Uživatelská příručka

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrovanými ochrannými známkami 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 produktu

Tato příručka popisuje funkce, které jsou společné většině modelů. Některé funkce nemusí být na vašem produktu dostupné. Nejnovější verzi uživatelské příručky naleznete na adrese http://www.hp.com/support. Vyberte možnost **Vyhledejte svůj produkt** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

První vydání: Květen 2016

Katalogové číslo dokumentu: 866208-221

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.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Tento produkt obsahuje technologii HDMI.

Obsah

1 Začínáme 1

Důležité bezpečnostní informace 1

Vlastnosti a součásti produktu 2

Vlastnosti 2

Boční a spodní komponenty na zadním panelu 3

Nastavení monitoru 4

Při nastavování monitoru postupujte opatrně 4

Připevnění podstavce monitoru 5

Připojení kabelů 6

Připojení zařízení USB 8

Nastavení monitoru 8

Zapnutí monitoru 9

Montáž čela displeje 10

Odstranění podstavce monitoru 10

Připevnění montážního držáku VESA 11

2 Používání monitoru 12

Software a nástroje 12

Informační soubor 12

Soubor Image Color Matching (Korekce Barev) 12

Instalace souborů .INF a .ICM 12

Instalace z optického disku (k dispozici ve vybraných oblastech) 12

Stažení z webu 13

Používání softwaru My Display 13

Stahování softwaru 13

Použití softwaru 13

Použití obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display) 13

Výběr rychlejší doby odezvy pro hraní her 15

Použití režimu automatického spánku 15

3 Podpora a odstraňování problémů 16

Řešení obecných potíží 16

Uzamčení tlačítek 16

Podpora produktu 17

Příprava na volání technické podpory 17

Umístění štítku s parametry produktu 18

4 Údržba monitoru 19
Pokyny pro údržbu 19
Čištění monitoru 19
Přeprava monitoru 20

Dodatek A Technické údaje 21
Přednastavená rozlišení displeje 22
Spuštění uživatelských režimů 23
Napájecí adaptér 23
Funkce pro úsporu energie 23

Dodatek B Usnadnění 24
Podporované pomocné technologie 24
Kontakt zákaznické podpory 24

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 zapojujte vždy do snadno přístupné zásuvky.
- Odpojte napájení z počítače vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.
- Je-li dodán napájecí kabel s tříkolíkovou zástrčkou, zapojte jej do uzemněné tříkolíkové zásuvky. Funkci zemnícího kolíku napájecího kabelu nevyřazujte – například připojením dvoukolíkového adaptéru. Zemnící 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.

Vlastnosti a součásti produktu

Vlastnosti

Tento produkt je displej, 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 displeje na hodnotě snímkové frekvence grafické karty. Konkrétní možnosti zjistěte 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 obrazovkovou nabídku OSD (On-Screen Display). Vyberte možnosti **Color Control** (Nastavení barev) **> Quick View** (Zběžné zobrazení) **> Gaming** (Hraní her).

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

- Zobrazitelná oblast o úhlopříčce 81,3 cm (32 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 AMVA+ nabízí široké zobrazovací úhly s barvami, které si zachovávají integritu
- Video vstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- 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
- Disk se softwarem a dokumentací obsahující ovladače monitoru a dokumentaci k produktu
- Montážní držák VESA pro připojení displeje na zařízení nebo otočné rameno na zdi
- Rozbočovač USB 2.0 s jedním portem pro odchozí data a dvěma porty pro příchozí data
- 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. 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.

Boční a spodní komponenty na zadním panelu

Položka	Součást	Funkce
1	Tlačítko Menu	Stisknutím otevřete nabídku OSD, vyberte z nabídky OSD položku nebo nabídku zavřete.
2	Tlačítko Plus	Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vpřed funkcemi nabídky OSD a ke zvýšení úrovní nastavení. Pokud není nabídka OSD aktivní, stisknutím otevřete nabídku Quick View (Rychlé zobrazení).
3	Tlačítko Minus	Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko ke zpětnému procházení funkcemi nabídky OSD a ke snížení úrovní nastavení. Pokud je nabídka OSD neaktivní, stisknutím přejděte na další aktivní vstupní port (HDMI, DisplayPort).
4	Tlačítko napájení	Je-li monitor vypnutý, pro jeho zapnutí stiskněte toto tlačítko.
5	Napájecí konektor	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
6	Kontrolka napájení	Kontrolka indikuje, když je zapnuto napájení.
7	Port USB 2.0 (pro odesílání dat)	Slouží k připojení USB kabelu od zdrojového zařízení k monitoru.
8	Port USB 2.0 (pro příjem dat)	Připojuje volitelná zařízení USB k monitoru.
9	Nabíjecí port USB 2.0 (pro příjem dat)	Připojuje volitelná zařízení USB k monitoru.
10	Porty HDMI (2)	Slouží k připojení kabelů HDMI od zdrojových zařízení k monitoru.
11	DisplayPort	Slouží k připojení DisplayPort kabelu od zdrojového zařízení k monitoru.

