



Uživatelská příručka

© 2017 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC. Windows je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.

Informace zde obsažené mohou být bez upozornění změněny. Veškeré záruky poskytované společností HP na produkty a služby jsou uvedeny ve výslovných prohlášeních o záruce, která doprovázejí jednotlivé produkty a služby. Žádná z informací uvedených v tomto dokumentu nezakládá právo na rozšířenou záruční lhůtu. Společnost HP není odpovědná za technické ani redakční chyby nebo opomenutí, jež tento dokument obsahuje.

Oznámení o produktech

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

První vydání: Červenec 2017

Katalogové číslo dokumentu: 931228-221

0 této příručky

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

-
-  **VAROVÁNÍ!** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek smrt nebo vážné zranění.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek lehké nebo střední zranění.
-  **DŮLEŽITÉ:** Označuje informace, které jsou považovány za důležité, ale nevztahují se k nebezpečí (např. zprávy vztahující se k poškození majetku). Důležité informace upozorňují uživatele, že nedodržení postupu přesně podle popisu může vést ke ztrátě dat nebo poškození hardwaru či softwaru. Také obsahují základní informace vysvětlující daný koncept nebo vedoucí k dokončení úkolu.
-  **POZNÁMKA:** Obsahuje další informace, zdůrazňující nebo doplňující důležité body hlavního textu.
-  **TIP:** Nabízí užitečné rady pro dokončení úkolu.
-



Tento produkt obsahuje technologii HDMI.

Obsah

1 Začínáme	1
Důležité bezpečnostní informace	1
Vlastnosti a součásti produktu	2
Vlastnosti	2
Komponenty na zadní straně	3
Nastavení monitoru	4
Při nastavování monitoru postupujte opatrně	4
Přípevnění podstavce monitoru	5
Připojení kabelů	6
Nastavení monitoru	7
Zapnutí monitoru	8
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	8
Montáž monitoru	9
Odstranění podstavce monitoru	9
Přípevnění montážního držáku VESA	10
Instalace bezpečnostního kabelu	11
2 Používání monitoru	12
Software a nástroje	12
Informační soubor	12
Soubor Image Color Matching (Korekce Barev)	12
Používání softwaru My Display	12
Použití obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display)	13
Nastavení režimu Slabé modré světlo	13
Použití režimu automatického spánku	14
3 Podpora a odstraňování problémů	15
Řešení obecných potíží	15
Uzamčení tlačítek	16
Kontakt zákaznické podpory	16
Příprava na volání technické podpory	16
Umístění štítku s parametry produktu	16
4 Údržba monitoru	18
Pokyny pro údržbu	18
Čištění monitoru	19

Přeprava monitoru	19
Dodatek A Technické údaje	20
Přednastavená rozlišení displeje	21
Spuštění uživatelských režimů	22
Adaptér střídavého proudu	22
Funkce pro úsporu energie	22
Dodatek B Usnadnění	23
Podporované pomocné technologie	23
Kontakt zákaznické podpory	23

1 Začínáme

Důležité bezpečnostní informace

Součástí dodávky monitoru je síťový napájecí kabel. Pokud použijete jiný kabel, použijte pouze zdroj napájení a připojení vhodné pro tento monitor. Informace o správné sadě napájecího kabelu k použití s monitorem získáte v části *Důležité informace o produktu* v dodané 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 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.

Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. V této příručce je popsáno správné uspořádání pracoviště, správná poloha těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů. *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy* lze také nalézt na webu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

