



# Uživatelská příručka

© 2012, 2015 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky skupin společnosti Microsoft.

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.

Třetí vydání: Září 2015

Druhé vydání: duben 2015


První vydání: prosinec 2012


Katalogové číslo dokumentu: 721112-223


## O této příručce

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

---

 **VAROVÁNÍ!** Text označený tímto způsobem znamená, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.

 **UPOZORNĚNÍ:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

 **POZNÁMKA:** Text označený tímto symbolem poskytuje důležité doplňující informace.

 **TIP:** Text zdůrazněný tímto způsobem poskytuje užitečné rady.

---



Tento produkt obsahuje technologii HDMI.



---


# Obsah

<b>1 Vlastnosti produktu .....</b>	<b>1</b>
Monitory HP .....	1
<b>2 Bezpečnostní pokyny a údržba .....</b>	<b>2</b>
Důležité bezpečnostní informace .....	2
Pokyny pro údržbu .....	3
Čištění monitoru .....	3
Přeprava monitoru .....	3
<b>3 Nastavení monitoru .....</b>	<b>4</b>
Při nastavování monitoru postupujte opatrně .....	4
Přípevnění základny monitoru .....	4
Komponenty na zadní straně .....	6
Připojení kabelů .....	7
Ovládací prvky na čelním panelu .....	9
Nastavení monitoru .....	10
Zapnutí monitoru .....	10
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz .....	11
Umístění štítku s parametry produktu .....	11
Instalace kabelového zámku .....	11
Stažení ovladačů monitoru .....	12
Instalace z disku .....	12
Stažení z webu .....	12
<b>4 Používání softwaru My Display .....</b>	<b>14</b>
Instalace softwaru .....	14
Použití softwaru .....	14
Stahování softwaru .....	15
<b>Dodatek A Podpora a odstraňování problémů .....</b>	<b>16</b>
Řešení obecných potíží .....	16
Uzamčení tlačítek .....	16
Podpora produktu .....	17
Příprava na volání technické podpory .....	17

<b>Dodatek B Technické údaje .....</b>	<b>18</b>
Modely s úhlopříčkou 50,8 cm / 20" .....	18
Modely s úhlopříčkou 54,6 cm / 21,5" .....	19
Modely s úhlopříčkou 58,4 cm / 23" .....	20
Modely s úhlopříčkou 63,5 cm / 25" .....	21
Modely s úhlopříčkou 68,6 cm / 27" .....	22
Zjištění předvoleb rozlišení obrazu .....	23
Modely 20" .....	23
Modely 22", 23", 25", 27" .....	23
Napájecí adaptéry .....	25
Spuštění uživatelských režimů .....	25
Funkce pro úsporu energie .....	25
<b>Dodatek C Usnadnění .....</b>	<b>26</b>
Podporované pomocné technologie .....	26
Kontakt zákaznické podpory .....	26


# 1 Vlastnosti produktu

## Monitory HP

 **POZNÁMKA:** Některé modely popsané v této příručce nemusí být dostupné ve vaší zemi nebo oblasti.

Modely a funkce monitorů:

- Displej o úhlopříčce 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
- Displej o úhlopříčce 54,6 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
- Displej o úhlopříčce 58,4 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
- Displej o úhlopříčce 63,5 cm (25 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
- Displej o úhlopříčce 68,6 cm (27 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
- Podsvícením LED má nižší spotřebu energie, než monitory s tradičním podsvícením CCFL
- Schopnost naklonění a širokoúhlého zobrazení umožňují pohled z polohy vsedě nebo vestoje, nebo při pohybu ze strany do strany
- Vstup videosignálu pro podporu analogového vstupu VGA
- Vstup videosignálu pro podporu digitálního vstupu DVI
- Vstup videosignálu na podporu multimediálního rozhraní ve vysokém rozlišení (HDMI)
- Podpora technologie Plug and play, pokud ji podporuje váš operační systém
- Bezpečnostní slot na zadní straně monitoru pro volitelný uzamykací kabel
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Software My Display pro nastavení monitoru
- Ochrana obsahu HDCP na vstupech DVI a HDMI (u vybraných modelů s HDMI)
- Disk se softwarem a dokumentací obsahující 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 mediálním disku – je-li součástí dodávky – nebo v sadě dokumentace. 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.

