



Uživatelská příručka

SOUHRN

Tato příručka poskytuje technické specifikace a informace o funkcích monitoru, jeho nastavení, jakož i používání.

Právní informace

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P.

macOS je ochranná známka společnosti Apple Inc., registrovaná ve Spojených státech amerických a dalších zemích a regionech. Thunderbolt a logo Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích dceřiných společností ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. USB Type-C a USB-C jsou registrované ochranné známky USB Implementers Forum. VESA, DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky, které jsou majetkem společnosti Video Electronics Standards Association (VESA) v USA a dalších zemích.

Informace zde uvedené mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré záruky poskytované na produkty a služby společnosti HP jsou popsány ve výslovném prohlášení o záruce přiloženém ke každému výrobku a službě. Žádné informace zde uvedené nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP nenese odpovědnost za technické ani redakční chyby, ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Důležité informace o produktu

Tato příručka popisuje funkce, kterými je vybavena většina modelů. Některé funkce nemusí být na vašem produktu dostupné. Nejnovější verzi uživatelské příručky naleznete na stránce <http://www.hp.com/support> a podle pokynů vyhledejte svůj produkt. Dále vyberte možnost **Instalační a uživatelské příručky**.

Chcete-li nám pomoci tento dokument zlepšit, zašlete prosím veškeré návrhy, připomínky nebo chyby na adresu <mailto:hp.doc.feedback@hp.com>. Při zaslání své zpětné vazby uveďte číslo součásti dokumentu.

První vydání: prosinec 2023

Číslo dokumentu: N76624-221

Obsah

1 O této příručce.....	1
2 Začínáme	2
Důležité bezpečnostní informace.....	2
Další zdroje společnosti HP.....	3
Příprava na volání technické podpory	3
Seznámení s monitorem.....	3
Vlastnosti.....	4
Součásti na přední straně.....	5
Součásti na zadní straně	6
Vyhledání sériového a produktového čísla	7
Nastavení monitoru.....	7
Přípevnění podstavce monitoru.....	7
Montáž čela monitoru	8
Odstranění podstavce monitoru.....	8
Přípevnění čela monitoru k montážnímu zařízení	9
Kombinace video připojení	10
Připojení kabelů.....	12
Nástroj HP Device Bridge	14
Připojení zařízení USB	14
Nastavení monitoru.....	15
Instalace bezpečnostního kabelu.....	16
Zapnutí monitoru.....	16
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	17
3 Používání monitoru	18
Stažení HP Display Center	18
Stahování softwaru a obslužných programů.....	18
Soubor INF (Information).....	18
Soubor ICM (Image Color Matching).....	19
Používání nabídky OSD.....	19
Používání funkčních tlačítek nabídky OSD	19
Změna přiřazení možností nabídky OSD	21
Výběr vstupního zdroje	21
Změna nastavení režimu napájení	22
Použití režimu automatického spánku	22
Použití kamery	23
Použití kamery	24
Nastavení rozpoznání tváře Windows Hello.....	24

Používání kamery počítače pro funkci Windows Hello	25
Použití kamery monitoru pro funkci Windows Hello	25
Použití PbP	25
4 Nastavení nástroje HP Device Bridge	27
Windows	27
macOS	27
Používání technologie HP Device Bridge	28
Přenos souborů a dat	28
Systémy Windows a macOS	28
Zastavení nástroje HP Device Bridge	29
Windows	29
macOS	29
5 Podpora a odstraňování problémů	30
Řešení běžných potíží	30
Uzamčení tlačítek	32
6 Údržba monitoru	33
Pokyny pro údržbu	33
Čištění monitoru	33
Přeprava monitoru	34
Dodatek A Technické údaje	35
Specifikace modelu 100,8 cm (39,7 palce)	35
Přednastavená rozlišení zobrazení	36
Model 100,8 cm (39,7 palců)	36
Funkce pro úsporu energie	37
Dodatek B Usnadnění přístupu	38
HP a usnadnění přístupu	38
Získání potřebných technologických nástrojů	38
Závazek společnosti HP	38
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)	39
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu	39
Zhodnoťte své potřeby	39
Usnadnění přístupu pro produkty HP	39
Funkce usnadnění přístupu monitoru (pouze vybrané produkty/oblasti)	40
Zabudované funkce usnadnění přístupu	40
Převod textu na řeč (pouze vybrané produkty/oblasti)	40
Co je režim usnadnění přístupu?	40
Jak zapnete nebo vypnete režim usnadnění přístupu?	41
Normy a legislativa	42
Normy	42
Mandát 376 – EN 301 549	42
Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)	42

Legislativa a předpisy.....	42
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu.....	43
Organizace.....	43
Vzdělávací instituce.....	43
Další zdroje o postiženích.....	44
Odkazy HP.....	44
Kontaktování podpory	44
Rejstřík.....	45

1 O této příručce

Tato příručka poskytuje technické specifikace a informace o funkcích monitoru, jeho nastavení, jakož i používání softwaru. 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 nezabráníte, **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.
-

2 Začínáme

Přečtěte si bezpečnostní informace obsažené v této kapitole a informace o tom, kde naleznete další zdroje HP.

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 *Product Notices* (Důležité informace o produktu) v dodané sadě s dokumentací.

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

- Napájecí kabel zapojte do zásuvky střídavého proudu, která je za každé situace snadno dostupná.
- Má-li napájecí kabel tříkolíkovou zástrčku, připojte ji k uzemněné tříkolíkové zásuvce.
- Odpojte napájení z počítače vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu jej uchopte za zástrčku.

Z důvodu vlastní bezpečnosti 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 *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) dodaném spolu s uživatelskými příručkami. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) také uvádí důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Safety & Comfort Guide* (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.

Pod monitor použijte vhodný nábytek odpovídajících rozměrů.

 **VAROVÁNÍ!** Monitory nevhodně umístěné na toaletních stolcích, knihovnách, policičkách, stolech, reproduktorech, skříňkách nebo vozících mohou spadnout a způsobit zranění. Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, kde mohou být přítomny děti.

 **VAROVÁNÍ! Riziko stability:** Mohlo by dojít k pádu zařízení, což by mohlo vést k vážnému zranění osob nebo úmrtí. Chcete-li předejít úrazu, připevněte monitor pevně k podlaze nebo ke stěně v souladu s pokyny k instalaci.



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.

Další zdroje společnosti HP

Podrobnější informace o produktu, užitečné návody a mnoho dalších informací naleznete pomocí této tabulky.

Tabulka 2-1 Další informace

Zdroj	Obsah
Pokyny k instalaci	Přehled instalačních pokynů a funkcí monitoru
Podpora HP	Pokud chcete získat podporu společnosti HP nebo vyřešit problém s hardwarem nebo softwarem, přejděte na stránku http://www.hp.com/support a k nalezení svého produktu postupujte podle pokynů. - nebo - Na hlavním panelu vyberte ikonu Hledat, do pole pro vyhledávání zadejte text <code>podpora</code> a poté vyberte aplikaci HP Support Assistant. - nebo - Vyberte na hlavním panelu ikonu otazníku.

POZNÁMKA: O výměnu napájecího kabelu, adaptéru střídavého proudu (pouze vybrané produkty) nebo jiných kabelů dodávaných společně s monitorem požádejte zákaznickou podporu.

Příprava na volání technické podpory

Tyto informace použijte, pokud je třeba vyřešit problém.

Jestliže nemůžete vyřešit problém pomocí [Podpora a odstraňování problémů na str. 30](#), bude pravděpodobně nutné zavolat technickou podporu. Před voláním si připravte následující informace:

- číslo modelu monitoru,
- sériové číslo monitoru,
- datum zakoupení uvedené na faktuře,
- okolnosti, za kterých došlo k problémům,
- zobrazené chybové zprávy,
- konfigurace hardwaru,
- název a verze hardwaru a softwaru, který používáte.

Seznámení s monitorem

Váš monitor nabízí funkce se špičkovým hodnocením. Tato část uvádí informace o součástech, jejich umístění a způsobu fungování.

Vlastnosti

V závislosti na modelu může váš monitor zahrnovat následující funkce:

Funkce displeje

- Třístranně bezrámečková zakřivená obrazovka s úhlopříčkou 100,8 cm (39,7 palce) s rozlišením 5120 × 2160 při 60 Hz plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje změnu velikosti uživatelem při zachování původního poměru hran
- Displej s tekutými krystaly (LCD) s aktivní maticí a funkcí in-plane switching (IPS)
- Široký barevný gamut zajišťující pokrytí barevného prostoru sRGB a P3 (D65)
- Matný panel s podsvícením diodami LED
- Technologie širokoúhlého zobrazení umožňující pohled z polohy vsedě nebo vestoje, nebo při pohybu ze strany do strany
- Možnosti nastavení naklonění, otočení a výšky
- Dvojitá funkce Picture by Picture (PbP), která umožňuje v každé polovině obrazovky zobrazovat obrazy ze vstupů DisplayPort™, High-Definition Multimedia Interface (HDMI) a Thunderbolt™
- Vestavěná vyskakovací infračervená (IČ) a RGB kamera s mikrofony s odstraněním šumu pro konference a podporu funkce Microsoft Windows® Hello
- Vestavěná technologie HP Device Bridge, která vám umožňuje využívat jedinou klávesnici a myš pro oba připojené počítače pro ovládání softwaru a přenos souborů a dat z jednoho počítače do druhého
- Pět tlačítek nabídky OSD, z nichž čtyři lze překonfigurovat, aby umožnila rychlý výběr nejčastěji používaných operací
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Předvolby barevného prostoru pro P3 (D65)
- Funkci úspory energie splňující požadavky na omezení spotřeby elektrické energie
- Zásuvka pro bezpečnostní kabel na zadní straně monitoru pro volitelný bezpečnostní kabel
- Funkce Cable management (propojení různých kabelů a šňůr)

Konektory

- Vstup videa DisplayPort (kabel je součástí balení ve vybraných regionech)
- Videovstup HDMI
- Dva porty USB Type-C® Thunderbolt (kabel je součástí balení ve pouze některých regionech)
- Konektor RJ-45 (síťový)
- Čtyři porty USB (pro přichozí data)
- Podpora funkce Plug and Play, pokud ji podporuje operační systém