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

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

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

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

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

Vlastnosti a součásti produktu

Vlastnosti

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

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

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

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

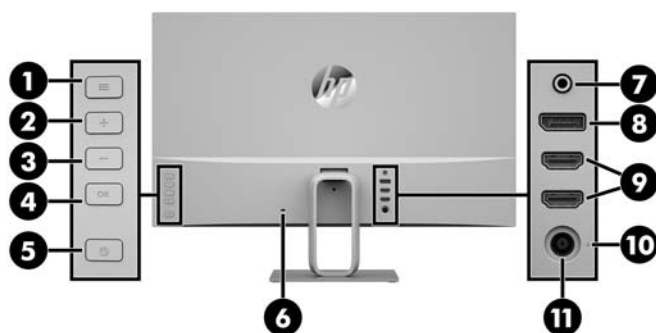
Chcete-li na displeji povolit technologii FreeSync, stiskněte na monitoru tlačítko **Menu** (Nabídka) a otevřete nabídku OSD. Vyberte možnosti **Color Control** (Ovládání barev), **Viewing Modes** (Režimy zobrazení) a poté **Gaming-FreeSync** (Hraní her FreeSync).

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

- Zobrazitelná oblast o úhlopříčce 68,47 cm (27 palců) s rozlišením 2560 × 1440 QHD, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení
- Možnost náklonu pro snadné sledování z pozice vsedě nebo vestoje nebo při pohybu z jedné strany monitoru na druhou
- Technologie PLS nabízí široké zobrazovací úhly s barvami, které si zachovávají integritu
- Videovstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (2)
- Videovstup DisplayPort
- Podpora funkce Plug and Play, pokud ji podporuje operační systém
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display) v 10 jazycích
- Software My Display pro nastavení monitoru v systému Windows
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na digitálních vstupech
- Montážní držák VESA pro připojení displeje na zařízení nebo otočné rameno na zdi
- Dovede používat technologii AMD FreeSync poskytující lepší zážitek při hraní počítačových her a plynulý, pohotový, netrhaný výkon při každé změně obrazu na obrazovce

 **POZNÁMKA:** Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v části *Důležité informace o produktu* v dodané sadě s dokumentací. Nejnovější uživatelské příručky nebo příručky pro váš produkt naleznete na stránce <http://www.hp.com/support>. Vyberte možnost **Vyhledejte svůj produkt** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Komponenty na zadní straně



Komponenta	Funkce
1 Tlačítko Nabídka	Stisknutím otevřete nabídku OSD, vyberte z nabídky OSD položku nebo nabídku zavřete.
2 Tlačítko Plus	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vpřed nabídkou OSD a ke zvýšení úrovní nastavení. Pokud je nabídka OSD zavřená, slouží toto tlačítko k otevření nabídky zvuku.
3 Tlačítko Minus	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vzad nabídkou OSD a ke snížení úrovní nastavení. Je-li nabídka OSD neaktivní, slouží toto tlačítko k přechodu na další aktivní vstupní port (HDMI, DisplayPort).
4 OK	Slouží ke zrušení a ukončení akce.
5 Tlačítko napájení	Stisknutím tlačítka monitor zapnete nebo vypnete.
6 Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu k monitoru. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek. Nesprávnému použití nebo krádeži monitoru však zcela zabránit nedokáže.
7 Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží k připojení volitelných napájených stereofonních reproduktorů nebo sluchátek k monitoru. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další bezpečnostní informace naleznete v <i>Důležitých informacích o produktu</i> dodaných s produktem.
8 DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ze zdrojového zařízení k monitoru.
9 Porty HDMI (2)	Slouží k připojení kabelů HDMI od zdrojových zařízení k monitoru.
10 Kontrolka napájení	Svíti, když je zapnuto napájení monitoru.
11 Zásuvka napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu.

Nastavení monitoru

Při nastavování monitoru postupujte opatrně

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

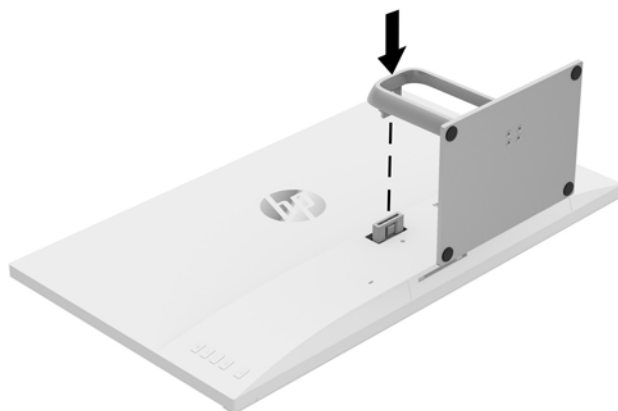
Pokud instalujete podstavec, umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou látkou. Tím zabráníte poškrábání, poničení nebo rozbití obrazovky.

