



# Uživatelská příručka

© 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti HDMI Licensing LLC.

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. 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 **Soubory ke stažení a ovladače** poté postupujte podle pokynů na obrazovce.





Pro přístup k nejnovější uživatelské příručce přejděte na stránku <http://www.hp.com/support> a vyberte svou zemi. Vyberte možnost **Soubory ke stažení a ovladače** poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

První vydání: Červenec 2015

Číslo dílu dokumentace: 820350-221

## 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.
  -  **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
Ovládací prvky na čelním panelu .....	4
Nastavení monitoru .....	4
Instalace podstavce monitoru .....	4
Připojení kabelů .....	5
Nastavení monitoru .....	9
Zapnutí monitoru .....	11
Odstranění podstavce monitoru .....	12
Montáž čela displeje .....	12
Instalace bezpečnostního kabelu .....	14
<b>2 Používání monitoru</b> .....	<b>15</b>
Software a nástroje .....	15
Informační soubor .....	15
Soubor Image Color Matching (Korekce Barev) .....	15
Instalace souborů .INF a .ICM .....	16
Instalace z optického disku .....	16
Stažení z webu .....	16
Použití obrazovkové nabídky OSD .....	16
Přiřazení funkčních tlačítek .....	17
Použití režimu automatického spánku .....	18
<b>3 Podpora a odstraňování problémů</b> .....	<b>19</b>
Řešení obecných potíží .....	19
Použití funkce automatického nastavení (analogový vstup) .....	20
Optimalizace kvality obrazu (analogový vstup) .....	21
Uzamčení tlačítek .....	22
Podpora produktu .....	22
Příprava na volání technické podpory .....	22
Vyhledání sériového a produktového čísla .....	23

<b>4 Údržba monitoru .....</b>	<b>24</b>
Pokyny pro údržbu .....	24
Čištění monitoru .....	24
Přeprava monitoru .....	24
<b>Dodatek A Technické údaje .....</b>	<b>25</b>
Model 50,8 cm/20 palců .....	25
Model 54,61 cm/21,5 palců .....	25
Model 58 cm/23 palců .....	26
Model 60,45 cm/23,8 palců .....	26
Model QHD 60,45 cm/23,8 palců .....	27
Model 61 cm/24 palců .....	28
Model QHD 68,47 cm/27 palců .....	28
Přednastavená rozlišení displeje .....	29
Model 50,8 cm/20 palců .....	29
Model 54,61 cm/21,5 palců .....	29
Model 58 cm/23 palců .....	30
Model 60,45 cm/23,8 palců .....	30
Model QHD 60,45 cm/23,8 palců .....	30
Model 61 cm/24 palců .....	31
Model QHD 68,47 cm/27 palců .....	31
Spuštění uživatelských režimů .....	33
Funkce pro úsporu energie .....	33
<b>Dodatek B Usnadnění .....</b>	<b>34</b>
Podporované pomocné technologie .....	34
Kontakt zákaznické podpory .....	34

# 1 Začínáme

## Důležité bezpečnostní informace

Součástí 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, 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.

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.

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:

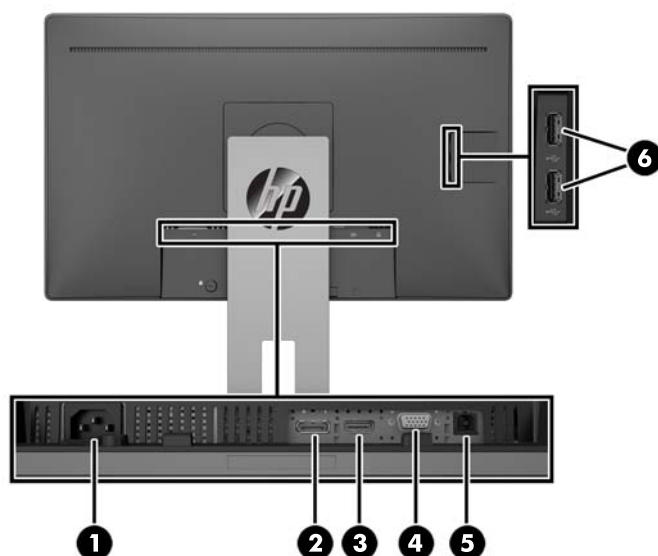
- úhlopříčka 50,8 cm (20 palců) s rozlišením 1600 x 900, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran
- úhlopříčka 54,61 cm (21,5 palců) s rozlišením 1920 x 1080, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran
- úhlopříčka 58 cm (23 palců) s rozlišením 1920 x 1080, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran
- úhlopříčka 60,45 cm (23,8 palců) s rozlišením 1920 x 1080, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran
- úhlopříčka 60,45 cm (23,8 palců) s rozlišením 2560 x 1440 (QHD), plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran
- úhlopříčka 61 cm (24 palců) s rozlišením 1920 x 1200, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran
- úhlopříčka 68,47 cm (27 palců) s rozlišením 2560 x 1440 (QHD), plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran
- Matný panel s podsvícením diodami LED
- Technologie širokoúhlého zobrazení, umožňující pohled z polohy vsedě nebo vestoje, nebo při pohybu ze strany na stranu
- Možnost naklápění
- Vybavené otočným čepem, umožňujícím otáčet čelem displeje z vodorovné do svislé polohy
- Možnosti nastavení otočení a výšky
- Oddělitelný stojánek pro flexibilní instalaci čela displeje
- Videovstupy DisplayPort a VGA (kabely jsou součástí balení)
- Jeden videovstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (kabel není součástí dodávky)
- Rozbočovač USB 2.0 s jedním portem pro odchozí data (připojuje se k počítači) a čtyřmi porty pro příchozí data (připojují se k zařízením USB)
- Kabel USB určený pro připojení rozbočovače USB monitoru ke konektoru USB na počítači
- Podpora technologie Plug and play, pokud ji podporuje váš operační systém
- Slot pro bezpečnostní kabel na zadní straně monitoru pro volitelný bezpečnostní kabelový zámek
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích



- Software HP Display Assistant pro úpravu nastavení monitoru a aktivaci funkcí ochrany proti krádeži (více informací naleznete v *Uživatelské příručce softwaru HP Display Assistant*, dodané na optickém disku s monitorem)
- Ochrana proti kopírování HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na všech digitálních vstupech
- Optický disk se softwarem a dokumentací, který obsahuje ovladače monitoru a dokumentaci k produktu
- Funkci úspory energie splňující požadavky na omezení spotřeby elektrické energie

