



# 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. 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. Nejnovější uživatelskou příručku najdete na stránce <http://www.hp.com/support> a postupujte podle pokynů pro nalezení produktu. Vyberte možnost **Uživatelské příručky**.

První vydání: prosinec 2017

Katalogové číslo dokumentu: L05364-221

## 0 této příručky

Tato příručka obsahuje informace o funkcích monitorů a jejich nastavení 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

<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
Odstranění blokovacího zařízení pantu podstavce .....	4
Připojení kabelů .....	5
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 .....	10
Instalace bezpečnostního kabelu .....	12
<b>2 Používání monitoru .....</b>	<b>13</b>
Software a nástroje .....	13
Informační soubor .....	13
Soubor Image Color Matching (Korekce Barev) .....	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 .....	17
Kontakt zákaznické podpory .....	17
Příprava na volání technické podpory .....	17
Vyhledání sériového a produktového čísla .....	17
<b>4 Údržba monitoru .....</b>	<b>18</b>
Pokyny pro údržbu .....	18
Čištění monitoru .....	18
Přeprava monitoru .....	18

<b>Dodatek A Technické údaje .....</b>	<b>19</b>
Přednastavená rozlišení displeje .....	20
Spuštění uživatelských režimů .....	21
Napájecí adaptér .....	21
Funkce pro úsporu energie .....	21
 <b>Dodatek B Usnadnění .....</b>	 <b>22</b>
Podporované pomocné technologie .....	22
Kontakt zákaznické podpory .....	22

# 1 Začínáme

## Důležité bezpečnostní informace


S monitorem je dodáván adaptér střídavého proudu a 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 části *Důležité informace o produktu* v dodané 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. *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy* také poskytuje důležité informace týkající se elektrické a mechanické bezpečnosti. *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy* naleznete na webu 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 přepětí 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.

Zajistěte, aby nedošlo k pádu monitoru. Neumísťujte jej na nestabilní plochu.

 **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 3840 × 2160 UHD, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení
- Možnost náklonu v úhlu -5° až 23° pro snadné sledování z pozice vsedě nebo vestoje nebo při pohybu z jedné strany monitoru na druhou
- Nastavení výšky 100 mm
- Port USB Type-C s napájením až 60 wattů
- Videovstupy HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Videovstup DisplayPort
- Podpora funkce Plug and Play, pokud ji podporuje operační systém
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Nástroj HP Display Assistant pro úpravu nastavení monitoru a aktivaci funkcí ochrany proti krádeži
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na digitálních vstupech
- Montážní držák VESA pro připojení displeje na zařízení nebo otočné rameno na zdi



**POZNÁMKA:** Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v části *Důležité informace o produktu* v dodané sadě s dokumentací. 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 <b>Nabídka</b>	Stisknutím otevřete nabídku OSD, vyberte z nabídky OSD položku nebo nabídku zavřete.
(2) Tlačítko <b>Plus</b> Funkční tlačítko 2 – přiřaditelné*	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vpřed nabídkou OSD a ke zvýšení úrovně nastavení. Pokud je nabídka OSD zavřená, stisknutím přejděte na další aktivní vstupní port (USB-C Video, HDMI, DisplayPort).
(3) Tlačítko <b>Minus</b> Funkční tlačítko 3 – přiřaditelné*	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vzad nabídkou OSD a ke snížení úrovně nastavení. Je-li zavřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k otevření nabídky Viewing Modes (Režimy zobrazení).
(4) Tlačítko <b>OK</b> 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	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
(6) Port DisplayPort	Slouží k připojení DisplayPort kabelu od zdrojového zařízení k monitoru. Doporučené rozlišení: 3840 × 2160 (60 Hz)
(7) Port HDMI 1 (2.0)	Slouží k připojení kabelu HDMI ze zdrojového zařízení k monitoru. Doporučené rozlišení: 3840 × 2160 (60 Hz)
(8) Port HDMI 2 (1.4)	Slouží k připojení kabelu HDMI ze zdrojového zařízení k monitoru. Doporučené rozlišení: 3840 × 2160 (30 Hz)
(9) Port USB Type-C	Slouží k připojení kabelu USB Type-C ze zdrojového zařízení k monitoru.
(10) Napájecí konektor	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(11) Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu.