Přípevnění podstavce monitoru

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

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

1. Vyjměte monitor z krabice a položte jej obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou látkou.
2. Připevněte podstavec k monitoru zatlačením podstavce dolů na konektor monitoru.



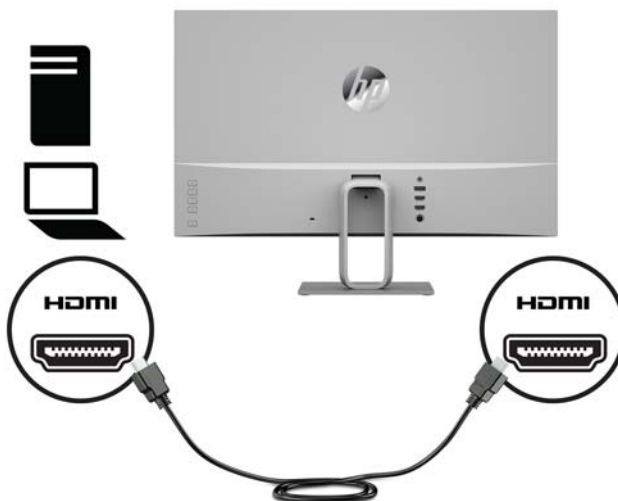
Připojení kabelů

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

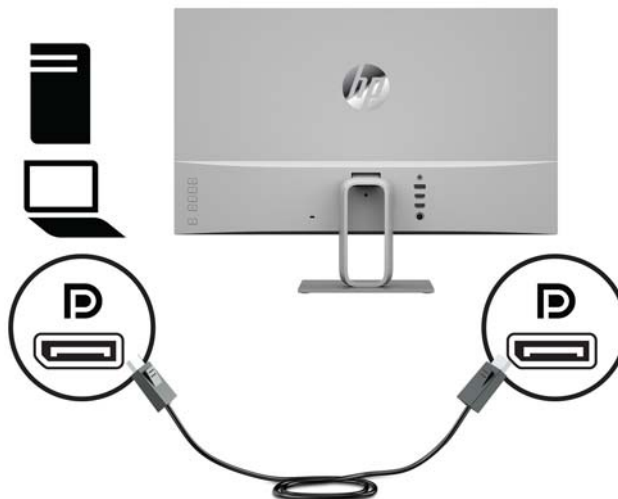
1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Připojte videokabel.

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

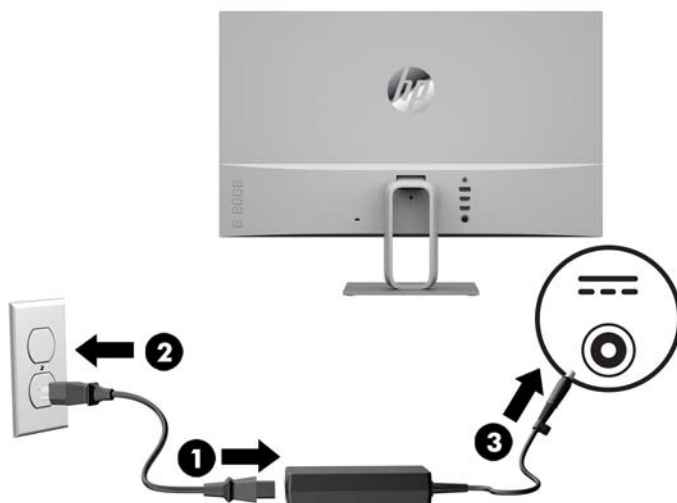
- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec ke zdrojovému zařízení.