Podstavec monitoru

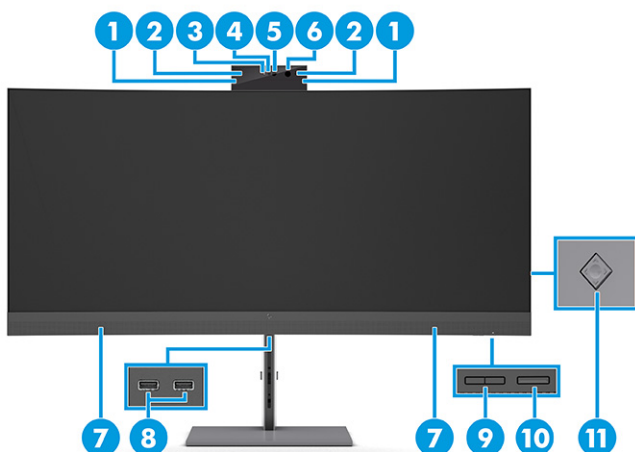
- Odnímatelný podstavec pro flexibilní instalaci čela monitoru
- Zařízení HP Quick Release 2 pro rychlé připojení panelu monitoru na podstavec zacvaknutím, a pro vyjmutí správným přesunutím uvolňovacího jazyčku
- Montážní držák VESA® pro připevnění čela monitoru k zařízení na stěně nebo otočnému rameni
- Možnost připevnit monitor k otočnému rameni pomocí držáku VESA (100 × 100 mm)
- Podpora montážního držáku pro upevnění monitoru k miniaturní pracovní stanici nebo miniaturnímu stolnímu počítači



POZNÁMKA: Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v části *Product Notices* (Důležité informace o produktu) v dodané sadě s dokumentací. Nejnovější verzi uživatelské příručky naleznete na stránce <http://www.hp.com/support> a podle pokynů vyhledejte svůj produkt. Dále vyberte možnost **Instalační a uživatelské příručky**.

Součásti na přední straně

Chcete-li identifikovat součásti na přední straně monitoru, použijte tuto ilustraci a tabulku.



Tabulka 2-2 Součásti na přední straně a jejich popis

Součást	Popis	
(1)	Páčky pro naklonění (2)	Umožňují naklonit kameru.
(2)	Mikrofony kamery (2)	Umožňují účastnit se videokonferencí.
(3)	Kontrolka kamery	Svíí: Kamera je používána.
(4)	Objektiv kamery RGB	Přenáší váš obraz ve videokonferenci.
(5)	Objektiv kamery IR	Přenáší váš obraz pro rozpoznávání obličejů Windows Hello.
(6)	IČ světlo kamery	Další IČ světlo pro rozpoznávání obličeje.

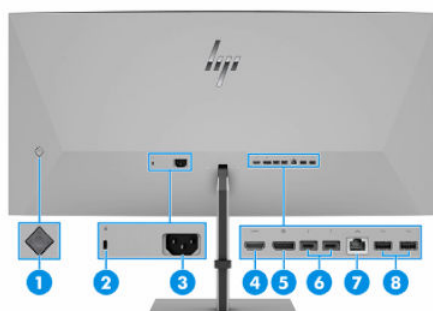
POZNÁMKA: Když IČ světlo kamery svítí, nemusíte jeho světlo vidět.

Tabulka 2-2 Součásti na přední straně a jejich popis (pokračování)

Součást		Popis
(7)	Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk. Hlasitost zvuku lze ovládat z nabídky OSD pomocí nabídky Input (Vstup). POZNÁMKA: Pro nejlepší zvukový zážitek připojte kabel USB od monitoru k počítači a vyberte svůj monitor jako zvukové zařízení.
(8)	Porty USB (pro přichozí data)	Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB, jakož i k nabíjení baterie.
(9)	Tlačítka PbP nebo jasů	Tlačítka fungují jako šipky doleva a doprava, pokud je funkce PbP zapnuta, a jako zvýšení nebo snížení jasů, pokud je funkce PbP vypnutá.
(10)	Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
(11)	Joypad	Stisknutím otevřete nastavení nabídky OSD.

Součásti na zadní straně

Chcete-li identifikovat součásti na zadní straně monitoru, použijte tuto ilustraci a tabulku.



Tabulka 2-3 Součásti na zadní straně a jejich popis

Součást		Popis
(1)	Joypad	Stisknutím otevřete nastavení nabídky OSD.
(2)	Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu.
(3)	Konektor napájení	Slouží k připojení monitoru k elektrické zásuvce.
(4)	Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(5)	Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(6)	Porty USB Type-C Thunderbolt (2)	Slouží k připojení kabelu Thunderbolt nebo USB Type-C ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole. Port na levé straně je USB Type-C (1) a port na pravé straně je USB Type-C (2). Napájení 20 V/4,8 A, 15 V/5 A, 12 V/5 A, 5 V/3 A. POZNÁMKA: Při nabíjení malého externího zařízení používejte standardní nabíjecí kabel USB Type-C nebo kabelový adaptér (prodává se samostatně).
(7)	Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.

Tabulka 2-3 Součásti na zadní straně a jejich popis (pokračování)

Součást	Popis
(8)	Porty USB (pro přichodzí data) (2) Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB, jakož i k nabíjení baterie.

Vyhledání sériového a produktového čísla

V závislosti na produktu jsou sériové číslo a produktové číslo umístěny na štítku na zadní straně monitoru nebo na štítku pod čelem monitoru. Tato čísla budete možná potřebovat při kontaktování podpory společnosti HP.



Nastavení monitoru

Tato část popisuje připevnění podstavce monitoru nebo nástěnného držáku a možnosti připojení monitoru k počítači, notebooku, herní konzoli nebo podobnému zařízení.

VAROVÁNÍ! Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy). Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) také uvádí důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy) lze nalézt na webu 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.

DŮLEŽITÉ: Chcete-li zabránit poškrábání, poničení nebo rozbití obrazovky a poškození ovládacích tlačítek, umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou látkou.

Připevnění podstavce monitoru

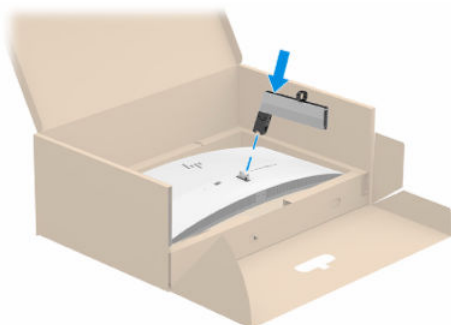
Správné připevnění podstavce monitoru je velmi důležité pro bezpečné použití. Tato část popisuje, jak podstavec bezpečně připevnit.

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

POZNÁMKA: Postupy pro připevnění podstavce monitoru se u jiných modelů mohou lišit.

 **POZNÁMKA:** Ponechte monitor v krabici, která chrání obrazovku.

1. Otevřete krabici tak, aby čelo monitoru bylo v krabici obrazovkou dolů.
2. Podstavec připevněte ke konektoru na zadní části monitoru. Západka na podstavci klikne po zajištění podstavce do správné polohy.



3. Připevněte základnu do spodní části podstavce monitoru (1).
4. Otočte upevňovacím šroubem po směru hodinových ručiček a utáhněte základnu (2).



Montáž čela monitoru

Chcete-li připevnit monitor na stěnu pomocí otočného ramene nebo jiného montážního úchytu, postupujte podle kroků v této části pro bezpečné a bezpečné připojení monitoru.

 **DŮLEŽITÉ:** Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. Pro uchycení montážního řešení jiného výrobce k čelu monitoru použijte čtyři šrouby o průměru 4 mm, stoupání závitu 0,7 a délce 10 mm (M4 × 10L). Delší šrouby mohou monitor poškodit. Zkontrolujte, zda je montážní řešení daného výrobce 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.

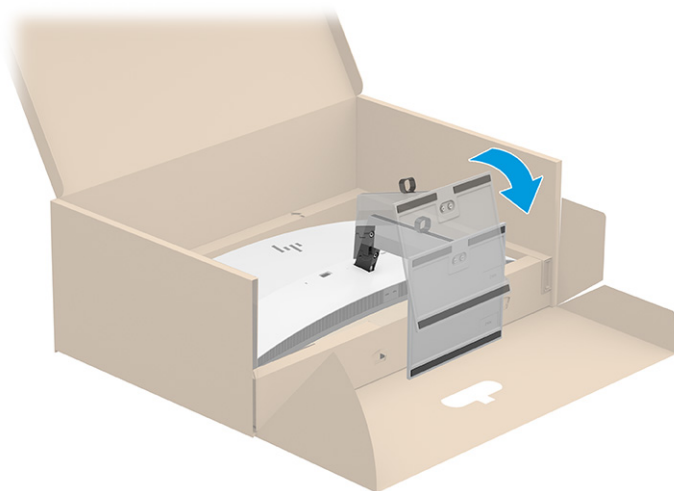
 **POZNÁMKA:** Toto zařízení podporuje konzolu pro montáž na zeď, uvedenou na seznamu UL, CSA nebo GS.

Odstranění podstavce monitoru

Pokud se rozhodnete místo podstavce monitoru, který jste připojili, použít nástěnný držák, nejprve sejměte podstavec.

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

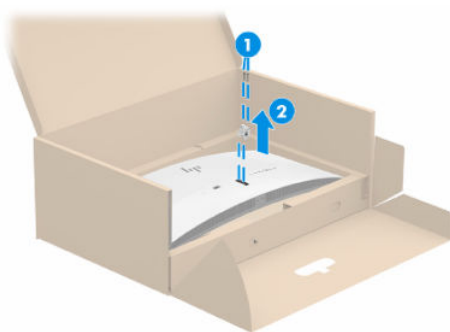
1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Umístěte monitor do balení monitoru obrazovkou dolů.
3. Zatlačte na podstavec monitoru směrem dolů a sejměte jej z monitoru.



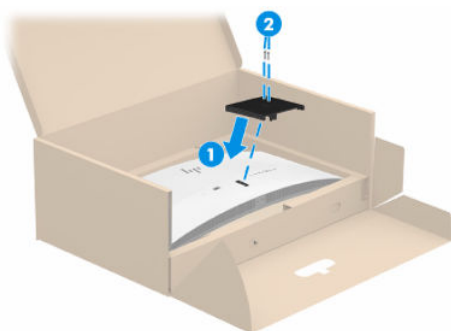
Přípevnění čela monitoru k montážnímu zařízení

Po připojení montážního zařízení budete pravděpodobně potřebovat další nástroje, jako je šroubovák (prodává se samostatně). Chcete-li zabránit poškození monitoru, postupujte podle těchto pokynů.