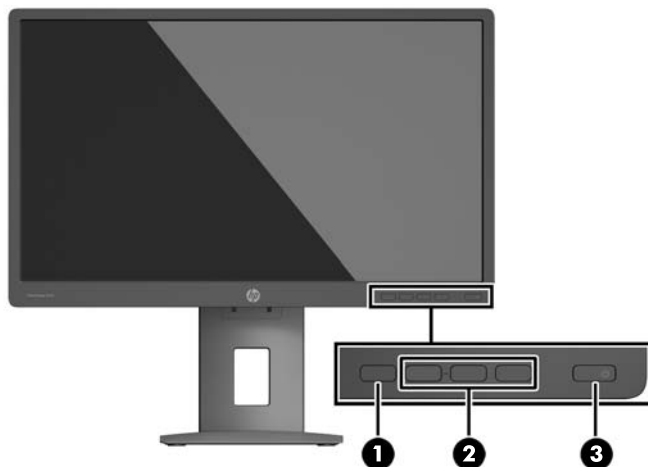
 **POZNÁMKA:** Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v *Důležitých informacích o produktu*, dodaných na optickém disku nebo v sadě s dokumentací. Chcete-li vyhledat aktualizace uživatelské příručky pro svůj produkt, přejděte na stránku <http://www.hp.com/support> a vyberte svou zemi. Vyberte možnost **Soubory ke stažení a ovladače** poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Komponenty na zadní straně




Komponenta	Funkce
1 Napájecí konektor	Slouží k připojení napájecího kabelu střídavého proudu k monitoru.
2 Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort do monitoru.
3 Konektor HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI do monitoru.
4 Konektor VGA	Slouží k připojení kabelu VGA do monitoru.
5 Konektor USB 2.0 pro odchozí data	Slouží k připojení USB kabelu od zdrojového zařízení k monitoru.
6 Konektory USB	Slouží k připojení zařízení USB k monitoru.

## Ovládací prvky na čelním panelu




Ovládání	Funkce
1 Tlačítko Menu	Slouží k otevření a zavření nabídky OSD. <b>POZNÁMKA:</b> Pro aktivaci tlačítka Nabídka a funkčních tlačítek stiskněte libovolné tlačítko do doby, než se na obrazovce zobrazí popisy tlačítek.
2 Funkční tlačítka	Tato tlačítka slouží k procházení nabídkou OSD v závislosti na kontrolkách vedle tlačítek, které se aktivují při otevření nabídky OSD. <b>POZNÁMKA:</b> Funkční tlačítka v nabídce OSD můžete překonfigurovat pro rychlý výběr nejčastěji používaných operací. Více informací naleznete v kapitole <a href="#">Přiřazení funkčních tlačítek na stránce 17</a> .
3 Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit simulátor nabídky OSD, navštivte knihovnu HP Customer Self Repair Services Media Library na adrese <http://www.hp.com/go/sml>.

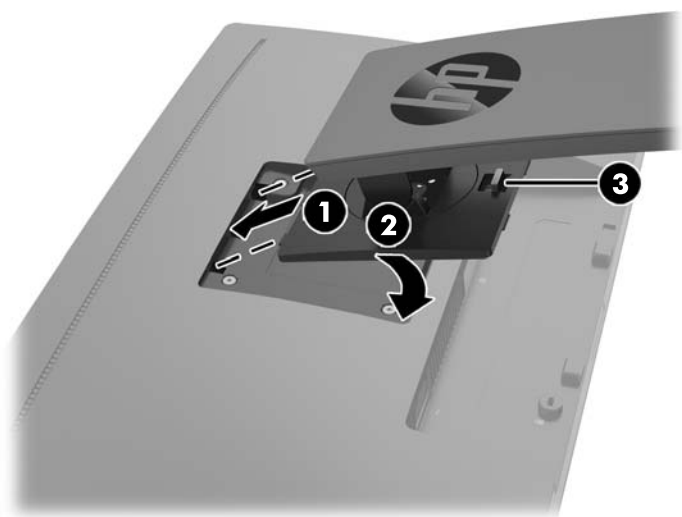
## Nastavení monitoru

### Instalace podstavce monitoru


 **UPOZORNĚNÍ:** Nedotýkejte se povrchu LCD panelu. 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.

1. Čelo displeje položte obrazovkou dolů na rovný povrch pokrytý čistou, suchou látkou.
2. Zasuňte horní část montážní desky **(1)** na podstavec pod horní patku výřezu v zadní části panelu.
3. Spusťte spodní část montážní desky podstavce **(2)** do výřezu, až se zacvakne na místo.

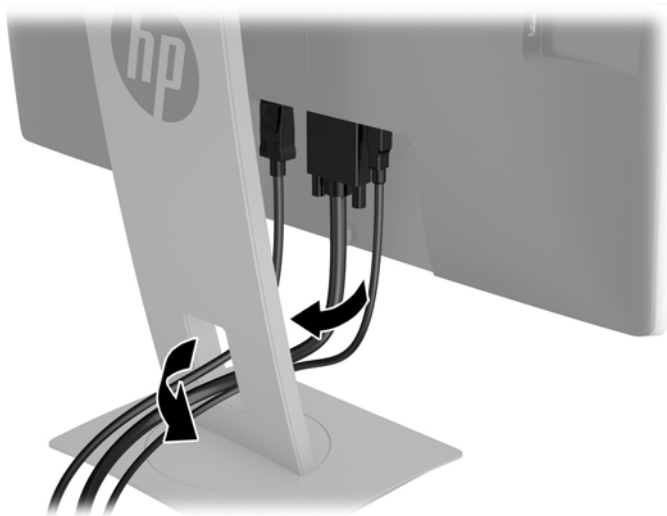
4. Západka **3** zaskočí po zajištění podstavce ve správné poloze.




## Připojení kabelů

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

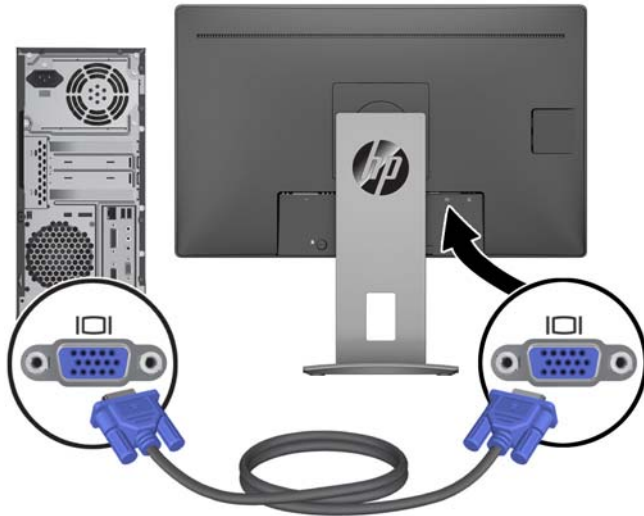
1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Kabely před připojením protáhněte otvorem pro vedení kabelů uprostřed podstavce.