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



3. Připojte jeden konec napájecího kabelu k adaptéru střídavého proudu (1) a druhý konec k uzemněné elektrické zásuvce (2). Poté připojte adaptér střídavého proudu k monitoru (3).



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

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

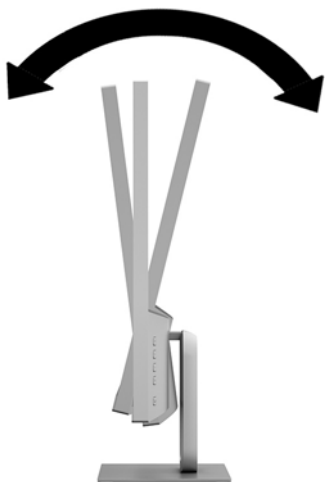
Napájecí kabel zapojujte pouze do uzemněné a volně přístupné zásuvky elektrické sítě.

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.

Nastavení monitoru

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



Zapnutí monitoru

1. Stisknutím tlačítka napájení na zdrojovém zařízení jej zapněte.
2. Zapněte monitor stisknutím tlačítka napájení na jeho zadní straně.



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 stisknutí tlačítka Napájení nemá žádný účinek, je možné, že je zapnuta funkce 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** (Nabídka) na zadní straně monitoru a vyberte možnost **Power Control** (Ovládací prvek napájení). Vyberte možnost **Power LED** (Kontrolka napájení) a poté **Off** (Vypnuto).

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

Monitor automaticky vyhledává na vstupech signálu aktivní vstup a použije jej pro zobrazení.

Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

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

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

Montáž monitoru

Čelo monitoru lze připevnit na zeď, otočné rameno nebo jiný montážní úchyt.

 **POZNÁMKA:** Toto zařízení je určeno pro upevnění pomocí montážní sestavy na zeď uvedené v UL nebo CSA.

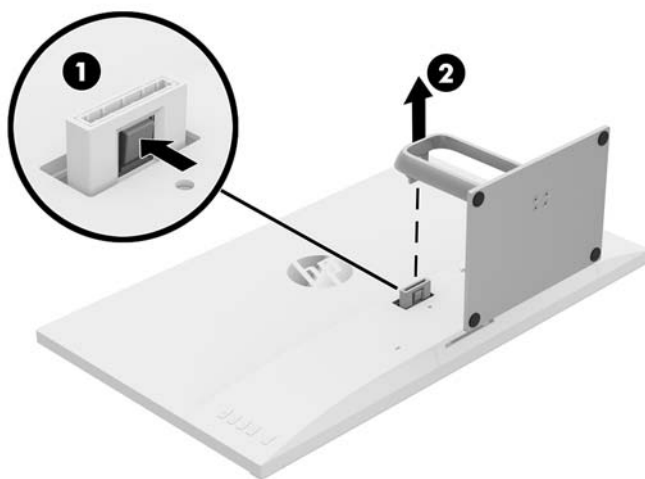
 **UPOZORNĚNÍ:** Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. K upevnění montážního řešení jiného výrobce k tomuto monitoru jsou nutné čtyři šrouby 4 mm se stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby mohou monitor poškodit. Je nutné ověřit, zda montážní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

Odstranění podstavce monitoru

Podstavec lze od čela monitoru odebrat, aby bylo možné jej připevnit na zeď, otočné rameno nebo na jiný montážní úchyt.

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

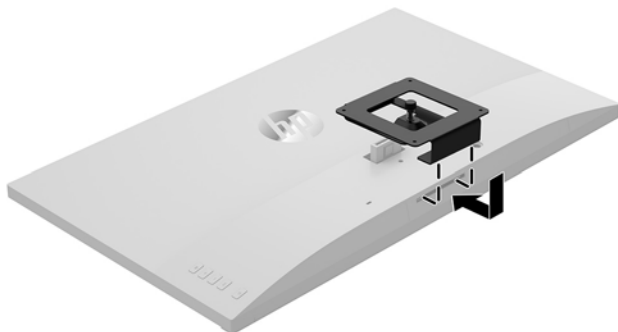
1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou látkou.
3. Stiskněte uvolňující západku (1) a vyjměte podstavec směrem nahoru z monitoru (2).