## 2 Bezpečnostní pokyny a údržba

### Důležité bezpečnostní informace

Součástí monitoru je síťový napájecí kabel. Použijete-li jiný kabel, i v tomto případě použijte pouze napájení a připojení odpovídající tomuto monitoru. Informace o správné sadě napájecího kabelu k použití s monitorem získáte v kapitole *Důležité informace o produktu*, která je součástí disku s médii, pokud je k dispozici, nebo v sadě s dokumentací.

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

- Napájecí kabel zapojte vždy do snadno přístupné zásuvky.
- Monitor od zdroje napájení odpojte tak, že vytáhnete napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
- Je-li dodán napájecí kabel s tříkolíkovou zástrčkou, zapojte jej do uzemněné tříkolíkové zásuvky. Funkci zemnicího kolíku napájecího kabelu nevyřazujte – například připojením dvoukolíkového adaptéru. Zemnicí kolík je důležitým bezpečnostním prvkem.

Z bezpečnostních důvodů na napájecí kabely či šňůry nic nepokládejte. Uspořádejte je tak, aby na ně nikdo nemohl nedopatřením šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za kabely a šňůry. Při vytahování ze zásuvky uchopte kabel za zástrčku.

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

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

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

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

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

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



# Pokyny pro údržbu

Zdokonalení výkonu a prodloužení životnosti monitoru:

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



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

- Štěrbiny a otvory ve skříni monitoru jsou určeny k ventilaci. Tyto otvory nesmí být zakryty ani jinak blokovány. Nikdy nestrkejte žádné předměty do štěrbin nebo otvorů ve skříni monitoru.
- Chraňte monitor před pádem a neumísťujte ho na nestabilní povrch.
- Na napájecí kabel nic nepokládejte. Nešlapejte na kabel.
- Monitor by měl být na dobře větraném místě a neměl by být vystaven nadměrnému světlu, horku ani vlhku.
- Při odebrání patky stojánku monitoru je nutné položit monitor přední stranou dolů na měkkou podložku, aby se nepoškrábal, nepoškodil nebo nerozbil.

## Čištění monitoru

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



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

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

## Přeprava monitoru

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

## 3 Nastavení monitoru

Chcete-li instalovat monitor, zkontrolujte, zda je vypnuto napájení monitoru, počítače a dalších připojených zařízení, a poté postupujte podle následujících pokynů.

### 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 k tomu dojde, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.

Pokud instalujete podstavec, položte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou (nedrsnou) látkou. Tím zabráníte poškrábání, poškození nebo zlomení obrazovky a poškození tlačítek na předním panelu.



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

### Přípevnění základny monitoru



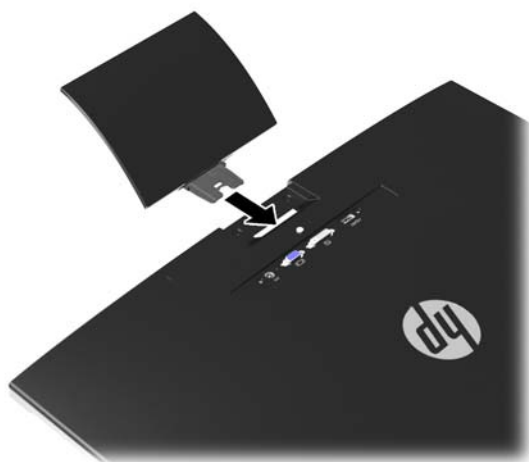
**UPOZORNĚNÍ:** Obrazovka je křehká. Vyvarujte se doteků nebo tlaku na monitor; mohlo by to způsobit škody.




**TIP:** U monitorů s lesklými rámečky uvažte umístění monitoru, protože od rámečku by se mohlo odrážet okolní světlo a jasné povrchy.