\* Funkční tlačítka 2 až 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

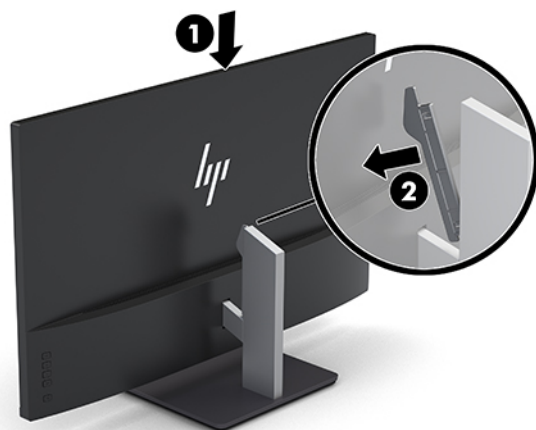
Nedotýkejte se povrchu LCD panelu, mohlo by to vést k jeho poškození. Tlak na panel může mít za následek nerovnoměrnost barev nebo změnu orientace tekutých krystalů. Pokud toto nastane, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.

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


## Odstranění blokovacího zařízení pantu podstavce

Monitor je dodáván s blokovacím zařízením pantu, které uzamkne čelo monitoru na podstavci v nejnižší výškové poloze. Chcete-li upravit výšku čela monitoru, je třeba odstranit blokovací zařízení pantu.


K odstranění blokovacího zařízení pantu jemně zatlačte na čelo monitoru směrem dolů (1) a vytáhněte blokovací zařízení pantu z podstavce (2).



## Připojení kabelů

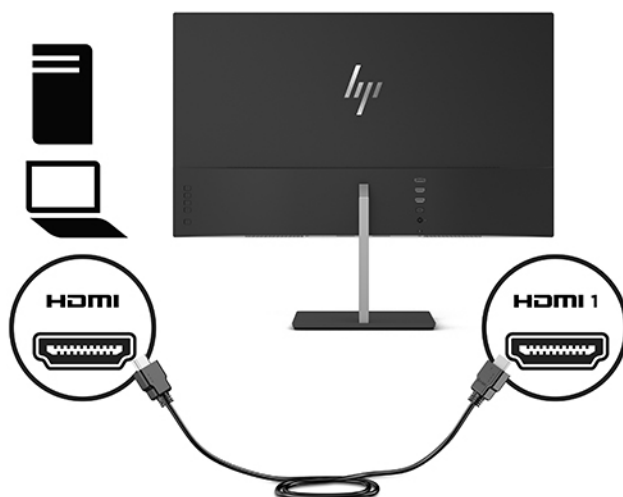
 **POZNÁMKA:** Monitor je dodáván s vybranými kabely. Ne všechny kabely uvedené v této části jsou dodávány s monitorem.

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).

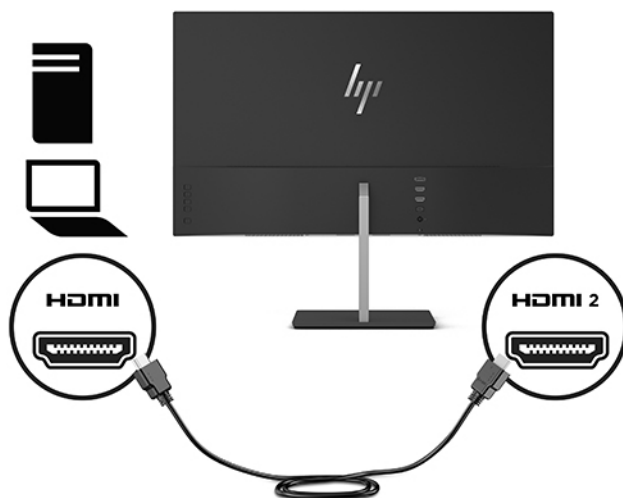
- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI 1 na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI zdrojového zařízení.

 **POZNÁMKA:** Port HDMI 1 podporuje maximální grafické rozlišení 3840 × 2160 (60 Hz).




- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI 2 na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI zdrojového zařízení.