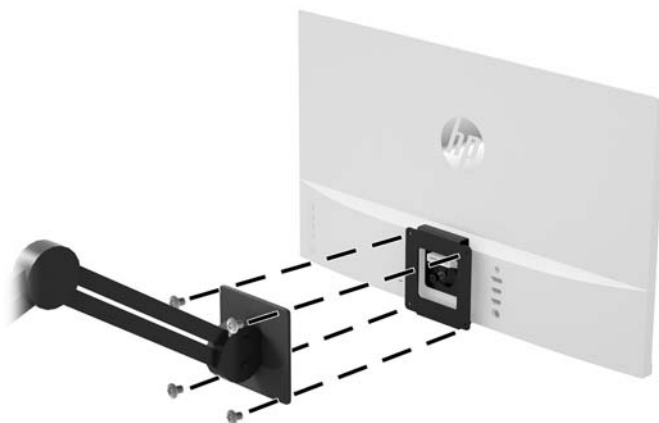
Přípevnění montážního držáku VESA

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

1. Sundejte podstavec monitoru. Viz [Odstranění podstavce monitoru na stránce 9](#).
2. Vložte výstupek ve spodní straně držáku VESA do zásuvky na zadní straně čela monitoru, dokud nezapadne na místo.

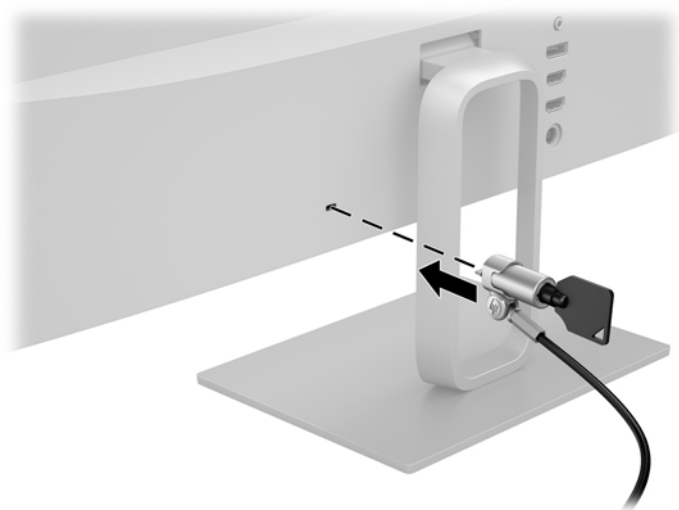


3. Pokud chcete připevnit monitor k otočnému rameni nebo jinému montážnímu zařízení, vložte čtyři montážní šrouby do otvorů na montážním zařízení a do otvorů pro šrouby na konzole VESA.



Instalace bezpečnostního kabelu

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



2 Používání monitoru

Software a nástroje

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

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

Informační soubor

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

Tento monitor je kompatibilní s funkcí Plug and Play operačního systému Windows, bude proto správně fungovat i bez instalace souboru INF. Kompatibilita monitoru s funkcí Plug and Play vyžaduje, aby byla grafická karta počítače kompatibilní se standardem VESA DDC2 a aby byl monitor připojen přímo ke grafické kartě. Funkce Plug and Play nebude funkční, pokud bude monitor připojen přes samostatné konektory typu BNC nebo distribuční vyrovnávací paměti či krabice.

Soubor Image Color Matching (Korekce Barev)

Soubory ICM jsou datové soubory, které spolu s grafickými programy slouží ke konzistentnímu přenosu barev z obrazovky monitoru do tiskárny a ze skeneru do obrazovky monitoru. Tento soubor je aktivován grafickými programy, které tuto funkci podporují.