POZNÁMKA: Port USB 2.0 pro příjem dat s nabíjením také dodává proud k nabíjení zařízení, jako je chytrý telefon nebo tablet. Můžete zajistit dostupnost nabíjecího proudu, i když je tlačítko napájení monitoru vypnuté, a to změnou nastavení v OSD. Otevřete nabídku OSD a vyberte možnosti **Power Control** (Ovládací prvek napájení) > **USB Power** (Napájení USB) > **Enable** (Povolit).

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

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

Připevnění 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 na rovnou plochu displejem dolů na čistou, suchou látku.
2. Připevněte podstavec k monitoru vložením držáku v horní části podstavce do zásuvky na zadní straně čela displeje, tak aby držák pevně zapadl na místo.

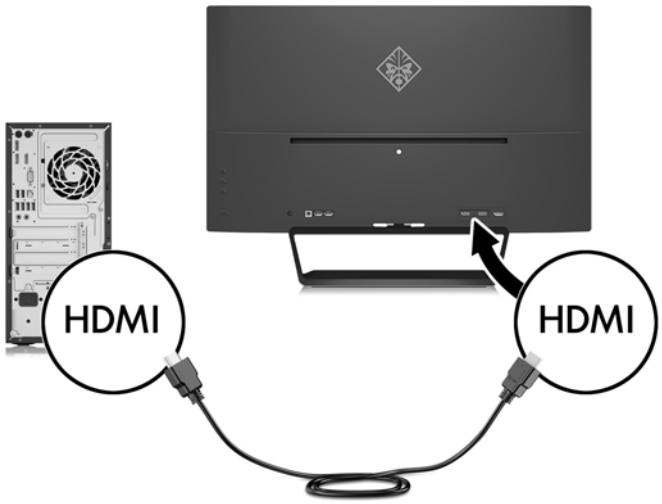
Připojení kabelů

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

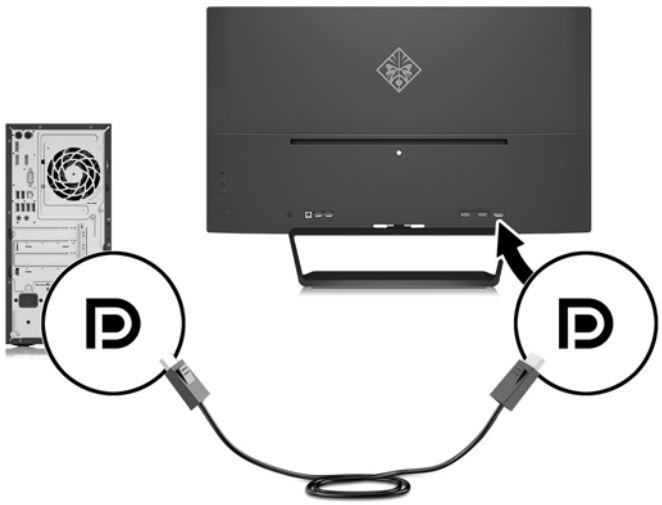
1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Připojte videokabel.

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

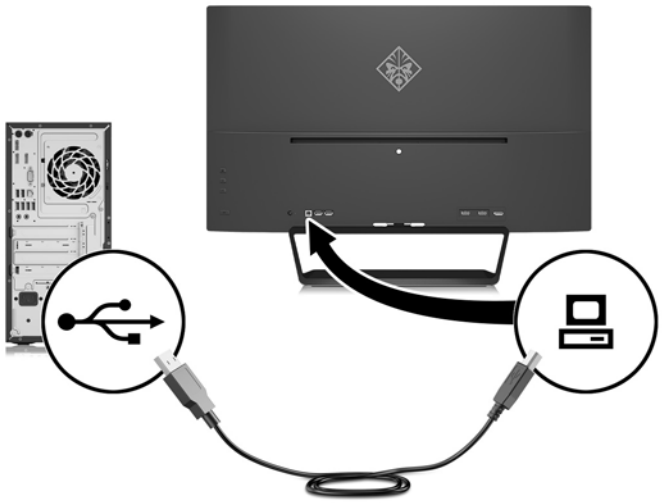
- Kabelem HDMI propojte příslušný port na zadní straně monitoru se zdrojovým zařízením.