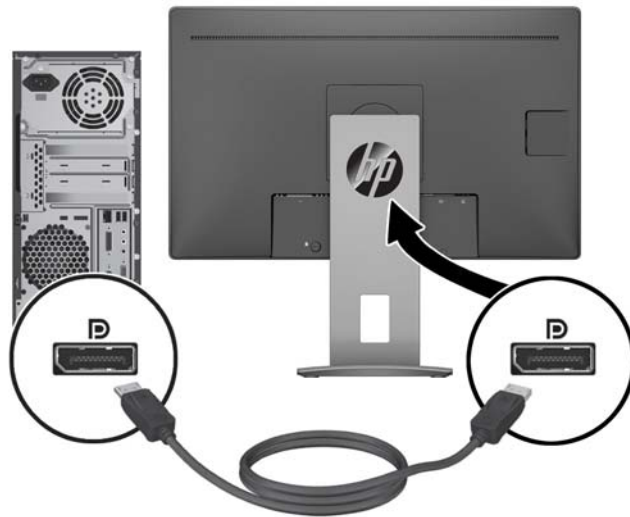
3. Připojte videokabel.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné video signály. Vstupy můžete vybrat stiskem tlačítka Menu pro přístup k obrazové nabídce OSD (On-Screen Display) a výběrem položky **Input Control**.

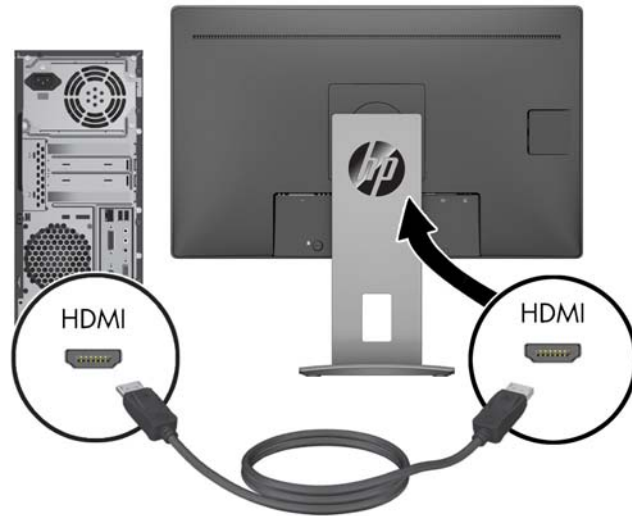
- Jeden konec kabelu VGA připojte do konektoru VGA na zadní straně monitoru a druhý konec do konektoru VGA na zdrojovém zařízení.



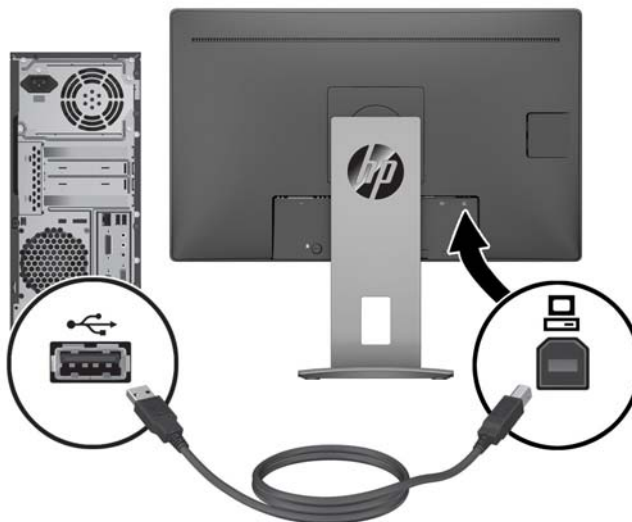
- Jeden konec kabelu DisplayPort připojte do konektoru DisplayPort IN na zadní straně monitoru a druhý konec do konektoru DisplayPort na zdrojovém zařízení.



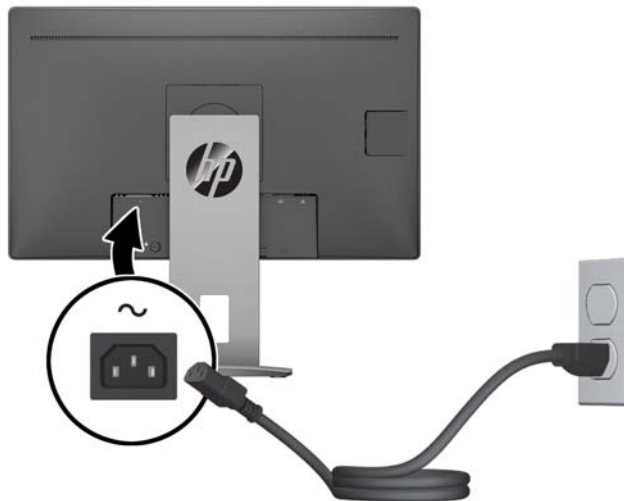
- Jeden konec kabelu HDMI připojte do konektoru HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec do konektoru HDMI na zdrojovém zařízení.



4. Kabelový konektor typu B pro odchozí připojení USB připojte ke konektoru odchozího připojení USB na zadní straně monitoru. Potom zapojte kabelový konektor typu A k portu USB pro příchozí připojení na zdrojovém zařízení.



5. Jeden konec napájecího kabelu střídavého proudu zapojte do napájecího konektoru umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do zásuvky střídavého proudu.



---

**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.

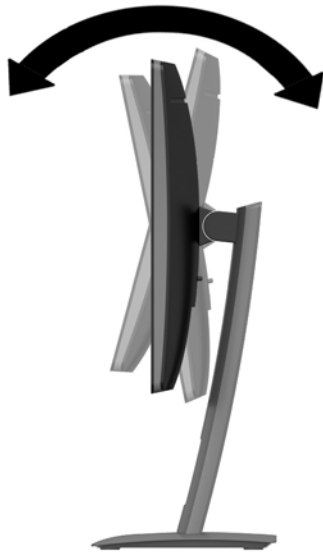
Odpojte napájení ze zařízení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.

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

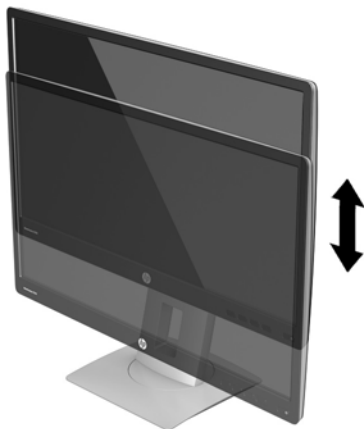
1. Čelo displeje nakloňte vpřed nebo vzad tak, abyste jej nastavili do úrovně očí.