1. Vyjměte monitor z krabice a umístěte jej displejem dolů na rovný povrch.

2. Podstavec zasuňte do otvoru v zadní straně čela monitoru, dokud nezaklapne.

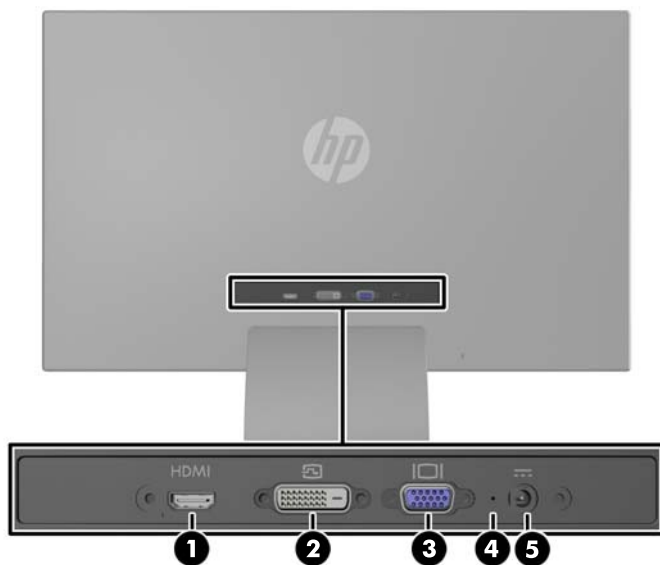


3. Základnu připevněte k podstavci.

 **POZNÁMKA:** U modelů 25" a 27" utáhněte šroub na spodní straně základny rukou. U všech ostatních modelů připojte základnu k podstavci, a plastové háčky se automaticky zavřou.



## Komponenty na zadní straně



Komponenta	Funkce
1 HDMI*	Slouží k připojení HDMI kabelu z počítače do monitoru.
2 DVI-D	Slouží k připojení DVI-D kabelu z počítače do monitoru.
3 VGA	Slouží k připojení VGA kabelu z počítače do monitoru.
4 LED kontrolka napájení	Svítil, pokud je napájecí adaptér připojen k monitoru.
5 Konektor napájení střídavým proudem	Slouží k připojení střídavého napájecího adaptéru k monitoru.


\* vybrané modely



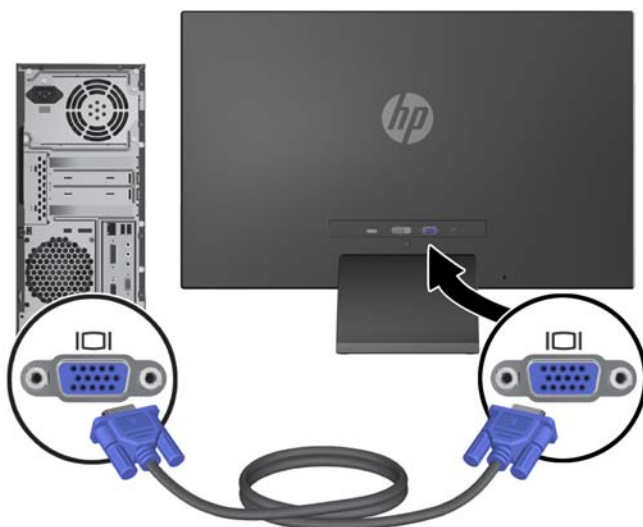
**POZNÁMKA:** Některé modely popsané v této příručce nemusí být dostupné ve vaší zemi nebo oblasti.

## Připojení kabelů

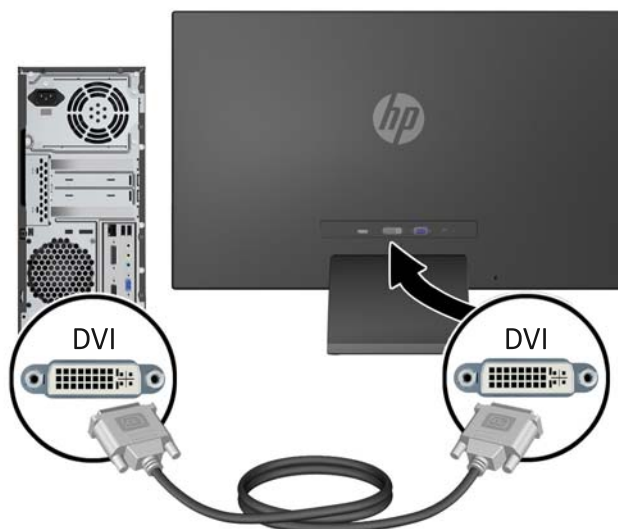
1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Připojte signálový kabel.

 **POZNÁMKA:** Monitor podporuje analogový, digitální nebo HDMI vstup. Grafický režim je dán použitým konektorem a videokabelem. Monitor automaticky určí, které vstupy obsahují platné videosignály. Vstupy mohou být vybrány stisknutím tlačítka **+ /source** (Zdroj) na předním panelu nebo na displeji v nabídce On-Screen Display (OSD) stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka).

- Pro analogový provoz použijte signálový kabel VGA. Signálový kabel VGA připojte ke konektoru VGA monitoru a druhý konektor kabelu VGA připojte k počítači.