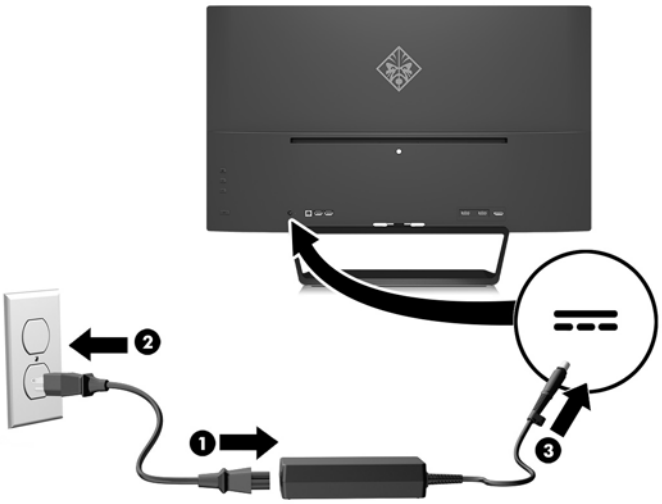
- Jeden konec kabelu DisplayPort připojte do konektoru DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec do konektoru DisplayPort na zdrojovém zařízení.



3. Kabel USB pro odchozí připojení zapojte do konektoru USB pro odchozí připojení na zadní straně monitoru a druhý konec do konektoru USB pro příchozí připojení na zdrojovém zařízení.



4. Připojte jeden konec napájecího kabelu ke zdroji napájení (1) a druhý konec do uzemněné elektrické zásuvky (2) a potom připojte kulatý konec napájecí šňůry 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.

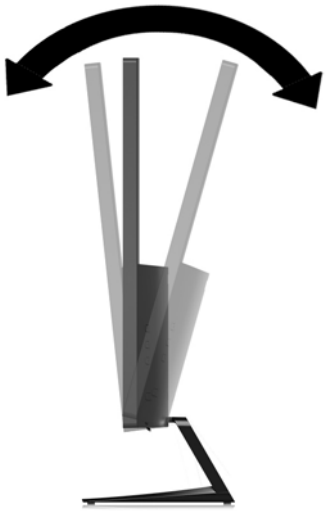
Připojení zařízení USB

K dispozici je jeden port USB pro odchozí data a dva porty USB pro příchozí data na zadní straně monitoru.

POZNÁMKA: Aby byly povoleny porty USB na monitoru, je nutné připojit kabel USB pro odchozí připojení ze zdrojového počítače k monitoru. Viz krok 3 v části Připojení kabelů na stránce 6.

Nastavení monitoru

Panel 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. Stiskněte tlačítko napájení na zadní straně monitoru.

UPOZORNĚNÍ: Zobrazuje-li se na monitoru po dlouhou dobu 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.

* 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 LED napájení. Stiskněte tlačítko Menu (Nabídka) na zadní 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 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.

Montáž čela displeje

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

POZNÁMKA: Tento přístroj by měl být připevněn držákem pro instalaci na zeď, který je na seznamu UL nebo CSA.

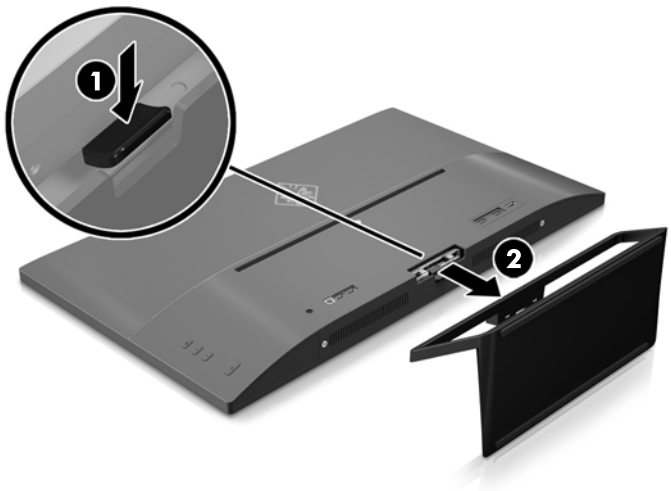
UPOZORNĚNÍ: Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. Pro uchycení montážního řešení jiného výrobce k čelu displeje jsou nutné čtyři šrouby 4 mm se stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby nesmí být použity, protože by mohly poškodit čelo displeje. 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.