1. Odšroubujte dva šrouby z konektoru podstavce (1) a potom jej zvednutím nahoru (2) sejměte z monitoru.



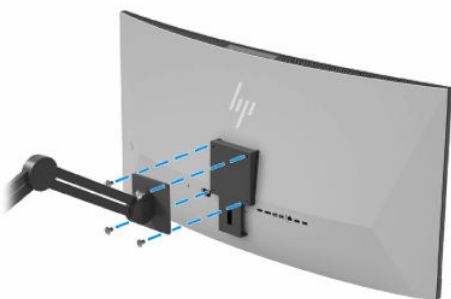
2. Vystředíte desku VESA na konektor podstavce (1) a potom upevníte dva šrouby (2) ke konektoru podstavce, čímž desku VESA přidržíte na místě.



3. Pokud chcete připevnit čelo monitoru na otočné rameno nebo jiné montážní zařízení, vložte čtyři montážní šrouby do otvorů montážního zařízení a do otvorů na šrouby VESA na zadní straně čela monitoru.



DŮLEŽITÉ: Pokud tyto pokyny pro vaše zařízení neplatí, postupujte při montáži monitoru na stěnu nebo otočené rameno podle pokynů výrobce montážního zařízení.



Kombinace video připojení

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

Tabulka 2-4 Kombinace video připojení

První port USB Type-C	Druhý port USB Type-C	DisplayPort	HDMI	Levý obraz	Pravý obraz	Ruční výměna ¹
Kabel USB Type-C Thunderbolt ²	Kabel USB Type-C Thunderbolt	Žádné video	Žádné video	Druhý port USB Type-C	První port USB Type-C	OK
(Alternativní režim videa a dat)	(Alternativní režim videa a dat) ⁴					
Max. PD až 100 W ³	Max. PD až 100 W					
5	6					

Tabulka 2-4 Kombinace video připojení (pokračování)

První port USB Type-C	Druhý port USB Type-C	DisplayPort	HDMI	Levý obraz	Pravý obraz	Ruční výměna ¹
Kabel USB Type-C Thunderbolt (Alternativní režim videa + dat) Max. PD až 100 W	Kabel USB na USB Type-C (Data pro vstup DP) Žádná funkce PD	Video	Žádné video	První port USB Type-C	DisplayPort	OK
Kabel USB Type-C Thunderbolt (Alternativní režim videa a dat) Max. PD až 100 W	Kabel USB na USB Type-C (Data pro vstup HDMI) Žádná funkce PD	Žádné video	Video	První port USB Type-C	HDMI	OK
Kabel USB na USB Type-C (Data pro vstup DP) Žádná funkce PD	Kabel USB Type-C Thunderbolt (Alternativní režim videa a dat) Max. PD 100 W	Video	Žádné video	Druhý port USB Type-C	DisplayPort	OK
Kabel USB na USB Type-C (Data pro vstup DP) Žádná funkce PD	Kabel Thunderbolt (Alternativní režim videa a dat) Max. PD 100 W	Žádné video	Video	Druhý port USB Type-C	HDMI	OK
Kabel USB na USB Type-C (Data pro vstup DP) Žádná funkce PD	Kabel USB na USB Type-C (Data pro vstup HDMI) Žádná funkce PD	Video	Video	DisplayPort	HDMI	OK

Tabulka 2-4 Kombinace video připojení (pokračování)

První port USB Type-C	Druhý port USB Type-C	DisplayPort	HDMI	Levý obraz	Pravý obraz	Ruční výměna ¹
Kabel USB na USB Type-C	Kabel USB na USB Type-C	Video	Video	DisplayPort	HDMI	OK
(Data pro vstup HDMI)	(Data pro vstup DP)					
Žádná funkce PD	Žádná funkce PD					

¹ Vyberte možnost **Assign PbP Inputs to Manual** (Přiřadit vstupy PbP na Manuálně) a následně vyberte a přepněte dva vstupy, když používáte DP a HDMI; ujistěte se zda je **USB Host** (Hostitelské USB) řádně nastaveno, aby umožňovalo nástroj HP Device Bridge.

² Kabel USB Type-C Thunderbolt je součástí balení.

³ Jedná se o měření napájení.

⁴ Toto je alternativní režim DisplayPort.

⁵ **POZNÁMKA:** Před připojením kabelu k druhému portu USB Type-C se ujistěte, zda je první port USB Type-C zapojen a pod napětím. Může jej nabíjet až na 100 W. Pokud je k počítači připojen první port USB Type-C a k nabíjení se vyžaduje pouze 65 W, pak druhý port USB Type-C podporuje napájení až 100 W.

⁶ **POZNÁMKA:** Před připojením kabelu k prvnímu portu USB Type-C se ujistěte, zda je druhý port USB Type-C připojen a je pod napětím. Může jej nabíjet až na 100 W. Pokud je k počítači připojen druhý port USB Type-C a k nabíjení se vyžaduje pouze 65 W, pak první port USB Type-C podporuje napájení až 100 W.

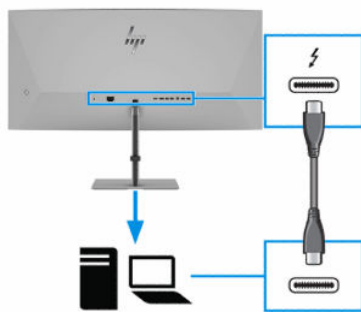
Připojení kabelů

Kromě podrobností o tom, jak připojit kabel, tato část obsahuje informace o tom, jak monitor funguje po připojení některých kabelů.



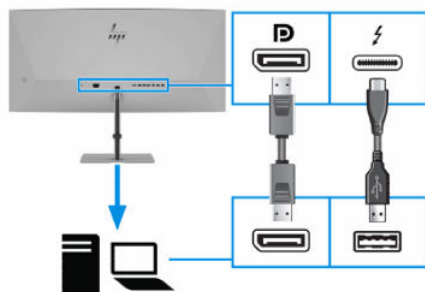
POZNÁMKA: V závislosti na modelu může váš monitor podporovat vstupy HDMI, DisplayPort nebo Thunderbolt. Grafický režim je dán použitým konektorem a videokabelem. Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné videosignály. Vstupy můžete vybrat pomocí nabídky OSD. Monitor je dodáván s vybranými kabely. Ne všechny kabely uvedené v této části jsou s monitorem dodávány.

1. Umístěte monitor na vhodné a dobře větrané místo v blízkosti počítače.
2. Připojte videokabel.
 - Připojte jeden konec kabelu Thunderbolt k portu Thunderbolt na zadní straně monitoru a druhý konec k portu Thunderbolt zdrojového zařízení. (Používejte pouze kabel Thunderbolt schválený společností HP, který byl dodán s monitorem.)



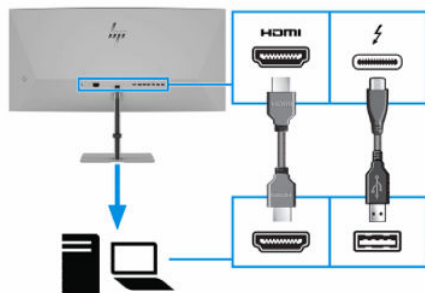
- Jeden konec kabelu DisplayPort připojte ke konektoru DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru DisplayPort zdrojového zařízení.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li povolit nástroj HP Device Bridge a porty USB na monitoru (kabel USB Type-C na USB je součástí balení ve vybraných regionech), musíte připojit kabel USB Type-C na USB mezi monitorem a zdrojovým zařízením (počítač).

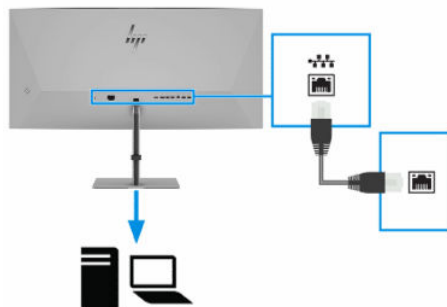


- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI zdrojového zařízení.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li povolit nástroj HP Device Bridge a porty USB na monitoru (kabel USB Type-C na USB je součástí balení ve vybraných regionech), musíte připojit kabel USB Type-C na USB mezi monitorem a zdrojovým zařízením (počítač).



- Jeden konec síťového kabelu zapojte do síťového konektoru umístěného na monitoru a druhý konec do konektoru na zdi nebo ve směrovači.



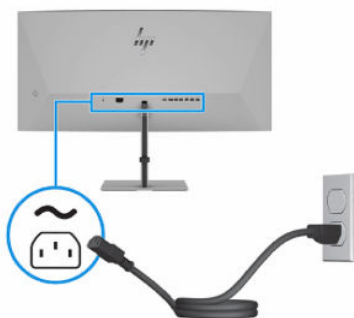
 **POZNÁMKA:** Pro povolení síťové funkce se ujistěte, zda je port USB Type-C Thunderbolt připojen.

3. Připojte jeden konec napájecího kabelu k monitoru a druhý konec k uzemněné zásuvce střídavého proudu.

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

- Nevýrazujte zemnicí kolík napájecího kabelu. Zemnicí kolík plní důležitou bezpečnostní funkci.
- Napájecí kabel připojte pouze do uzemněné a za všech okolností 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.



Nástroj HP Device Bridge

Chcete-li, aby monitor používal jedinou klávesnici a myš pro dva připojené hostitelské počítače k ovládání softwaru a přenosu souborů a dat z jednoho počítače na druhý, potřebujete nástroj HP Device Bridge. Nástroj HP Device Bridge je k dispozici pro hostitelské počítače s operačním systémem Windows a macOS.

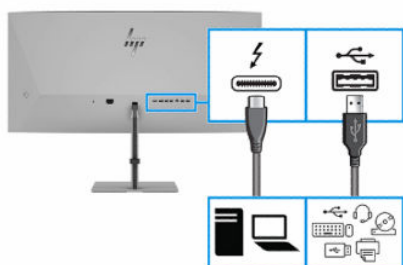
Připojení zařízení USB

Konektory USB slouží k připojení zařízení, jako jsou například digitální fotoaparát, klávesnice USB nebo myš USB. K dispozici jsou čtyři porty USB na monitoru pro připojení k zařízení (pro příchodí data): dva porty USB vzadu a dva porty USB pod čelním panelem monitoru.

Více informací o umístění portů USB naleznete v kapitolách [Součásti na přední straně na str. 5](#) a [Součásti na zadní straně na str. 6](#).



POZNÁMKA: Chcete-li, aby porty USB mohly sloužit jako rozbočovač USB pro myš, klávesnice, telefony, externí pevné disky a většinu zařízení připojených pomocí portů USB pro příchodí data a schopných přijímat napětí 5 V, je nutné připojit kabel Thunderbolt ze zdrojového zařízení (počítače) k zadní straně monitoru.