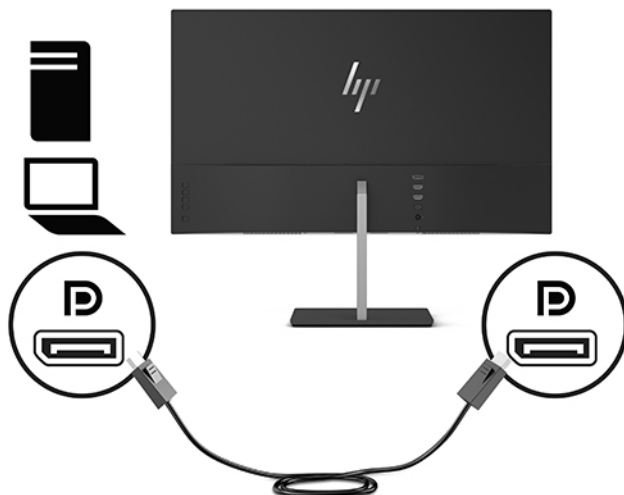
 **POZNÁMKA:** Port HDMI 2 podporuje maximální grafické rozlišení 3840 × 2160 (30 Hz).



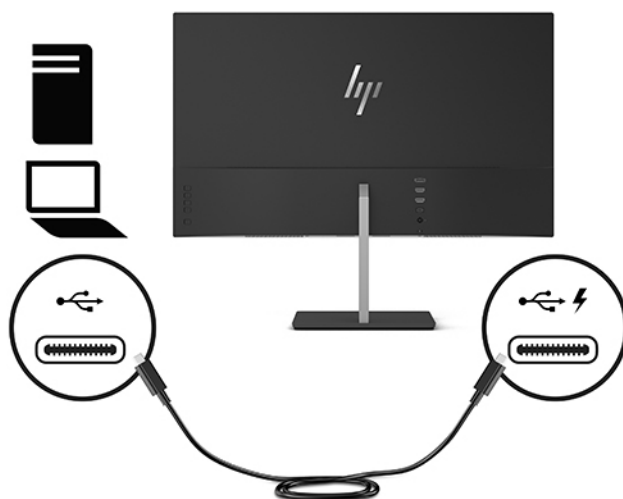
- Připojte jeden konec kabelu DisplayPort k portu DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec k portu DisplayPort zdrojového zařízení.

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

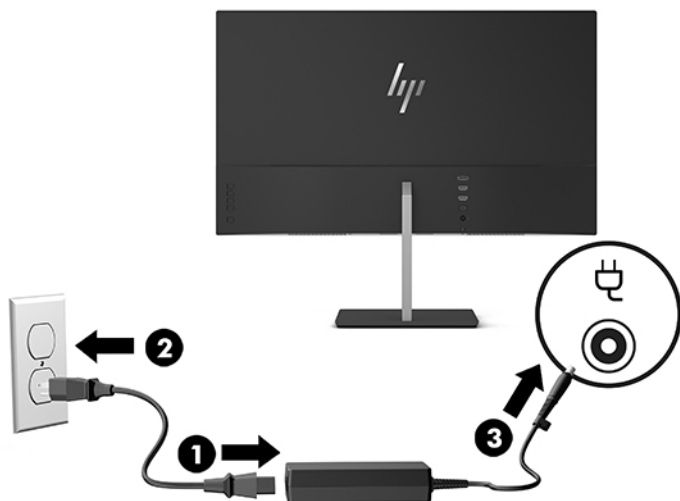
 **POZNÁMKA:** Port USB Type-C monitoru může také fungovat jako zvukový vstup / vstup videa DisplayPort při připojení ke zdrojovému zařízení USB Type-C. Chcete-li přepnout na vstup USB Type-C, stiskněte jedno z tlačítek panelu nabídky OSD pro otevření nabídky OSD a poté vyberte možnosti **Input Control**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



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.

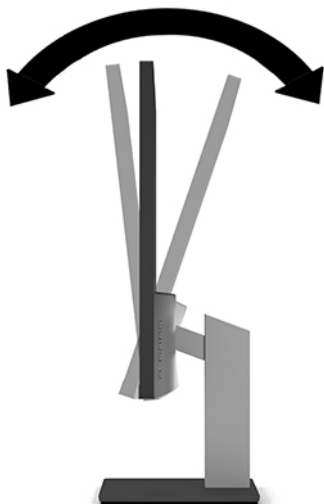
Napájecí kabel připojte pouze do uzemněné a kdykoliv volně přístupné zásuvky střídavého proudu.

