



Uživatelská příručka

SOUHRN

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

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

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. HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC. Intel® a Thunderbolt™ jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček v USA a/nebo dalších zemích. Windows je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a/nebo dalších zemích.

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

Důležité informace o produktu

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. Poté vyberte položku **Manuals** (Příručky).






Čtvrté vydání: červenec 2020

První vydání: leden 2020

Číslo dokumentu: L81745-224

0 této příručky

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.
-



Tento produkt obsahuje technologii HDMI.

Obsah

1 Začínáme	1
Důležité bezpečnostní informace	1
Vlastnosti a součásti produktu	1
Vlastnosti	2
Zadní a boční komponenty	3
Součásti na přední straně	4
2 Nastavení monitoru	7
Přípevnění podstavce monitoru	7
Montáž čela monitoru	7
Odstranění podstavce monitoru	8
Přípevnění monitoru k montážnímu zařízení	8
Připojení kabelů	9
Připojení USB zařízení (pouze vybrané produkty)	13
Nastavení monitoru	13
Instalace bezpečnostního kabelu	16
Zapnutí monitoru	16
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	17
3 Dokování notebooku HP nebo stolního počítače	18
4 Připojení druhého počítače k monitoru pomocí režimu KVM	19
Zapnutí volby Režimu KVM	19
Přepnutí do režimu KVM	20
Priority připojení režimu KVM	20
5 Používání monitoru	21
Software a nástroje	21
Soubor .INF	21
Soubor ICM (Image Color Matching)	21
Použití obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display)	21
Používání funkčních tlačítek	22
Změna přiřazení funkčních tlačítek	22
Změna nastavení režimu napájení	23
Stavy napájení	23
Použití kamery	23

Použití funkce Windows Hello	24
Použití IČ kamery k přihlášení	25
Použití režimu automatického spánku	25
Seřízení modrého světla	25
Multistreaming na portu DisplayPort	26
Konfigurování externího monitoru	27
Režim Doku a režim Monitoru	28
Režim doku	28
Režim monitoru	28
Aktualizace dokovací stanice monitoru	28
Stažení instalačního souboru firmwaru HP	28
Aktualizace firmwaru pro dokovací stanici monitoru	29
6 Podpora a odstraňování problémů	30
Řešení běžných potíží	30
Kontaktování podpory	31
Příprava na volání technické podpory	32
Vyhledání sériového a produktového čísla	32
7 Údržba monitoru	33
Pokyny pro údržbu	33
Čištění monitoru	33
Přeprava monitoru	34
Dodatek A Technické údaje	35
Specifikace modelu 68,47 cm (27 palce)	35
Specifikace modelu 60,5 cm (23,8 palce)	36
Přednastavená rozlišení zobrazení	37
Přednastavená rozlišení časování	38
Spuštění uživatelských režimů	38
Funkce pro úsporu energie	38
Dodatek B Usnadnění přístupu	40
HP a usnadnění přístupu	40
Získání potřebných technologických nástrojů	40
Závazek společnosti HP	40
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)	41
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu	41
Zhodnoťte své potřeby	41
Usnadnění přístupu pro produkty HP	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	43
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu	43
Organizace	43
Vzdělávací instituce	44
Další zdroje o postiženích	44
Odkazy HP	44
Kontaktování podpory	44

1 Začínáme

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

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 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 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 *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 rozbočovací zásuvky mají přepětovou ochranu. Zásuvky musejí být speciálně označeny, že touto schopností disponují. 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, knihovných, 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


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

Vlastnosti

Tento produkt je monitor IPS (In-Plane Switching), který vytváří bohaté barvy na obrazovce a lepší úhly zobrazení. Tento monitor s technologií IPS je spárován s obnovovací frekvencí 165 Hz, což znamená rychlejší odezvu 1 ms, a to s dobrou kvalitou obrazu.

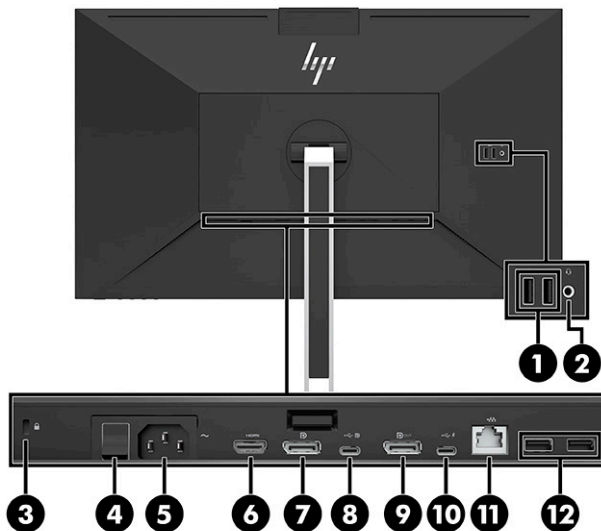
Monitor má následující funkce:

- Úhlopříčka 60,5 cm (23,8 palce) zobrazitelné plochy obrazovky s rozlišením 1 920 × 1 080, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení
- Úhlopříčka 68,6 cm (27 palců) zobrazitelné plochy obrazovky s rozlišením 2 560 × 1 440, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení
- Port USB Type-C pro dokování notebooku HP nebo mini stolního počítače HP
- Jednou stisknete tlačítko napájení na monitoru a zapnete nebo vypnete tak monitor a dokonatý notebook
- Vstup videa DisplayPort™ pro řetězové propojení druhého monitoru
- Jeden videovstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface) 2.0
- Pro spolupráci online vytáhněte IČ webovou kameru a mikrofon nahoru
- Konektor RJ-45 (síťový)
- Matný panel s podsvícením diodami LED
- Technologie širokoúhlého zobrazení, umožňující pohled z polohy vsedě nebo vestoje, nebo při pohybu ze strany na stranu
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Podpora funkce Plug and Play, pokud ji podporuje operační systém
- Možnosti nastavení naklonění, otočení a výšky
- Funkce pivot umožňující otáčet čelo monitoru z orientace na šířku do orientace na výšku
- Odnímatelný podstavec (volitelný) pro flexibilní instalaci čela monitoru
- Videovstup DisplayPort
- Kombinovaný konektor zvukového vstupu (pro sluchátka) / zvukového výstupu (pro mikrofon)
- Videovstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Jeden vstup USB-C pro hostování notebooku HP nebo mini stolního počítače HP
- Rozbočovač USB s jedním portem USB Type-C a čtyřmi porty USB Type-A pro připojení k USB zařízením
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display) v 10 jazycích
- Podpora lišty reproduktoru HP
- Dodávka energie až 100 W přes kabel USB Type-C (5 A)
- Webová kamera Windows Hello
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na všech digitálních vstupech
- Funkce úspory energie splňující požadavky na omezení spotřeby elektrické energie
- Zásuvka pro bezpečnostní kabel na zadní straně monitoru pro volitelný bezpečnostní kabel

 **POZNÁMKA:** Informace o bezpečnosti a směrnících 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. Dále vyberte možnost **User Guides** (Uživatelské příručky).

Zadní a boční komponenty

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



⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy hlasitost zdroje. Další bezpečnostní informace naleznete v *Product Notices* (Důležitých informacích o produktu) dodaných v sadě s dokumentací.

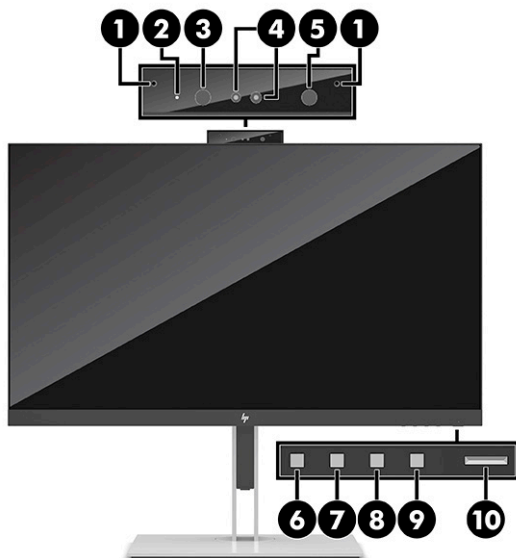
Tabulka 1-1 Součásti na zadní a boční straně a jejich popis

Součást	Popis
(1) Porty USB SuperSpeed (2)	Slouží k připojení kabelů USB k periferním zařízením, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB.
(2) Kombinovaný konektor zvukového vstupu (pro sluchátka) / zvukového výstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení volitelných sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo televizního audiokabelu. VAROVÁNÍ: Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy hlasitost. Další bezpečnostní informace naleznete v <i>Product Notices</i> (Důležitých informacích o produktu) dodaných v sadě s dokumentací.
(3) Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu.
(4) Hlavní vypínač napájení	Zapíná a vypíná veškeré napájení monitoru. POZNÁMKA: Pro nastavení monitoru na nejnižší spotřebu, pokud se nepoužívá, vypněte hlavní vypínač do polohy Off (Vypnuto).
(5) Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(6) Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(7) Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(8) Port USB Type-C	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole. POZNÁMKA: Port USB Type-C vašeho počítače musí být schopen podporovat režim USB Type-C Alt DP a dodávku dat a napájení.
(9) Konektor DisplayPort OUT	Slouží k připojení kabelu DisplayPort k sekundárnímu monitoru pro řetězové propojení.
(10) Port USB Type-C pro příchozí data	Slouží k připojení kabelu USB Type-C k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB.
(11) Konektor RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu.
(12) Porty USB SuperSpeed (2)	Slouží k připojení kabelů USB k periferním zařízením, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB.