2. Nejvhodnější úhel pohledu nastavte natočením čela displeje vlevo nebo vpravo.

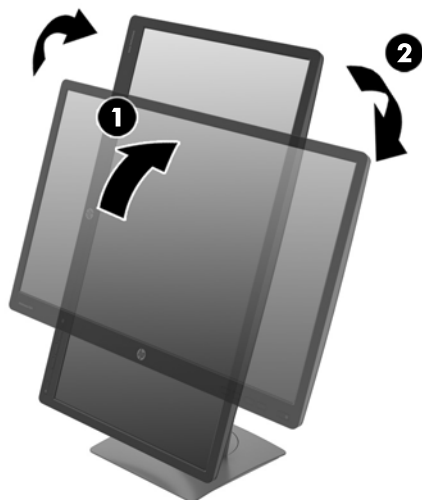


3. Upravte výšku monitoru tak, aby se vám pohodlně pracovalo. Horní okraj rámu monitoru by neměl být umístěn výše, než jsou vaše oči. Pro uživatele s dioptrickými brýlemi může být pohodlnější umístit monitor nízko a sklopit jej dozadu. Upravujte polohu monitoru v závislosti na tom, jak měníte polohu těla v průběhu pracovního dne.



4. Pro přizpůsobení monitoru svému použití můžete čelo displeje natáčet z vodorovné polohy do svislé.
- Nastavte monitor do nejvyšší polohy a čelo displeje co nejvíc zakloňte.
  - Z vodorovné do svislé orientace čelo displeje otočíte ve směru hodinových ručiček o 90°.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Pokud monitor není při otáčení v nejvyšší poloze a co nejvíc sklopený, pravý spodní roh čela displeje se dostane do kontaktu se základnou, což může způsobit poškození monitoru.

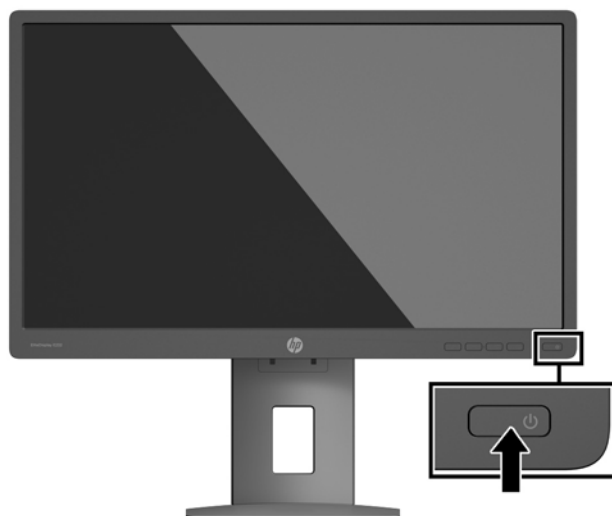


**📝 POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit informace na obrazovce v režimu na výšku, můžete si nainstalovat software HP Display Assistant obsažený na optickém disku se softwarem a dokumentací. Do režimu na výšku lze také otočit polohu nabídky OSD. Pro otočení nabídky OSD ji zpřístupněte stiskem tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu, výběrem položky **OSD Control** (Nastavení OSD) z nabídky a potom vyberte možnost **OSD Rotation** (Otáčení OSD).



## Zapnutí monitoru

1. Počítač zapněte stiskem tlačítka napájení.
2. Monitor zapněte stiskem tlačítka napájení na přední části.



**⚠ UPOZORNĚNÍ:** 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:** Pokud stisk tlačítka napájení nemá žádný účinek, je možné, že je zapnuta funkce Power Button Lockout (Uzamčení tlačítka napájení). Tuto funkci vypnete stiskem a přidržením tlačítka napájení monitoru na dobu 10 sekund.

**📝 POZNÁMKA:** V nabídce OSD můžete vypnout kontrolku napájení. Stiskněte tlačítko Menu na přední straně monitoru a 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; ve výchozím nastavení je zapnuto), aktuální přednastavené rozlišení obrazovky a doporučené přednastavené rozlišení obrazovky.

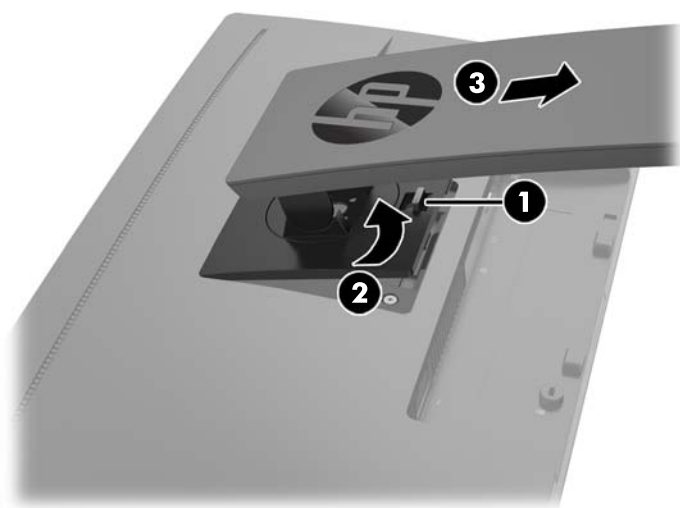
Monitor automaticky kontroluje signálové vstupy, zda je na nich aktivní vstup, a tento vstup zobrazuje.

## Odstranění podstavce monitoru

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

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

1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Položte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý čistou, suchou látkou.
3. Zatlačte na západku poblíž středu spodní strany monitoru **(1)**.
4. Spodní stranou podstavce otáčejte nahoru, dokud montážní deska neodkryje výřez v panelu **(2)**.
5. Vysuňte podstavec z výřezu **(3)**.



## Montáž čela displeje

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

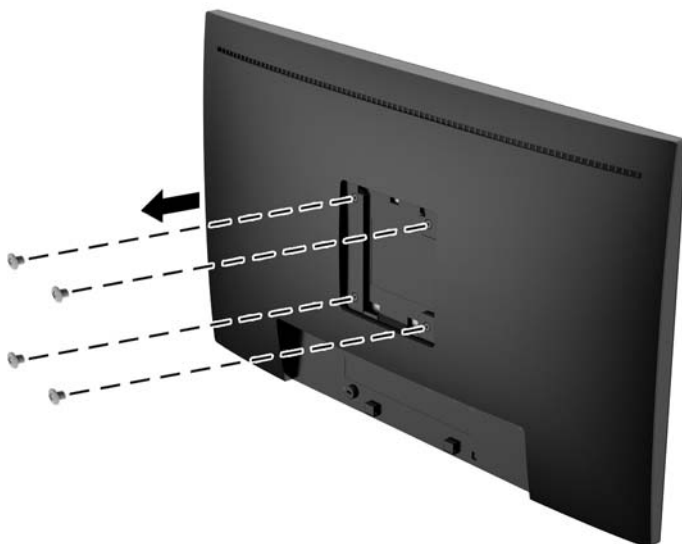
**POZNÁMKA:** Toto zařízení by mělo podporovat konzolu pro montáž na zeď, uvedenou v UL nebo CSA.

