



Uživatelská příručka

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

macOS je ochranná známka společnosti Apple Computer, Inc., registrovaná v USA a dalších zemích. Android™ je ochranná známka společnosti Google LLC. HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC. Linux® je registrovaná ochranná známka pana Linuse Torvaldse v USA a dalších zemích. Windows je buď registrovaná ochranná známka, nebo ochranná známka společnosti Microsoft v USA a/nebo dalších zemích. DisplayPort™, logo DisplayPort™ a VESA® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA) ve Spojených státech amerických a 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. Nejnovější uživatelskou příručku najdete na stránce <http://www.hp.com/support> a postupujte podle pokynů pro nalezení produktu. Vyberte možnost **Uživatelské příručky**.

První vydání: září 2019

Číslo dokumentu: L72368-221

0 této příručky

Tato příručka poskytuje technické specifikace a informace o funkcích monitorů, o jejich nastavení, o používání softwaru a technické údaje. V závislosti na modelu nemusí mít monitor všechny funkce, které jsou obsaženy v této příručce.

-
-  **VAROVÁNÍ!** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nezabráníte, **může** mít za následek vážné zranění nebo smrt.
 -  **UPOZORNĚNÍ:** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek lehké nebo střední zranění.
 -  **DŮLEŽITÉ:** Uvádí informace, které jsou považovány za důležité, ale nevztahují se k nebezpečí (např. zprávy vztahující se k poškození majetku). Varují uživatele na to, 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
Součásti webové kamery	3
Součásti na přední straně	4
Komponenty na zadní straně	5
Nastavení monitoru	6
Přípevnění podstavce monitoru	6
Montáž čela monitoru	7
Odstranění podstavce monitoru	7
Přípevnění monitoru k montážnímu zařízení	8
Připojení kabelů	9
Připojení zařízení USB	14
Nastavení monitoru	15
Zapnutí monitoru	16
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	16
Instalace bezpečnostního kabelu	17
2 Používání monitoru	18
Stahování softwaru a obslužných programů	18
Informační soubor	18
Soubor Image Color Matching (Korekce Barev)	18
Používání nabídky OSD	19
Používání funkčních tlačítek	20
Výběr vstupního zdroje	20
Použití kamery	21
Nastavení rozpoznání tváře Windows Hello	22
Používání kamery počítače pro funkci Windows Hello	22
Použití kamery monitoru pro funkci Windows Hello	23
Používání technologie HP Device Bridge	23
Instalace technologie HP Device Bridge	24
Zastavení technologie HP Device Bridge	24
Úprava výstupu modrého světla (pouze vybrané produkty)	24
Použití režimu automatického spánku	24
Změna nastavení režimu napájení	25

Použití PbP	25
3 Podpora a odstraňování problémů	27
Řešení obecných potíží	27
Kombinace video připojení	28
Uzamčení tlačítek	29
Kontakt zákaznické podpory	30
Příprava na volání technické podpory	30
Vyhledání sériového a produktového čísla	30
4 Údržba monitoru	31
Pokyny pro údržbu	31
Čištění monitoru	31
Přeprava monitoru	31
Dodatek A Technické údaje	32
Specifikace modelu 110,24 cm (43,4 palce)	32
Přednastavená rozlišení displeje	33
Model 110,24 cm (43,4 palce)	33
Technické údaje zdroje napájení	34
Funkce pro úsporu energie	34
Dodatek B Usnadnění přístupu	35
Usnadnění přístupu	35
Získání potřebných nástrojů	35
Náš závazek	35
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)	36
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu	36
Zhodnoťte své potřeby	36
Usnadnění přístupu pro produkty HP	36
Normy a legislativa	37
Normy	37
Mandát 376 – EN 301 549	37
Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)	37
Legislativa a předpisy	38
USA	38
Zákon o přístupnosti komunikace a videa pro 21. století (CVAA)	38
Kanada	39
Evropa	39
Spojené království	39

Austrálie	39
Celosvětově	39
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu	40
Organizace	40
Vzdělávací instituce	40
Další zdroje o postizních	40
Odkazy HP	40
Kontaktování podpory	41

1 Začínáme

Důležité bezpečnostní informace


S monitorem může být dodáván adaptér střídavého proudu a 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 *Product Notices* (Důležité informace o produktu) v dodané sadě s dokumentací.

 **VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení:


- Napájecí kabel zapojujte vždy do snadno přístupné zásuvky.
- Má-li napájecí kabel tříkolíkovou zástrčku, připojte ji k (uzemněné) tříkolíkové zásuvce.
- Počítač odpojujte od zdroje napájení tak, že vytáhnete napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu jej uchopte za zástrčku.


Z důvodu vlastní bezpečí nepokládejte nic na napájecí šňůry nebo kabely. Při rozvádění všech kabelů připojených k monitoru je třeba dbát na to, aby nebylo možné nechtěně na ně šlápnout, zatáhnout za ně, zachytit je nebo o ně zakopnout.

Riziko vážného zranění snížíte dodržováním pokynů uvedených v dokumentu *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* dodaném spolu s uživatelskými příručkami. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a správné držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* také poskytuje důležité informace týkající se elektrické a mechanické bezpečnosti. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* je také k dispozici na webu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

 **DŮLEŽITÉ:** Z důvodu ochrany monitoru i počítače připojte všechny napájecí kabely počítače a jeho periferních zařízení (např. monitoru, tiskárny, skeneru) k zařízení přepětové ochrany, jako je prodlužovací kabel nebo nepřerušitelný zdroj napájení (UPS). Ne všechny prodlužovací kabely poskytují přepětovou ochranu. Prodlužovací kabely, které touto funkcí disponují, musí nést zvláštní označení. Použijte vícenásobnou zásuvku, jejíž výrobce nabízí záruku ve formě výměny v případě poškození, abyste měli možnost zařízení v případě selhání přepětové ochrany vyměnit.

Jako podstavec pod monitor použijte vhodný nábytek odpovídajících rozměrů.

 **VAROVÁNÍ!** Monitory nevhodně umístěné na toaletních stolcích, knihovnách, poličkách, stolech, reproduktorech, skříňkách nebo vozících mohou spadnout a způsobit zranění.

 **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


Monitor disponuje následujícími funkcemi:

- 110,24 cm (43,4 palce) zakřivený 1800 mm poloměr s rozlišením 3840 × 1200, ultra široký podsvícený displej, plus podpora pro zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení
- Matný panel s podsvícením diodami LED
- Technologie širokoúhlého zobrazení, umožňující pohled z polohy vsedě nebo vestoje, nebo při pohybu ze strany na stranu
- Vestavěná technologie HP Device Bridge, která vám umožňuje využívat jedinou klávesnici a myš pro oba připojené počítače pro ovládání aplikací a přenos souborů z jednoho počítače do druhého



POZNÁMKA: Vestavěná technologie HP Device Bridge vyžaduje instalaci softwaru z jednotky USB flash, která je součástí balení, nebo z adresy <http://www.hp.com/support>.

- Vestavěná vyskakovací infračervená (IČ) a RGB kamera s mikrofony s odstraněním šumu pro konference a podporu funkce Microsoft Windows Hello
- Možnost nastavení naklonění
- Možnost nastavení výšky
- Videovstup DisplayPort (DP)
- Jeden videovstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (kabel je součástí balení)
- Port USB Type-C podporující napájení až 85 W a DisplayPort v alternativním režimu (Režim DP Alt)
- Dynamické napájení až 100 W rozložené mezi port č. 1 USB Type-C a port č. 2 USB Type- C
- Rozbočovač USB 3.0 se dvěma porty USB Type-C, který slouží k připojení k počítači (odchází data); a čtyřmi porty USB, které slouží k připojení zařízení USB (příchozí data)
- Kabel USB určený pro připojení rozbočovače USB monitoru k portu USB v počítači
- Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)
- Podpora funkce Plug and play, pokud ji podporuje 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
- Nástroj HP Display Assistant pro úpravu nastavení monitoru a aktivaci funkcí ochrany proti krádeži
- Ochrana proti kopírování HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na všech digitálních vstupech
- Ve vybraných oblastech jednotka USB flash s ovladači monitoru a dokumentací výrobku
- Montážní držák VESA pro připevnění monitoru k zařízení na stěně nebo otočnému rameni
- Nastavení slabého modrého světla vytvářející uvolněnější a méně stimulující obraz
- Funkci úspory energie splňující požadavky na omezení spotřeby elektrické energie

 **POZNÁMKA:** Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v části *Product Notices* (Důležité informace o produktu) v dodané sadě s dokumentací. Nejnovější uživatelskou příručku najdete na stránce <http://www.hp.com/support> a postupujte podle pokynů pro nalezení produktu. Vyberte možnost **User Guides** (Uživatelské příručky).

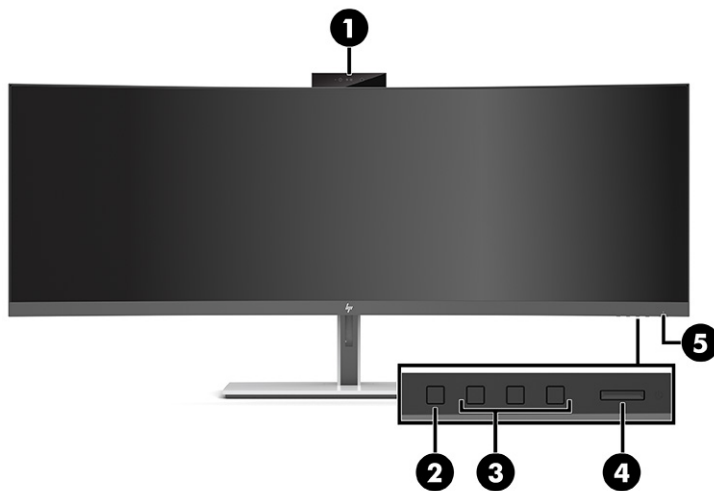
Součásti webové kamery



Tabulka 1-1 Součásti webové kamery a jejich popis

Součást		Popis
1	Mikrofony	Mikrofony s odstraněním šumu.
2	IČ vysílače	Osvětlení předmětů IČ světlem.
3	Kontrolka webové kamery	Svítil: Webová kamera je používána.
4	RGB kamera	Přenáší váš obraz ve videokonferenci.
5	IR kamera	Přenáší IČ obraz pro funkci Windows Hello.

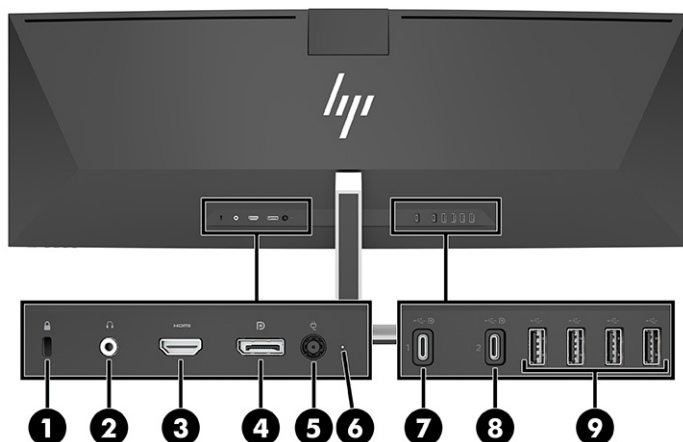
Součásti na přední straně



Tabulka 1-2 Součásti na přední straně


Ovládání	Funkce
1 Vyskakovací webová kamera	Vestavěná IČ a RGB kamera a mikrofony s odstraněním šumu.
2 Tlačítko Nabídka	Stisknutím otevřete nabídku OSD, vyberte z nabídky OSD položku nebo nabídku zavřete.
3 Funkční tlačítka	Tato tlačítka slouží k procházení nabídkou OSD v závislosti na kontrolkách nad tlačítky, které se aktivují při otevření nabídky OSD. POZNÁMKA: Funkční tlačítka jsou umístěna pod hranou čelního panelu monitoru pod kontrolkou napájení.
4 Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
5 Indikátor napájení	Bílý: Monitor je pod napětím. Oranžová: Monitor je ve stavu sníženého napájení z důvodu nečinnosti. Další informace naleznete v kapitole Použití režimu automatického spánku na stránce 24 .