POZNÁMKA: Pokud jsou vstupy HDMI nebo DP aktivní, monitor je v režimu monitoru. Pokud je aktivní režim USB Type-C Alt, monitor je v režimu dokování.

Součásti na přední straně

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



Tabulka 1-2 Součásti na přední straně a jejich popis

Součást	Popis
(1) Mikrofony	Umožňují účastnit se videokonferencí.
(2) Kontrolka kamery	Svídí: Kamera se používá.
(3) Čočky RGB	Přenáší váš obraz ve videokonferenci.
(4) IČ světlo	Není viditelné přes IČ propustný inkoust.
(5) Čočky IR	Přenáší váš obraz ve videokonferenci.
(6) Tlačítko Menu (Nabídka)	Stisknutím otevřete nabídku OSD, vyberete položku z nabídky OSD, nebo nabídku OSD zavřete. Když je otevřená nabídka OSD, nad tlačítkem Menu (Nabídka) se aktivuje indikátor.
(7-9) Tlačítka nabídky OSD (přiřaditelné)	Pokud je nabídka OSD otevřená, stisknutím těchto tlačítek se můžete pohybovat v nabídce. Ikony funkčních kontrolků označují výchozí funkce tlačítek. Popis těchto funkcí naleznete v části Používání funkčních tlačítek na stránce 22 .
(10) Tlačítko napájení (s indikátorem napájení)	<p>Režim monitoru: Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.</p> <p>Režim doku:</p> <p>Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.</p> <p>Pokud je počítač zapnutý, krátkým stiskem tlačítka zahájíte přechod do režimu spánku.</p> <p>Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte (pouze vybrané produkty).</p> <p>Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.</p> <p>DŮLEŽITÉ: Pokud stisknete a přidržíte tlačítko napájení, přijdete o neuložená data.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí nefunguje, vypněte počítač stisknutím tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p>

POZNÁMKA: Kontrolka napájení se liší v závislosti na režimu. V režimu Monitoru je kontrolka bílá, pokud je počítač zapnutý, a oranžová, pokud je počítač v režimu spánku. V režimu Doku je kontrolka bílá, pokud je počítač zapnutý a bíle bliká, pokud je monitor v režimu spánku.

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

2 Nastavení monitoru

Je důležité správně nastavit monitor, aby nedošlo k vážnému zranění nebo poškození monitoru.

VAROVÁNÍ! Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Safety & Comfort Guide* (Příručka 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* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) je k dispozici na webové adrese <http://www.hp.com/ergo>.

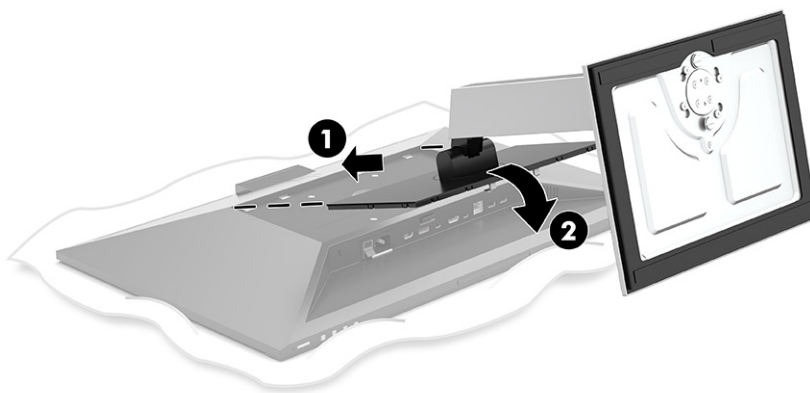
DŮLEŽITÉ: Nedotýkejte se povrchu LCD panelu, mohlo by to vést k jeho poškození. Tlak na panel může mít za následek nerovnoměrnost barev nebo změnu orientace tekutých krystalů. Pokud k tomu dojde, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.

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.

Přípevnění podstavce monitoru

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

1. Umístěte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý suchou, čistou látkou.
2. Zasuňte horní část montážní desky do podstavce pod horní patku výřezu v zadní části čela monitoru (1).
3. Spusťte spodní část montážní desky podstavce do výřezu (2), až zacvakne na místo. Západka na spodní straně montážní desky se nadzvedne, když podstavec zaskočí na místo.



