



Uživatelská příručka

© 2016 HP Development Company, L.P.

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

První vydání: březen 2016

Číslo dokumentu: 861833-221

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.
-

Obsah

1 Začínáme	1
Důležité bezpečnostní informace	1
Vlastnosti a součásti produktu	2
Vlastnosti	2
Komponenty na zadní straně	3
Ovládací prvky na čelním panelu	3
Nastavení monitoru	4
Instalace podstavce monitoru	4
Připojení kabelů	5
Nastavení monitoru	8
Zapnutí monitoru	9
Odstranění podstavce monitoru	11
Montáž čela displeje	11
Instalace bezpečnostního kabelu	12
2 Používání monitoru	13
Software a nástroje	13
Informační soubor	13
Soubor Image Color Matching (Korekce Barev)	13
Instalace souborů .inf a .icm	14
Instalace z optického disku	14
Stažení z webu	14
Použití obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display)	14
Použití režimu automatického spánku	15
3 Podpora a odstraňování problémů	16
Řešení obecných potíží	16
Použití funkce automatického nastavení (analogový vstup)	17
Optimalizace kvality obrazu (analogový vstup)	18
Uzamčení tlačítek	19
Podpora produktu	19
Příprava na volání technické podpory	19
Vyhledání sériového a produktového čísla	20
4 Údržba monitoru	21
Pokyny pro údržbu	21

Čištění monitoru	21
Přeprava monitoru	21

Dodatek A Technické údaje 22

55 cm / 21,5 palce	22
Přednastavená rozlišení displeje	22
55 cm / 21,5 palce	23
Spuštění uživatelských režimů	24
Funkce pro úsporu energie	24

Dodatek B Usnadnění 25

Podporované pomocné technologie	25
Kontakt zákaznické podpory	25

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 odpojte 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 55 cm (21,5 palců) s rozlišením 1920 x 1080, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; uživatelské nastavení velikosti umožňuje zobrazit obrázky v maximální 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
- Schopnost nastavení výšky
- Oddělitelný stojánek pro flexibilní instalaci čela displeje
- Videovstup VGA (kabel je součástí balení)
- Videovstup DVI (kabel je součástí balení ve vybraných zemích)
- Videovstup DisplayPort (kabely není součástí balení)
- 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 dokumentu *Důležité informace o produktu*, který je dodáván na optickém disku nebo v sadě s dokumentací. Chcete-li vyhledat aktualizace uživatelské příručky pro váš produkt, přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> ke stažení nejnovějších verzí programů a ovladačů HP. Kromě toho se také můžete zaregistrovat pro získávání automatických upozornění, až budou aktualizace dostupné.

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 DVI	Slouží k připojení kabelu DVI do monitoru.
4 Konektor VGA	Slouží k připojení kabelu VGA do monitoru.

Ovládací prvky na čelním panelu




Ovládání	Funkce
1 Tlačítko Menu	Slouží k otevření a zavření nabídky OSD.
2 tlačítko Minus/Information	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko ke zpětnému procházení nabídkou OSD nebo ke snížení úrovní nastavení. Pokud je nabídka OSD zavřena, stisknutím otevřete nabídku s informacemi.

Ovládání	Funkce
3 Tlačítko Plus/zdroj	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vpřed nabídkou OSD nebo ke zvýšení úrovně nastavení. Pokud je nabídka OSD zavřená, stisknutím přepnete vstupní zdroj monitoru na další aktivní vstup.
4 Tlačítko OK/auto	Pokud je nabídka OSD otevřená, stisknutím vyberete zvýrazněnou položku nabídky. Pokud je nabídka OSD zavřená, stisknutím aktivujete funkci automatického nastavení, která optimalizuje obraz displeje.
5 Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
6 Kontrolka napájení	Bílá = systém je zapnutý Nesvíí = systém je vypnutý Oranžová = režim spánku Blikající oranžová = režim časovače spánku