Pokud monitor má certifikaci TCO, musí být napájecí kabel, který je zapojený do čela displeje, stíněným napájecím kabelem. Použití stíněného napájecího kabelu splňuje kritéria certifikace TCO pro zobrazovací zařízení. Informace o požadavcích TCO naleznete na adrese [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com).

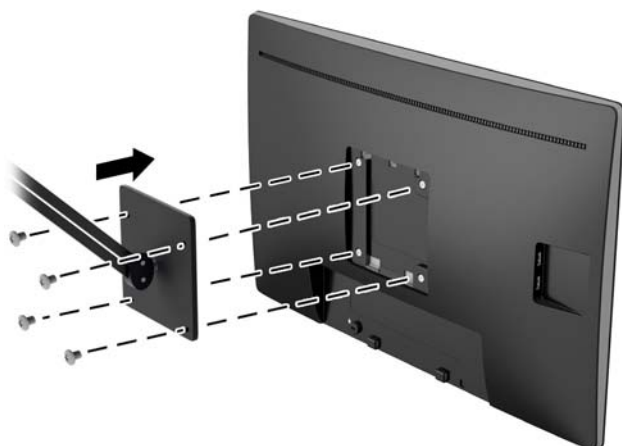
**UPOZORNĚNÍ:** Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. Pro uchycení montážního řešení jiného výrobce k čelu displeje jsou nutné čtyři šrouby 4 mm se stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby nesmí být použity, protože by mohly poškodit čelo displeje. Je důležité ověřit, zda je montážní řešení daného výrobce v souladu s normou VESA a zda je dimenzováno pro hmotnost čela displeje. Pro dosažení nejlepšího výsledku je důležité použít napájecí kabel a videokabel dodávané s monitorem.

1. Oddělte stojan od čela displeje. [Odstranění podstavce monitoru na stránce 12.](#)

- 2.** Odšroubujte čtyři šrouby z otvorů VESA umístěných na zadní stěně panelu čela displeje.

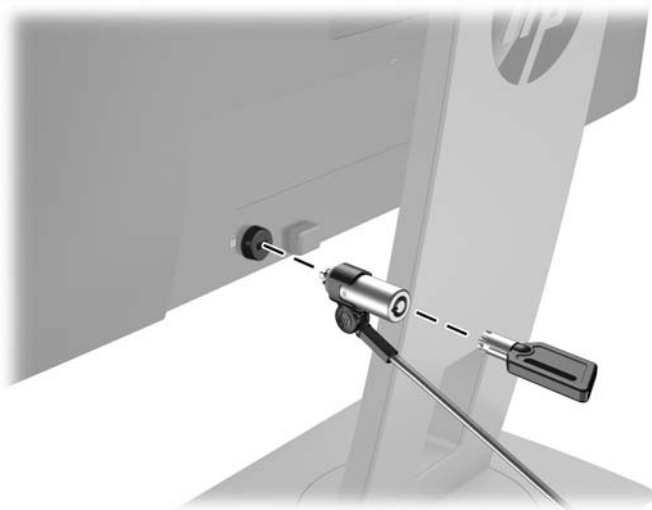


- 3.** Pomocí čtyř šroubů, které jste vyjmuli z otvorů VESA na zadní stěně čela displeje, upevněte montážní desku na zeď nebo na otočné rameno podle svého výběru.



## Instalace bezpečnostního kabelu

Monitor můžete na fixním objektu zajistit pomocí volitelného lankového zámku, který je dostupný u společnosti HP.



---

## 2 Používání monitoru

### Software a nástroje

Optický disk, dodaný s monitorem, obsahuje soubory, které můžete nainstalovat do svého počítače:

- soubor .INF
- Soubory ICM (Image Color Matching) (jeden pro každý zkalibrovaný barevný prostor)

### Informační soubor

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

Tento monitor je kompatibilní s funkcí Plug and Play operačního systému Microsoft Windows, proto bude správně fungovat i bez instalace souboru .INF. Kompatibilita monitoru s funkcí Plug and Play vyžaduje, aby grafická karta počítače byla kompatibilní se standardem VESA DDC2 a monitor byl připojen přímo na grafickou kartu. Metoda 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 obrazovek monitorů na tiskárny a ze skenerů na obrazovky monitorů. 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

Zjistíte-li, že potřebujete provést aktualizaci, můžete soubory INF a ICM nainstalovat z optického disku, nebo je stáhnout z webu.

### Instalace z optického disku

Postup instalace souborů INF a ICM do počítače z optického disku:

1. Optický disk vložte 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.



**POZNÁMKA:** Pokud dojde k chybě instalace, bude pravděpodobně nutné digitálně podepsané soubory .INF a .ICM monitoru nainstalovat z optického disku ručně. Informace naleznete v souboru HP Monitor Software Information (Informace o softwaru pro monitory HP) na optickém disku.

### Stahování z webu

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

1. Přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte svůj region (zemi) a jazyk.
2. Vyberte položku **Ovladače a stahování**, do vyhledávacího pole **Najít můj produkt** zadejte model svého monitoru a klikněte na tlačítko **Vpřed**.
3. V případě potřeby vyberte svůj monitor ze seznamu.
4. Vyberte svůj operační systém a klepněte na tlačítko **Další**.
5. Kliknutím na tlačítko **Driver - Display/Monitor** (Ovladač – displej/monitor) otevřete seznam ovladačů.
6. Klikněte na ovladač.
7. Klepněte na kartu **Požadavky na systém** a ověřte, zda váš systém splňuje minimální požadavky programu.
8. Klikněte na tlačítko **Stáhnout** a podle pokynů na obrazovce stáhněte software.

## Použití obrazovkové nabídky OSD

Obrazovou nabídku (OSD) lze použít k úpravě obrazu na monitoru podle vašich preferencí. K nastavení můžete získat přístup v nabídce OSD s použitím tlačítek na předním panelu monitoru.

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

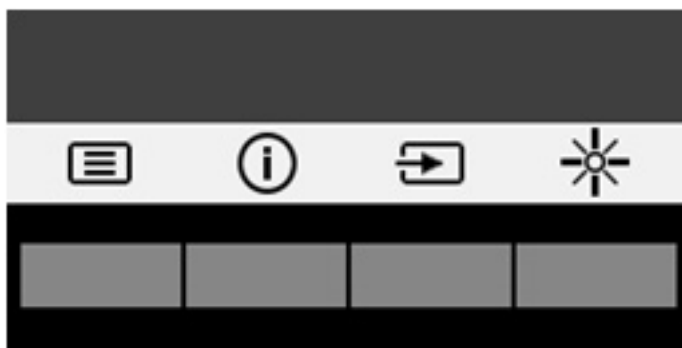
1. Pokud monitor ještě není zapnutý, zapněte jej stiskem vypínače.
2. Pro přístup k nabídce OSD stiskněte jedno ze čtyř tlačítek na čelním panelu, čímž tlačítka aktivujete, a pro otevření nabídky OSD stiskněte tlačítko Nabídka.
3. Pro pohyb v nabídce, výběr a nastavení možností nabídky použijte tři funkční tlačítka. Popisy tlačítek se liší v závislosti na tom, která nabídka či podnabídka je aktivní.