Komponenty na zadní straně



Tabulka 1-3 Komponenty na zadní straně


Komponenta	Funkce
1 Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu k monitoru.
2 Konektor pro sluchátka	Slouží k připojení sluchátek k monitoru.
3 Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI od monitoru ke zdrojovému zařízení, jako je počítač.
4 Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení, jako je počítač.
5 Konektor napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu.
6 Indikátor napájení	Bílý: Monitor je připojen k napájení nebo je zapnutý.
7 Port č. 1 USB Type-C s režimem DP Alt, USB pro odchozí data a napájení až 85 W	<p>Slouží k připojení kabelu USB Type-C ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole. Tento port USB Type-C může fungovat jako port DisplayPort pro vstup audio/video nebo jako datové připojení USB 3.0.</p> <p>Zajišťuje napájení většiny zařízení USB Type-C i když je monitor v režimu spánku.</p> <p>POZNÁMKA: Monitor musí být nastaven v režimu Performance (Výkon). Pro podrobnější pokyny viz Změna nastavení režimu napájení na stránce 25.</p>
8 Port č. 2 USB Type-C s režimem DP Alt, USB pro odchozí data a napájení až 85 W	<p>Slouží k připojení kabelu USB Type-C ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole. Tento port USB Type-C může fungovat jako port DisplayPort pro vstup audio/video nebo jako datové připojení USB 3.0.</p> <p>Zajišťuje napájení většiny zařízení USB Type-C i když je monitor v režimu spánku.</p> <p>POZNÁMKA: Monitor musí být nastaven v režimu Performance (Výkon). Pro podrobnější pokyny viz Změna nastavení režimu napájení na stránce 25.</p>
9 Porty USB Type-A (4) (pro příchozí data)	Slouží k připojení kabelu USB k periferním zařízením, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB, a zajištění přenosu dat.


 **POZNÁMKA:** Port USB Type-C může také fungovat jako port USB v případě připojení k portu USB Type-C zdrojového zařízení.

Port USB Type-C může fungovat jako zvukový vstup / vstup videa DisplayPort, jako připojení USB 3.0 pro odchozí data nebo jej lze použít k napájení zařízení až 85 Watty. Napájecí výkon je 5 V, 9 V, 10 V, 12 V, 15 V a 20 V a celkovým maximálním výkonem 85 W.

Pomocí portu USB Type-C lze napájet pouze zařízení, která akceptují Neomezený zdroj napájení (dle definice normou IEC 60950-1 článkem 2.5). Pro seznam konkrétních zařízení navštivte stránku <http://www.hp.com/go/hppc-60950-62368>.


Nastavení monitoru

 **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a správné držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* také poskytuje důležité informace týkající se elektrické a mechanické bezpečnosti. *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy* lze také nalézt na Internetu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.


 **DŮLEŽITÉ:** 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.

Přípevnění podstavce monitoru

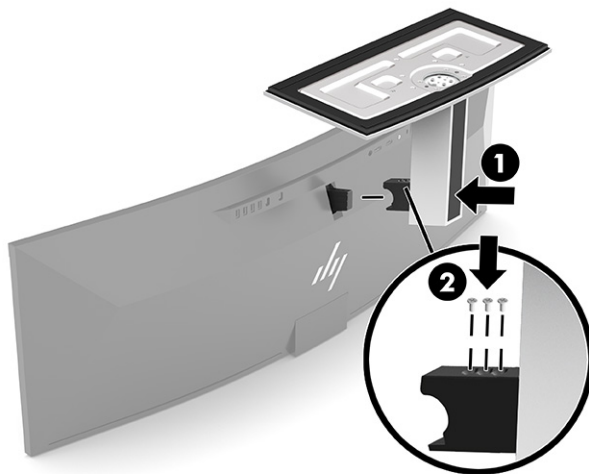
Monitor se dodává s připojeným podstavcem. Pokud jste podstavec monitoru z jakéhokoli důvodu odstranili a potřebujete jej znovu připojit, postupujte následovně.

 **TIP:** Rozmyslete si, kam monitor umístíte, neboť okolní světlo a lesklé povrchy mohou způsobit rušivé odrazy.

1. Položte monitor obrazovkou dolů na rovný povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.

 **DŮLEŽITÉ:** Pro umístění a stabilizaci monitoru HP doporučuje, aby tyto postupy realizovaly dvě osoby.

2. Podstavec připevněte ke konektoru na zadní části čela monitoru (1).
3. Podstavec k čelu monitoru upevněte pomocí tří šroubů, které byly dodány společně s monitorem (2).



Montáž čela monitoru

Čelo monitoru lze připevnit ke stěně, otočnému rameni nebo jinému montážnímu úchytu.

DŮLEŽITÉ: Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. K uchycení montážního řešení jiného výrobce k panelu horní strany monitoru jsou třeba čtyři 4 mm šrouby se stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby mohou čelo monitoru 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 použijte napájecí kabel a videokabely dodané s monitorem.

POZNÁMKA: Toto zařízení podporuje montážní držák na stěnu uvedený na seznamu organizace UL nebo CSA.

Odstranění podstavce monitoru

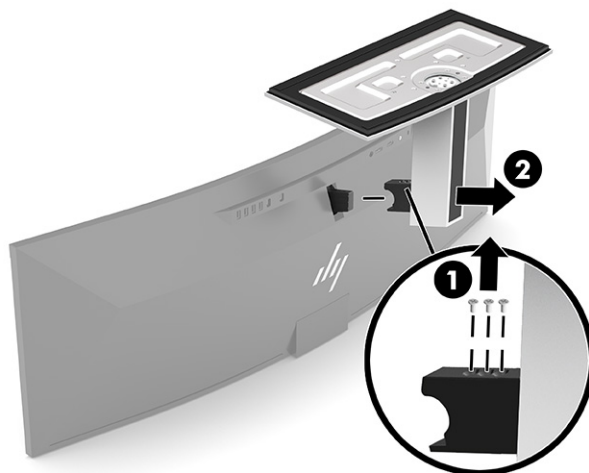
Podstavec lze z čela monitoru vyjmout, aby bylo možné čelo monitoru připevnit ke stěně, otočnému rameni nebo jinému montážnímu úchytu.

DŮLEŽITÉ: Před demontáží monitoru se ujistěte, zda je vypnutý a zda jsou odpojeny všechny kabely.

1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Položte monitor obrazovkou dolů na rovný povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.

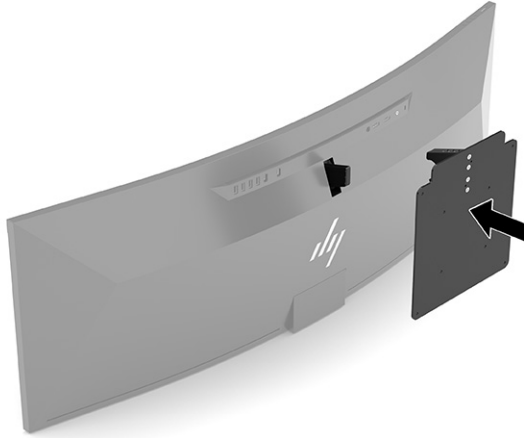
DŮLEŽITÉ: Pro umístění a stabilizaci monitoru HP doporučuje, aby tyto postupy realizovaly dvě osoby.

3. Odstraňte tři šrouby, které upevňují podstavec k zadní části monitoru (1).
4. Zvedněte podstavec z čela monitoru (2).

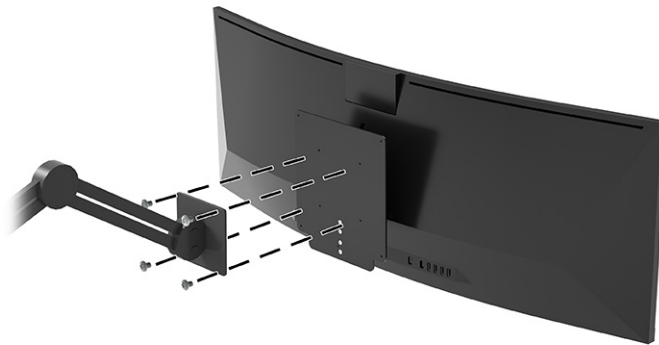


Přípevnění monitoru k montážnímu zařízení


1. Umístěte montážní držák VESA tak, aby byla zásuvka konektoru na držáku vyrovnaná se zásuvkou konektoru na monitoru.
2. Zatlačte držák VESA do zadní části monitoru, dokud nezacvakne na místo.




3. Vraťte na místo tři šrouby a upevněte tak desku VESA k monitoru.
4. Pomocí čtyř nových šroubů VESA dodaných s montážním držákem VESA připevněte montážní desku nebo vybrané otočné rameno na stěnu.



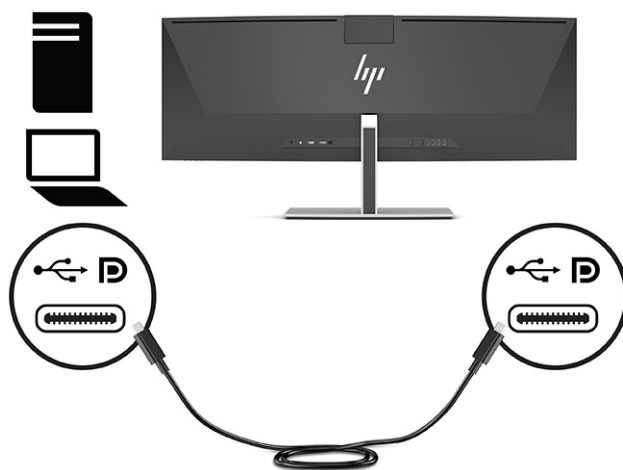
Připojení kabelů

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

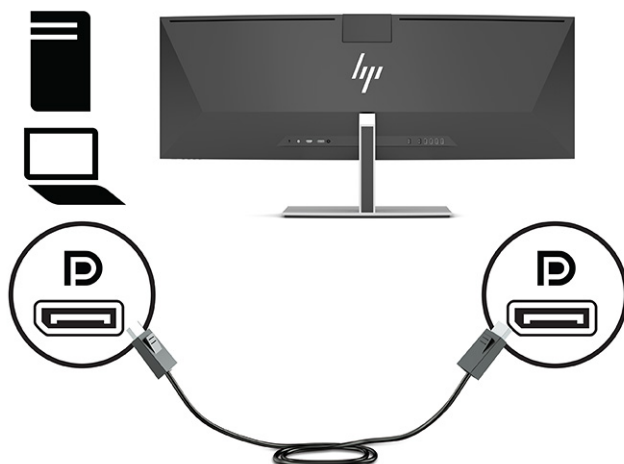
1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Pro zajištění video signálu pro monitor připojte kabel USB Type-C, DisplayPort nebo video kabel HDMI mezi monitorem a zdrojovým zařízením (počítač).