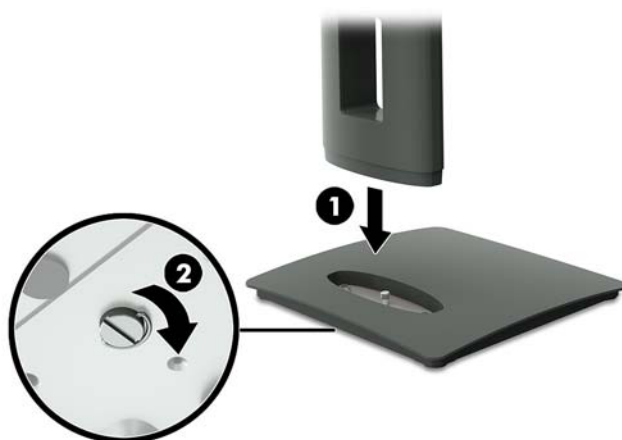
 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit simulátor nabídky OSD, navštivte knihovnu HP Customer Self Repair Services Media Library na adrese <http://www.hp.com/go/sml>.

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.

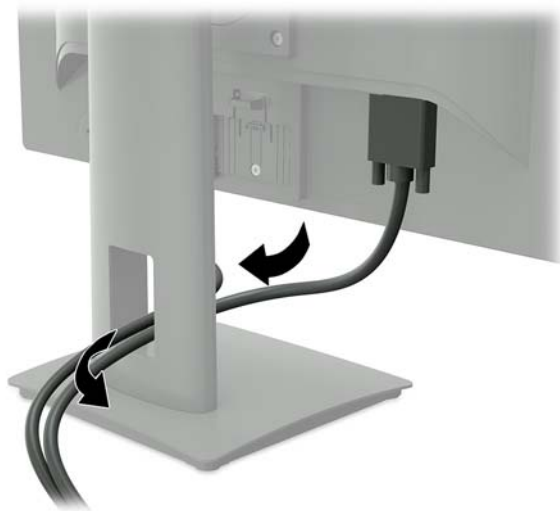
1. Vložte podstavec monitoru do základny **(1)**.
2. Utáhněte drážkovaný šroub na spodní straně základny **(2)**.




Připojení kabelů

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

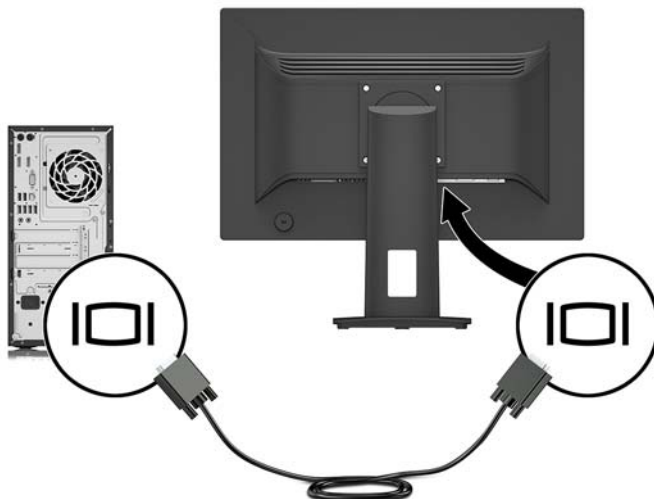
1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Kabely před připojením protáhněte otvorem pro vedení kabelů uprostřed podstavce.



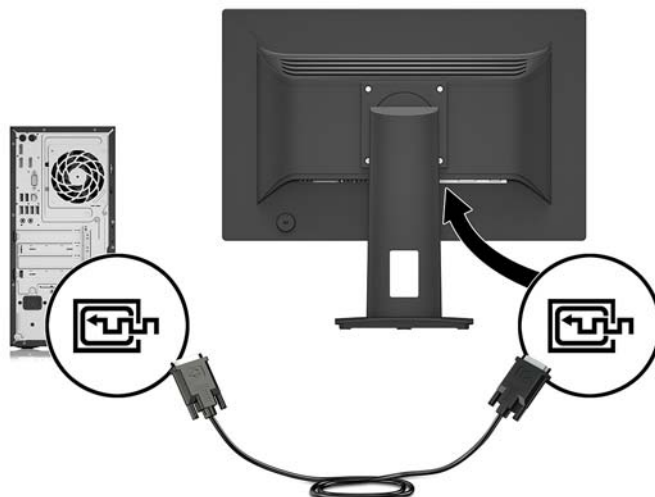
3. Připojte video kabel ke konektoru vstupu videa.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky určí, které vstupy obsahují platné videosignály. Vstupy můžete vybrat stiskem tlačítka Menu (Nabídka) pro přístup k obrazovkové nabídce OSD (On-Screen Display) a výběrem možnosti **Input Control** (Řízení vstupu).

