně svého modelu monitoru. Štítek s parametry je umístěn na spodní straně panelu 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 zásuvky střídavého proudu 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 neumisťujte ho na nestabilní povrch.
- Na napájecí kabel nic nepokládejte. Nešlapejte na kabel.
- Monitor mějte na dobře větraném místě, nevystavujte jej nadměrnému světlu, horku ani vlhkosti.
- Při odebrání patky stojánku monitoru musíte monitor položit čelem dolů na měkkou podložku, aby se nepoškrábal, nepoškodil nebo nerozbil.

## Čištění monitoru

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel od zadní části jednotky.
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.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Roztok nastříkejte na vlhký hadřík a jemně otřete povrch obrazovky. Nikdy nestříkejte roztok přímo na povrch obrazovky. Může proniknout za rámeček a poškodit elektroniku.

**UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte pro čištění obrazovky ani skříně monitoru čisticí látky, které obsahují jakékoliv materiály na bázi ropy, například benzen, ředidlo, ani žádné jiné těkavé látky. Tyto chemické látky 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.

<b>Displej</b>	Široká obrazovka <b>68,47 cm</b>	Širokoúhlá obrazovka 27 palců
<b>Typ</b>	IPS	
<b>Velikost zobrazitelného obrazu</b>	úhlopříčka <b>68,47 cm</b>	úhlopříčka 27 palců
<b>Sklon</b>	-5 ° až +25 °	
<b>Hmotnost</b>		
Bez stojanu	<b>4,85 kg</b>	10,68 libry
Se stojanem	<b>5,51 kg</b>	12,15 libry
<b>Rozměry (včetně stojanu)</b>		
Výška	<b>42,92 cm</b>	16,9 palce
Hloubka	<b>15,5 cm</b>	6,1 palce
Šířka	<b>61,35 cm</b>	24,15 palce
<b>Maximální grafické rozlišení</b>	3840 × 2160 (60 Hz)	
<b>Optimální grafické rozlišení</b>	3840 × 2160 (60 Hz)	
<b>Rozteč bodů</b>	0,27675 mm	
<b>Pixelů na palec</b>	91,8 PPI	
<b>Horizontální frekvence</b>	30 až 135 kHz	
<b>Vertikální obnovovací frekvence</b>	40 Hz až 60 Hz	
<b>Požadavky na teplotu prostředí</b>		
Provozní teplota	<b>5 °C až 35 °C</b>	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	<b>-20 °C až 60 °C</b>	-4 °F až 140 °F
<b>Relativní vlhkost</b>	20 až 70 %	
<b>Zdroj napájení</b>	100 až 240 V stř., 50/60 Hz	
<b>Nadmořská výška:</b>		
Při provozu	<b>0 až 5 000 m</b>	0 až 16 400 ft
Skladování	<b>0 až 12 192 m</b>	0 až 40 000 ft
<b>Naměřená spotřeba energie:</b>	S portem USB Type-C	Bez portu USB Type-C

Plný výkon	126 W	65 W
Typické nastavení	55 W	36 W
Spánek	<0,5 W	<0,5 W
Vyp	<0,3 W	<0,5 W
<b>Vstupní terminál</b>	Dva konektory HDMI, jeden konektor DisplayPort	
	Další konektor DisplayPort (pouze u modelů s portem USB Type-C)	

## Přednastavená rozlišení displeje

Níže uvedená rozlišení obrazu jsou nejčastěji používané režimy a současně výchozí hodnoty nastavené výrobcem. Tento monitor automaticky rozezná tyto přednastavené režimy, které se zobrazí ve správné velikosti a na středu obrazovky.

Předvolba	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60
12	1920 × 1200	74,038	59,95
13	1600 × 1200	75	60
14	1920 × 1200	74,556	59,885
15	2560 × 1440	88,787	59,951
16	3840 × 2160	133,3	60,0

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. frekv. (Hz)
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

## 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
AcBel	TPC-AA501	19,5 V ss. při 9,23 A – 180 W (s portem USB Type-C)
Delta	TPC-DA58	19,5 V ss. při 3,33 A – 65 W (bez portu USB Type-C)
Chicony	TPC-CA58	19,5 V ss. při 3,33 A – 65 W (bez portu USB Type-C)

## Funkce pro úsporu energie

Monitor podporuje režim snížené spotřeby energie. Do stavu snížené spotřeby energie je monitor uveden poté, kdy zjistí, že chybí horizontální 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.