 **POZNÁMKA:** S výjimkou vstupů USB Type-C monitor automaticky určí, které vstupy mají aktivní video signály. Vstup USB Type-C je třeba vybrat ručně. Chcete-li vybrat libovolný vstup, včetně USB Type-C, otevřete nabídku OSD a vyberte možnost **Input** (Vstup).

- Jeden konec kabelu USB Type-C na USB Type-C (součást balení) připojte k portu USB Type-C na zadní straně monitoru. Poté připojte druhý konec ke konektoru USB Type-C na zdrojovém zařízení.

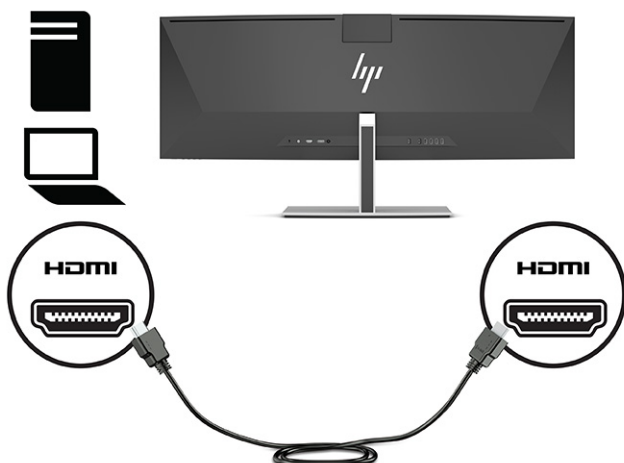


- Připojte jeden konec kabelu DisplayPort ke konektoru DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru DisplayPort ve zdrojovém zařízení.




 **POZNÁMKA:** Pokud používáte kabel DisplayPort pro video signál, musíte rovněž zapojit kabel USB Type-C na USB Type-A cable nebo kabel USB Type-C na USB Type-C mezi monitorem a zdrojovým zařízením. Toto zapojení je vyžadováno pro technologii HP Device Bridge a pro zajištění připojení pro odchozí data pro povolená rozbočovačů monitoru na připojeném hostitelském zařízením.

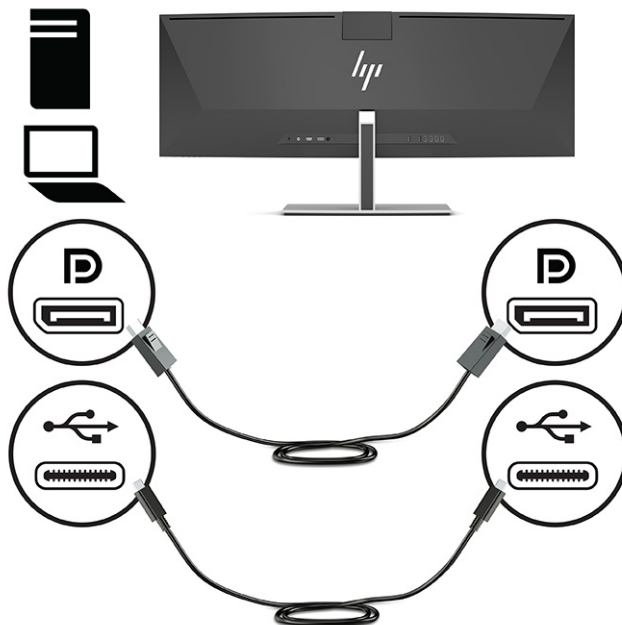
- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI zdrojového zařízení.



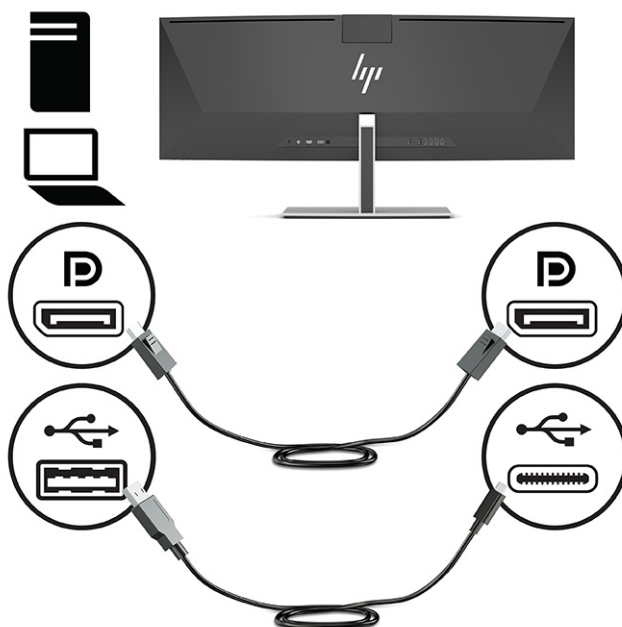
 **POZNÁMKA:** Pokud používáte kabel HDMI pro video signál, musíte rovněž zapojit kabel USB Type-C na USB Type-A cable nebo kabel USB Type-C na USB Type-C mezi monitorem a zdrojovým zařízením. Toto zapojení je vyžadováno pro technologii HP Device Bridge a pro zajištění připojení pro odchozí data pro povolená rozbočovačů monitoru na připojeném hostitelském zařízením.

3. Pokud používáte kabel DisplayPort pro video, musíte zapojit buď dodaný kabel USB Type-C na USB Type-C nebo kabel USB Type-C na USB Type-A mezi počítačem a monitorem. Připojte konektor USB Type-C k portu USB Type-C na zadní straně monitoru. Následně zapojte konektor USB Type-C nebo konektor USB Type-A ke zdrojovému zařízení (počítači), a to v závislosti na tom, jaký kabel zdrojové zařízení vyžaduje.


 **POZNÁMKA:** Musíte zapojit buď kabel USB Type-C na USB Type-C nebo kabel USB Type-C na USB Type-A mezi monitorem a zdrojovým zařízením (počítačem), abyste povolili technologii HP Device Bridge a porty USB Type-A na monitoru.

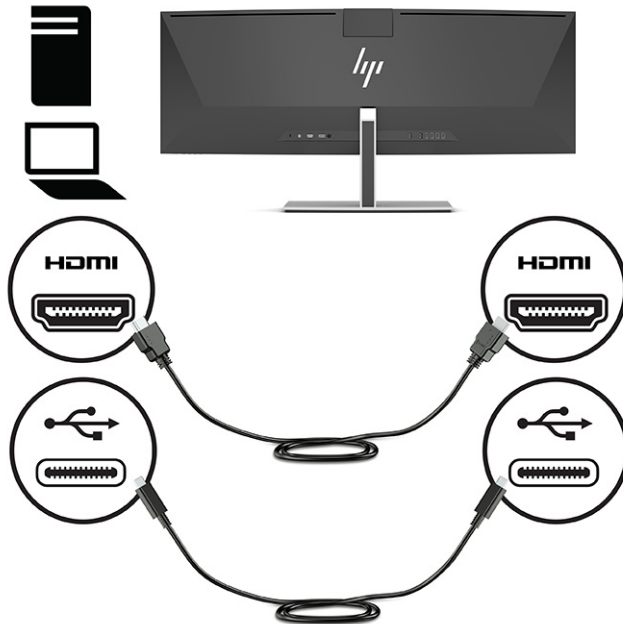


Nebo

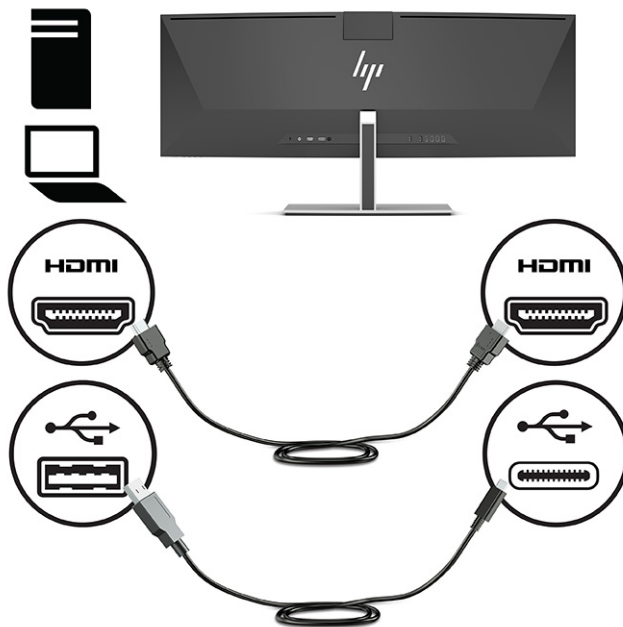


4. Pokud používáte kabel HDMI pro video, musíte zapojit buď dodaný kabel USB Type-C na USB Type-C nebo kabel USB Type-C na USB Type-A mezi počítačem a monitorem. Připojte konektor USB Type-C k portu USB Type-C na zadní straně monitoru. Následně zapojte konektor USB Type-C nebo konektor USB Type-A ke zdrojovému zařízení (počítači), a to v závislosti na tom, jaký kabel zdrojové zařízení vyžaduje.

 **POZNÁMKA:** Musíte zapojit buď kabel USB Type-C na USB Type-C nebo kabel USB Type-C na USB Type-A mezi monitorem a zdrojovým zařízením (počítačem), abyste povolili technologii HP Device Bridge a porty USB Type-A na monitoru.



Nebo



5. Jeden konec napájecího kabelu připojte k adaptéru střídavého proudu (1) a druhý konec do uzemněné elektrické zásuvky (2). Připojte adaptér střídavého proudu ke konektoru napájení na zadní straně monitoru (3).

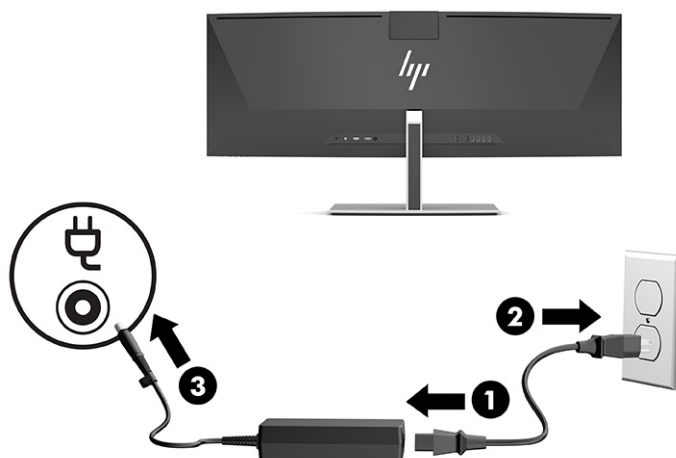
⚠ VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, postupujte následovně:

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

Napájecí kabel připojte pouze do uzemněné a kdykoliv volně přístupné zásuvky střídavého proudu.