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

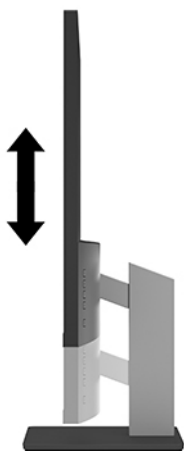
Z důvodu vlastní bezpečí nepokládejte nic na napájecí šňůry nebo kabely. Uspořádejte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl náhodně šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za vodič ani za kabel. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu jej uchopte za zástrčku.

## Nastavení monitoru

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



Monitor posuňte nahoru nebo dolů, abyste jej měli pohodlně v úrovni 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. Na „vypálený obraz“ na monitoru se nevztahuje záruka 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. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete OSD a poté vyberte možnost **Power Control** (Ovládání napájení). Vyberte položku **Power LED** (Kontrolka napájení) a poté vyberte volbu **Off** (Vypnuto).

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 retenčním obrazem, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte správu napájení, pokud ji váš systém podporuje, aby se monitor vypnul vždy, když je systém nečinný.

## Montáž monitoru

Čelo monitoru lze připevnit ke stěně, otočnému rameni nebo jinému montážnímu úchytu.

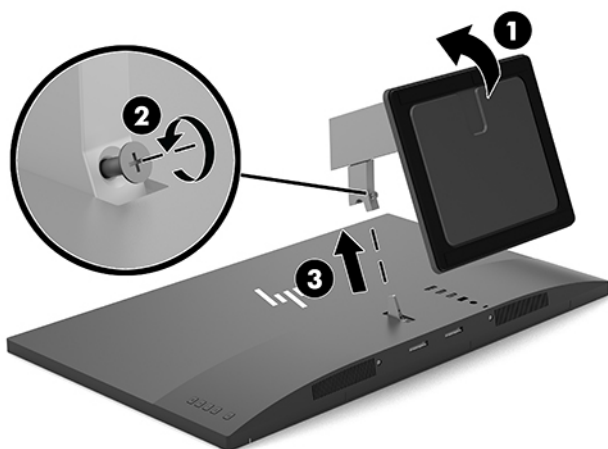
 **POZNÁMKA:** Toto zařízení by mělo podporovat konzolu pro montáž na zeď, uvedenou v UL nebo CSA.

 **DŮLEŽITÉ:** Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. Pro uchycení montážního řešení jiného výrobce k monitoru 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 čela monitoru. Pro dosažení nejlepšího výsledku je důležité použít napájecí kabel a videokabel dodávané s monitorem.

## Odstranění podstavce monitoru

 **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. Umístěte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý suchou, čistou látkou.
3. Nakloňte podstavec nahoru (1), odšroubujte upevňovací šroub, který jej připevňuje k monitoru (2), a pak jej sejměte z monitoru (3).



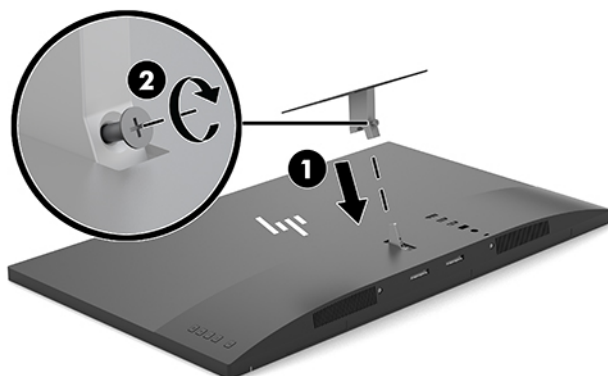
## Připevnění montážního držáku VESA

Montážní držák VESA je součástí dodávky monitoru a slouží k připojení čela monitoru na zeď, otočné rameno nebo jiný montážní úchyt.