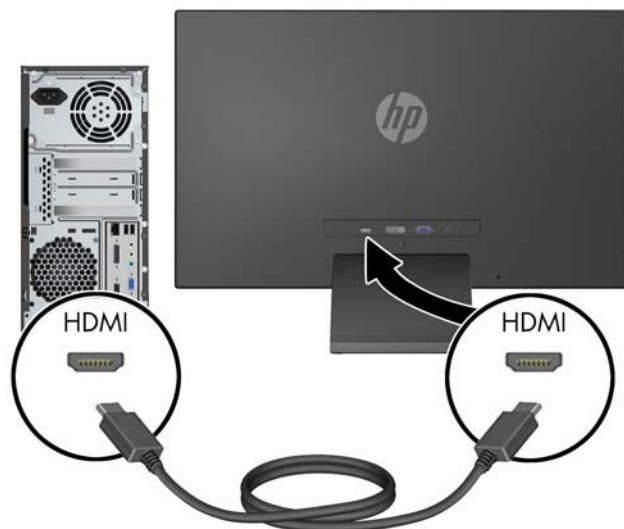


- Pro digitální provoz DVI použijte signálový kabel DVI-D. Signálový kabel DVI-D připojte ke konektoru DVI monitoru a druhý konektor kabelu DVI připojte k počítači.

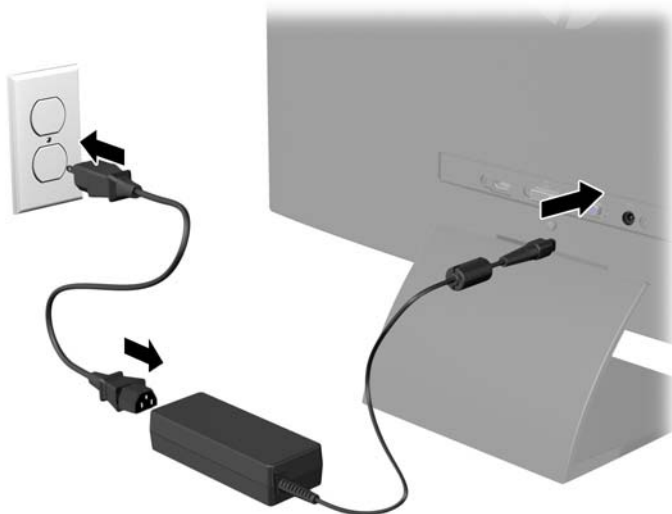


NEBO

- Jeden konec vstupního kabelu HDMI připojte ke konektoru na zadní straně monitoru (vybrané modely) a druhý konec kabelu HDMI ke vstupnímu zařízení. Kabel HDMI není součástí dodávky. Signálový kabel HDMI připojte ke konektoru HDMI monitoru a druhý konektor kabelu HDMI připojte k počítači.



3. Připojte kulatý konec napájecího kabelu k monitoru a potom zapojte jeden konec napájecího kabelu do napájecího zdroje a druhý konec do uzemněné el. zásuvky.



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

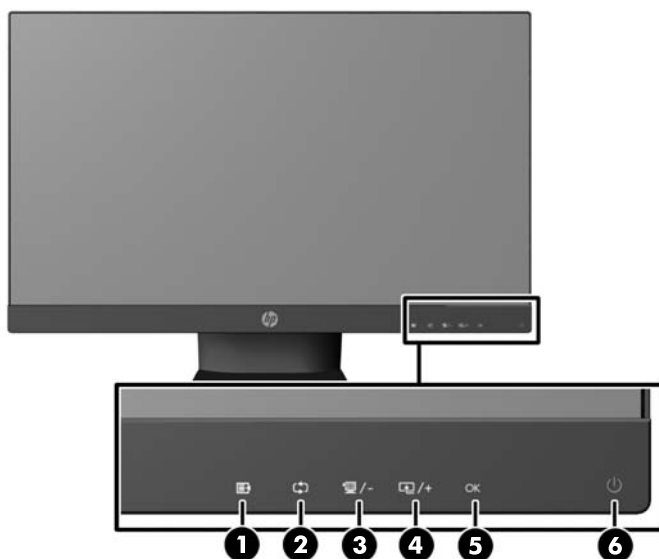
Neodpojujte zemnicí kolík v napájecím kabelu. Zemnicí zástrčka plní důležitou bezpečnostní funkci.

Napájecí kabel zapojte pouze do uzemněné a volně přístupné zásuvky elektrické sítě.