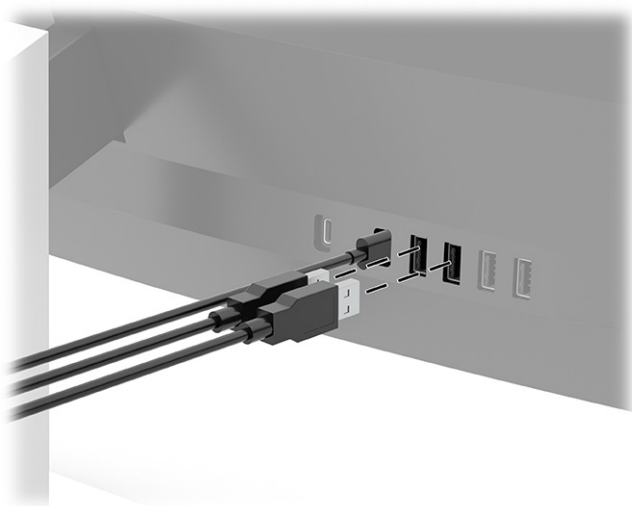
Odpojte napájení ze zařízení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.

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.



Připojení zařízení USB

Porty USB slouží k připojení zařízení, jako jsou úložné zařízení USB, klávesnice USB nebo myš USB. Na zadní straně monitoru jsou čtyři porty USB Type-A pro připojení zařízení.

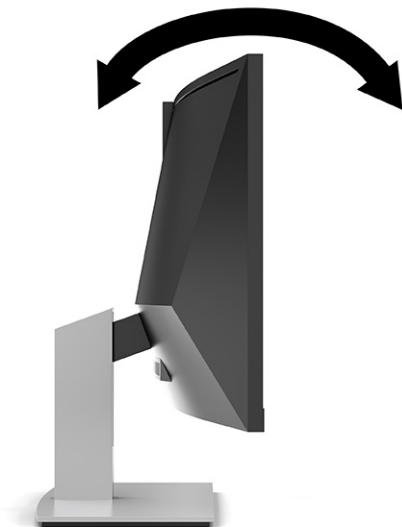


POZNÁMKA: Pokud používáte kabel HDMI nebo DisplayPort pro video, musíte zapojit kabel USB Type-C na USB Type-C nebo kabel USB Type-C na USB Type-A ze zdrojového zařízení (počítače) k zadní straně monitoru, abyste umožnili, aby porty USB Type-A sloužily jako rozbočovač USB pro myš, klávesnice, telefony, externí pevné disky a prakticky cokoliv, co lze připojit pomocí USB a dokáže přijímat napětí 5 V.

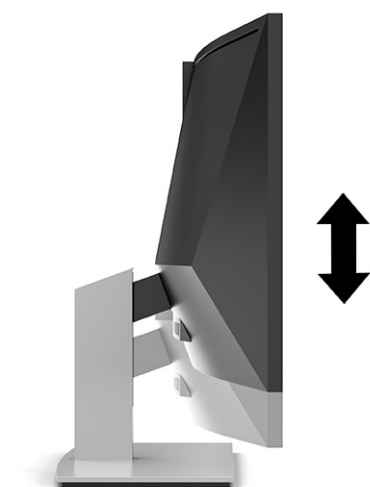
Nastavení monitoru

VAROVÁNÍ! Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a správné držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* také poskytuje důležité informace týkající se elektrické a mechanické bezpečnosti. *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy* lze také nalézt na Internetu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.




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



Zapnutí monitoru

-  **DŮLEŽITÉ:** U monitorů, které zobrazují stejný statický obraz po dobu 12 či více hodin souvisle, může dojít k poškození vypálením obrazu. Abyste předešli poškození vypálením obrazu, vždy monitor při dlouhé době nečinnosti vypněte či aktivujte spořič obrazovky. U všech obrazovek LCD může dojít ke stavu uchování obrazu. Na poškození z důvodu vypáleného obrazu na monitoru se nevztahuje záruka společnosti HP.
-  **POZNÁMKA:** Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný účinek, je možné, že může být zapnuta funkce uzamčení tlačítka napájení. Tuto funkci zakážete, když stisknete a podržíte tlačítko napájení monitoru po dobu 10 sekund.
-  **POZNÁMKA:** V nabídce OSD můžete vypnout kontrolku napájení. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD a následně vyberte možnost **Napájení**, volbu **LED napájení** a nakonec možnost **Vypnuto**.

1. Stisknutím tlačítka napájení zapnete počítač.
2. Monitor zapnete stisknutím tlačítka napájení na jeho zadní straně.



Po prvním zapnutí monitoru se na obrazovce po dobu 5 sekund zobrazí zpráva o jeho stavu. Zpráva zobrazí informaci, který vstup je aktuálně aktivním signálem, stav nastavení zdroje automatického zapínání (On (Zapnuto) nebo Off (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.

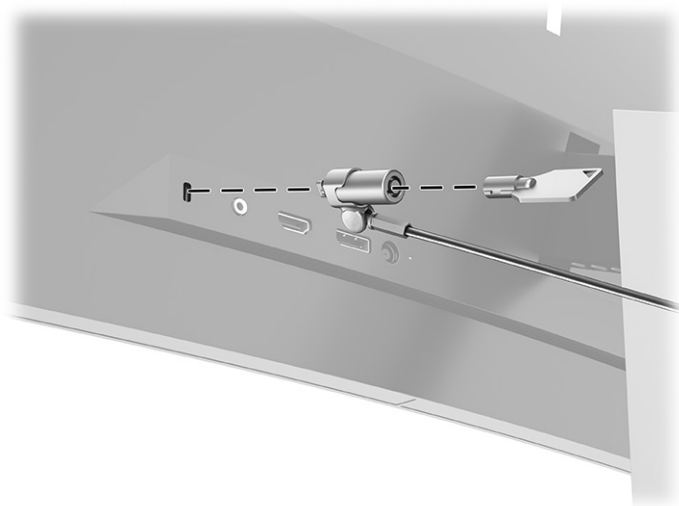
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

Modely monitorů IPS jsou vybaveny technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching), která umožňuje mimořádně široké pozorovací úhly a pokročilou kvalitu obrazu. Monitory IPS jsou vhodné pro mnoho různých použití s pokročilou kvalitou obrazu. Tato technologie panelu však není vhodná pro použití, při němž je na obrazovce po dlouhou dobu zobrazen statický, stacionární nebo pevný obraz bez použití spořičů obrazovky. Tyto typy aplikací mohou zahrnovat sledování kamerami, videohry, marketingová loga a šablony. Statické obrazy mohou způsobit škodu v podobě retenčního obrazu, kdy jsou na monitoru vidět jakési skvrny nebo vodoznaky.

Na poškození vypálením obrazu na monitoru, které jsou používány 24 hodin denně, se nevztahuje záruka společnosti HP. Aby nedošlo k poškození monitoru retenčním obrazem, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte správu napájení, pokud ji váš systém podporuje, aby se monitor vypnul vždy, když je systém nečinný.

Instalace bezpečnostního kabelu

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



2 Používání monitoru

Stahování softwaru a obslužných programů

Můžete si stáhnout a nainstalovat následující soubory ze stránky <http://www.hp.com/support>:

- Soubor INF (Informace)
- Soubory ICM (Image Color Matching)
- HP Display Assistant: upravuje nastavení monitoru a povoluje funkce ochrany proti odcizení

Postup stažení souborů:

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software a ovladače**.
3. Vyberte typ produktu.
4. Do pole pro vyhledávání zadejte model monitoru HP a postupujte dle pokynů na obrazovce.

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 grafická karta počítače byla kompatibilní se standardem VESA® DDC2 a monitor byl připojen přímo na grafickou kartu. Pokud bude monitor připojen prostřednictvím samostatných konektorů typu BNC nebo distribuční vyrovnávací paměti či krabice, nebude funkce Plug and Play fungovat.

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 nabídky OSD

Pomocí nabídky OSD nastavte obraz tak, aby odpovídal vašim představám sledování. Pro přístup do nabídky OSD a provedení změn můžete použít tlačítka umístění pod hranou čelního panelu pod napájecí kontrolkou. Pro umístění viz [Součásti na přední straně na stránce 4](#).

Pro přístup k nabídce OSD a provádění úprav:

1. Není-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení.
2. Stiskněte tlačítko **Nabídka**.
3. Pro pohyb v nabídce, výběr a nastavení možností nabídky použijte tři funkční tlačítka. Popisy tlačítek na obrazovce se liší v závislosti na tom, která nabídka či podnabídka je aktivní.

Následující tabulka uvádí volby v hlavní nabídce OSD.

Tabulka 2-1 Hlavní nabídka OSD

Hlavní nabídka	Popis
Brightness (Jas)	Slouží k nastavení úrovně jasu obrazovky.
Color (Barva)	Slouží k výběru a nastavení barev na obrazovce.
Image (Obrázek)	Nastavuje obraz na obrazovce.
Input (Vstup)	Vybere vstupní videosignál.
PbP	Slouží k výběru a nastavení PbP.
USB Host (Hostitelský port USB)	Slouží k výběru a nastavení USB hostitele.
Power (Napájení)	Slouží k úpravě nastavení napájení.
Menu (Nabídka)	Slouží k nastavení nabídky OSD a ovládání funkčních tlačítek.
Management (Správa)	Slouží k úpravě nastavení DDC/CI a obnovení všech nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce.
Information (Informace)	Slouží k volbě, které důležité informace o monitoru se mají zobrazit.
Exit (Konec)	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

Používání funkčních tlačítek

Stisknutím jednoho ze tří funkčních tlačítek se aktivují tlačítka a zobrazí se ikony nad nimi. Ikony výchozího továrního nastavení jsou zobrazeny v následující tabulce:



Tabulka 2-2 Výchozí názvy a funkce tlačítek

Tlačítko	Funkce
1 Tlačítko Nabídka	Otevře hlavní nabídku OSD, vybere položku nabídky OSD nebo nabídku OSD zavře.
2 Tlačítko PbP	Přepíná režim zobrazení z celé obrazovky na PbP.
3 Tlačítko Brightness (Jas)	Otevřít nabídku Brightness (Jas) , v níž můžete upravit pohodlný jas obrazovky monitoru.
4 Tlačítko Další aktivní vstup	Slouží k přepnutí vstupního zdroje monitoru na další aktivní vstup.

Pokud je zapnutý režim PbP a k monitoru jsou připojeny dva hostitelské počítače, ikony nad tlačítky se změní dle ukázky v následující tabulce:



Tabulka 2-3 Názvy a funkce tlačítek v režimu PbP

Tlačítko	Funkce
1 Tlačítko Menu (Nabídka)	Slouží k otevření hlavní nabídky OSD, výběru položky z nabídky OSD nebo zavření nabídky OSD.
2 Tlačítko L/R	Přepíná režim zobrazení z celé obrazovky na PbP. POZNÁMKA: Pokud je monitor v režimu PbP, toto tlačítko bude neaktivní.
3 Tlačítko L	Přepíná monitor do zobrazení na celou obrazovku pro obraz na levé straně obrazu PbP.
4 Tlačítko R	Přepíná monitor do zobrazení na celou obrazovku pro obraz na pravé straně obrazu PbP.

Výběr vstupního zdroje

Monitor má čtyři video vstupní konektory:

- Port č. 1 USB Type-C (režim DP Alt)
- Port č. 2 USB Type-C (režim DP Alt)

- DisplayPort
- HDMI

Monitor automaticky skenuje všechny zdroje video vstupu, aby vyhledal aktivní signál video vstupu. Sekvence skenování je USB Type-C č. 1, USB Type-C č. 2, DisplayPort a HDMI.