Odstranění podstavce monitoru

Stojan můžete od čela displeje oddělit a nainstalovat je 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.

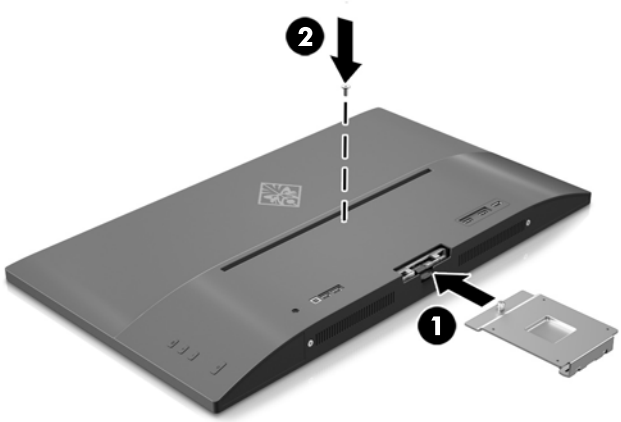
1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Položte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý čistou, suchou látkou.
3. Zatlačte na západku pro uvolnění (1) a vysuňte podstavec ze zásuvky na čele displeje (2).



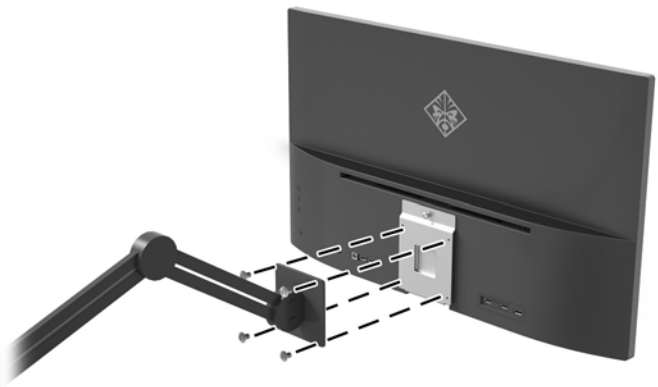
Připevnění montážního držáku VESA

Montážní držák VESA je součástí dodávky monitoru a slouží k připojení čela displeje ke zdi, otočnému rameni nebo jinému upevňovacímu zařízení.

1. Sundejte podstavec monitoru. Viz Odstranění podstavce monitoru na stránce 10.
2. Odeberte šroub ze středu zadní části čela displeje.
3. Vložte západku na spodní stranu držáku VESA do zásuvky na zadní straně čela displeje, až zapadne na místo (1) a zajistěte hodní stranu ramene šroubem, který byl nainstalován ve středu čela displeje (2).



4. Pokud chcete připevnit čelo displeje k otočnému rameni nebo jinému zařízení pro montáž, vložte čtyři montážní šrouby do otvorů v montážním zařízení a do otvorů pro šrouby na držáku VESA, který byl nainstalován v zadní části čela displeje.



2 Používání monitoru

Software a nástroje

Optický disk, pokud je dodán s monitorem, obsahuje soubory, které můžete nainstalovat do počítače. Pokud nemáte optickou jednotkou, můžete soubory stáhnout z adresy http://www.hp.com/support.

- Soubor .INF
- 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. Metoda Plug and Play nebude funkční, pokud bude monitor připojen přes samostatné konektory typu BNC nebo distribuční vyrovnávací paměti či krabice.

Soubor Image Color Matching (Korekce Barev)

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

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

Instalace souborů .INF a .ICM

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

Instalace z optického disku (k dispozici ve vybraných oblastech)

Postup instalace souborů .INF a .ICM do počítače z optického disku, pokud je součástí dodávky:

1. Vložte optický disk 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, pokud byl dodán s monitorem.

Stažení 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 HP.

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

Používání softwaru My Display

K 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.

Stahování softwaru

Chcete-li stáhnout software My Display, postupujte podle pokynů níže.