Následující tabulka obsahuje výběr nabídky v nabídce OSD.

Hlavní nabídka	Popis
Brightness (Jas)	Slouží k nastavení úrovně jasu obrazovky.
Kontrast	Slouží k nastavení kontrastu obrazovky.
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.
Ovládání nabídky	Slouží k nastavení nabídky na obrazovce OSD a k ovládání funkčních tlačítek.
Management (Správa)	Povolí/zakáže podporu DDC/CI a vrátí všechna nastavení nabídky OSD do výchozího továrního nastavení.
Jazyk	Vybere jazyk zobrazení nabídky OSD. Výchozí nastavení je Angličtina.
Informace	Zobrazuje důležité informace o monitoru.
Konec	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

## Přiřazení funkčních tlačítek

Stiskem kteréhokoli ze čtyř tlačítek čelního panelu se aktivují tlačítka a zobrazí se ikony nad tlačítky. Ikony výchozího továrního nastavení jsou zobrazeny níže.



Tlačítko	Funkce
1 Menu (Nabídka)	Otevře nabídku OSD (nabídku na obrazovce).
2 Informace  (Funkční tlačítko 1 - je možno je přiřadit)	Otevírá nabídku Informace.
3 Další aktivní vstup  (Funkční tlačítko 2 - je možno je přiřadit)	Přepíná zdrojový vstup monitoru na další aktivní vstup.
4 Brightness (Jas)	Otevírá stupnici pro nastavení jasu.

Tlačítko	Funkce
(Funkční tlačítko 3 - je možno je přiřadit)	

Funkční tlačítka můžete z jejich výchozích hodnot změnit tak, abyste při jejich aktivaci mohli rychle přistupovat k nejběžněji používaným položkám nabídky.

Přiřazení funkčních tlačítek:

1. Pro aktivaci stiskněte některé ze čtyř tlačítek na čelním panelu, a pro otevření OSD stiskněte tlačítko Menu (Nabídka).
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Menu Control** (Ovládání nabídky) > **Assign Buttons** (Přiřadit tlačítka) a potom vyberte jednu z dostupných funkcí pro tlačítko, které chcete přiřadit.



**POZNÁMKA:** Můžete přiřadit jen tyto tři funkční tlačítka. Tlačítko Menu (Nabídka) nebo tlačítko napájení znovu přiřadit nemůžete.

## Použití režimu automatického spánku

Tento monitor podporuje možnost nabídky OSD (On-Screen Display) nazývanou **Auto-Sleep Mode** (Režim automatického spánku), která vám umožňuje povolit nebo zakázat stav snížené spotřeby energie monitoru. 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 vyšle aktivní signál (když například aktivujete myš nebo klávesnici).

Režim automatického spánku můžete vypnout v nabídce OSD. Pro aktivaci tlačítek stiskněte některé ze čtyř funkčních tlačítek na čelním panelu a pro otevření OSD stiskněte tlačítko Menu (Nabídka). V nabídce OSD vyberte možnost **Power Control** (Řízení napájení) > **Auto-Sleep Mode** (Režim spánku) > **Off** (Vypnuto).



## 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.
	Monitor je vypnutý.	Stiskněte tlačítko napájení na předním panelu. <b>POZNÁMKA:</b> Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný účinek, stiskněte je a přidržte po dobu 10 sekund, čímž se funkce uzamčení tlačítka napájení deaktivuje.
	Videokabel není správně připojený.	Připojte správně videokabel. 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 myši.
Obraz je rozostřený, nejasný nebo příliš tmavý.	Videokarta není kompatibilní.	Otevřete nabídku OSD a vyberte nabídku <b>Input Control</b> (Kontrola vstupu). <b>Nastavte možnost Auto-Switch Input</b> (Vstup automatického vypnutí) na <b>Off</b> (Vypnuto) a ručně vyberte vstup.
	Jas je příliš slabý.	Otevřete nabídku OSD a výběrem 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.	Monitor a počítač propojte odpovídajícím signálovým videokabelem. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý.
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 některé z podporovaných nastavení. Více informací naleznete v kapitole <a href="#">Přednastavená rozlišení displeje na stránce 29</a> .
Monitor je vypnutý, nezdá se však, že by přešel do režimu spánku.	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 stiskem tlačítka Menu (Nabídka) na předním panelu a jeho podržením po dobu 10 sekund.
Zobrazí se <b>Power Button Lockout</b> (Uzamčení tlačítka napájení).	Je zapnuta funkce uzamčení tlačítka napájení.	Funkci OSD Lockout (OSD uzamčeno) vypnete stiskem a přidržením tlačítka Power (Napájení) na 10 sekund.

## Použití funkce automatického nastavení (analogový vstup)

Když monitor nastavujete poprvé, pokud počítači provedete Tovární nastavení, nebo když změníte rozlišení monitoru, funkce Automatického nastavení se automaticky aktivuje a pokusí se pro vás obrazovku optimalizovat.

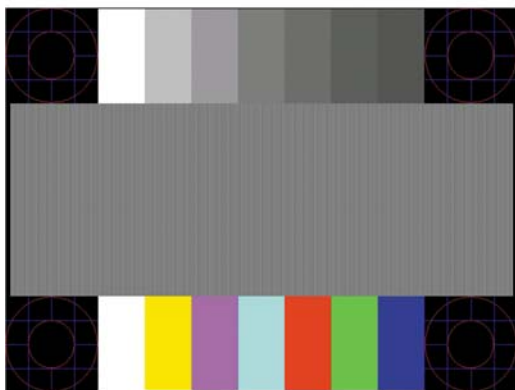
Kvalitu zobrazení VGA (analogového) vstupu je též možné kdykoli optimalizovat pomocí tlačítka Auto na monitoru (konkrétní název tlačítka u vašeho modelu monitoru je uveden v uživatelské příručce) a softwarového nástroje pro automatické nastavení vzoru na přiloženém optickém disku (pouze u vybraných modelů).

Tento postup nepoužívejte, používá-li monitor jiný vstup než VGA. Používá-li monitor vstup VGA (analogový), může tento postup napravit následující potíže s kvalitou obrazu:

- Rozmazaný nebo nejasný obraz
- Duchy, pruhování nebo stínové efekty
- Jemné svislé pruhy
- Tenké vodorovné rolující linky
- Nevycentrovaný obraz

Použití funkce automatického nastavení:


1. Před zahájením nastavování nechte monitor alespoň 20 minut zahřívát.
2. Stiskněte tlačítko Auto na předním panelu monitoru.
  - Můžete také stisknout tlačítko Nabídka a z nabídky OSD vybrat možnosti **Nastavení obrazu > Automatické nastavení**.
  - Jestliže výsledek není uspokojivý, pokračujte v nastavování.
3. Vložte optický disk do optické jednotky počítače. Zobrazí se nabídka optického disku.
4. Zvolte položku **Open Auto-Adjustment Utility** (Spustit nástroj pro automatické nastavení). Zobrazí se testovací vzorec pro nastavení.
5. Stiskem tlačítka Auto na předním panelu monitoru dosáhnete stabilního, vycentrovaného obrazu.
6. Zmáčknutím klávesy **ESC** nebo jakékoli jiné klávesy na klávesnici zavřete testovací vzor.