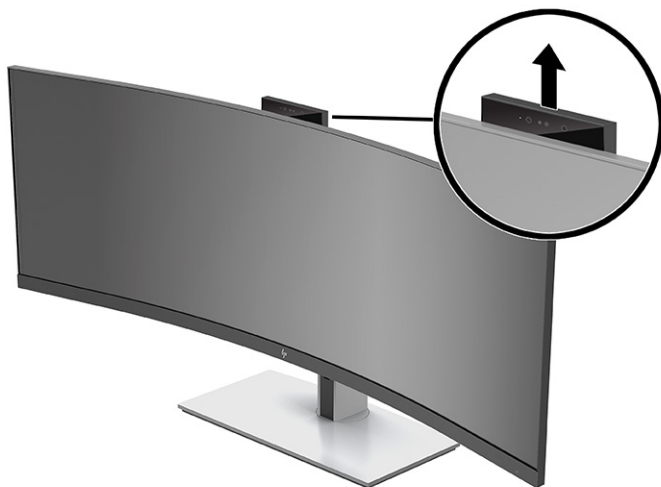
Pokud je k monitoru připojeno více hostitelských počítačů a pokud je režim PbP (Picture by Picture) vypnutý, zdroj video vstupu můžete změnit stisknutím tlačítka **Next Active Input** (Další aktivní vstup) ve zrychlené nabídce OSD nebo přechodem do nabídky OSD, volbou položky **Input** (Vstup) a volbou zdroje video vstupu. Následující tabulka obsahuje výběr nabídky v nabídce **Input** (Vstup):

Tabulka 2-4 Možnosti a funkce nabídky Input (Vstup)

Možnost	Funkce
USB-C1 Video	Zvolí USB Type-C č. 1 jako aktivní zdroj video vstupu.
USB-C2 Video	Zvolí USB Type-C č. 2 jako aktivní zdroj video vstupu.
DisplayPort	Zvolí DisplayPort jako aktivní zdroj video vstupu.
HDMI	Zvolí HDMI jako aktivní zdroj video vstupu.
Auto-Switch Input (Automatické rozpoznání vstupu)	Nastaví funkci Auto-Switch Input (Automatické rozpoznání vstupu) na On (Zapnuto) nebo Off (Vypnuto).
Rozpoznání rozbočovače DP	Slouží k výběru možnosti Low Power (Snižovaný stav napájení) nebo Always Active (Vždy aktivní).
Režim DisplayPort	Slouží k výběru režimu DisplayPort 1.1 nebo DisplayPort 1.2.

Použití kamery

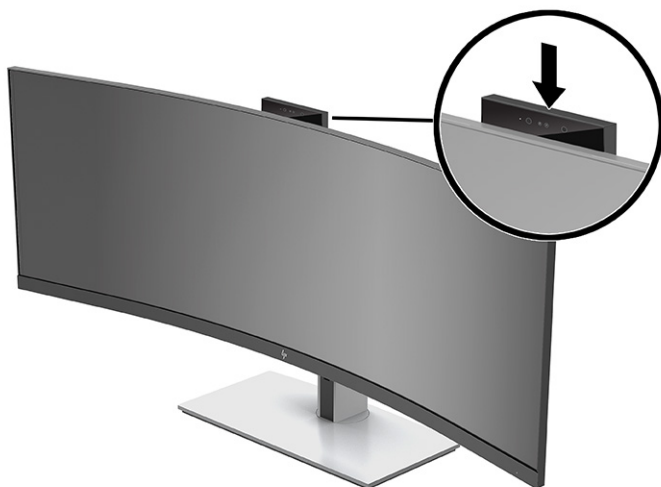
Jemným zatažením kamery za úchopy na její zadní straně ji otevřete.



Kameru na monitoru lze používat následujícími způsoby:

- Streamování online videokonferencí
- Odesílání a příjem rychlých zpráv
- Plánování schůzek
- Zajištění bezpečnosti konverzací

Pokud se kamera nepoužívá, můžete ji zavřít zatlačením dolů, dokud nezaklikne do uzavřené polohy.



Nastavení rozpoznání tváře Windows Hello

Můžete použít rozpoznávání tváře Windows Hello pro získání rychlého a bezpečného přístupu k vašemu počítači. Rozpoznání tváře lze nastavit buď pomocí kamery na vašem počítači, nebo kamery na vašem monitoru.



POZNÁMKA: Funkce Windows Hello je podporována pouze v operačním systému Windows 10.

Používání kamery počítače pro funkci Windows Hello

Pro nastavení rozpoznávání tváře Windows Hello na počítači s kamerou Windows Hello:

1. Stáhněte si ovladač softwaru HP Windows Hello na adrese <http://support.hp.com/us-en/drivers/products>.
2. Připojte monitor k počítači a počítač i monitor zapněte.
3. Klikněte pravým tlačítkem na plochu Windows a vyberte možnost **Display Settings** (Nastavení displeje).
4. Vyberte 43 palcový monitor a přejděte dolů na část **Multiple displays** (Více displejů).
5. V rozevírací nabídce vyberte volbu **Extend desktop to this display** (Rozšířit plochu na tento displej).
6. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Make this my main display** (Nastavit tento monitor jako hlavní).
7. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Settings** (Nastavení), poté položku **Accounts** (Účty) a nakonec položku **Sign-in options** (Možnosti přihlášení).
8. V nabídce **Windows Hello**, vyberte volbu **Set up** (Nastavení) v části **Face Recognition** (Rozpoznání tváře).
9. V části **Welcome to Windows Hello** (Vítejte ve funkci Windows Hello) vyberte možnost **Get Started** (Začínáme) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce registrací ID tváře a nastavením kódu PIN.

Nyní můžete použít IČ kameru na monitoru k přihlášení s pomocí Windows Hello.

Použití kamery monitoru pro funkci Windows Hello

Pokud váš počítač nemá kameru Windows Hello, můžete nastavit rozpoznávání tváře Windows Hello s použitím IČ kamery na vašem monitoru:

1. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Settings** (Nastavení), poté položku **Accounts** (Účty) a nakonec položku **Sign-in options** (Možnosti přihlášení).
2. V nabídce **Windows Hello**, vyberte volbu **Set up** (Nastavení) v části **Face Recognition** (Rozpoznání tváře).
3. V části **Welcome to Windows Hello** (Vítejte ve funkci Windows Hello) vyberte možnost **Get Started** (Začínáme) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce registrací ID tváře a nastavením kódu PIN.

Nyní můžete použít IČ kameru na monitoru k přihlášení s pomocí Windows Hello.

Používání technologie HP Device Bridge

Technologie HP Device Bridge umožňuje připojení dvou hostitelských počítačů k jednomu monitoru a povoluje použití jedné klávesnice a myši k ovládání obou hostitelských počítačů díky bezproblémovému přepínání mezi oběma počítači. Software vám rovněž umožňuje kopírovat soubory z jednoho hostitelského počítače do druhého. Technologie HP Device Bridge je k dispozici na jednotce USB flash, která se dodává společně s monitorem, nebo si ji můžete stáhnout na adrese <http://www.hp.com/support>.



POZNÁMKA: Aby technologie HP Device Bridge řádně fungovala, je třeba ji nainstalovat na obou hostitelských počítačích.

Technologie HP Device Bridge je dostupná pro následující platformy:

- Windows
- macOS
- Linux® Ubuntu
- Android



POZNÁMKA: Operační systém Android umožňuje pouze přesouvání souborů ze zařízení se systémem Android do zařízení se systémem jiným než Android.

Pokud bude některý z hostitelských počítačů odpojen od monitoru:

- Zbýlý připojený hostitelský počítač se automaticky zobrazí na monitoru v režimu zobrazení na celou obrazovku.
- Připojení USB pro odchozí data se přepne na zbývající připojený hostitelský počítač a povolí tak rozbočovač USB a zařízení USB.
- Zbývající připojený hostitelský počítač lze napájet s výkonem až 85 W.

Po opakovaném připojení odpojeného hostitelského počítače:

- Technologie HP Device Bridge automaticky změní obrazovku monitoru na režim PbP.
- Připojení USB pro odchozí data se přepne na hostitelský počítač připojený k portu č. 1 USB Type-C a povolí tak rozbočovač USB a zařízení USB.
- Elektrické napájení do každého z obou hostitelských počítačů se vrátí na původní sdílenou úroveň.

Instalace technologie HP Device Bridge

Pro instalaci technologie HP Device Bridge:

1. Zasuňte jednotku USB flash, která byla dodána s monitorem.
2. Vyberte operační systém.
3. Vyberte možnost **HP Device Bridge**.



POZNÁMKA: Software HP Device Bridge se spustí na pozadí. Aby byla technologie HP Device Bridge povolena, musí být aktivní.

Zastavení technologie HP Device Bridge

Pro zastavení technologie HP Device Bridge:

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu systému Windows a vyberte možnost **HP Device Bridge**.
2. Klikněte na možnost **Quit** (Zavřít).

Úprava výstupu modrého světla (pouze vybrané produkty)

Snížení modrého světla, které monitor vyzařuje, sníží expozici očí modrému světlu. Tento monitor vám umožňuje vybrat nastavení pro snížení výstupu modrého světla a při čtení obsahu na obrazovce vytváří uvolněnější a méně stimulující obraz.

Pro úpravu výstupu modrého světla monitoru:

1. Pro aktivaci tlačítek stiskněte jedno z tlačítek OSD na zadním panelu a poté pro otevření nabídky OSD stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka). Následně vyberte možnost **Color Control** (Ovládání barev).
2. Vyberte nastavení:
 - **Low Blue Light** (Slabé modré světlo): (certifikováno Technischer Überwachungsverein nebo Technical Inspection Association) 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. Pro návrat zpět do nabídky OSD vyberte možnost **Back** (Zpět).
4. V hlavní nabídce volbou možnosti **Exit** (Ukončit) nabídku OSD zavřete.

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. Je-li povolen Automatický režim spánku, monitor přejde při signalizaci režimu nízké spotřeby energie hostitelským počítačem do stavu snížené spotřeby energie (absence horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu). Ve výchozím nastavení je Automatický režim spánku povolen.


Po přechodu do tohoto režimu sníženého napájení (režimu spánku) je obrazovka monitoru prázdná, podsvícení je vypnuté a kontrolka napájení svítí oranžově. Je-li monitor v tomto stavu snížené spotřeby energie, je jeho příkon nižší než 0,5 W. Z režimu spánku se monitor probudí, když do něj hostitelské zařízení vyšle aktivní signál (když například aktivujete myš nebo klávesnici).

Zakázání automatického režimu spánku:

1. Nabídku OSD otevřete stiskem tlačítka **Nabídka**.
2. V nabídce OSD vyberte možnosti **Power** (Napájení), **Power Mode** (Režim napájení) a poté **Performance** (Výkon).
3. Vyberte možnost **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku) a poté **Off** (Vypnuto).

Změna nastavení režimu napájení

Pro dodržení mezinárodních norem napájení je v režimu spánku výchozí nastavení monitoru je Úsporný režim. Pokud váš displej podporuje režim Výkonu, aby porty USB zůstaly povoleny, když je monitor v Automatickém režimu spánku, změňte nastavení Režimu napájení z Úsporný režim na Výkon.