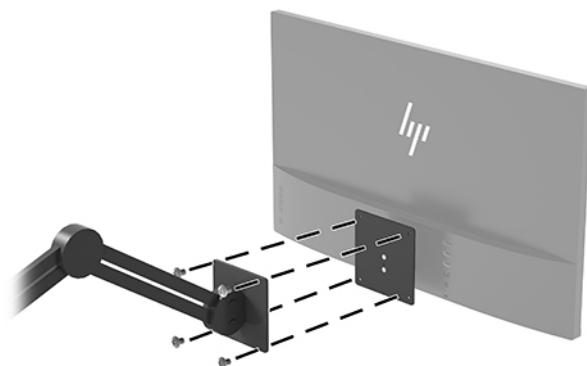
1. Sundejte podstavec monitoru. Viz [Odstranění podstavce monitoru na stránce 10](#).
2. Uschovejte montážní šroub, který jste vyjmuli při vyjímání monitoru z podstavce.



3. Nasuňte držák VESA na montážní konektor monitoru (1) a poté ho zajistěte pomocí montážního šroubu (2).

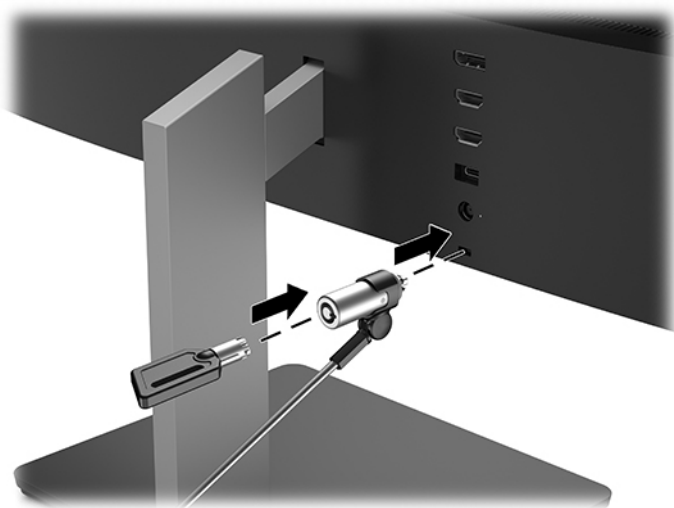


4. Pokud chcete připevnit monitor k otočnému rameni nebo jinému montážnímu zařízení, vložte čtyři montážní šrouby do otvorů na montážním zařízení a do otvorů pro šrouby na konzole VESA.



## Instalace bezpečnostního kabelu

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



## 2 Používání monitoru

### Software a nástroje

Ze stránky <http://www.hp.com/support> si můžete stáhnout a nainstalovat do počítače následující soubory.

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

### 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.

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

Obrazovkovou 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. Není-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 nabídky OSD směrem nahoru stiskněte tlačítko **Plus** nebo k procházení směrem dolů tlačítko **Minus** na monitoru.
4. Chcete-li v nabídce OSD vybrat nějakou položku, přejděte na ni pomocí tlačítek **Plus** nebo **Minus**, až se vaše volba zvýrazní. Tuto funkci vyberte stiskem tlačítka **OK**.
5. Pomocí tlačítek **Plus** a **Minus** upravte měřítko položky.
6. Poté, co funkci upravíte, vyberte možnost **OK** pro uložení nastavení a poté vyberte možnost **Exit** (Ukončit) v hlavní nabídce.

Hlavní menu	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 monitor podporuje možnost obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display) nazvanou Automatický režim spánku, která vám umožňuje povolit nebo zakázat stav snížené spotřeby energie monitoru. Když je povolen automatický režim spánku (povolen je ve výchozím nastavení), monitor přejde při signalizaci režimu nízké spotřeby energie hostitelským počítačem do stavu snížené spotřeby energie (nepřítomnost horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu).

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 hostitelské zařízení vyše aktivní signál (když například aktivujete myš nebo klávesnici).

Režim automatického spánku můžete vypnout v nabídce OSD. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD a poté zvolte možnost **Power Control** (Ovládání napájení), vyberte volbu **Auto-Sleep Mode** (Režim automatického spánku) a následně vyberte volbu **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** (Nízké modré světlo) (certifikována TUV): Snižuje modré světlo pro příjemnější sledování
  - **Night** (Noc): Nastavuje monitor na nejnižší výstup modrého světla
  - **Reading** (Čtení): Optimalizuje modré světlo i jas pro zobrazení ve vnitřních prostorech
3. Stisknutím tlačítka **OK** uložte nastavení.