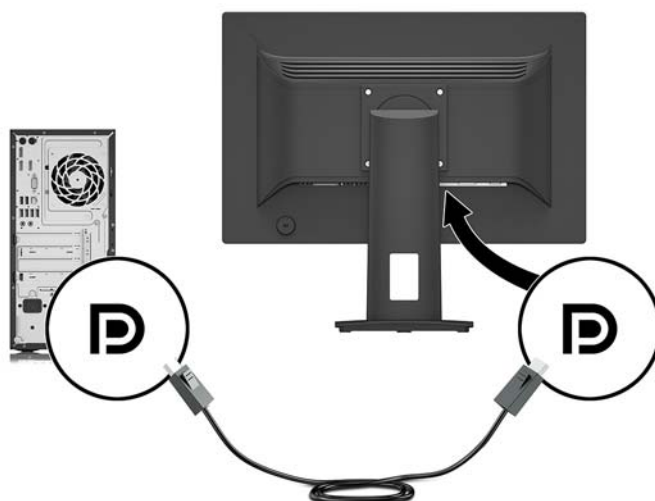
- Jeden konec kabelu VGA připojte do konektoru VGA na zadní straně monitoru a druhý konec do konektoru VGA na zdrojovém zařízení.



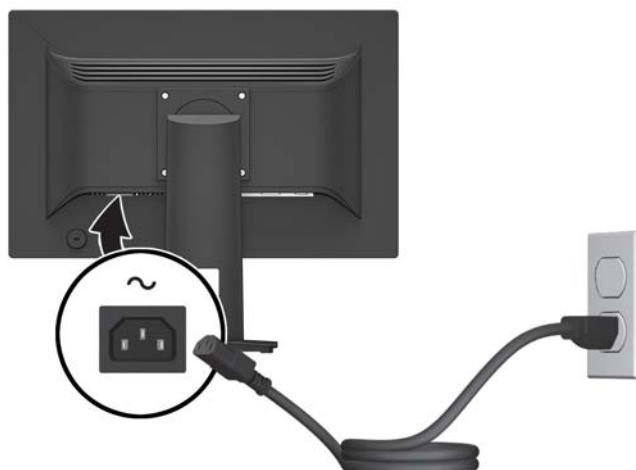
- Jeden konec kabelu DVI připojte do konektoru DVI na zadní straně monitoru a druhý konec do konektoru DVI na zdrojovém zařízení.



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



4. 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.

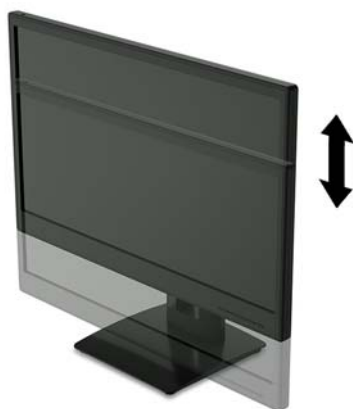
Z důvodu vlastní bezpečí nepokládejte nic na napájecí šňůry nebo kabely. Uspořádejte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl náhodně šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za vodič ani za kabel. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu jej uchopte za zástrčku.

Nastavení monitoru

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




2. 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.



3. Pro přizpůsobení monitoru svému použití můžete čelo displeje natáčet z vodorovné polohy do svislé.
 - a. Nastavte monitor do nejvyšší polohy a čelo displeje co nejvíce zakloňte **(1)**.
 - b. Z orientace na šířku do orientace na výšku otočíte čelo displeje ve směru hodinových ručiček o 90° **(2)**.

⚠ 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. Uvolněte drážkovaný šroub na spodní straně základny **(1)**.
4. Sejměte podstavec monitoru ze základny **(2)**.