Nastavení monitoru

Chcete-li podpořit ergonomický pracovní prostor, váš monitor nabízí možnosti nastavení popsané v této části.

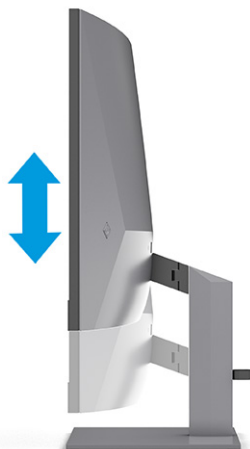
VAROVÁNÍ! Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy). Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) také uvádí důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy) lze nalézt na webu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

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

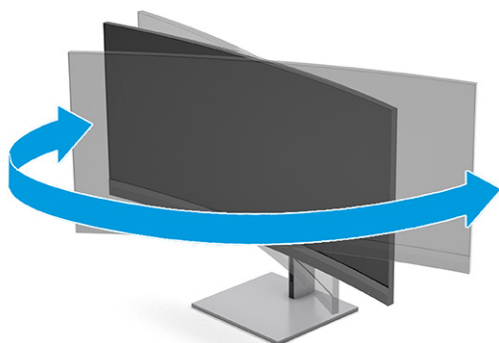


2. Upravte výšku monitoru tak, aby se vám pohodlně pracovalo. Horní okraj rámu monitoru by neměl být umístěn výše, než jsou vaše oči. Pro uživatele s dioptrickými brýlemi může být pohodlnější

umístit monitor nízko a sklopit jej dozadu. Monitor nastavte podle toho, jak upravujete svoji pracovní polohu v průběhu pracovního dne.

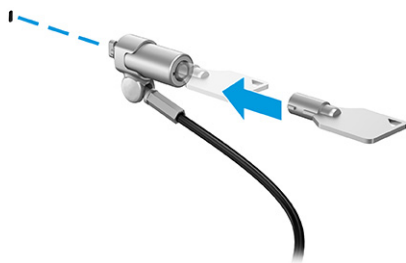


3. Nejvhodnější pozorovací úhel získáte tak, když natočíte čelo monitoru doprava nebo doleva.



Instalace bezpečnostního kabelu

V rámci bezpečnostního opatření můžete monitor k pevnému objektu připevnit pomocí volitelného bezpečnostního kabelu, který je dostupný u společnosti HP. K připevnění a odebrání zámku použijte klíč, který byl dodán s volitelným bezpečnostním kabelem.



Zapnutí monitoru

V této části jsou uvedeny důležité informace týkající se prevence poškození monitoru, indikátorů spouštění a informací o odstraňování potíží.

DŮLEŽITÉ: U monitorů, které zobrazují stejný statický obraz po dobu 12 či více hodin, může dojít k poškození vypálením obrazu. Abyste předešli poškození vypálením obrazu, vždy monitor při dlouhé době nečinnosti vypněte či aktivujte spořič obrazovky. Zadržení obrazu je stav, ke kterému může dojít na každé obrazovce LCD. 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: U vybraných monitorů HP můžete v nabídce OSD vypnout kontrolku napájení. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD a následně vyberte možnost **Power** (Napájení), volbu **Power LED** (Kontrolka napájení) a nakonec možnost **Off** (Vypnuto).

- Zapněte monitor stisknutím jeho tlačítka napájení.



Při prvním zapnutí monitoru se 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); výchozí nastavení je On (Zapnuto)), aktuální přednastavené rozlišení displeje a doporučené přednastavení rozlišení displeje.

Monitor automaticky kontroluje signálové vstupy, zda je na nich aktivní vstup, a tento vstup zobrazuje.

Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

Některé monitory jsou vybaveny technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching), která umožňuje mimořádně široké pozorovací úhly a pokročilou kvalitu obrazu. I když je tato technologie vhodná pro mnoho aplikací, není vhodná pro statické, nehybné nebo pevné obrazy zobrazované po dlouhou dobu, pokud ovšem nepoužíváte spořiče obrazovky.

Tyto aplikace mohou zahrnovat sledování kamerami, videohry, marketingová loga a šablony. Statické obrazy mohou způsobit poškození v podobě zadržení obrazu, kdy jsou na obrazovce monitoru vidět 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 v podobě vypálení obrazu, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte správu napájení, pokud ji váš počítač podporuje, aby se monitor vypnul vždy, když je počítač nečinný.

3 Používání monitoru

Tato kapitola popisuje, jak používat monitor a jeho funkce, včetně softwaru a nástrojů, nabídku OSD, funkční tlačítka, režimy napájení a systém Windows Hello.

Stažení HP Display Center

Software HP Display Center si můžete stáhnout a nainstalovat z obchodu Microsoft® Store.

1. Vyberte aplikaci Microsoft Store na ploše nebo do pole pro vyhledávání na hlavním panelu napište `Microsoft Store`.
2. Do pole pro vyhledávání v **Microsoft Store** napište `HP Display Center`.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nástroj je stažen do vybraného umístění.

Stahování softwaru a obslužných programů

Tyto soubory si můžete stáhnout a nainstalovat ze stránek Podpora HP.

- Soubor INF (Informace)
- Soubor ICM (Image Color Matching)

Pro stažení souborů:

1. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software and Drivers** (Software a ovladače).
3. Vyberte typ produktu.
4. Do pole pro vyhledávání zadejte model monitoru HP a postupujte dle pokynů na obrazovce. Soubory .inf a .icm jsou součástí aktualizace SoftPak.

Soubor INF (Information)

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

Tento monitor je kompatibilní s funkcí Plug and Play, 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, krabice, či obou, nebude funkce Plug and Play fungovat.

Soubor ICM (Image Color Matching)

Soubory ICM jsou datové soubory, které spolu s grafickými programy slouží ke konzistentnímu přenosu barev z obrazovky monitoru do tiskárny a ze skeneru na obrazovku monitoru. Tyto soubory jsou aktivovány grafickými programy, které tuto funkci podporují.



POZNÁMKA: Profil barev ICM je napsán podle specifikace International Color Consortium (ICC) pro formát profilu.

Používání nabídky OSD

Monitor HP můžete nastavit tak, aby vyhovoval vašim potřebám. Pomocí nabídky OSD můžete přizpůsobit funkce zobrazení monitoru.

Slouží pro přístup do nabídky OSD a její úpravy pomocí joypadu na zadním panelu monitoru. Viz [Součásti na zadní straně na str. 6](#).

1. Není-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení.
2. Stiskněte střed joypadu.
3. Pohybem funkčního tlačítka nahoru, dolů, doleva nebo doprava můžete procházet možnosti nabídky. Pro provedení výběru stiskněte střed joypadu.

Následující tabulka uvádí možné volby nabídky v hlavní nabídce OSD. Obsahuje popisy pro každé nastavení a jeho dopady na vzhled nebo výkon monitoru.

Tabulka 3-1 Možnosti nabídky OSD a popisy použití tlačítka nebo ovládání

Hlavní nabídka	Popis
Jasu +	Slouží k nastavení úrovně jasu obrazovky.
Barva	Slouží k výběru a nastavení barev na obrazovce.
Obraz	Nastavuje obraz na obrazovce.
Vstup	Slouží k výběru vstupního signálu videa (DisplayPort, HDMI, USB-C video).
PbP	Slouží k úpravě nastavení funkce PbP (zapnutí nebo vypnutí a přiřazení vstupů) a povolení nebo zakázání přenosu souborů nástroje HP Device Bridge.
Napájení	Slouží k úpravě nastavení napájení.
Nabídka	Slouží k nastavení nabídky OSD a funkcí ovládacích tlačítek a výběru jazyka pro zobrazení nabídky OSD (tovární výchozí nastavení je angličtina).
Správa	Slouží k úpravě nastavení DDC/CI a obnovení všech nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce.
Informace	Otevírá nabídku Information (Informace).
Konec	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

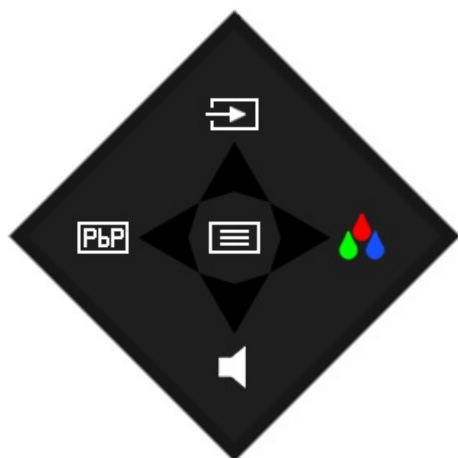
Používání funkčních tlačítek nabídky OSD

Funkční tlačítka nabízejí užitečné akce a můžete přizpůsobit všechny kromě jednoho z nich, aby byly ještě užitečnější.



POZNÁMKA: Akce funkčních tlačítek se mezi jednotlivými modely monitoru liší.

Pro podrobnější informace o změně funkcí těchto tlačítek viz [Změna přiřazení možností nabídky OSD na str. 21](#).



Tabulka 3-2 Názvy a popisy tlačítek

Tlačítko	Popis	
Vlevo	Tlačítko PbP On or Off (Zapnout nebo Vypnout PbP) (přiřaditelná funkce)	Zapíná nebo vypíná funkci PbP.
Vpravo	Tlačítko Color (Barva) (přiřaditelná funkce)	Otevírá nabídku Color (Barvy).
Nahoru	Tlačítko Next Active Input (Další aktivní vstup) (přiřaditelná funkce)	Slouží k přepínání na další aktivní videovstupy. Pokud je aktivní pouze jeden vstup, nebo nejsou zjištěny žádné aktivní vstupy, stisknutí tlačítka Next Input (Další vstup) zobrazí nabídku Input Control (Ovládání vstupu).
Dolů	Tlačítko Volume (Hlasitost) (přiřaditelná funkce)	Otevírá posuvník nastavení Volume (Hlasitost).
Střed	Tlačítko Menu (Nabídka)	Slouží k otevření hlavní nabídky OSD, výběru položky z nabídky OSD nebo zavření nabídky OSD.

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

Tabulka 3-3 Tlačítka a popisy funkce PbP nebo jasů

PbP	Nabídka se dvěma tlačítky	Popis
Vypnuto		Slouží k otevření nabídky Brightness (Jas) s aktivním oknem/režimem nastavení jasu.