 **POZNÁMKA:** Pokud připojujete počítač, který není napájen baterií, nastavení Power Mode (Režimu napájení) je třeba změnit na režim Performance (Výkon).


Změna nastavení Režimu napájení:

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnosti **Power** (Napájení), vyberte **Power Mode** (Režim napájení) a vyberte **Performance** (Výkon).
3. Zvolte možnost **Save** (Uložit) a nabídku OSD zavřete.

Použití PbP

Monitor podporuje funkci PbP, v níž je jeden zdroj video vstupu umístěn vedle druhého. Výchozí nastavení monitoru pro funkci PbP je **On, Automatic** (Zapnuto, Automatický). Pokud je funkce PbP v automatickém režimu:

- Hostitelský počítač připojený v portu č. 1 USB Type-C nebo video konektoru HDMI se zobrazí na pravé straně obrazu PbP.
- Hostitelský počítač připojený v portu č. 2 USB Type-C nebo video konektoru DisplayPort se zobrazí na levé straně obrazu PbP.
- Výchozí připojení pro odchozí data je hostitelský počítač připojený k portu č. 1 USB Type-C. Toto výchozí nastavení připojení pro odchozí data nelze změnit.
- Prioritu při vyrovnávání napájení má hostitelský počítač připojený k portu č. 1 USB Type-C.
- Hostitelský počítač připojený k portu č. 2 USB Type-C má zaručeno minimální napájení 15 W nebo případný počet Wattů, které zbývají po dodávce napájení do portu č. 1 USB Type-C (100 W minus napájení aktuálně využívané portem č. 1 USB Type-C).

 **POZNÁMKA:** Pokud je hostitelský počítač, který nemá napájení baterií, připojen k portu č. 1 USB Type-C na monitoru, nastavení Power Mode (Režimu napájení) je třeba nastavit na Performance (Výkon). Pro podrobnější pokyny viz [Změna nastavení režimu napájení na stránce 25](#).

PbP lze nastavit na možnost **On, Manual** (Zapnuto, Manuální) v nabídce OSD PbP. V tomto režimu můžete rozhodovat, na které straně obrazovky se budou jednotlivé hostitelské počítače zobrazovat (vlevo nebo vpravo), který video vstup bude přidělen jednotlivým hostitelským počítačům a který hostitelský počítač bude povolen pro připojení USB pro odchozí data. Pro změnu PbP na manuální režim:

1. V případě dvou zdrojových zařízení (hostitelských počítačů) připojených k monitoru, stisknutím jednoho z tlačítek OSD pod čelním panelem tlačítka aktivujete.
2. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD.

3. V nabídce OSD vyberte možnost **PbP**, následně volbu **On** (Zapnuto) a poté možnost **Manual** (Manuální).
4. V části **Set Left Side** (Nastavit levou stranu) vyberte zdroj video vstupu, který se bude zobrazovat na levé straně obrazu PbP.
5. V části **Set Right Side** (Nastavit pravou stranu) vyberte zdroj video vstupu, který se bude zobrazovat na pravé straně obrazu PbP.



POZNÁMKA: Pokud je volba PbP nastavena na **Off** (Vypnuto), monitor zobrazí hostitelský počítač, která je vybrán jako aktivní zdroj video vstupu v dialogovém okně OSD **Image** (Obraz). Další informace o nabídce OSD naleznete v části [Používání nabídky OSD na stránce 19](#).

Pokud se rozhodnete změnit PbP zpět na výchozí nastavení **On, Automatic** (Zapnuto, Automatický):

1. V případě dvou hostitelských počítačů připojených k monitoru, stisknutím jednoho z tlačítek OSD pod čelním panelem tlačítka aktivujete. Nabídku OSD pak otevřete stisknutím tlačítka **Nabídka**. Pro umístění tlačítek OSD tlačítka viz [Součásti na přední straně na stránce 4](#).
2. V nabídce OSD vyberte možnost **PbP** a poté **Enable PbP** (Povolit PbP).

Monitor začne skenovat sekundární vstupy, aby zjistil platný zdroj video vstupu, a použije jej pro obraz PbP.

3 Podpora a odstraňování problémů

Řešení obecných potíží

V následující tabulce je uveden seznam možných problémů, možné příčiny jednotlivých problémů a doporučená řešení.

Tabulka 3-1 Běžné problémy a 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 efekt, stiskněte tlačítko napájení po dobu 10 sekund a vypněte tak funkci uzamčení tlačítka napájení.
	Videokabel není správně připojený.	Připojte správně videokabel. Více informací naleznete v kapitole Připojení kabelů na stránce 9 .
	System 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 (Vstup). 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.	Monitor a počítač propojte odpovídajícím signálovým videokabelem. 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 33 .
Monitor je vypnutý, nezdá se však, že by přešel do režimu spánku.	Je zapnutý Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku).	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnost Power (Napájení). Následně vyberte možnost Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a nastavte ji na On (Zapnuto).
Zobrazí se „OSD Lockout“ (Uzamčení OSD).	Je aktivována funkce uzamčení nabídky na obrazovce.	Funkci OSD Lockout zakážete stisknutím tlačítka Nabídka na čelním panelu a jeho podržením po dobu 10 sekund.
Zobrazí se „Power Button Lockout“ (Uzamčení tlačítka napájení).	Je zapnuta funkce uzamčení tlačítka napájení.	Funkci Uzamčení tlačítka napájení zakážete stisknutím a podržením tlačítka napájení na 10 sekund.
Kamera a porty USB nefungují, ale monitor je zapnutý.	K dispozici není připojení USB pro odchozí data.	Ujistěte se, zda je hostitelský počítač připojený k monitoru s pomocí kabelu USB Type-C na USB Type-C nebo kabelu USB Type-C na USB Type-A.
Žádné napájení z portů USB Type-C nebo USB Type-A, pokud je monitor v režimu spánku.	Monitor je dodáván s nastavením režimu Power Saver (Spořič energie).	Otevřete nabídku OSD, vyberte volbu Power (Napájení) a poté změňte režim napájení na Performance (Výkon).

Tabulka 3-1 Běžné problémy a řešení (pokračování)

Problém	Možná příčina	Řešení
Stolní počítač se nezapíná.	Monitor je vypnutý.	Ujistěte se, zda je napájecí kabel počítače zapojený do zásuvky střídavého proudu, a stiskněte tlačítko napájení monitoru.
	Tiskárna je v režimu spánku.	Pro odchod z režimu spánku stiskněte mezerník na klávesnici nebo pohněte myš.
	Monitor je dodáván s nastavením režimu Power Saver (Spořič energie).	Otevřete nabídku OSD, vyberte volbu Power (Napájení) a poté změňte režim napájení na Performance (Výkon).
	Stolní počítač není připojen k portu č. 1 USB Type-C na monitoru.	Ujistěte se, zda je stolní počítač připojen k portu č. 1 USB Type-C na monitoru. POZNÁMKA: Hostitelský stolní počítač musí být pro napájení připojen k portu č. 1 USB Type-C.
V režimu PbP se kurzor na obrazovce monitoru nepohybuje přes hranice dvou hostitelských počítačů.	Dva hostitelské počítače nemají nainstalovanou technologii HP Device Bridge nebo technologii HP Device Bridge neběží na obou hostitelských počítačích.	Pravým tlačítkem klikněte na plochu systému Windows a zkontrolujte, zda je technologie HP Device Bridge uvedena v seznamu aplikací. Pokud seznam technologií HP Device Bridge neobsahuje, spusťte technologii HP Device Bridge dvojitým kliknutím na ikonu HP Device Bridge na ploše. Nainstalujte technologii HP Device Bridge. Pro podrobnější pokyny viz Instalace technologie HP Device Bridge na stránce 24 .
	Orientace zobrazení systému Windows není správně nastavena.	Klikněte pravým tlačítkem na plochu Windows a vyberte možnost Display Settings (Nastavení displeje). Klikněte na volbu Identify (Identifikovat) a ujistěte se, zda jsou zobrazení hostitelského počítače nastavena zleva doprava v souladu s fyzickým uspořádáním.
Počítač se vypne, když monitor přejde do režimu spánku.	Monitor je dodáván s nastavením režimu Power Saver (Spořič energie).	Otevřete nabídku OSD, vyberte volbu Power (Napájení) a poté změňte režim napájení na Performance (Výkon).
V režimu PbP je obraz na pravé nebo levé straně obrazovky v rámečku.	Monitor je v zrcadlovém režimu.	Klikněte pravým tlačítkem na plochu Windows a vyberte možnost Display Settings (Nastavení displeje). V části Multiple displays (Více displejů) vyberte možnost Extend desktop to this display (Rozšířit plochu na tento displej).

Kombinace video připojení

Následující tabulka obsahuje seznam aktivní video připojení, umístění zobrazení obrazu, připojení pro odchozí data a připojení pro napájení pro jednotlivé kombinace video připojení hostitelského počítače.

Tabulka 3-2 Kombinace video připojení

Video připojení hostitelského počítače	USB Type-C č. 1	USB Type-C č. 2	DisplayPort	HDMI	Levý obraz	Pravý obraz
Port č. 1 USB Type-C a port č. 2 USB Type-C	Aktivní režim DisplayPort Alt Připojení pro odchozí data	Aktivní režim DisplayPort Alt Napájení (minimálně 15 W) USB Type-C č. 2 pro technologii HP Device Bridge	Neaktivní	Neaktivní	USB Type-C č. 2 hostitelského počítače	USB Type-C č. 1 hostitelského počítače

Tabulka 3-2 Kombinace video připojení (pokračování)

Video připojení hostitelského počítače	USB Type-C č. 1	USB Type-C č. 2	DisplayPort	HDMI	Levý obraz	Pravý obraz
	Napájení až to 85 W					
Post č. 1 USB Type-C a konektor DisplayPort	Aktivní režim DisplayPort Alt Připojení pro odchozí data	USB Type-C č. 2 na DisplayPort hostitelského počítače pro technologii HP Device Bridge	Aktivní	Neaktivní	DisplayPort hostitelského počítače	USB Type-C č. 1 hostitelského počítače
	Napájení až to 85 W					
Post č. 2 USB Type-C a konektor DisplayPort	Port č. 1 USB Type-C na port DisplayPort počítače pro technologii HP Device Bridge Připojení pro odchozí data	Aktivní režim DisplayPort Alt Napájení až to 85 W USB Type-C č. 2 pro technologii HP Device Bridge	Aktivní	Neaktivní	USB Type-C č. 2 hostitelského počítače	DisplayPort hostitelského počítače
Port č. 1 USB Type-C a port HDMI	Aktivní režim DisplayPort Alt Připojení pro odchozí data Napájení až to 85 W	USB Type-C č. 2 na HDMI hostitelského počítače pro technologii HP Device Bridge	Neaktivní	Aktivní	USB Type-C č. 1	HDMI
Port č. 2 USB Type-C a port HDMI	Port č. 1 USB Type-C na HDMI hostitelského počítače pro technologii HP Device Bridge Připojení pro odchozí data	Aktivní režim DisplayPort Alt Napájení až to 85 W USB Type-C č. 2 pro technologii HP Device Bridge	Neaktivní	Aktivní	USB Type-C č. 2	HDMI
Konektor DisplayPort a port HDMI	USB Type-C č. 1 na DisplayPort hostitelského počítače pro technologii HP Device Bridge Připojení pro odchozí data	USB Type-C č. 2 na HDMI hostitelského počítače pro technologii HP Device Bridge	Aktivní	Aktivní	DisplayPort	HDMI

POZNÁMKA: Hostitelský stolní počítač musí být pro napájení připojen k portu č. 1 USB Type-C.