Montáž čela displeje

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

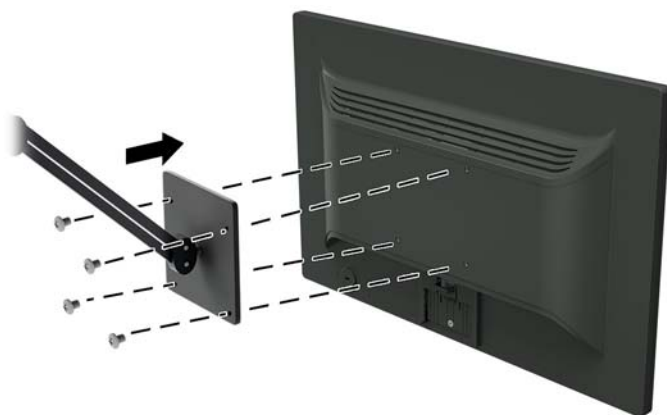
📝 POZNÁMKA: Toto zařízení by mělo podporovat konzolu pro montáž na zeď, uvedenou v UL nebo CSA.

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.

⚠ 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.

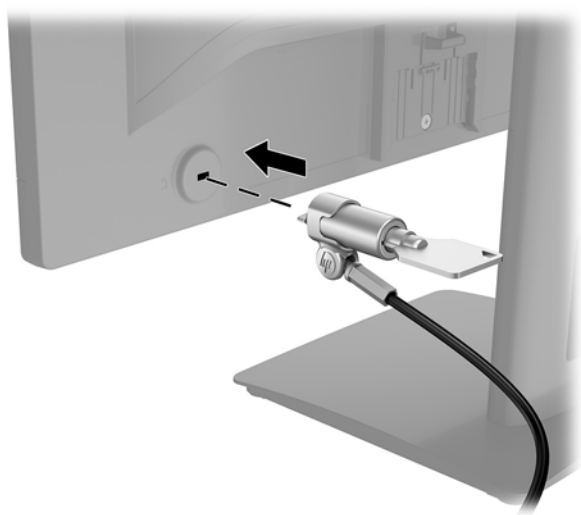
1. Oddělte stojan od čela displeje. [Odstranění podstavce monitoru na stránce 11.](#)

2. Pomocí čtyř šroubů dodaných s montážní deskou připevněte montážní desku ke stěně nebo otočnému rameni podle vlastního 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 (Informace)
- 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 monitoru 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 konzistentní korekci barev z obrazovky monitoru na tiskárnu a ze skeneru na obrazovku monitoru. Tento soubor je aktivován grafickými programy, které tuto funkci podporují.



POZNÁMKA: Profil barev icm je napsán tak, aby vyhovoval specifikaci International Color Consortium (ICC) 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 ručně nainstalovat z optického disku. Informace naleznete v souboru HP Monitor Software Information (Informace o softwaru pro monitory HP) na optickém disku.

Stážení z webu

Pokud nemáte k dispozici počítač nebo zdrojové zařízení s optickou jednotkou, můžete si nejnovější verzi souborů .inf a .icm stáhnout z webových stránek podpory monitorů společnosti HP.

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

Použití obrazkové nabídky OSD (On-Screen Display)

Obrazkovou nabídku OSD (On-Screen Display) lze použít k úpravě obrazu displeje 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.

Hlavní nabídka	Popis
Input Control (Ovládání vstupu)	Vybere vstupní videosignál.
Image Control (Nastavení zobrazení)	Nastavuje obraz na obrazovce.
Power Control (Ovládání napájení)	Slouží k úpravě nastavení napájení.
OSD Control (ovládání PIP)	Slouží k úpravě velikosti, polohy a vzhledu nabídky OSD.
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.