Napájení zařízení odpojte vytažením napájecího kabelu z elektrické zásuvky.

Z bezpečnostních důvodů na napájecí kabely či šňůry nic nepokládejte. Uspořádejte je tak, aby na ně nikdo nemohl nedopatřením šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za kabely a šňůry. Při vytahování ze zásuvky uchopte kabel za zástrčku.

## Ovládací prvky na čelním panelu



**POZNÁMKA:** Některé modely popsané v této příručce nemusí být dostupné ve vaší zemi nebo oblasti.

Ovládací prvek	Funkce
1 	<b>Nabídka</b> Toto tlačítko slouží k otevření, výběru nebo ukončení nabídky OSD.
2 	<b>Automatické nastavení</b> Pro automatické nastavení obrazu na displeji stiskněte a přidržte. <b>POZNÁMKA:</b> Tuto položku lze použít pouze u vstupního signálu VGA.
3 	<b>Quick View/Minus</b> Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko ke zpětnému procházení funkcemi nabídky OSD a ke snížení úrovně nastavení.  Není-li nabídka OSD aktivní, pro její aktivaci stiskněte tlačítko Quick View, které volí jiná nastavení HP Enhance+, Film, Foto, Hry, Text, Vlastní)
4 	<b>Plus/Zdroj</b> Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení dopředu funkcemi nabídky OSD a ke zvýšení úrovně nastavení.  Pokud je nabídka OSD neaktivní, stiskněte pro aktivaci tlačítka zdroje, který vybírá vstup videosignálu (VGA, DVI, nebo HDMI)
5 	<b>OK</b> Pokud je nabídka OSD zapnuta, stisknutím vyberte zvýrazněnou položku nabídky.
6 	<b>Napájení</b> Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.

**POZNÁMKA:** Ovládací prvky na předním panelu 25" a 27" modelů nejsou aktivní, pokud nejsou osvětleny. Chcete-li aktivovat kontrolky, klepněte na oblast, kde jsou umístěné ikony. Všechny ikony svítí a jsou aktivní. Podsvícení ikon se vypne při odchodu z nabídky OSD nebo při vypršení časového limitu nabídky OSD.

**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

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



## Zapnutí monitoru

1. Stiskněte tlačítko napájení na přední straně monitoru.
2. Stisknutím tlačítka napájení zapnete počítač.

**UPOZORNĚNÍ:** U monitorů, na kterých je po dlouhou dobu zobrazen stále stejný statický obraz, může dojít ke zničení vypálením obrazu.\* Chcete-li předejít zničení svého monitoru vypálením obrazu, měli byste vždy aktivovat aplikaci spoříče obrazovky nebo monitor při delší nečinnosti vypínat. Zadržetí obrazu je stav, ke kterému může dojít na každé obrazovce LCD. Monitory s „vypáleným obrazem“ nejsou kryty zárukou společnosti HP.

\* Za dlouhou dobu považujeme 12 hodin nepřetržité nečinnosti.

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

**POZNÁMKA:** V nabídce OSD můžete vypnout kontrolku napájení. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) na přední části monitoru, poté vyberte **Management** (Správa) > **Bezel Power LED** (Kontrolka napájení na rámu) > **Off** (Vypnuto).

Po zapnutí monitoru je po dobu pěti sekund zobrazena zpráva o jeho stavu. Zpráva uvádí, který vstup (VGA, DVI, nebo HDMI) je aktuálně aktivním signálem, stav nastavení zdroje auto-switch (zapnuto nebo vypnuto; výchozí nastavení je Zapnuto), výchozí zdrojový signál (výchozí z výroby je auto-switch), aktuálně přednastavené rozlišení displeje a doporučené přednastavené rozlišení displeje.

Monitor automaticky vyhledává na vstupech signálu aktivní vstup a použije jej pro zobrazení. Pokud jsou aktivní dva nebo více vstupů, monitor zobrazí výchozí vstupní zdroj. Pokud výchozí zdroj není jedním z aktivních vstupů, monitor zobrazí vstup s nejvyšší prioritou v následujícím pořadí: DVI, HDMI a VGA. Můžete změnit výchozí zdroj v OSD tak, že stisknete tlačítko **Menu** (Nabídka) na předním panelu a zvolíte **Source Control** (Nastavení zdroje) > **Default Source** (Výchozí zdroj).



## Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

Modely monitoru nabízí ultraširoké pozorovací úhly a pokročilou kvalitu obrazu, vhodnou pro širokou škálu aplikací s pokročilou kvalitou obrazu. Tato technologie panelu však není vhodná pro způsoby použití, při nichž je na obrazovce po dlouhou dobu zobrazen statický, stacionární nebo pevný obraz bez použití spořičů obrazovky. Tyto typy použití zahrnují sledování kamerami, videohry, marketingová loga a šablony, které jsou zobrazeny po dlouhou dobu. Statické obrazy mohou způsobit škodu v podobě retenčního obrazu, kdy jsou na monitoru vidět jakési skvrny nebo vodoznaky.

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

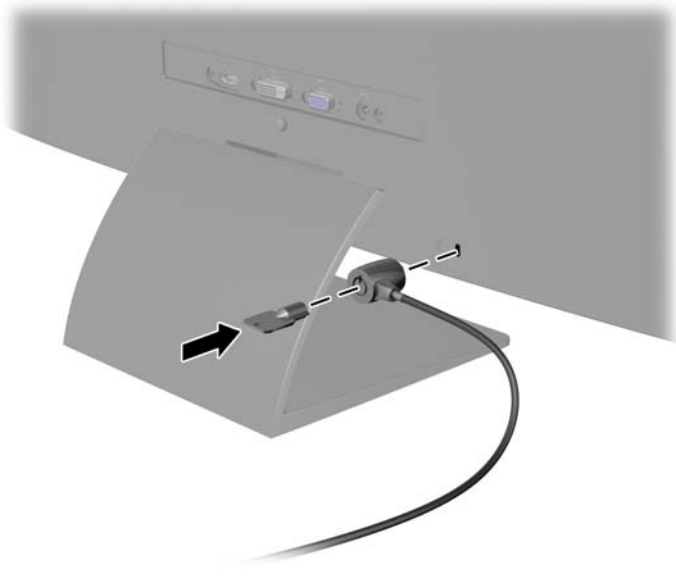
## Umístění štítku s parametry produktu

Štítek s parametry produktu na monitoru obsahuje číslo produktu a sériové číslo. Tato čísla budete potřebovat, pokud budete společnost HP kontaktovat ohledně svého modelu monitoru. Štítek s parametry produktu je umístěn na spodní straně panelu monitoru.



## Instalace kabelového zámku

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




## Stažení ovladačů monitoru

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

### Instalace z disku

Postup instalace souborů INF a ICM do počítače z disku:

1. Vložte disk do optické jednotky počítače. Zobrazí se nabídka 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 z disku ručně nainstalovat digitálně podepsané soubory .INF a .ICM monitoru. Informace naleznete v souboru HP Monitor Software Information (informace o softwaru pro monitory HP) na disku.

### Stažení 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 **Soubory ke stažení a ovladače**, do vyhledávacího pole **Najít můj produkt** zadejte model svého monitoru a klepněte na položku **Vyhledat**.
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.



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

---

## 4 Používání softwaru *My Display*

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

### Instalace softwaru

Postup instalace tohoto softwaru:

1. Vložte disk do diskové jednotky počítače. Zobrazí se nabídka disku.
2. Vyberte jazyk.



**POZNÁMKA:** Touto volbou vybíráte jazyk, který při instalaci softwaru uvidíte. Jazyk samotného softwaru bude určen jazykem operačního systému.

3. Klepněte na možnost **Instalovat software My Display**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Restartujte počítač.

### Použití softwaru

Postup otevření softwaru *My Display*:

1. Klepněte na ikonu **HP My Display** na hlavním panelu.

Nebo

Klepněte na položku **Start systému Windows™** na hlavním panelu.

2. Klepněte na položku **Všechny programy**.
3. Klepněte na položku **HP My Display**.
4. Vyberte možnost **HP My Display**.

Další informace naleznete v **Nápovědě** na obrazovce, která je součástí daného softwaru.

## Stahování softwaru

Pokud dáváte přednost stažení softwaru *My Display*, postupujte podle následujících pokynů.

1. Přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte svůj region (zemi) a jazyk.
2. Vyberte položku **Soubory ke stažení a ovladače**, do vyhledávacího pole **Vyhledat podle produktu** zadejte model svého monitoru a klepněte na položku **Vyhledat**.
3. V případě potřeby vyberte svůj monitor ze seznamu.
4. Vyberte svůj operační systém a klepněte na tlačítko **Další**.
5. Pro otevření seznamu utilit a nástrojů klepněte na položku **Utility - Nástroje**.
6. Klepněte na položku **HP My Display**.
7. Klepněte na kartu **Požadavky na systém** a ověřte, zda váš systém splňuje minimální požadavky programu.
8. Klikněte na tlačítko **Stáhnout** a pro stažení softwaru *My Display* postupujte podle pokynů na obrazovce.