Tabulka 3-3 Tlačítka a popisy funkce PbP nebo jasů (pokračování)

PbP	Nabídka se dvěma tlačítky	Popis
Zapnuto		Slouží k přepínání levé strany na zobrazení na celou obrazovku a pravé strany na celou obrazovku.
Zapnuto		Zapíná rozdělení obrazovky a přepne pravou stranu na celou obrazovku.
Zapnuto		Přepne levou stranu na celou obrazovku a zapne rozdělení obrazovky na pravé straně.

Změna přiřazení možností nabídky OSD

S výjimkou možnosti **Menu** (Nabídka) můžete změnit akci přiřazenou možnosti z její výchozí akce na možnost nabídky, kterou používáte častěji.

Pro změnu přiřazení funkčních tlačítek:

1. Stisknutím možnosti **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Menu** (Nabídka), poté volbu **Assign Buttons** (Přiřadit tlačítka) a následně vyberte některou z dostupných možností pro tlačítko, jemuž chcete funkci přiřadit.

Výběr vstupního zdroje

Monitor má čtyři video vstupní konektory.

- Dva USB Type-C Thunderbolt (alternativní režim DP)
- DisplayPort
- HDMI

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

Pokud je k monitoru připojeno více hostitelských počítačů a pokud je režim PbP 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 ve funkcích nabídky **Input** (Vstup):

Tabulka 3-4 Možnosti a popisy nabídky Input (Vstup)

Možnost	Popis
USB-C® (1) Video	Slouží k výběru USB Type-C (1) jako aktivního zdroj video vstupu.
USB-C (2) Video	Slouží k výběru USB Type-C (2) jako aktivního zdroj video vstupu.
DisplayPort	Zvolí DisplayPort jako aktivní zdroj video vstupu.
HDMI	Zvolí HDMI jako aktivní zdroj video vstupu.

Tabulka 3-4 Možnosti a popisy nabídky Input (Vstup) (pokračování)

Možnost	Popis
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 (Snížený stav napájení) nebo Always Active (Vždy aktivní).
Režim DisplayPort	Slouží k výběru režimu DisplayPort 1.1 nebo DisplayPort 1.2.

Změna nastavení režimu napájení

Tato část popisuje, jak aktivovat Výkonný režim. Některé funkce na monitoru mohou vyžadovat aktivní Výkonný režim.

V souladu s mezinárodními normami napájení je výchozí nastavení monitoru v režimu spánku Spořič energie.

Pokud váš monitor podporuje režim Performance (Výkon) a potřebujete, aby porty USB zůstaly aktivní, i když je monitor v režimu Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku), změňte nastavení režimu napájení z možnosti **Power Saver** (Spořič energie) na možnost **Performance** (Výkon).



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

Pro změnu 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. Vyberte možnost **Back** (Zpět) a zavřete nabídku OSD.

Použití režimu automatického spánku

Váš monitor má energeticky úspornou funkci, nazývanou „režim automatického spánku“, což je stav snížené spotřeby energie. Tato část popisuje, jak aktivovat nebo upravit automatický režim spánku na monitoru.

Když je povolen automatický režim spánku, což je ve výchozím nastavení, monitor přejde při signalizaci režimu nízké spotřeby energie počítačem do sníženého stavu napájení, což se projeví nepřítomností horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu.

Po přechodu do tohoto režimu se sníženou spotřebou energie (automatického režimu spánku) je obrazovka monitoru prázdná, podsvícení je vypnuto a kontrolka napájení svítí oranžově. Je-li monitor v tomto stavu snížené spotřeby energie, je jeho příkon menší než 0,5 W. Monitor se z automatického režimu spánku probudí, když do něj počítač vyše aktivní signál (např. pokud aktivujete myš nebo klávesnici).

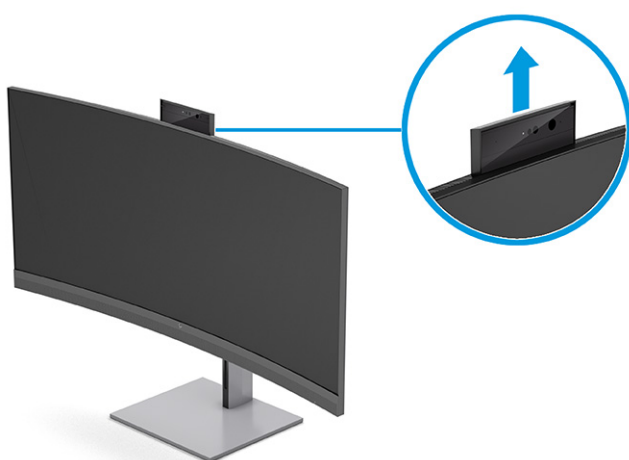
Zákaz automatického režimu spánku v nabídce OSD:

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD nebo nabídku OSD otevřete stisknutím středu joysticku OSD.

2. V nabídce OSD vyberte možnost **Power** (Napájení).
3. Vyberte možnost **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku) a poté **Off** (Vypnuto).

Použití kamery

Pokud chcete kameru odemknout, jemně ji zatlačte, dokud neklikne. Kamera se zvedne do nejvyšší polohy.

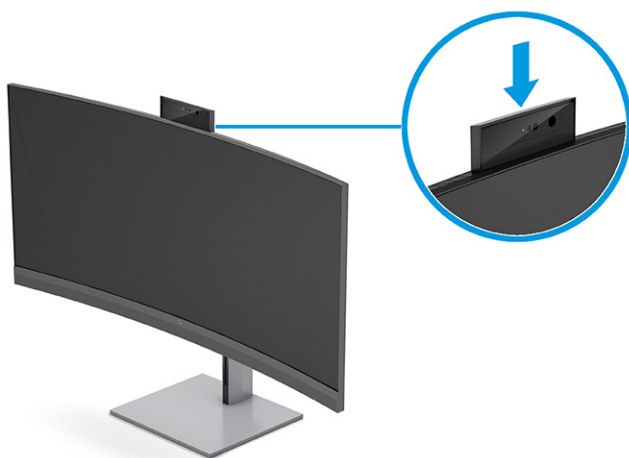


Kameru na monitoru můžete použít k přihlášení do funkce rozpoznávání obličeje Windows Hello, zachování zabezpečení konverzací a videokonferencím.

 **POZNÁMKA:** V případě videokonference připojte počítač k monitoru. V rozhraní videokonference vyberte volbu **HP Display Camera** (Kamera displeje HP).

Když je kamera zavřená, mikrofon je vypnutý.

Pokud se kamera nepoužívá, můžete ji zavřít tak, že na ni zatlačíte, dokud nezapadne do uzavřené polohy.



■

Použití kamery

Pokud chcete kameru odemknout, jemně ji zatlačte, dokud neklikne. Kamera se zvedne do nejvyšší polohy.



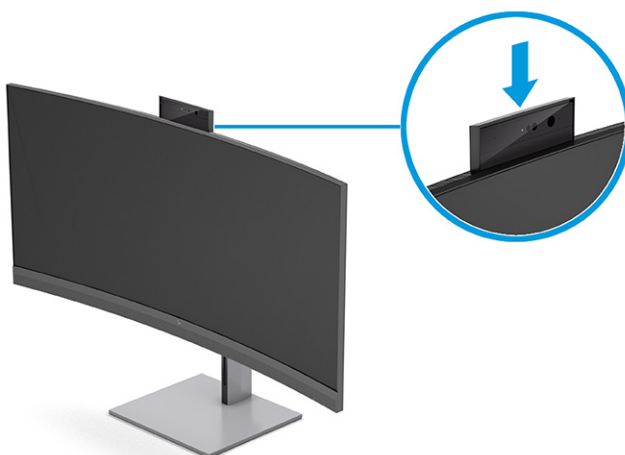
Kameru na monitoru můžete použít k přihlášení do funkce rozpoznávání obličeje Windows Hello, zachování zabezpečení konverzací a videokonferencím.



POZNÁMKA: V případě videokonference připojte počítač k monitoru. V rozhraní videokonference vyberte volbu **HP Display Camera** (Kamera displeje HP).

Když je kamera zavřená, mikrofon je vypnutý.

Pokud se kamera nepoužívá, můžete ji zavřít tak, že na ni zatlačíte, dokud nezapadne do uzavřené polohy.



Nastavení rozpoznání tváře Windows Hello

Ve vybraných produktech můžete použít rozpoznávání tváře Windows Hello pro získání rychlého a bezpečného přístupu k vašemu počítači. Rozpoznávání tváře můžete nastavit pomocí kamery v počítači nebo kamery v monitoru.

Pro nastavení rozpoznávání obličejů Windows Hello se ujistěte, zda kamera je v poloze nahoru.



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

Používání kamery počítače pro funkci Windows Hello

Pro nastavení rozpoznávání tváře Windows Hello na zařízení s kamerou Windows Hello postupujte následovně.

1. Stáhněte si ovladač softwaru HP Windows Hello ze stránky <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 100,8 cm (39,7 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 zaškrtačkové 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 části **Windows Hello** vyberte možnost **Set up** (Nastavení) v části **Face Recognition** (Rozpoznávání obličejů).
9. V části **Welcome to Windows Hello** (Vítejte ve Windows Hello) vyberte možnost **Get Started** (Začínáme) a následně postupujte podle pokynů na obrazovce pro vytvoření vašeho obličejového ID a nastavení osobního identifikačního čísla (PIN).

Nyní můžete infračervenou kameru monitoru použít k přihlášení pomocí funkce Windows Hello.

Použití kamery monitoru pro funkci Windows Hello

I když váš počítač nemá kameru Windows Hello, můžete nastavit rozpoznávání tváře Windows Hello s použitím IČ kamery na monitoru.

1. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Settings** (Nastavení), poté položku **Accounts** (Účty) a nakonec položku **Sign-in options** (Možnosti přihlášení).
2. V části **Windows Hello** vyberte možnost **Set up** (Nastavení) v části **Face Recognition** (Rozpoznávání obličejů).
3. V části **Welcome to Windows Hello** (Vítejte v Windows Hello), vyberte možnost **Get Started** (Začínáme) a následně postupujte podle pokynů na obrazovce pro vytvoření vašeho obličejového ID a nastavení kódu PIN.

Nyní můžete IČ kameru monitoru použít k přihlášení s použitím funkce Windows Hello.