**POZNÁMKA:** Nástroj k automatickému nastavení testovacího vzorku lze stáhnout z adresy <http://www.hp.com/support>.


## Optimalizace kvality obrazu (analogový vstup)

Ke zlepšení výkonu zobrazení je v nabídce OSD možno nastavit dva ovládací prvky: Clock (Kmitočet) a Phase (Fáze) (dostupné z nabídky OSD).

 **POZNÁMKA:** Ovládací prvky kmitočet a fáze lze použít pouze při použití analogového vstupu (VGA). Tyto ovládací prvky nelze u digitálních vstupů nastavit.

Nejprve je nutné správně nastavit Clock (Kmitočet), protože na něm závisí nastavení Phase (Fáze). Tyto ovládací prvky používejte pouze v případě, že funkce automatického nastavení neposkytne uspokojivý obraz.

- **Clock** (Kmitočet) – nastavením vyšší nebo nižší hodnoty minimalizujte veškeré svislé čáry nebo pruhy na pozadí obrazovky.
- **Phase** (Fáze) – nastavením vyšší nebo nižší hodnoty minimalizujte blikání nebo rozostření obrazu.

 **POZNÁMKA:** Při použití těchto ovládacích prvků dosáhnete nejlepších výsledků, pokud použijete obslužný program automatického nastavení vzorku dodávaný na optickém disku.

Pokud při nastavení hodnot Clock (Kmitočet) a Phase (Fáze) dojde ke zkreslení obrazu na monitoru, pokračujte v nastavování hodnot, dokud zkreslení nezmizí. Chcete-li obnovit nastavení výrobce, vyberte v nabídce **Factory Reset** (Obnovit nastavení výrobce) nabídky na obrazovce možnost **Yes** (Ano).

Eliminace svislých pruhů (funkce Kmitočet):

1. Stiskem tlačítka Menu (Nabídka) na předním panelu monitoru otevřete nabídku OSD a vyberte **Image Control** (Nastavení obrazu) > **Clock a Phase** (Kmitočet a Fáze).
2. Pro eliminaci vertikálních pruhů použijte funkční tlačítka na čelním panelu monitoru, zobrazující ikony šipek nahoru nebo dolů. Tlačítka tiskněte s rozmyslem, abyste nepřehlédli bod optimálního nastavení.



3. Pokud je po nastavení generátoru časových impulzů obraz rozostřený, bliká, nebo se na obrazovce objeví pruhy, pokračujte s nastavením fáze.

Eliminace blikání nebo rozostření (Fáze):

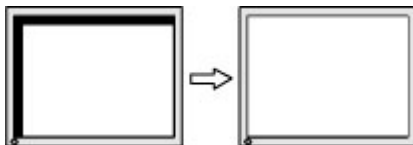
1. Stiskem tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu monitoru otevřete nabídku OSD a vyberte **Image Control** (Nastavení obrazu) > **Clock a Phase** (Kmitočet a Fáze).
2. Pro eliminaci blikání nebo rozostření obrazu stiskněte funkční tlačítka na čelním panelu monitoru s ikonami šipek nahoru a dolů. Eliminace blikání nebo rozostření nemusí být u některých počítačů nebo grafických karet úspěšná.



Korekce polohy obrazu (horizontální nebo vertikální umístění obrazu):

1. Stiskněte tlačítko Menu (Nabídka) na předním panelu monitoru, otevřete nabídku na obrazovce a vyberte položku **Image Position** (Pozice obrazu).

2. Pozici obrazu v zobrazovací oblasti monitoru správně nastavte stiskem funkčních tlačítek na čelním panelu monitoru s ikonami šipek nahoru a dolů. Položka Horizontal Position (Horizontální umístění obrazu) posouvá obraz doleva nebo doprava. Položka Vertical Position (Vertikální umístění obrazu) posouvá obraz nahoru nebo dolů.




## Uzamčení tlačítek

Přidržíte-li tlačítko napájení nebo tlačítko Menu 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 je monitor napájen, zobrazuje aktivní signál a nabídka OSD je aktivní.

## Podpora produktu


Další informace o používání monitoru naleznete na stránkách <http://www.hp.com/support>. Vyberte svou zemi nebo oblast, klepněte na odkaz **Řešení problémů**, do vyhledávacího okna zadejte hledaný model a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.

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

Pokud informace, uvedené v této příručce, nevyřeší vaše dotazy, můžete kontaktovat podporu. Informace o podpoře v USA naleznete na stránce <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pro celosvětovou podporu přejděte na stránku [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Zde je k dispozici:

- Online diskuze s technikem HP

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

- Vyhledání telefonních čísel podpory
- 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

## Vyhledání sériového a produktového čísla

Sériové číslo a číslo produktu jsou umístěna na štítku na zadním panelu čela displeje. Tato čísla budete potřebovat, pokud budete společnost HP kontaktovat ohledně svého modelu monitoru.

 **POZNÁMKA:** Abyste si štítek mohli přečíst, možná budete muset čelo displeje částečně natočit.



## 4 Údržba monitoru

### Pokyny pro údržbu

- 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.
- 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.

- Štěrby 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.
- Monitor mějte na dobře větraném místě, nevystavujte jej nadměrnému světlu, horku ani vlhkosti.
- Při odeírání patky stojánu monitoru musíte monitor položit čelem dolů na měkkou podložku, aby se nepoškrábal, nepoškodil nebo nerozbil.

### Čištění monitoru

1. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu monitor vypněte a vytažením kabelu ze zásuvky střídavého proudu odpojte přívod elektřiny.
2. Měkkým, antistatickým, čistým hadříkem otřete prach na obrazovce a krytu monitoru.
3. Při komplikovanějších situacích k čištění použijte padesátiprocentní poměr vody a isopropylalkoholu.




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

**ÚPOZORNĚNÍ:** K čištění obrazovky a skříně 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:** Specifikace produktu, uvedené v uživatelské příručce, se mohly v době mezi výrobou a dodáním vašeho produktu změnit.