1. Přejděte na adresu http://www.hp.com/support a vyberte svůj region (zemi) a jazyk.
2. Vyberte možnost **Software a ovladače** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce, vyberte svůj monitor a stáhněte si software.

Použití softwaru

Postup otevření softwaru My Display:

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

   Nebo

   Klikněte na tlačítko **Start systému Windows** na hlavním panelu.
2. Klikněte 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)

Obrazovkovou nabídku OSD (On-Screen Display) lze použít k úpravě obrazu v závislosti na vašich preferencích zobrazení. K nabídce OSD můžete přistupovat a provádět v ní změny pomocí tlačítek na pravé straně displeje nebo tlačítek dálkového ovládání.

Pokud chcete přejít do nabídky OSD a provádět úpravy, postupujte takto:

1. Není-li monitor již zapnut, zapněte jej stisknutím tlačítka Power (Napájení) na monitoru.
2. Chcete-li přejít do nabídky OSD, stiskněte tlačítko Menu na pravé straně monitoru.

3. K procházení nabídkou OSD nahoru stiskněte tlačítko + (Plus) nebo dolů tlačítko - (Minus) na bočním panelu monitoru.
4. Chcete-li v nabídce OSD vybrat položku, vyberte a zvýrazněte ji pomocí tlačítek + nebo – tak. Poté danou funkci vyberte stisknutím tlačítka Menu (Nabídka).
5. Pomocí tlačítek + nebo – upravte měřítko.
6. Poté, co funkci upravíte, vyberte možnost **Save and Return** (Uložit a vrátit se), nebo **Cancel** (Storno), jestliže nechcete nastavení uložit, a poté vyberte v hlavní nabídce možnost **Exit** (Konec).

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.
Input Control (Ovládání vstupu)	Vybere vstupní videosignál.
Color Control (Ovládání barev)	Slouží k výběru a nastavení barev na obrazovce.
Image Control (Nastavení zobrazení)	Nastavuje obraz na obrazovce.
Power Control (Ovládání napájení)	Slouží k úpravě nastavení napájení.
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.

Výběr rychlejší doby odezvy pro hraní her

Můžete se rozhodnout nastavit rychlejší dobu odezvy.

1. Otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Image Control** (Nastavení zobrazení) a poté **Response Time** (Doba odezvy).
3. V nabídce **Response Time** (Doba odezvy) vyberte jednu z následujících úrovní:

   Level 1 (Default) (Úroveň 1 (výchozí))

   Level 2 (Fast) (Úroveň 2 (rychlá))

   3. úroveň (rychlejší)

   Level 4 (Fastest) (Úroveň 4 (nejrychlejší))

POZNÁMKA: Výchozí doba odezvy monitoru je 7 ms. Pomocí nabídky displeje ji můžete upravit na nejnižší možnou hodnotu 5 ms. Všechny technické údaje výkonu představují typické technické údaje poskytované výrobci součástí společnosti HP, skutečný výkon zařízení se může lišit.

Použití režimu automatického spánku

Tento displej podporuje možnost nabídky OSD nazývanou **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku), která umožňuje povolit nebo zakázat stav snížené spotřeby energie pro displej. Je-li režim automatického spánku povolen (ve výchozím nastavení povolen je), při signalizaci režimu nízké spotřeby energie hostitelským počítačem (nepřítomnost horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu) monitor přejde do stavu snížené spotřeby energie.

Po přechodu do tohoto režimu spánku se sníženou spotřebou energie je obrazovka monitoru potlačena, dojde k vypnutí podsvícení a kontrolka napájení se rozsvítí oranžově. Když se monitor nachází v tomto režimu snížené spotřeby energie, je jeho příkon menší než 0,5 W. Monitor se probudí z tohoto režimu spánku, když do něho hostitelský počítač vyšle aktivní signál (např. pokud aktivujete myš nebo klávesnici).

Režim automatického spánku můžete vypnout nabídce OSD. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) na zadním panelu aktivujete nabídku OSD. 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.
	Tlačítko napájení je vypnuté.	Stiskněte tlačítko napájení na zadním panelu. **POZNÁMKA:** Jestliže stisknutí tlačítka napájení nemá žádný efekt, pro vypnutí funkce uzamčení tlačítka napájení stiskněte toto tlačítko na 10 sekund.
	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 deaktivujte nástroj pro vypnutí obrazovky.
	Kompatibilita video karty.	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 možnost Brightness (Jas) podle potřeby upravte měřítko jasu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva **Check Video Cable** (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 **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 podporované hodnoty (viz Přednastavená rozlišení displeje na stránce 22).
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 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 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.	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 odpovídající kategorii podpory a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA: Na tomto místě naleznete uživatelskou příručku, referenční materiály a ovladače monitoru.