Uzamčení tlačítek

Podržením tlačítka napájení nebo tlačítka **Menu** (Nabídka) po dobu 10 sekund dojde k uzamčení funkce tlačítek. Opětovným podržením tlačítek po dobu 10 sekund můžete funkci obnovit. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je monitor napájen, zobrazuje aktivní signál a nabídka OSD není otevřena.

Kontakt zákaznické podpory

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>.

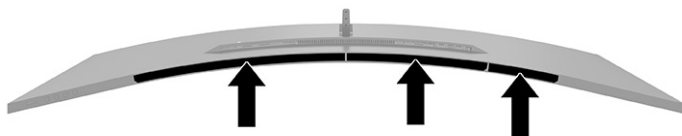
Příprava na volání technické podpory

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

Vyhledání sériového a produktového čísla

Sériové číslo a číslo produktu se nachází na štítku na zadní straně čela 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.
- Používejte pouze napájecí zdroj a připojení kompatibilní s tímto monitorem, viz výrobní štítek monitoru.
- Celkový proudový odběr produktů připojených k zásuvce nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušné zásuvky střídavého proudu, 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 jej a použijte program spořiče obrazovky. Tím můžete podstatně prodloužit očekávanou životnost monitoru.

 **POZNÁMKA:** Na „vypálený obraz“ na monitoru se nevztahuje záruka společnosti HP.

- Nikdy neblokuje otvory a štěrby na skříně, ani do nich nezatlačujte žádné předměty. Tyto otvory zajišťují ventilaci.
- Chraňte monitor před pádem a neumisťujte ho na nestabilní povrch.
- Zabraňte tomu, aby cokoli leželo na kabelu. Nešlapejte na kabel.
- Monitor mějte na dobře větraném místě, nevystavujte jej nadměrnému světlu, horku ani vlhkosti.

Čištění monitoru

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
2. Odpojte všechna externí zařízení.
3. Měkkým, antistatickým, čistým hadříkem otřete prach na obrazovce a krytu monitoru.
4. Při komplikovanějších situacích k čištění použijte padesátiprocentní poměr vody a isopropylalkoholu.


 **DŮLEŽITÉ:** 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.

DŮLEŽITÉ: Nastříkejte čistič na utěrku a navlhčenou utěrkou jemně otřete povrch obrazovky. Nikdy nestříkejte čistič přímo na povrch obrazovky. Mohl by proniknout za rámeček a poškodit elektroniku. Hadřík by měl být vlhký, ale ne mokrý. Kapání vody do ventilace nebo jiných vstupních bodů může způsobit poškození monitoru. Před opětovným použitím nechte monitor volně uschnout na vzduchu.

Přeprava monitoru

Původní obal si uschovejte. Můžete jej později potřebovat v případě přesunu či odeslání monitoru.

A Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Všechny technické údaje představují typické technické údaje získané od výrobců součástí HP, skutečný výkon zařízení se může lišit.

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.

Specifikace modelu 110,24 cm (43,4 palce)

Tabulka A-1 Specifikace modelu 110,24 cm (43,4 palce)

Technické údaje	Hodnota	
Obrazovka	Široká obrazovka 110,24 cm	Široká obrazovka o úhlopříčce 43,4 palce
Typ	VA	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 110,24 cm	Úhlopříčka 43,4 palce
Maximální hmotnost (po vybalení)	14,3 kg	31,53 lb
Rozměry		
Výška	49,1 cm	19,33 palce
Hloubka	25,6 cm	10,08 palce
Šířka	105,7 cm	41,61 palce
Sklon	-5° až 20°	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Vlhkost při skladování		5 až 95 %
Zdroj napájení	100 V stř. až 240 V stř., 50/60 Hz, 2 A	
Vstup USB Type-C	Výstupní výkon je 5 V / 9 V / 10 V / 12 V / 15 V / 20 V	
	Maximální výkon 85 W	
Vstupní terminál	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort, dva konektory USB Type-a čtyři konektory USB Type-A	

Přednastavená rozlišení displeje

Rozlišení displeje uvedená v následující tabulce jsou nejčastěji používané režimy a současně výchozí hodnoty nastavené z výroby. Monitor tyto přednastavené režimy rozpozná automaticky a ty se ve správné velikosti a vystředěně zobrazí na obrazovce.

Model 110,24 cm (43,4 palce)

Tabulka A-2 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	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
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	3840 × 1200	74,100	60,000

Tabulka A-3 Přednastavená rozlišení časování

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,940
2	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
3	576p	720 × 576	31,250	50,000
4	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
5	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
6	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

Technické údaje zdroje napájení

Tabulka A-4 Technické specifikace zdroje napájení

Výrobce	Číslo modelu	Jmenovitý proud napájecího zdroje
Chicony Power Technology	TPC-CA61	19,5 V ss. při 14,36 A - 280 W (s portem USB Type-C)

Funkce pro úsporu energie

Monitor podporuje režim snížené spotřeby energie. Stav snížené spotřeby energie je iniciován poté, co monitor zjistí, že chybí řádkový synchronizační signál 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.

Viz pokyny týkající se funkcí úspory energie naleznete v příručce k počítači (například pod heslem „řízení spotřeby“).



POZNÁMKA: 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 přístupu

Usnadnění přístupu

Společnost HP pracuje na tom, aby do svého podnikání přinesla rozmanitost, inkluzi a rovnováhu mezi pracovním a osobním životem a aby se tyto aspekty projevíly ve všem, co děláme. Zde je několik příkladů, jak se snažíme o vytvoření inkluzivního prostředí, kde se klade důraz na propojování lidí s technologiemi po celém světě.

Získání potřebných nástrojů

Díky technologiím se může naplno uplatnit lidský potenciál. Technologie usnadnění přístupu odstraní bariéry a pomohou vám svobodně tvořit doma, v práci a v rámci komunity. Technologie usnadnění přístupu pomáhá zvýšit, udržet a zlepšit možnosti funkcí elektronických a informačních technologií. Další informace naleznete v části [Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu na stránce 36](#).

Náš závazek

Společnost HP se zavázala poskytovat takové produkty a služby, které jsou přístupné i osobám s postižením. Tento závazek podporuje naše snažení o rozmanitost a pomáhá nám zajistit, aby technologie přinášely výhody nám všem.

Naším cílem je navrhovat, vyrábět a prodávat takové produkty a služby, které může efektivně využívat kdokoli, včetně osob s postižením, a to buď samostatně, nebo s příslušnými asistenčními pomůckami.

Abychom těchto cílů dosáhli, stanovují tyto Zásady HP pro usnadnění přístupu sedm základních cílů, které budou společnosti sloužit jako vodítko. Očekává se, že všichni manažeři a zaměstnanci společnosti HP budou tyto cíle a jejich implementaci podporovat v souladu se svými pracovními rolemi a zodpovědnostmi.

- Zvyšte povědomí o potížích s přístupností v rámci naší společnosti a zajistěte našim zaměstnancům potřebné školení, aby byli schopni navrhovat, vyrábět, prodávat a dodávat přístupné produkty a služby.
- Vytvořte pravidla pro zajištění přístupnosti pro produkty a služby, ved'te skupiny vývojářů produktů k zodpovědnosti za implementaci těchto pravidel tam, kde je to možné technicky, ekonomicky a z hlediska konkurenceschopnosti.
- Zahrňte osoby s postižením do tvorby těchto pravidel a do navrhování a testování produktů a služeb.
- Dokumentujte funkce přístupnosti a zveřejňujte informace o našich produktech a službách přístupnou formou.
- Navažte vztahy s poskytovateli technologií a řešení pro usnadnění přístupu.
- Podporujte interní a externí výzkum a vývoj, který zlepší technologii usnadnění přístupu relevantní pro naše produkty a služby.
- Podporujte a přispívejte ke standardům odvětví a pravidlům pro přístupnost.

Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)

IAAP je nezisková organizace, která se soustředí na rozvoj profesí zajišťujících přístupnost pomocí propojování kontaktů, vzdělávání a certifikace. Cílem je pomoci odborníkům na přístupnost rozvíjet jejich kariérní postup a lépe pomáhat organizacím integrovat přístupnost do jejich produktů a infrastruktury.

Společnost HP je zakládajícím členem a naším cílem je společně s dalšími organizacemi rozvíjet obor přístupnosti. Tento závazek podporuje cíl naší společnosti navrhovat, vyrábět a prodávat přístupné produkty a služby, které mohou efektivně využívat osoby s postižením.

Organizace IAAP posílí naši profesi globálním propojením jednotlivců, studentů a organizací, abychom se od sebe navzájem mohli učit. Pokud máte zájem o další informace, navštivte web <http://www.accessibilityassociation.org> a připojte se k online komunitě, přihlaste se k odběru věstníku a zjistěte více o možnostech členství.

Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu

Každý člověk, včetně osob s postižením nebo věkovým omezením, by měl mít možnost pomoci technologie komunikovat, vyjádřit se a spojit se se světem. Společnost HP se zavázala zvýšit povědomí o přístupnosti v rámci společnosti a ve vztahu se zákazníky a partnery. Ať už jde o větší písmo, které se lépe čte, nebo hlasové rozpoznávání, díky kterému nepotřebujete ruce, nebo jinou technologii usnadnění přístupu, která pomůže v konkrétní situaci, různé technologie usnadnění přístupu pomáhají používat produkty HP. Jak si vybrat?

Zhodnoťte své potřeby

Díky technologiím se může uplatnit váš lidský potenciál. Technologie usnadnění přístupu odstraní bariéry a pomohou vám svobodně tvořit doma, v práci a v rámci komunity. Technologie usnadnění přístupu (AT) pomáhá zvýšit, udržet a zlepšit možnosti funkcí elektronických a informačních technologií.

Můžete vybírat z mnoha produktů AT. Hodnocení AT by vám mělo umožnit posouzení několika produktů, zodpovědět vaše otázky a pomoci vám s výběrem nejlepšího řešení pro vaši situaci. Zjistíte, že odborníci na hodnocení AT pocházejí z mnoha oborů, například z řad licencovaných a certifikovaných fyzioterapeutů, pracovních lékařů, logopedů a dalších odborníků. I jiní lidé mohou též poskytnout informace k hodnocení, ač nevlastní licenci či certifikát. Vhodnost těchto osob pro vaše potřeby zjistíte po zjištění faktů, jako je jejich praxe, odbornost a cena jejich služeb.

Usnadnění přístupu pro produkty HP

Následující odkazy poskytují informace o funkcích usnadnění přístupu a produktech technologií usnadnění přístupu, jsou-li součástí různých produktů HP. Tyto zdroje vám pomohou vybrat funkce konkrétní technologie usnadnění přístupu a produkty, které budou nejlépe odpovídat vaší situaci.