POZNÁMKA: Profil barev ICM je napsán tak, aby vyhovoval specifikaci konsorcia ICC (International Color Consortium) pro formát profilu.

Používání softwaru 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. Můžete také snadno upravit nastavením např. jas, barvu a kontrast.

Spuštění softwaru My Display po stažení:

1. Klepněte na ikonu **HP My Display** na hlavním panelu.
– nebo –
Klikněte na tlačítko **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.

Použití obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display)

Nabídku OSD lze použít k úpravě obrazu na obrazovce monitoru podle vašich preferencí. K nabídce OSD můžete přistupovat a provádět v ní změny pomocí tlačítek na zadní straně monitoru.

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

1. Není-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka Power (Napájení).
2. Chcete-li přejít do nabídky OSD, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) na zadní straně monitoru.
3. K procházení nabídkou OSD nahoru stiskněte tlačítko **Plus** nebo dolů tlačítko **Minus** na zadním panelu monitoru.
4. Chcete-li v nabídce OSD vybrat položku, zvýrazněte ji pomocí tlačítek **Plus** nebo **Minus** a poté danou funkci vyberte stisknutím tlačítka **OK**.
5. Pomocí tlačítek **Plus** nebo **Minus** upravte měřítko.
6. Poté, co funkci upravíte, vyberte možnost **OK** pro uložení nastavení a poté vyberte možnost **Ukončit** v hlavní nabídce.

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

Nastavení režimu Slabé modré světlo

Snížení modrého světla, které displej vyzařuje, sníží expozici očí modrému světlu. Monitory HP nabízejí nastavení pro snížení výstupu modrého světla a vytváří uvolněnější a méně stimulující obraz, když čtete obsah na obrazovce.

Úprava výstupu modrého světla displeje:

1. Stiskněte tlačítko **Viewing Mode** (Režimu zobrazení).
2. Vyberte požadované nastavení:

- **Low Blue Light** (Slabé modré světlo): certifikováno společností TÜV. Snižuje modré světlo pro příjemnější sledování
 - **Reading** (Čtení): Optimalizuje modré světlo a jas pro zobrazení ve vnitřních prostorech
 - **Night** (Noc): Upraví monitor na nejnižší modré světlo a sníží dopad na spánek
3. Vyberte možnost **Save and Return** (Uložit a návrat) pro uložení nastavení a zavřete nabídku **Viewing Modes** (Režimy zobrazení). Pokud nastavení uložit nechcete, vyberte možnost **Cancel** (Zrušit).
 4. V hlavní nabídce vyberte možnost **Exit** (Konec).

 **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko vážného zranění, 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. Tato příručka je umístěna na webu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

Použití režimu automatického spánku

Tento monitor podporuje možnost nabídky OSD nazývanou **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku), která umožňuje povolit nebo zakázat stav snížené spotřeby energie pro displej. Je-li Automatický režim 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 spánku se sníženým stavem napájení je obrazovka monitoru prázdná, dojde k vypnutí podsvícení a kontrolka napájení začne svítit oranžově. Když se monitor nachází v tomto režimu 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 nabídkou OSD. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) na zadním panelu otevřete nabídku OSD. V nabídce OSD vyberte možnost **Power Control** (Ovládací prvek napájení). Vyberte možnost **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku) a poté **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 Power (Napájení). POZNÁMKA: Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný účinek, stiskněte a podržte ho po dobu 10 sekund, čímž zakážete funkci zamknutí tlačítka napájení.
	Videokabel není správně připojený.	Řádně připojte videokabel. Další informace naleznete v části Připojení kabelů na stránce 6 .
	Systém je ve spánkovém režimu.	Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo posunutím myši deaktivujete nástroj pro vypnutí obrazovky.
Obraz je rozostřený, nejasný nebo příliš tmavý.	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.
	Nastavení jasu je příliš nízké.	Otevřete nabídku OSD a výběrem možnost Brightness (Jas) podle potřeby upravte měřítko jasu.
	Žádná hlasitost reproduktoru nebo nízká hlasitost reproduktoru.	Otevřete nabídku OSD, vyberte možnosti Management (Správa) > Audio (Zvuk) a upravte měřítko hlasitosti.
	Hlasitost je v nabídce OSD vypnutá.	Otevřete nabídku OSD, vyberte možnosti Management (Správa) > Audio (Zvuk) a upravte měřítko hlasitosti.
Na obrazovce se zobrazí zpráva Check Video Cable (Zkontrolujte videokabel).	Sluchátka jsou zapojena.	Odpojte sluchátka. Reprodukory jsou deaktivovány, když jsou zapojena sluchátka.
	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 Input Signal Out of Range (Vstupní signál mimo rozsah).	Změňte nastavení na podporované hodnoty (viz Přednastavená rozlišení displeje na stránce 21).
	Monitor je vypnutý, ale nezdá se, že by přešel do úsporného režimu s nízkou spotřebou energie.	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).