## 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. <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 připojen.	Připojte videokabel ke zdrojovému zařízení a monitoru. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý. Více informací naleznete v kapitole <a href="#">Připojení kabelů na stránce 5</a> .
	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.
Obraz je příliš tmavý.	Nastavení jasu je příliš nízké.	Otevřete nabídku OSD a výběrem možnost <b>Brightness</b> (Jas) podle potřeby upravte měřítko jasu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva <b>Input Signal Not Found</b> (Vstupní signál nebyl nalezen).	Videokabel monitoru je odpojený.	Propojte příslušný kabel videosignálu mezi počítačem 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 20</a> ).
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 možnosti <b>Power Control</b> (Řízení napájení), <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatický režim spánku) a poté nastavte automatický režim spánku na možnost <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 <b>Menu</b> (Nabídka) a jeho podržením po dobu 10 sekund.
Zobrazí se <b>Power Button Lockout</b> (Uzamčení tlačítka napájení).	Funkce uzamčení tlačítka napájení je aktivována.	Funkce uzamčení tlačítka napájení zakážete stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 10 sekund.

## Uzamčení tlačítek

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

## 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.

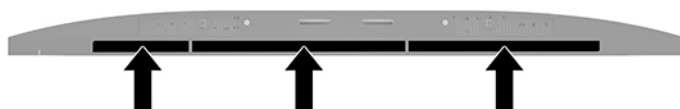
## Příprava na volání technické podpory

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

- 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

## Vyhledání sériového a produktového čísla

Sériové číslo a číslo produktu se nachází na štítku na spodní straně čela monitoru. 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 střídavého proudu 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:** Na „vypálený obraz“ na monitoru se nevztahuje záruka 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 mějte na dobře větraném místě, nevystavujte jej nadměrnému světlu, horku ani vlhkosti.
- Při vyjímání podstavce monitoru musíte monitor položit obrazovkou dolů na měkkou podložku, aby se nepoškrábal, nepoškodil nebo nerozbil.

### 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 skříň 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.

Nejnovějších technické údaje nebo další specifikace tohoto produktu naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/quickspecs/>, kde můžete vyhledat konkrétní model monitoru a zobrazit jeho příslušné údaje QuickSpecs.

Technické údaje	Hodnota	
<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>Rozsah nastavení naklonění</b>	-5° až 23°	
<b>Rozsah nastavení výšky</b>	0 mm až 100 mm	
<b>Hmotnost</b>		
Bez stojanu	<b>4,85 kg</b>	10,68 libry
Se stojanem	<b>5,96 kg</b>	13,13 lb
<b>Rozměry (včetně stojanu)</b>		
Výška	<b>49,8 cm</b>	19,6 palce
Hloubka	<b>18,9 cm</b>	7,4 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>	27 kHz až 135 kHz	
<b>Vertikální obnovovací frekvence</b>	24 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

Technické údaje	Hodnota
<b>Naměřená spotřeba energie:</b>	
	126 W
Plný výkon	55 W
Typické nastavení	<0,5 W
Spánek	<0,3 W
Vyp	
<b>Vstupní terminál</b>	Dva porty HDMI, jeden port DisplayPort a jeden port USB Type-C

## Přednastavená rozlišení displeje

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

Předvolb a	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	67,5	30
(17)	3840 × 2160	133,3	60

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

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. frekv. (Hz)
(3)	720p50	1280 × 720	37,5	50
(4)	720p60	1280 × 720	45	60
(5)	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
(6)	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

## Spuštění uživatelských režimů

Za následujících podmínek může signál řadiče videa příležitostně vyžadovat režim, který není přednastaven:

- 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)

## Funkce pro úsporu energie

Monitor podporuje režim snížené spotřeby energie. Stav snížené spotřeby energie bude iniciován poté, co monitor rozpozná, že chybí řádkový synchronizační signál 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. Před tím, než se monitor vrátí zpět do normálního provozního režimu, bude potřebovat kratší dobu na zahřátí.

Pokyny týkající se funkce úspory energie naleznete v příručce k počítači (například pod heslem „funkce řízení spotřeby“).



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

Vyberete-li příslušná nastavení v nástroji pro úsporu energie, můžete monitor také naprogramovat tak, aby inicioval stav snížené spotřeby energie v předem stanovenou dobu. Když nástroj pro úsporu energie způsobí, že monitor iniciuje stav snížené spotřeby energie, bude kontrolka napájení blikat oranžově.

---

## 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.