# A 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.	Síťový kabel je odpojený.	Připojte síťový kabel.
	Tlačítko napájení je vypnuté.	Stiskněte tlačítko napájení na předním panelu. <b>POZNÁMKA:</b> Jestliže stisknutí tlačítka napájení nemá žádný efekt, pro vypnutí funkce uzamčení tlačítka napájení stiskněte toto tlačítko na 10 sekund.
	Videokabel není správně připojený.	Připojte správně videokabel. Další informace naleznete v kapitole <a href="#">Připojení kabelů na stránce 7</a> .
	Systém je ve spánkovém režimu.	Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo posunutím myši deaktivujte nástroj pro vypnutí obrazovky.
	Kompatibilita video karty.	Otevřete nabídku OSD a vyberte nabídku <b>Input Control</b> (Kontrola vstupu). Nastavte možnost <b>Auto-Switch Input</b> (Vstup automatického vypnutí) na <b>Off</b> (Vypnuto) a ručně vyberte vstup.
Obraz je rozostřený, nejasný nebo příliš tmavý.	Jas je příliš slabý.	Otevřete nabídku OSD a 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.	Propojte příslušný kabel videosignálu mezi počítač a monitor. Napájení počítače musí být během připojování videokabelu vypnuté.
Na obrazovce se zobrazí zpráva <b>Input Signal Out of Range</b> (Vstupní signál mimo rozsah).	Rozlišení a/nebo obnovovací frekvence zobrazení jsou nastaveny na vyšší hodnotu, než jakou podporuje váš monitor.	Změňte nastavení na podporované hodnoty (viz <a href="#">Zjištění předvoleb rozlišení obrazu na stránce 23</a> ).
Monitor je vypnutý, ale nezdá se, že by přešel do úsporného režimu s nízkou spotřebou energie.	Možnost úsporného režimu monitoru je vypnutá.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnosti <b>Power Control</b> (Řízení napájení) > <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatický režim spánku) a potom nastavte automatický režim spánku na <b>On</b> (Zapnuto).
Zobrazí se <b>OSD Lockout</b> (Nabídka na obrazovce uzamčena).	Je aktivována funkce uzamčení nabídky na obrazovce.	Funkci OSD Lockout (OSD uzamčeno) vypnete stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) na postranním panelu a jeho podržením po dobu 10 sekund.
Zobrazí se <b>Power Button Lockout</b> (Uzamčení tlačítka napájení).	Je zapnuta funkce uzamčení tlačítka napájení.	Tlačítko napájení odemknete jeho stisknutím na 10 sekund.


## Uzamčení tlačítek

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

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

## B Technické údaje

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

 **POZNÁMKA:** Některé modely popsané v této příručce nemusí být dostupné ve vaší zemi nebo oblasti.

### Modely s úhlopříčkou 50,8 cm / 20"

Obrazovka	Obrazovka o úhlopříčce 50,8 cm	Obrazovka o úhlopříčce 20 palců
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 50,8 cm	Úhlopříčka 20 palců
Náklon	-5 až 25°	
Maximální hmotnost (po vybalení)	2,8 kg	6,2 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	36,6 cm	14,5 palců
Hloubka	17,1 cm	6,73 palců
Šířka	46,6 cm	18,4 palců
Maximální grafické rozlišení	1600 × 900 (60 Hz) analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1600 × 900 (60 Hz) analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz) digitální vstup	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,277 (výška) × 0,277 (šířka) mm	
Pixelů na palec	92 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 83 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Nadmořská výška:		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop



Změřený spotřebovaný příkon:	
Plné napájení	22 W
Typické nastavení	20 W
Spánek	<0,5 W
Vypnutý	<0,5 W
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI

## Modely s úhlopříčkou 54,6 cm / 21,5"

Displej	Obrazovka o úhlopříčce 54,6 cm	Obrazovka o úhlopříčce 21,5 palců
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 54,6 cm	Úhlopříčka 21,5 palců
Naklonění	-5 až 25°	
Maximální hmotnost (bez obalu)	3,0 kg	6,61 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	38,5 cm	15,2 palců
Hloubka	17,1 cm	6,73 palců
Šířka	49,9 cm	19,7 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz) digitální vstup	
Textový režim	720 × 400	
Rozteč bodů	0,2480 (výška) × 0,2480 (šířka) mm	
Pixelů na palec	102 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 94 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Nadmořská výška:		
Provozní	0 až 5000 m	0 až 16 400 stop
Skladovací	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop

Změřený spotřebovaný příkon:

Plný výkon	28 W
Běžná nastavení	26 W
Spánek	<0,5 W
Vypnutý	<0,5 W
Vstupní svorka	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI

## Modely s úhlopříčkou 58,4 cm / 23"

Obrazovka	Obrazovka o úhlopříčce 58,4 cm	Obrazovka o úhlopříčce 23 palců
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 58,4 cm	Úhlopříčka 23 palců
Náklon	-5 až 25°	
Maximální váha (po vybalení)	3,5 kg	7,72 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	40,4 cm	15,95 palců
Hloubka	17,1 cm	6,73 palců
Šířka	53,23 cm	20,96 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,265 (výška) × 0,265 (šířka) mm	
Pixelů na palec	96 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 94 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Nadmořská výška:		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop
Změřený spotřebovaný příkon:		

Plné napájení	30 W
Typické nastavení	28 W
Spánek	<0,5 W
Vypnutý	<0,5 W
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI

## Modely s úhlopříčkou 63,5 cm / 25"

Obrazovka	Obrazovka o úhlopříčce 63,5 cm	Obrazovka o úhlopříčce 25 palců
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 63,5 cm	Úhlopříčka 25 palců
Náklon	-5 až 25°	
Maximální váha (po vybalení)	4,41 kg	9,71 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	42,94 cm	16,91 palců
Hloubka	19,23 cm	7,57 palců
Šířka	57,77 cm	22,74 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,288 (výška) × 0,288 (šířka) mm	
Pixelů na palec	88 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 94 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Nadmořská výška:		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop
Změřený spotřebovaný příkon:		

Plné napájení	30 W
Typické nastavení	28 W
Spánek	<0,5 W
Vypnutý	<0,5 W
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI


## Modely s úhlopříčkou 68,6 cm / 27"

Obrazovka	Obrazovka o úhlopříčce 68,6 cm	Obrazovka o úhlopříčce 27 palců
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 68,6 cm	Úhlopříčka 27 palců
Náklon	-5 až 25°	
Maximální váha (po vybalení)	5,3 kg	11,68 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	45,46 cm	17,9 palců
Hloubka	19,24 cm	7,58 palců
Šířka	62,26 cm	24,51 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,311 (výška) × 0,311 (šířka) mm	
Pixelů na palec	82 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 94 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Nadmořská výška:		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop
Změřený spotřebovaný příkon:		

Plné napájení	35 W
Typické nastavení	32 W
Spánek	<0,5 W
Vypnutý	<0,5 W
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI

## Zjištění předvoleb rozlišení obrazu

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

 **POZNÁMKA:** Některé modely popsané v této příručce nemusí být dostupné ve vaší zemi nebo oblasti.

### Modely 20"

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. 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 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60

### Modely 22", 23", 25", 27"

Přednastavený režim	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 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887

8	1600 × 900	60	60
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

<b>Přednastavený režim</b>	<b>Název časování</b>	<b>Formát v pixelech</b>	<b>Hor. frekv. (kHz)</b>	<b>Ver. frekv. (Hz)</b>
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

## Napájecí adaptéry

Výrobce	Číslo modelu	Jmenovitý proud napájecího zdroje	Modely monitoru
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40W/12V	50,8 cm/20palců, 54,6 cm/21,5 palců a 58,4 cm/23 palců
LiteOn	PA-1041-91AM-LF	40W/19V	54,6 cm/21,5 palců, 58,4 cm/23 palců a 63,5 cm/25 palců
APD	DA-50F19-AAAF	50W/19V	63,5 cm/25 palců a 68,6 cm/27 palců

## 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 potom zjistí nový režim stejně, jako je tomu 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 a/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 funkce úspory energie naleznete v příručce k počítači (například pod heslem „řízení spotřeby“).



**POZNÁMKA:** Výše popsaná funkce úspory energie funguje pouze v případě, že připojené počítače také disponují funkcemi 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 přepojí monitor do stavu snížené spotřeby energie, bude kontrolka napájení blikat oranžově.


---

## C 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 externím zdroji připojeném 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 severoamerického horského času na čísle (877) 656-7058.

 **POZNÁMKA:** Podpora je jen v angličtině.

---