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

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 čela displeje.

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.
- Použije 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 neumisťujte 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 odebírání 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.

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.

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	**81,3 cm**	32 palce
Typ	AMVA+	
Velikost zobrazitelného obrazu	**Úhlopříčka 81,3 cm**	Úhlopříčka 32 palců
Sklon	-5° až 21°	
Hmotnost		
Bez stojanu	**8,2 kg**	18,08 lb
Se stojanem	**9,8 kg**	21,61 lb
Rozměry (včetně stojanu)		
Výška	**52,2 cm**	20,551 palce
Hloubka	**17,894 cm**	7,049 palce
Šířka	**73,99 cm**	29,13 palce
Maximální grafické rozlišení	2560 × 1440 (75 Hz)	
Optimální grafické rozlišení	2560 × 1440 (60 Hz)	
Textový režim	720 × 400	
Rozteč bodů	0,27675 mm	
Pixelů na palec	91,8 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 115 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	48 až 75 Hz	
Doba odezvy	Výchozí doba odezvy monitoru je 7 ms. Pomocí nabídky displeje ji můžete upravit na nejnižší možnou hodnotu 5 ms. Všechny technické údaje výkonu představují typické technické údaje poskytované výrobci součástí společnosti HP, skutečný výkon zařízení se může lišit.	
Požadavky na okolní prostředí		
Teplota		
Provozní teplota	**5 °C až 35 °C**	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	**-20 °C až 60 °C**	-4 °F až 140 °F

Technické údaje	Hodnota	
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Nadmořská výška		0 až 16 400 ft
Při provozu	**0 až 5 000 m**	0 až 40 000 ft
Skladování	**0 až 12 192 m**	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 50/60 Hz	
Naměřená spotřeba energie		
Plný výkon	72 W	
Typické nastavení	54 W	
Spánek	<0,5 W	
Vyp	<0,3 W	
Vstupní terminál	Dva konektory HDMI, jeden konektor 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.

Předvolba	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60
12	1920 × 1200	74,038	59,95
13	1600 × 1200	75	60
14	1920 × 1200	74,556	59,885
15	2560 × 1440	88,787	59,951

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

Spuštění uživatelských režimů

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 zobrazení na obrazovce. Změny mohou být provedeny pro libovolný nebo každý z těchto režimů a uloženy do paměti. Monitor automaticky uloží nové nastavení a nový režim rozpozná stejně jako v případě přednastaveného režimu. Kromě přednastavených továrních režimů je k dispozici minimálně 10 uživatelských režimů, které lze zadat a uložit.

Napájecí adaptér

Výrobce	Číslo modelu	Jmenovitý proud napájecího zdroje
Chicony	TPC-CA57	19,5 V ss při 4,62 A – 90 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 připojené počítače také disponují režimy 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 lidé s postiženími, a to jak samostatně nebo s příslušnými pomocnými zařízeními.

Podporované pomocné technologie

Produkty HP podporují širokou škálu pomocných technologií operačního systému a mohou být nakonfigurovány pro práci s dalšími pomocnými technologiemi. Pro získání dalších informací o pomocných funkcích použijte funkci hledání na takovém zdrojovém zařízení, které je připojeno k monitoru.

POZNÁMKA: Pro další informace o konkrétních produktech pomocných technologií kontaktujte zákaznickou podporu tohoto produktu.

Kontakt zákaznické podpory

My dostupnost našich produktů a služeb neustále vylepšujeme, a zpětnou vazbu od uživatelů uvítáme. Máte-li s některým z produktů problém, nebo pokud nám chcete něco sdělit o funkcích usnadnění přístupu, které vám pomohly, kontaktujte nás od pondělí do pátku, od 6.00 do 21.00 horského času, na čísle (888) 259-5707. Pokud jste neslyšící nebo nedoslýchaví a používáte TRS/VRS/WebCapTel, se žádostmi o technickou podporu nebo pokud máte dotazy k usnadnění přístupu, kontaktujte nás telefonicky od pondělí do pátku, od 6.00 do 21.00 horského času na čísle (877) 656-7058.