Problém	Možná příčina	Řešení
Zobrazí se OSD Lockout (Nabídka na obrazovce uzamčena).	Je aktivována funkce uzamčení nabídky na obrazovce.	Funkci OSD Lockout (OSD uzamčeno) vypnete stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) na zadním panelu a jeho podržením po dobu 10 sekund.
Zobrazí se Power Button Lockout (Uzamčení tlačítka napájení).	Je zapnuta funkce uzamčení tlačítka napájení.	Funkci tlačítka Power (Napájení) odemknete jeho stisknutím a podržením po dobu 10 sekund.

Uzamčení tlačítek

Podržením tlačítka napájení nebo tlačítka **Menu** (Nabídka) po dobu deseti sekund dojde k uzamčení funkce tlačítek. Můžete obnovit uzamčené funkce lze opětovným přidržením stisknutého konkrétního tlačítka po dobu deseti vteřin. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je displej napájen, zobrazuje aktivní signál a nabídka OSD není otevřena.

Kontakt zákaznické podpory

Další informace o používání monitoru naleznete na stránkách <http://www.hp.com/support>. Vyberte možnost **Vyhledejte svůj produkt** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pro řešení problému s hardwarem nebo softwarem přejděte na adresu <http://www.hp.com/support>. Na těchto stránkách můžete vyhledat další informace o produktu včetně odkazů na diskuzní fóra a pokynů k odstraňování potíží. Najdete zde také informace o tom, jak kontaktovat společnost HP a otevřít případ podpory.



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

Příprava na volání technické podpory

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

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

Umístění štítku s parametry produktu

Sériové číslo a číslo produktu se nachází na štítku na spodní straně monitoru. Tato čísla budete potřebovat v případě, že kontaktujete společnost HP ohledně svého modelu monitoru.



4 Údržba monitoru

Pokyny pro údržbu

Zdokonalení výkonu a prodloužení životnosti monitoru:

- Neotevírejte kryt monitoru ani se nepokoušejte vlastními silami produkt opravit. Používejte pouze ovládací prvky uvedené v uživatelské příručce. Pokud monitor nefunguje správně nebo pokud došlo k jeho pádu nebo poškození, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo servisní středisko společnosti HP.
- Použijte pouze napájecí zdroj a připojení, které je vhodné pro tento monitor, jak je uvedeno na štítku na zadní straně monitoru.
- Celkový proudový odběr produktů připojených k zásuvce 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: Na „vypálený obraz“ na monitoru se nevztahuje záruka 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 vyjímání podstavce monitoru musíte monitor položit obrazovkou dolů na měkkou podložku, aby se nepoškrábal, nepoškodil nebo nerozbil.

Čištění monitoru

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel 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:** Rostok nastříkejte na vlhký hadřík a jemně otřete povrch obrazovky. Nikdy nestříkejte roztok přímo na povrch obrazovky. Může proniknout za rámeček a poškodit elektroniku.