Použití PbP

Monitor podporuje funkci PbP, v níž je jeden zdroj 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 USB Type-C **(1)** nebo video konektoru HDMI se zobrazí na pravé straně obrazu PbP.
- Hostitelský počítač připojený v portu USB Type-C **(2)** nebo video konektoru DisplayPort se zobrazí na levé straně obrazu PbP.
- Výchozí připojení pro odchozí data je na hostitelském počítači připojeno k portu USB Type-C **(1)**. Výchozí nastavení připojení pro odchozí data nelze změnit.
- Prioritu při vyrovnávání napájení má hostitelský počítač připojený k portu USB Type-C **(1)**.
- Hostitelský počítač připojený k portu USB Type-C **(2)** má zaručený výkon napájení minimálně 65 W a maximálně 100 W, nebo pokud je na portu USB Type-C **(1)** (165 W minus výkon, který je v současné době používán portem USB Type-C **(1)**, maximálně 100 W). Pokud port USB Type-C **(1)** používá maximální výkon 65 W, je maximální zbývajících výkon pro port USB Type-C **(2)** 100 W.

Prioritu v nastavení funkce PBP a jejího použití naleznete v části [Kombinace video připojení na str. 10](#).



POZNÁMKA: Pokud je hostitelský počítač, který nemá napájení baterií, připojen k portu USB Type-C **(1)** na monitoru, nastavení Power Mode (Režimu napájení) je třeba nastavit na Performance (Výkon). Pro podrobnější pokyny viz [Změna nastavení režimu napájení na str. 22](#).

PbP lze nastavit na možnost **On, Manual** (Zapnuto, Manuální) v nabídce OSD PbP. V tomto režimu můžete ovládat, na které straně obrazovky se jednotlivý hostitelský počítač zobrazí (vlevo nebo vpravo) a který zdroj videa je přiřazen jednotlivým hostitelským počítačům. Pro změnu PbP na manuální režim:

1. V případě dvou zdrojových zařízení (hostitelských počítačů) připojených k monitoru, stisknutím jednoho z tlačítek OSD na zadní straně 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 **Input** (Vstup). Další informace o nabídce OSD naleznete v části [Používání nabídky OSD na str. 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 na zadní straně monitoru tlačítka aktivujete. Nabídku OSD pak otevřete stisknutím tlačítka **Nabídka**. Pro umístění tlačítek OSD tlačítka viz [Součásti na přední straně na str. 5](#).
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.

4 Nastavení nástroje HP Device Bridge

Nástroj HP Device Bridge umožňuje připojení dvou hostitelských počítačů k jednomu monitoru a povoluje použití jedné klávesnice a myši k ovládání obou hostitelských počítačů díky přepínání mezi oběma počítači. Software vám rovněž umožňuje přesouvat soubory a data z jednoho hostitelského počítače do druhého.

Nástroj HP Device Bridge je k dispozici pro následující platformy a musí být nainstalován a aktivní v obou hostitelských počítačích, aby software fungoval správně:

- Windows
- macOS®

Při používání nástroje HP Device Bridge mějte na paměti následující:

1. Simulační systémy VM nejsou podporovány.
2. Nástroj HP Device Bridge funguje pouze na USB portech hostitelského zařízení.
3. Pokud na jednom počítači nástroj HP Device Bridge nefunguje normálně v důsledku přechodu do režimu spánku, pozastavení nebo restartování, odpojte oba porty pro odesílání dat, restartujte software na obou počítačích a pro návrat do běžného provozu připojte oba porty pro odesílání dat.

Windows

Tento postup použijte při instalaci nástroje HP Device Bridge pro Windows.

1. Přejděte na webovou stránku zákaznické podpory HP: <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software and Drivers** (Software a ovladače) a poté možnost **Other** (Další).
3. Do pole pro vyhledávání produktu zadejte název modelu monitoru a poté vyberte možnost **Submit** (Odeslat).
4. Identifikace a výběr verze operačního systému.
5. Vyberte možnost **Software-solutions** (Softwarová řešení).
6. Stáhněte si a nainstalujte **HP Device Bridge Software**.
7. Pro spuštění instalace dvakrát klepněte na soubor `HPDeviceBridge_ForWin.exe`.



POZNÁMKA: Nástroj HP Device Bridge běží na pozadí. Chcete-li povolit funkce nástroje HP Device Bridge, musí být aktivní.

macOS

Tento postup použijte při instalaci nástroje HP Device Bridge pro systém macOS.

1. Přejděte na webovou stránku zákaznické podpory HP: <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software and Drivers** (Software a ovladače) a poté možnost **Other** (Další).

3. Do pole pro vyhledávání produktu zadejte název modelu monitoru a poté vyberte možnost Submit (Odeslat).
4. Vyberte možnost **Choose a different OS** (Zvolit jiný OS), vyberte volbu **macOS**, a následně určete verzi.
5. Vyberte možnost **Software-solutions** (Softwarová řešení).
6. Stáhněte si a nainstalujte **HP Device Bridge Software**.

Nástroj HP Device Bridge běží na pozadí. Chcete-li povolit funkce nástroje HP Device Bridge, musí být aktivní.

Používání technologie HP Device Bridge

Nástroj HP Device Bridge umožňuje připojit dva hostitelské počítače k jednomu monitoru a přenášet soubory a data mezi počítači pomocí jedné společné klávesnice a myši. Aby nástroj HP Device Bridge řádně fungoval, je třeba jej nainstalovat na obou hostitelských počítačích.

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 zbývajícím připojený hostitelský počítač a povolí tak rozbočovač USB a zařízení USB.
- Zbývajícím připojený hostitelský počítač lze napájet s výkonem až 100 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 prvnímu videoportu 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.

Přenos souborů a dat

Když je nástroj HP Device Bridge nainstalován a je aktivní na obou hostitelských počítačích, můžete soubory a data přenášet mezi hostitelskými počítači. Software umožňuje, aby jediná klávesnici a myš ovládaly oba hostitelské počítače přepínáním z jednoho počítače na druhý.

Systémy Windows a macOS

Pokud hostitelské počítače používají operační systém Windows, macOS či kombinaci obou, můžete přenášet soubory mezi hostitelskými počítači pomocí metody přetahování myši, metody kopírování a vložení nebo metody vyjmutí a vložení. Data můžete přenášet pomocí metody kopírování a vložení nebo metody vyjmutí a vložení; data však nelze přenášet pomocí metody přetažení.

Tento postup dodržujte pro použití metody přetahování:

1. Vyberte soubor, který chcete přenést.
2. Přetáhněte soubor z jednoho hostitelského počítače na druhý a umístěte jej do vybraného umístění.

Pro použití metody kopírování a vložení nebo metody vyjmutí a vložení postupujte následovně:

1. Klikněte pravým tlačítkem na soubor, který chcete přenést, a vyberte možnost **Copy** (Kopírovat) nebo **Cut** (Vyjmout) nebo data ke kopírování zvýrazněte.
2. Klikněte pravým tlačítkem na místo vložení a vyberte možnost **Paste** (Vložit). Přijaté soubory budou umístěny do adresáře /tmp.



POZNÁMKA: Při přenosu souborů nelze nástroj HP Device Bridge zavřít.

Zastavení nástroje HP Device Bridge

Pro zastavení nástroje HP Device Bridge použijte postupy uvedené v této části.

Windows

Použijte tento postup pro zastavení používání nástroje HP Device Bridge v systému Windows.

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu systému Windows a vyberte možnost **HP Device Bridge**.
2. Vyberte možnost **Exit** (Konec).

macOS

Použijte tento postup pro zastavení nástroje HP Device Bridge s macOS.

1. Klikněte na ikonu nástroje HP Device Bridge v pravém horním rohu obrazovky.
2. Vyberte možnost **Exit** (Konec).

5 Podpora a odstraňování problémů

Pokud monitor nefunguje podle očekávání, je možné, že budete muset vyřešit problém podle pokynů uvedených v této části.

Řešení běžných potíží

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

Tabulka 5-1 Běžné problémy a jejich řešení

Problémy	Možná příčina	Řešení
Obrazovka je prázdná nebo bliká.	Síťový kabel je odpojen.	Připojte síťový kabel.
	Monitor je vypnutý.	Stiskněte tlačítko napájení monitoru. 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 připojen.	Připojte správně videokabel. Další informace naleznete v části Připojení kabelů na str. 12 .
	Systém je v automatickém režimu spánku.	Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo pohybem myši se vypnutí obrazovky deaktivuje.
	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. nebo Vyměňte videokartu nebo připojte videokabel k jednomu ze zdrojů videa nacházejících se v počítači.
Obraz je rozostřený, nejasný nebo příliš tmavý.	Nastavení jasu je příliš nízké.	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 videa a/nebo obnovovací frekvence jsou nastaveny na vyšší hodnotu, než jakou monitor podporuje.	Změňte nastavení na podporované hodnoty (viz část Přednastavená rozlišení displeje na str. 36).

Tabulka 5-1 Běžné problémy a jejich řešení (pokračování)

Problémy	Možná příčina	Řešení
Monitor nepřešel do režimu spánku s nízkou spotřebou energie.	Úsporný režim monitoru je deaktivován.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnosti Power (Napájení), Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a potom nastavte automatický režim spánku na možnost On (Zapnuto).
Zobrazí se „OSD Lockout“ (Uzamčení OSD).	Je aktivována funkce uzamčení nabídky OSD.	Funkci Uzamčení OSD vypnete stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) a jeho podržením po dobu 10 sekund.
Zobrazí se „Power Button Lockout“ (Uzamčení tlačítka napájení).	Funkce uzamčení tlačítka napájení je aktivována.	Tlačítko Power (Napájení) odemknete stisknutím tlačítka 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.
Žádné napájení z portů USB Type-C nebo USB, 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).
V režimu PbP se kurzor na obrazovce monitoru nepohybuje přes hranice dvou hostitelských počítačů.	Dva hostitelské počítače nemají nainstalovaný nástroj HP Device Bridge nebo nástroj HP Device Bridge neběží na obou hostitelských počítačích, nebo je připojen hostitel jiný než TBT.	Pravým tlačítkem klikněte na plochu systému Windows a zkontrolujte, zda je nástroj HP Device Bridge uveden v seznamu aplikací. Pokud seznam technologií HP Device Bridge neobsahuje, spusťte technologii HP Device Bridge dvojitým kliknutím na ikonu HP Device Bridge na ploše. - nebo - Změňte konfiguraci USB-C na 5120 × 2160 při 30 Hz + USB 3.0 z výchozího nastavení 5120 × 2160 při 60 Hz + USB 2.0. Nainstalujte nástroj HP Device Bridge. Další informace naleznete v části Nastavení nástroje HP Device Bridge na str. 27.
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).