Použití režimu automatického spánku

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

Po přechodu do tohoto režimu se sníženou spotřebou energie (režimu spánku) je obrazovka monitoru prázdná, podsvícení je vypnuto a kontrolka napájení svítí oranžově. Je-li monitor v tomto stavu snížené spotřeby energie, je jeho příkon menší než 0,5 W. Z režimu spánku se monitor probudí, když do něj hostitelský počítač vyše 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. POZNÁMKA: 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 Připojení kabelů na stránce 5 .
	Systém je ve spánkovém režimu.	Pro odchod z režimu spánku stiskněte mezerník na klávesnici nebo pohněte myši.
	Videokarta není kompatibilní.	Otevřete nabídku OSD a vyberte nabídku Input Control (Kontrola vstupu). Nastavte možnost Auto-Switch Input (Vstup automatického vypnutí) na Off (Vypnuto) a ručně vyberte vstup.
Obraz je rozostřený, nejasný nebo příliš tmavý.	Jas je příliš slabý.	Otevřete nabídku OSD a výběrem možnosti Brightness (Jas) podle potřeby upravte měřítko jasu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva Check Video Cable (Zkontrolujte videokabel).	Videokabel monitoru je odpojený.	Připojte odpovídající video kabel k monitoru a počítači. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý.
Na obrazovce se zobrazí zpráva Input Signal Out of Range (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 Přednastavená rozlišení displeje na stránce 22 .
Monitor je vypnutý, nezdá se však, že by přešel do režimu spánku.	Možnost úsporného režimu monitoru je vypnutá.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnosti Power Control (Řízení napájení) > Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a potom nastavte automatický režim spánku na On (Zapnuto).
Zobrazí se OSD Lockout (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 Power Button Lockout (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.

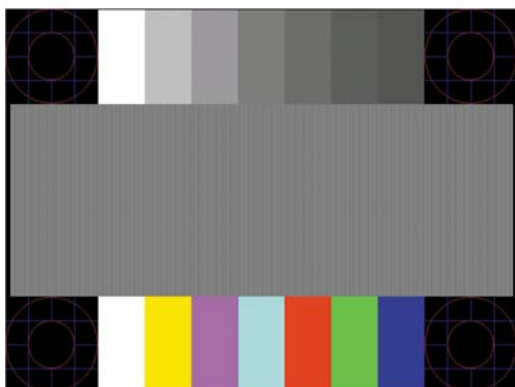
Kvalitu zobrazení VGA (analogového) vstupu je též možné kdykoli optimalizovat pomocí tlačítka Auto na monitoru (konkrétní název tlačítka u vašeho modelu monitoru je uveden v uživatelské příručce) a softwarového nástroje pro automatické nastavení vzoru na přiloženém optickém disku (pouze u vybraných modelů).

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):

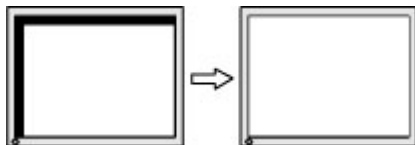
1. Stiskem tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu monitoru otevřete nabídku OSD a vyberte **Image Control** (Nastavení obrazu) > **Clock a Phase** (Kmitočet a Fáze).
2. Pro eliminaci blikání nebo rozostření obrazu stiskněte funkční tlačítka na čelním panelu monitoru s ikonami šipek nahoru a dolů. 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 přidržetím 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 odpovídající kategorii podpory ze seznamu **Prohledat celou podporu**, poté zadejte do okna pro vyhledávání model a klikněte na tlačítko pro vyhledávání.

Zde je k dispozici:

- Online diskuze s technikem HP



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

- Vyhledání střediska služeb společnosti HP


Příprava na volání technické podpory

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

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

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.

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

Čištění monitoru

1. 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.


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: 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 krabicí 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.

55 cm / 21,5 palce

Obrazovka	obrazovka široká 55 cm	Obrazovka o úhlopříčce 21,5 palců
Typ	TFT-LCD	
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 55 cm	úhlopříčka 21,5 palců
Maximální váha (po vybalení)	4,3 kg	9,49 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	44,64 cm	17,58 palců
Výška (nejnižší poloha)	34,64 cm	13,64 palců
Hloubka	19,29 cm	7,60 palců
Šířka	50,76 cm	19,98 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 VGA s kabelem je součástí dodávky; jeden konektor DVI, kabel je součástí balení ve vybraných zemích; jeden konektor DisplayPort, kabel není součástí balení	

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.

55 cm / 21,5 palce

Předvol ba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	70,087	31,469
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
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

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 lidí 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.