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

Přeprava monitoru

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

A Technické údaje



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

Pro nalezení nejnovějších technických údajů nebo dalších specifikací tohoto produktu jděte na <http://www.hp.com/go/quickspecs/> a vyhledejte specifický model monitoru a najděte jeho příslušné specifikace.

Displej	71,22 cm	27 palců
Typ	PLS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 68,47 cm	Úhlopříčka 27 palců
Sklon	-5 ° až +25 °	
Hmotnost		
Bez stojanu	4,25 kg	9,37 lb
Se stojanem	4,85 kg	10,69 lb
Rozměry (včetně stojanu)		
Výška	45,577 cm	17,944 palce
Hloubka	15,492 cm	6,099 palce
Šířka	61,33 cm	24,147 palce
Maximální grafické rozlišení	2560 × 1440 (75 Hz)	
Optimální grafické rozlišení	2560 × 1440 (60 Hz)	
Textový režim	720 × 400	
Rozteč bodů	0,32951 mm	
Pixelů na palec	108,8 PPI	
Horizontální frekvence	30 kHz až 120 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	48 Hz až 75 Hz	
Požadavky na okolní prostředí		
Teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Provozní teplota	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Teplota skladování		
Relativní vlhkost	20 až 80 %	
Nadmořská výška		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 ft
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 ft
Zdroj napájení	90 – 265 V stř., 47/63 Hz	

Naměřená spotřeba energie

Plný výkon	39,8 W
Typické nastavení	37,4 W
Spánek	<0,3 W
Vyp	<0,3 W

Vstupní terminál	Dva porty HDMI, jeden port DisplayPort
------------------	--

Přednastavená rozlišení displeje

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

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	1600 × 1200	75	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60
12	1920 × 1200	74,556	59,885
13	2560 × 1440	88,787	59,951
14	2560 × 1440	111,03	74,968

Přednastavený režim	Název časování	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. frekv. (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	1080i60	1920 × 1080	33,750	60

5	576i	720 × 576	15,625	50
6	576p	720 × 576	31,25	50
7	720p50	1280 × 720	37,5	50
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50
9	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
10	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
11	480p	640 × 480	31,469	60

Spuštění uživatelských režimů

Signál grafické karty může někdy vyžadovat režim, který není přednastaven, a to za následujících okolností:

- Nepoužíváte standardní grafický adaptér.
- Nepoužíváte předvolený režim.

V takové situaci budete pravděpodobně muset upravit parametry obrazovky monitoru pomocí zobrazení 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.

Adaptér střídavého proudu

Výrobce	Číslo modelu	Jmenovitý proud napájecího zdroje
Delta	ADP-65PD TH	19,5 V při jednosmernom prúde 3,33 A – 65 W

Funkce pro úsporu energie

Monitor podporuje 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 tyto signály chybí, obrazovka ztmavne, podsvícení se vypne a kontrolka napájení změní barvu na oranžovou. Když je monitor ve stavu snížené spotřeby energie, bude mít spotřebu <0,5 W. Předtím, než se monitor vrátí zpět do normálního provozního stavu, potřebuje krátkou dobu na zahřátí.

Pokyny týkající se nastavení režimu úspory energie (bývá označován jako funkce řízení spotřeby) naleznete v příručce k počítači.



POZNÁMKA: Výše popsaná funkce úspory energie funguje pouze v případě, že monitor je připojen k počítači disponujícímu režimem úspory energie.

Volbou nastavení v utilitě časovače vypnutí můžete také monitor naprogramovat tak, aby v předem zadanou dobu přešel do stavu snížené spotřeby energie. Když utilita časovače vypnutí přepne monitor do stavu snížené spotřeby energie, kontrolka napájení oranžově bliká.

B Usnadnění

Společnost HP navrhuje, vydává a prodává produkty a služby, které může používat kdokoli, včetně 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.