Tabulka 5-1 Běžné problémy a jejich řešení (pokračování)

Problémy	Možná příčina	Řešení
Selhala aktualizace balíčku OCI	Software Windows 10 není aktualizován.	1. Stiskněte tlačítko Win. 2. Vyhledejte Isolace jádra a vyberte danou možnost. 3. Vypněte možnost Memory Integrity (Integrita paměti). 4. Uložte všechny úlohy a restartujte počítač. 5. Znovu spusťte instalátor aktualizací HP 740pm G3 FW.

Uzamčení tlačítek

Funkce uzamčení tlačítka je k dispozici pouze v případě, že je monitor zapnutý, zobrazí se aktivní signál a nabídka OSD je zavřená. Přidržíte-li tlačítko napájení nebo **Levé** tlačítko po dobu 10 sekund, dojde k deaktivaci tlačítka. Přidržením tlačítka na dobu 10 sekund jej můžete znovu povolit.

6 Údržba monitoru

Váš monitor může řádně pracovat po mnoho let. Tyto pokyny uvádějí kroky, které můžete provést, abyste monitor uchovali v tom nejlepším stavu.

Pokyny pro údržbu

Chcete-li zlepšit funkčnost monitoru a prodloužit jeho životnost, dodržujte následující pokyny:

- Neotvírejte kryt monitoru a nepokoušejte se výrobek sami opravit. Nastavujte pouze ty ovládací prvky, které jsou obsaženy v provozních pokynech. Pokud monitor nefunguje správně, případně upadl na zem či byl poškozen, kontaktujte autorizovaného prodejce, specializovaného prodejce nebo poskytovatele servisu produktů 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. Monitor nikdy neodpojujte tahem 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 HP.

- Nikdy neblokuje otvory a štěrby na skříně, ani do nich nezatlačujte žádné předměty. Tyto otvory zajišťují ventilaci.
- Zajistěte, aby nedošlo k pádu monitoru. Neumísťujte jej na nestabilní plochu.
- 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

V případě potřeby použijte tyto pokyny k čištění monitoru.

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
2. Odpojte všechna externí zařízení.
3. Otřete prach z obrazovky a krytu pomocí měkké, čisté, antistatické utěrky.



DŮLEŽITÉ: K čištění obrazovky a skříně monitoru nepoužívejte žádné látky na bázi ropy, jako jsou benzen, ředidla nebo jakékoli těkavé látky. Tyto chemické látky mohou monitor poškodit.

 **DŮLEŽITÉ:** Nastříkejte čisticí prostředek na utěrku a navlhčenou utěrkou jemně otřete povrch obrazovky. Nikdy nestříkejte čisticí prostředek 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.

4. Po odstranění nečistot a usazenin můžete povrchy rovněž ošetřit dezinfekčním prostředkem. Světová zdravotnická organizace (WHO) doporučuje čištění povrchů, následované dezinfekcí, jako osvědčený postup pro prevenci šíření virových respiračních onemocnění a škodlivých bakterií. Dezinfekční prostředek, který splňuje podmínky pokynů pro čištění společnosti HP, je alkoholický roztok skládající se z 70 % isopropanolu a 30 % vody. Tento roztok se rovněž označuje za masážní alkohol a prodává se ve většině obchodů.

Přeprava monitoru

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

A Technické údaje

Tato část obsahuje technické údaje o fyzických vlastnostech monitoru, jako je hmotnost a rozměry zobrazení, a také požadované provozní podmínky a rozsahy zdroje napájení.

Všechny specifikace představují typické specifikace poskytované výrobcí komponent společnosti HP, skutečné parametry se mohou lišit (mohou být lepší i horší).



POZNÁMKA: Nejnovějších technické údaje nebo další specifikace tohoto produktu naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/quickspecs/>, kde můžete vyhledat konkrétní model monitoru a zobrazit jeho příslušné údaje QuickSpecs.

Specifikace modelu 100,8 cm (39,7 palce)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-1 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	100,80 cm	39,70 palce
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 100,80 cm	Úhlopříčka 39,70 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	14,2 kg	31,3 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	64,48 cm	25,38 palce
Výška (nejnižší poloha)	49,48 cm	19,48 palce
Hloubka	29,25 cm	11,52 palce
Šířka	94,74 cm	37,30 palce
Sklon	-5 až 20°	
Otáčení	±30°	
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 % (nekondenzující)	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupní terminál	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort a dva konektory Thunderbolt	
Webová kamera		
Aktivní velikost pole	13 megapixelů (MP)	
Zorné pole RGB	DFOV = 102,7°	

Tabulka A-1 Technické specifikace (pokračování)

Technické údaje	Hodnota
Maximální obnovovací frekvence obrazu	
13 MP (4224 × 3136)	30 fps
10 MP (4224 × 2376)	30 fps
3 MP (2112 × 1568)	60 fps

Přednastavená rozlišení zobrazení

Níže uvedená rozlišení displeje jsou nejčastěji používané režimy a současně výchozí hodnoty nastavené z výroby. Monitor tyto přednastavené režimy rozpozná automaticky a ty se ve správné velikosti a vystředěné zobrazí na obrazovce.

Model 100,8 cm (39,7 palců)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení displeje a přednastavená rozlišení časování.

Tabulka A-2 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)	USB Type-C/ DisplayPort	HDMI	PbP
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 × 800	49,702	59,810	✓	✓	✓
6	1280 × 1024	63,981	60,020	✓	✓	✓
7	1440 × 900	55,935	59,887	✓	✓	✓
8	1600 × 900	60,000	60,000	✓	✓	✓
9	1600 × 1200	75,000	60,000	✓	✓	✓
10	1680 × 1050	65,290	59,954	✓	✓	✓
11	1920 × 1080	67,500	60,000	✓	✓	✓
12	1920 × 1200	74,556	59,885	✓	✓	✓
13	2560 × 1440	88,787	59,951	✓	✓	✓
14	3840 × 1600*	98,750	59,994	✓	✓	
15	2560 × 2160	133,272	59,978		✓	✓
16	3840 × 2160	65,688	29,981	✓	✓	
17	3840 × 2160	133,313	59,997	✓	✓	
18	4096 × 2160	65,672	29,974	✓	✓	
19	4096 × 2160	133,282	59,983	✓	✓	
20	5120 × 2160	65,720	29,995	✓	✓	

Tabulka A-2 Přednastavená rozlišení zobrazení (pokračování)

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)	USB Type-C/ DisplayPort	HDMI	PbP
21	5120 × 2160	133,286	59,985	✓		

* Pokud ji nevidíte, vyžaduje se aktualizace softwaru.

Tabulka A-3 Přednastavená rozlišení časování

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)	USB Type-C/ DisplayPort	HDMI
1	480i	720 × 480	15,734	59,940		✓
2	480p	720 × 480	31,469	59,940	✓	✓
3	576i	720 × 576	15,625	50,000		✓
4	576p	720 × 576	31,250	50,000	✓	✓
5	720p50	1280 × 720	37,500	50,000	✓	✓
6	720p60	1280 × 720	45,000	60,000	✓	✓
7	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,000		✓
8	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,000		✓
9	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000	✓	✓
10	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000	✓	✓

Funkce pro úsporu energie

Tento 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. Ve stavu snížené spotřeby energie bude mít monitor 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: Funkce úspory energie funguje pouze v případě, že je monitor připojen k počítači, který má funkce úspory energie.

Výběrem nastavení v nástroji časovače spánku můžete také monitor naprogramovat tak, aby v předem stanovenou dobu přešel do stavu snížené spotřeby energie. Když nástroj časovače spánku spustí stav snížené spotřeby energie, kontrolka napájení oranžově bliká.

B Usnadnění přístupu

Cílem společnosti HP je navrhovat, vyrábět a uvádět na trh produkty, služby a informace, které mohou používat všichni uživatelé kdekoli, a to buď samostatně, nebo s příslušnými zařízeními nebo aplikacemi třetích stran podporujícími technologii usnadnění přístupu.

HP a usnadnění přístupu

Protože společnost HP propojuje rozmanitost, inkluzi a zaměstnání/život do jednoho celku, vše toto se odráží ve všem, co společnost HP dělá. Společnost HP se snaží vytvořit inkluzivní prostředí zaměřené na propojení lidí se silou technologií po celém světě.

Získání potřebných technologických 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 str. 39](#).

Závazek společnosti HP

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 zajistit, aby technologie přinášely výhody všem.

Cílem společnosti HP je navrhovat, vyrábět a prodávat takové produkty a služby, které může účinně 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 HP sloužit jako vodítko. Očekává se, že všichni manažeři a zaměstnanci společnosti HP budou tyto cíle a jejich implementaci podporovat v souladu se svými pracovními rolmi a zodpovědnostmi.

- Zvyšte povědomí o potížích s usnadněním přístupu v rámci společnosti HP a zajistěte 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.
- Zahrnujte osoby s postižením do tvorby těchto pravidel a do navrhování a testování produktů a služeb.
- Dokumentujte funkce usnadnění přístupu a zveřejňujte informace o produktech a službách HP 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 produkty a služby HP.
- Podporujte a přispívejte ke standardům odvětví a pravidlům pro usnadnění přístupu.

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.

Jako zakládající člen se společnost HP spojila s dalšími organizacemi s cílem společně rozvíjet obor přístupnosti. Tento závazek podporuje cíl společnosti HP navrhnout, vyrábět a prodávat přístupné produkty a služby, které mohou účinně využívat osoby s postižením.

Organizace IAAP posílí 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 pomocí technologie komunikovat, vyjádřit se a spojit se se světem. Společnost HP se zavázala zvýšit povědomí o usnadnění přístupu v rámci společnosti a ve vztahu se zákazníky a partnery.

Ať už jde o větší písmo, které se snadno 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

Tyto odkazy poskytují informace o funkcích usnadnění přístupu a pomocných technologiích, jsou-li dostupné ve vaší zemi nebo oblasti, které jsou součástí různých produktů HP. Tyto zdroje vám pomohou vybrat funkce konkrétní technologie usnadnění přístupu a produkty, které budou nejlépe odpovídat vaší situaci.

- HP Aging & Accessibility: Přejděte na <http://www.hp.com>, do pole pro vyhledávání napište **usnadnění přístupu**. Vyberte možnost **Office of Aging and Accessibility**.
- Počítače HP: U systémů Windows přejděte na <http://www.hp.com/support> a zadejte **Možnosti usnadnění přístupu systému Windows** do pole **Hledat v knihovně znalostí**. Ve výsledcích vyberte příslušný operační systém.