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

## Model 50,8 cm/20 palců

Obrazovka	Širokoúhlá obrazovka 50,8 cm	Obrazovka o úhlopříčce 20 palců
Typ	TFT-LCD	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 50,8 cm	úhlopříčka 20 palců
Maximální váha (po vybalení)	4,70 kg	10,36 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	49,33 cm	19,42 palců
Výška (nejnižší poloha)	35,57 cm	14,00 palců
Hloubka	18,90 cm	7,44 palců
Šířka	47,90 cm	18,86 palců
Maximální grafické rozlišení	1600 × 900	
Optimální grafické rozlišení	1600 × 900	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupy	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model 54,61 cm/21,5 palců

Obrazovka	Širokoúhlá obrazovka 54,61 cm	Obrazovka o úhlopříčce 21,5 palců
Typ	TFT-LCD	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 54,61 cm	úhlopříčka 21,5 palců
Maximální váha (po vybalení)	5,10 kg	11,24 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	48,9 cm	19,25 palců

Výška (nejnižší poloha)	33,35 cm	13,13 palců
Hloubka	19,00 cm	7,48 palců
Šířka	51,4 cm	20,24 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupy	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model 58 cm/23 palců

Obrazovka	Širokoúhlá obrazovka 58 cm	Obrazovka o úhlopříčce 23 palců
Typ	TFT-LCD	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 58 cm	úhlopříčka 23 palců
Maximální váha (po vybalení)	5,38 kg	11,86 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	49,88 cm	19,64 palců
Výška (nejnižší poloha)	35,36 cm	13,92 palců
Hloubka	18,90 cm	7,44 palců
Šířka	54,93 cm	21,63 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupy	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model 60,45 cm/23,8 palců

Obrazovka	Širokoúhlá obrazovka 60,45 cm	Obrazovka o úhlopříčce 23,8 palců
Typ	TFT-LCD	



Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 60,45 cm	úhlopříčka 23,8 palců
Maximální váha (po vybalení)	5,9 kg	13 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	50,17 cm	19,75 palců
Výška (nejnižší poloha)	35,91 cm	14,14 palců
Hloubka	4,95 cm	1,95 palců
Šířka	55,72 cm	21,94 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupy	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model QHD 60,45 cm/23,8 palců

Obrazovka	Širokoúhlá obrazovka 60,45 cm	Obrazovka o úhlopříčce 23,8 palců
Typ	TFT-LCD	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 60,45 cm	úhlopříčka 23,8 palců
Maximální váha (po vybalení)	5,84 kg	12,87 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	50,17 cm	19,75 palců
Výška (nejnižší poloha)	35,91 cm	14,14 palců
Hloubka	4,95 cm	1,95 palců
Šířka	55,72 cm	21,94 palců
Maximální grafické rozlišení	2560 × 1440	
Optimální grafické rozlišení	2560 × 1440	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupy	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model 61 cm/24 palců

Obrazovka	Širokoúhlá obrazovka 61 cm	Obrazovka o úhlopříčce 24 palců
Typ	TFT-LCD	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 61 cm	úhlopříčka 24 palců
Maximální váha (po vybalení)	5,97 kg	13,16 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	51,90 cm	20,43 palců
Výška (nejnižší poloha)	39,37 cm	15,50 palců
Hloubka	18,90 cm	7,44 palců
Šířka	56,22 cm	22,13 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1200	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1200	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupy	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model QHD 68,47 cm/27 palců

Obrazovka	Širokoúhlá obrazovka 68,47 cm	Obrazovka o úhlopříčce 27 palců
Typ	TFT-LCD	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 68,47 cm	úhlopříčka 27 palců
Maximální váha (po vybalení)	6,14 kg	13,54 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	55,786 cm	22 palců
Výška (nejnižší poloha)	40,944 cm	16,1 palců
Hloubka	19,7 cm	7,8 palců
Šířka	64,323 cm	25,3 palců
Maximální grafické rozlišení	2560 × 1440	
Optimální grafické rozlišení	2560 × 1440	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F

Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz
Vstupy	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA

## 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.

### Model 50,8 cm/20 palců

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 800	49,702	59,810
6	1280 × 1024	63,981	60,020
7	1366 × 768	47,712	59,790
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000

### Model 54,61 cm/21,5 palců

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 800	49,702	59,810
6	1280 × 1024	63,981	60,020
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,000	60,000
9	1680 × 1050	65,290	59,954
10	1920 × 1080	67,500	60,000

## Model 58 cm/23 palců

<b>Předvol ba</b>	<b>Formát v pixelech</b>	<b>Horiz. frekv. (kHz)</b>	<b>Vert. frekv. (Hz)</b>
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 800	49,702	59,810
6	1280 × 960	60,000	60,000
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

## Model 60,45 cm/23,8 palců

<b>Předvol ba</b>	<b>Formát v pixelech</b>	<b>Horiz. frekv. (kHz)</b>	<b>Vert. frekv. (Hz)</b>
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 800	49,702	59,810
6	1280 × 1024	63,981	60,020
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,000	60,000
9	1680 × 1050	65,290	59,954
10	1920 × 1080	67,500	60,000

## Model QHD 60,45 cm/23,8 palců

<b>Předvol ba</b>	<b>Formát v pixelech</b>	<b>Horiz. frekv. (kHz)</b>	<b>Vert. frekv. (Hz)</b>
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317

3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 800	49,702	59,810
6	1280 × 1024	63,981	60,020
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,000	60,000
9	1600 × 1200	75,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,556	59,885
13	2560 × 1440	88,787	59,951

## Model 61 cm/24 palců

<b>Předvolba</b>	<b>Formát v pixelech</b>	<b>Horiz. frekv. (kHz)</b>	<b>Vert. frekv. (Hz)</b>
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 800	49,702	59,810
6	1280 × 1024	63,981	60,020
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,000	60,000
9	1600 × 1200	75,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	1920 × 1200	74,556	59,885

## Model QHD 68,47 cm/27 palců

<b>Předvolba</b>	<b>Formát v pixelech</b>	<b>Horiz. frekv. (kHz)</b>	<b>Vert. frekv. (Hz)</b>
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317

3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 800	49,702	59,810
6	1280 × 1024	63,981	60,020
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,000	60,000
9	1600 × 1200	75,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	2560 × 1440	88,787	59,951

## 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 nabídky na obrazovce. Změny je možné provést u některých nebo všech těchto režimů a lze je uložit do paměti. Monitor automaticky uloží nové nastavení, a nový režim rozpozná stejně jako v případě přednastaveného režimu. Kromě režimů přednastavených výrobcem je možné zadat a uložit alespoň 10 uživatelských režimů.

## Funkce pro úsporu energie

Monitory podporují 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 chybí tyto signály, zmizí zobrazení na obrazovce, zhasne podsvícení a barva kontrolky napájení se změní 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 funkcí úspory energie naleznete v příručce k počítači (například pod heslem „řízení spotřeby“).



---

**POZNÁMKA:** Výše popsaná 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 přešel do stavu snížené spotřeby energie v předem zadanou dobu. Když nástroj pro úsporu energie přepne monitor do stavu 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.