- [HP Elite x3 – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [Počítače HP – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 7\)](#)
- [Počítače HP – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 8\)](#)
- [Počítače HP – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 10\)](#)
- [Tablety HP Slate 7 – povolení funkcí usnadnění přístupu na tabletu HP \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [Počítače HP SlateBook – povolení funkce usnadnění přístupu \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)

- [Počítače HP Chromebook – povolení funkce usnadnění přístupu na počítačích HP Chromebook nebo zařízení Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [Nákupy HP – periferie pro produkty HP](#)

Pokud potřebujete další pomoc s funkcemi usnadnění přístupu na svém produktu HP, navštivte stránky [Kontaktování podpory na stránce 41](#).

Další odkazy na externí partnery a dodavatele, kteří by vám mohli dále pomoci:

- [Informace o usnadnění přístupu od společnosti Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Informace o usnadnění přístupu pro produkty Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Řazení technologií usnadnění přístupu podle typu hendikepu](#)
- [Řazení technologií usnadnění přístupu podle typu produktu](#)
- [Prodejci technologií usnadnění přístupu s popisy produktů](#)
- [Asociace ATIA \(Assistive Technology Industry Association\)](#)

Normy a legislativa

Normy

Oddíl 508 standardů FAR (Federal Acquisition Regulation) byla vytvořena v USA radou pro přístup (US Access Board) a zabývá se přístupem k informačním a komunikačním technologiím (ICT) pro osoby s fyzickými, sensorickými či kognitivními postiženími. Standardy obsahují technická kritéria specifická pro různé typy technologií, stejně jako výkonové požadavky, které se soustředují na funkčnost pokrytých výrobků. Konkrétní kritéria pokrývají softwarové aplikace a operační systémy, informace z webu a aplikací, počítače, telekomunikační produkty, videa a multimédia a nezávislé funkční produkty.

Mandát 376 – EN 301 549

Norma EN 301 549 byla vytvořena Evropskou unií v rámci mandátu 376 jako východisko pro online sadu nástrojů pro veřejné zakázky produktů ICT. Norma specifikuje požadavky na funkční přístupnost u produktů a služeb ICT spolu s popisem postupu testování a metodologie vyhodnocování pro každý požadavek na přístupnost.

Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)

Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG) iniciativy WAI (Web Accessibility Initiative) skupiny W3C pomáhají tvůrcům a vývojářům webu vytvořit stránky, které lépe vyhovují potřebám osob s postižením či věkovými omezeními. Pokyny WCAG usnadňují přístup k celé škále obsahu webu (texty, obrázky, zvukové a obrazové soubory) a k webovým aplikacím. Pokyny WCAG mohou být přesně testovány, jsou snadno pochopitelné a použitelné a umožňují vývojářům flexibilně inovovat. Pokyny WCAG 2.0 byly též schváleny jako norma [ISO/IEC 40500:2012](#).

Pokyny WCAG se konkrétně zabývají překážkami v přístupu k webu, kterým čelí lidé s vizuálními, sluchovými, fyzickými, kognitivními a neurologickými postiženími a starší uživatelé webu, kteří potřebují usnadnění přístupu. Pokyny WCAG 2.0 popisují vlastnosti přístupného obsahu:

- **Vnímatelnost** (například textové alternativy pro obrázky, titulky pro neslyšící, přizpůsobitelnost prezentace a barevný kontrast)
- **Použitelnost** (přístup ke klávesnici, barevný kontrast, načasování vstupu, prevence záchvatů a možnosti navigace)

- **Pochopitelnost** (čitelnost, předvídatelnost a podpora vstupů)
- **Robustnost** (například kompatibilita s technologiemi usnadnění přístupu)

Legislativa a předpisy

Dostupnost IT a informací se stává oblastí se stále vyšší legislativní důležitostí. Tato část obsahuje odkazy na informace o klíčových zákonech, nařízeních a normách.

- [USA](#)
- [Kanada](#)
- [Evropa](#)
- [Spojené království](#)
- [Austrálie](#)
- [Celosvětově](#)

USA

Oddíl 508 Zákona o rehabilitaci určuje, že úřady musí určit, které normy platí pro veřejné zakázky ICT, provádět průzkum trhu za účelem určení dostupnosti přístupných produktů a služeb a dokumentovat výsledky těchto průzkumů. Následující zdroje poskytují pomoc při plnění požadavků Oddílu 508:

- www.section508.gov
- [Zakoupení přístupných produktů a služeb](#)

Rada pro přístup (US Access Board) aktuálně aktualizuje standardy Oddílu 508. Cílem je zahrnout nové technologie a další oblasti, kde je třeba standardy upravit. Další informace najdete na webu [Section 508 Refresh](#) (Aktualizace Oddílu 508).

Oddíl 255 Zákona o telekomunikacích vyžaduje, aby telekomunikační produkty a služby byly přístupné osobám s postižením. Pravidla úřadu FCC pokrývají veškeré hardwarové a softwarové součásti telefonní sítě a telekomunikační zařízení používaná v domácnostech a kancelářích. Taková zařízení zahrnují telefony, bezdrátové telefony, faxy, záznamníky a pagery. Pravidla úřadu FCC také pokrývají základní a speciální telekomunikační služby, včetně běžných telefonních hovorů, odložených hovorů, rychlé volby, přepojování hovorů, digitálního telefonního seznamu, sledování hovorů, identifikace volajícího, trasování hovorů a opakovaného vytáčení, stejně jako hlasového záznamu a systémů s interaktivní hlasovou odezvou, které volajícím poskytují nabídku k výběru. Další informace najdete na webu [Federal Communication Commission Section 255 information](#) (Informace Federální komunikační komise o Oddílu 255).

Zákon o přístupnosti komunikace a videa pro 21. století (CVAA)

Zákon CVAA aktualizuje federální zákon o komunikacích a usnadňuje přístup k moderní komunikaci osobám s postižením, aktualizuje zákony o usnadnění přístupu z 80. a 90. let 20. století a zahrnuje nové digitální širokopásmové připojení a mobilní inovace. Nařízení jsou prosazována úřadem FCC a dokumentována jako 47 CFR Oddíl 14 a Oddíl 79.

- [Příručka FCC o CVAA](#)

Další legislativa a iniciativy v USA

- [Zákon o amerických občanech s postižením \(ADA\), Zákon o telekomunikacích, Zákon o rehabilitaci a další](#)

Kanada

Zákon o usnadnění přístupu pro občany Ontaria s postižením (AODA) má za cíl rozvíjet a implementovat standardy usnadnění přístupu, aby i osoby s postižením měly přístup ke zboží, službám a zařízením a aby tyto osoby byly zahrnuty do procesu vývoje standardů usnadnění přístupu. Prvním standardem AODA je standard zákaznických služeb, avšak jsou vyvíjeny i standardy pro přepravu, zaměstnávání a informace a komunikaci. AODA platí pro vládu Ontaria, zákonodárné shromáždění, všechny určené organizace veřejného sektoru a pro všechny osoby či organizace, které poskytují zboží, služby či zařízení veřejnému sektoru či třetím stranám a které zaměstnávají v Ontariu alespoň jednoho zaměstnance. Opatření k usnadnění přístupu musí být implementována do 1. ledna 2025. Další informace zjistíte na webu [Accessibility for Ontarians with Disability Act \(AODA\)](#) (Zákon o usnadnění přístupu pro občany Ontaria s postižením).

Evropa

Mandát EU 376 ETSI Technická zpráva ETSI DTR 102 612: Byla vydána norma „Lidský faktor (HF); evropské požadavky na usnadnění přístupu k produktům a službám ve veřejných zakázkách v doméně ICT (Mandát Evropské komise M 376, fáze 1)“.

Další informace: Tři evropské organizace pro standardizaci sestavily dva paralelní projektové týmy, aby se zabývaly úkoly určenými „Mandátem 376 pro CEN, CENELEC a ETSI Evropské komise, na podporu Požadavků na usnadnění přístupu k produktům a službám ve veřejných zakázkách v doméně ICT.“

Pracovní skupina specialistů na lidský faktor ETSI TC 333 vytvořila dokument ETSI DTR 102 612. Další podrobnosti o práci skupiny STF333 (např. zadávací podmínky, konkrétní detailní úkoly, časový plán, předchozí návrhy, seznam obdržených komentářů a způsoby kontaktování skupiny) najdete na webu [Special Task Force 333](#) (Pracovní skupina specialistů 333).

Části související s hodnocením vhodných schémat testování a shody byly provedeny v rámci paralelního projektu, konkrétněji v CEN BT/WG185/PT. Další informace jsou uvedeny na webové stránce projektového týmu CEN. Tyto projekty jsou úzce koordinovány.

- [Projektový tým CEN](#)
- [Mandát Evropské komise pro usnadnění přístupu v oblasti informačních a komunikačních technologií \(PDF 46 kb\)](#)

Spojené království

Zákon o diskriminaci osob s postižením (DDA) z roku 1995 má za cíl zajistit, aby webové stránky byly přístupné pro osoby se zrakovými a jinými postiženími ve Spojeném království.

- [Pravidla W3C ve Spojeném království](#)

Austrálie

Australská vláda oznámila svůj plán na implementaci Pokynů pro usnadnění přístupu k webovému obsahu 2.0 ([Web Content Accessibility Guidelines 2.0](#)).

Všechny webové stránky australské vlády musí dosáhnout úrovně shody A do roku 2012 a dvojitého A do roku 2015. Nový standard nahrazuje WCAG 1.0, který byl zaveden jako požadavek pro úřady v roce 2000.

Celosvětově

- [Zvláštní pracovní skupina zabývající se usnadněním přístupu JTC1 \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: Globální iniciativa pro inkluzivní ICT \(Global Initiative for Inclusive ICT\)](#)
- [Italské zákony o usnadnění přístupu](#)
- [Iniciativa pro usnadnění přístupu k webu W3C \(WAI\)](#)

Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu

Následující organizace mohou být dobrým zdrojem informací o postiženích a věkových omezeních.



POZNÁMKA: Nejde o vyčerpávající seznam. Tyto organizace jsou uvedeny pouze pro informaci. Společnost HP nepřebírá žádnou zodpovědnost za informace nebo kontakty, se kterými se můžete setkat na Internetu. Uvedení v seznamu na této stránce neznamená schválení společností HP.

Organizace

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- Iniciativa pro usnadnění přístupu k webu W3C (WAI)

Vzdělávací instituce

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- University of Minnesota, počítačový program pro zprostředkování ubytování

Další zdroje o postiženích

- Technický asistenční program ADA (Americans with Disabilities Act)
- Síť Business & Disability
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- Ministerstvo spravedlnosti USA – Příručka k zákonům upravujícím práva osob s postižením

Odkazy HP

[Náš kontaktní webový formulář](#)

[Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy HP](#)

[Prodej HP ve veřejném sektoru](#)

Kontaktování podpory



POZNÁMKA: Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

- Zákazníci se sluchovým hendikepem, kteří by se chtěli zeptat na technickou podporu nebo dostupnost produktů HP:
 - Použijte TRS/VRS/WebCapTel a zavolejte na číslo (877) 656-7058 v době od pondělí do pátku, 6:00 až 21:00 (UTC-7).
- Zákazníci s jiným postižením nebo s věkovým omezením, kteří by se chtěli zeptat na technickou podporu nebo dostupnost produktů HP, mají následující možnosti:
 - Zavolejte na číslo (888) 259-5707 v době od pondělí do pátku 6:00 až 21:00 (UTC-7).
 - Vyplňte [kontaktní formulář pro osoby s postižením nebo věkovým omezením](#).