- Nákupy HP – periferie pro produkty HP: Přejděte na <http://store.hp.com>, vyberte položku **Obchod** a poté vyberte položku **Monitory** nebo **Příslušenství**.

Pokud potřebujete další pomoc s funkcemi usnadnění přístupu na svém produktu HP, navštivte stránky [Kontaktování podpory na str. 44](#).

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

- [Informace o usnadnění přístupu společnosti Microsoft \(Windows a Microsoft Office\)](#)
- [Informace o usnadnění přístupu pro produkty Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

Funkce usnadnění přístupu monitoru (pouze vybrané produkty/oblasti)

Monitory HP umožňují vyhledat a konfigurovat nastavení displeje přímo z monitoru bez nutnosti použití externího zařízení, jako je počítač, a to díky několika typům vylepšení usnadnění přístupu.

Zabudované funkce usnadnění přístupu

Do monitoru jsou zabudované následující funkce usnadnění přístupu.

- Fyzická tlačítka nebo joypad, které jsou zjištělné na dotyk.
- Na obrazovce se zobrazí štítky fyzických tlačítek nebo joypadu.
- Nabídka na obrazovce (OSD)
 - Položky nabídky, text a prvky splňují kontrastní poměr 4,5:1 (nebo větší).
 - Je k dispozici indikace zaostření.

Převod textu na řeč (pouze vybrané produkty/oblasti)

Převod textu na řeč převádí text na mluvené slovo. Můžete povolit, aby vám převod textu na řeč pomohl při čtení textu na monitoru.

Pokud je monitor vybaven vestavěnými reproduktory, na monitoru je k dispozici funkce Převodu textu na řeč.



POZNÁMKA: Funkce Převodu textu na řeč je k dispozici pouze v angličtině.

Pokud váš monitor nemá vestavěné reproduktory, můžete o zařízení usnadnění přístupu TTS požádat na telefonním čísle podpory společnosti HP (888) 259-5707 od pondělí do pátku od 6:00 do 21:00 (UTC-7).



POZNÁMKA: Podpora je jen v angličtině.

Co je režim usnadnění přístupu?

Režim usnadnění přístupu umožňuje použít zvukovou navigaci a zvětšit položky na obrazovce.

Po zapnutí režimu usnadnění přístupu se provedou následující úpravy:

- Nastavení časového limitu nabídky se nastaví na maximální dobu 60 sekund (výchozí je 30 sekund).

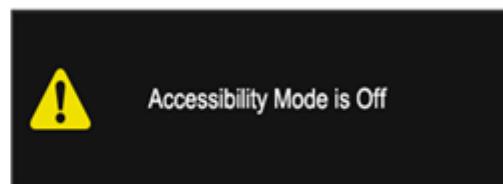
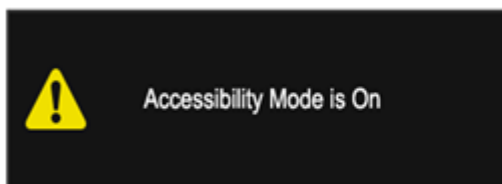
- Jazyk se nastaví na angličtinu, což je jediný jazyk aktuálně podporovaný v režimu usnadnění přístupu. Při vypnutí režimu usnadnění přístupu se použije předchozí jazyk.
- U monitorů FHD je nabídka OSD nastavena do fixní polohy v pravém dolním rohu obrazovky.
- Položky nabídky, text a další prvky splňují kontrastní poměr 4,5:1 nebo větší.
- Text se zvětší na velikost písma o velikosti 4,8 mm nebo větší.

Jak zapnete nebo vypnete režim usnadnění přístupu?

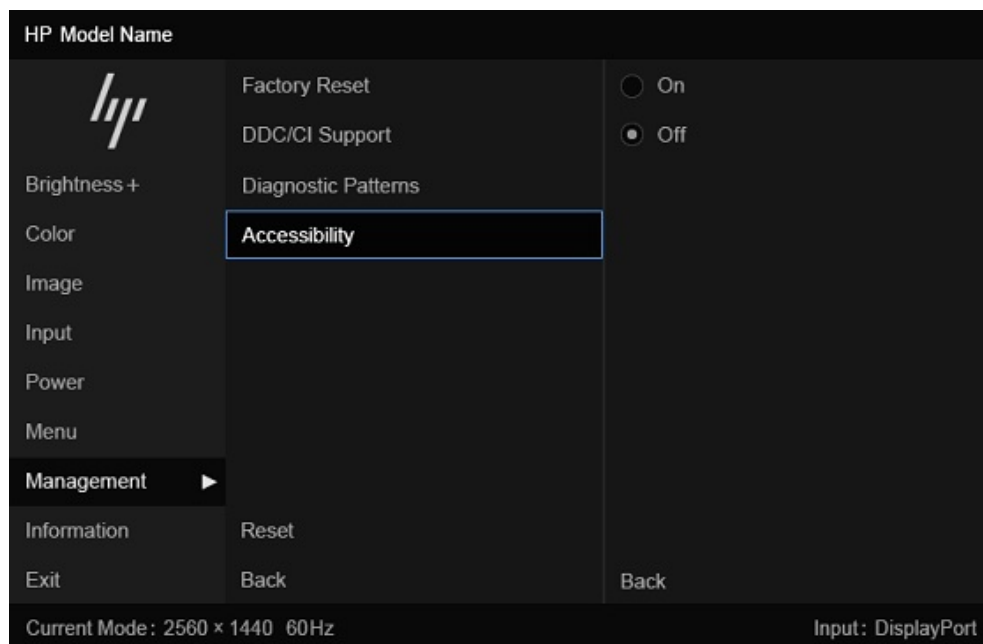
Režim usnadnění přístupu můžete zapnout nebo vypnout pomocí fyzických ovládacích prvků monitoru nebo nabídky OSD.

- Na monitoru s joypadem stiskněte a podržte střed joypadu na čtyři sekundy a režim usnadnění přístupu tak zapnete nebo vypnete.

Když se režim usnadnění přístupu zapne pomocí fyzického tlačítka, zobrazí se zpráva o zapnutí režimu usnadnění přístupu. Když se režim usnadnění přístupu vypne pomocí fyzického tlačítka, zobrazí se zpráva o vypnutí režimu usnadnění přístupu.



- Používání nabídky OSD
 - Chcete-li zapnout režim usnadnění přístupu, nastavte jazyk na angličtinu a vyberte možnost **Management (Správa) > Accessibility (Usnadnění přístupu) > On (Zapnuto)**.
 - Chcete-li vypnout režim usnadnění přístupu, vyberte možnost **Management (Správa) > Accessibility (Usnadnění přístupu) > Off (Vypnuto)**.



Normy a legislativa

Země po celém světě vydávají předpisy, které zlepšují přístup k výrobkům a službám pro osoby se zdravotním postižením. Tyto předpisy se historicky vztahují na telekomunikační produkty a služby, počítače a tiskárny, které mají určité možnosti komunikace, a přehrávání videa, jejich související uživatelskou dokumentaci a jejich zákaznickou podporu.

Normy

Institute US Access Board vytvořila normy Section 508 of the Federal Acquisition Regulation (FAR) pro řešení přístupu k informačním a komunikačním technologiím (ICT) pro osoby s tělesným, smyslovým nebo kognitivním postižením.

Normy obsahují technická kritéria specifická pro různé typy technologií, stejně jako výkonové požadavky, které se soustřeďují 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

Evropská unie vytvořila normu EN 301 549 v rámci mandátu 376 jako online sadu nástrojů pro zadávání veřejných zakázek na produkty ICT. Norma specifikuje požadavky na přístup k produktům a službám ICT spolu s popisem postupu testování a metodologie vyhodnocování pro každý požadavek.

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.

Webové stránky [HP o politickém prostředí](#) poskytují informace o klíčových právních předpisech, nařízeních a normách na následujících místech:

- USA
- Kanada
- Evropa
- Austrálie

Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu

Tyto organizace, instituce a zdroje mohou být dobrým zdrojem informací o zdravotním postižení a omezeních souvisejících s věkem.



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

Organizace

Tyto organizace jsou některé z mnoha, které poskytují informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Institut 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

Mnohé vzdělávací instituce, včetně těchto příkladů, poskytují informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- 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

Více zdrojů, včetně těchto příkladů, poskytuje informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- Technický asistenční program ADA (Americans with Disabilities Act)
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

Odkazy HP

Tyto specifické odkazy HP poskytují informace, které se týkají postižení a věkových omezení.

[Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy HP](#)

[Prodej HP ve veřejném sektoru](#)

Kontaktování podpory

Společnost HP nabízí technickou podporu a pomoc s možnostmi usnadnění přístupu pro zákazníky s tělesným postižením.



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:
 - Zavolejte na číslo (888) 259-5707 v době od pondělí do pátku 6:00 až 21:00 (UTC-7).

Rejstřík

A

AT (technologie usnadnění
přístupu)
hledání 39
účel 38

Č

číslo produktu 7

H

HP Display Center 18

I

informace o bezpečnosti 2

J

joypad 5, 6

K

kombinace video připojení 10
konektor DisplayPort 6
konektor napájení 6
konektory
DisplayPort 6
napájení 6
kontaktování telefonické
podpory 3

M

Mezinárodní asociace IAAP
(International Association of
Accessibility
Professionals) 39

N

nástroj HP Device Bridge 27-29
Nástroj HP Device Bridge 14
normy a legislativa, usnadnění
přístupu 42

O

Oddíl 508 norem o usnadnění
přístupu 42

P

podpora 3
Podpora HP 3
port HDMI 6
port USB Type-C 6
porty
HDMI 6
USB Type-C 6
převod textu na řeč 40

Ř

řešení potíží 30

S

sériové číslo 7
seznámení s monitorem 3
součásti
přední strana 5
zadní strana 6
součásti na přední straně 5
součásti na zadní straně 6

Š

štítek 7
štítek produktu 7

T

technická podpora 3
technologie usnadnění přístupu
(AT)
hledání 39
účel 38
tlačítko nabídky 5
tlačítko nabídky OSD 5

U

usnadnění přístupu 38, 39, 42, 44
usnadnění přístupu, zhodnocení
potřeb 39

V

varování 2
výběr vstupního zdroje 21

Z

začínáme 2
zákaznická podpora, usnadnění
přístupu 44
Zásady HP pro usnadnění
přístupu 38
zdroje HP 3
zdroje, usnadnění přístupu 43