Montáž čela monitoru

Čelo monitoru lze přípevnit k otočnému rameni nebo podstavci.

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. 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.

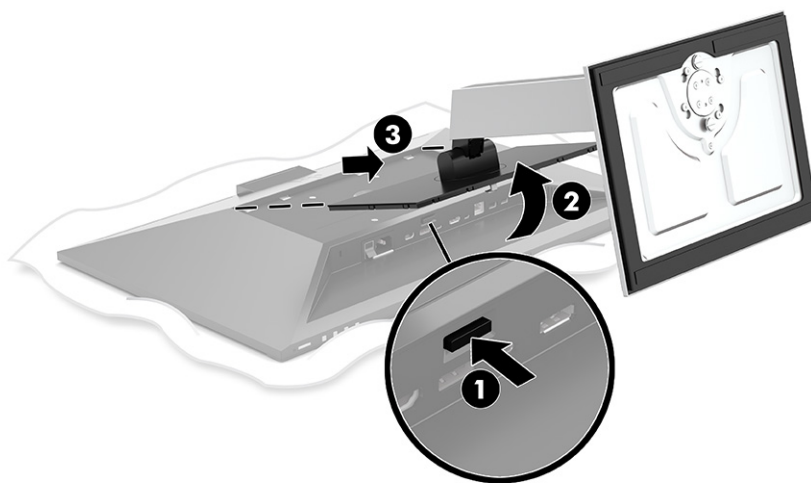
POZNÁMKA: Toto zařízení podporuje konzolu pro montáž na zeď, uvedenou na seznamu UL nebo CSA.

Odstranění podstavce monitoru

Podstavec lze z čela monitoru sejmout, aby bylo možné čelo monitoru připevnit k otočnému rameni nebo jinému montážnímu úchytu.

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

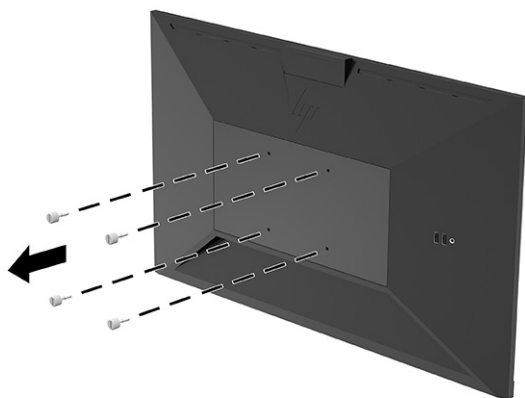
1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.
3. Zatlačte na západku poblíž středu spodní strany montážní desky podstavce (1).
4. Otáčejte dolní stranou podstavce nahoru, dokud montážní deska neuvolní výřez v čele monitoru (2).
5. Vysuňte podstavec z výřezu (3).



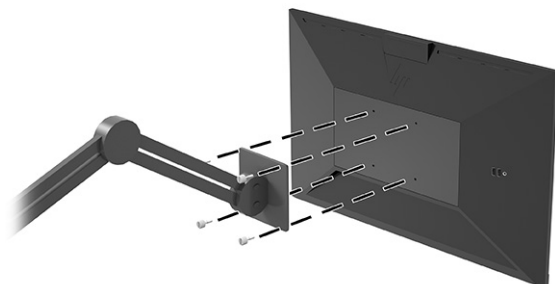
Připevnění monitoru k montážnímu zařízení

Pro připevnění čela monitoru k montážnímu zařízení postupujte následovně:

1. Odšroubujte čtyři šrouby z otvorů VESA umístěných na zadní straně čela monitoru.




2. 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.

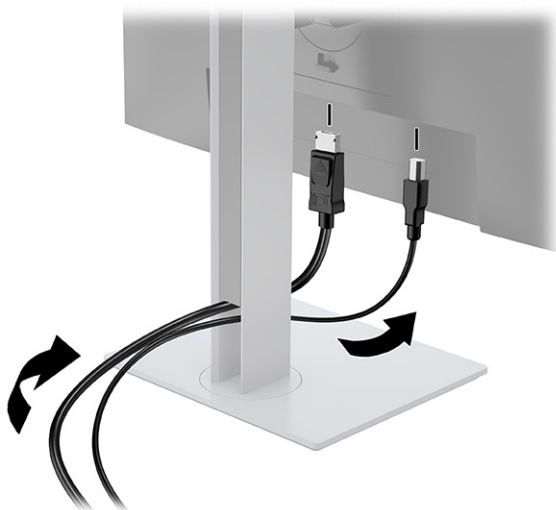


Připojení kabelů


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

 **POZNÁMKA:** 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. Kabely před připojením protáhněte otvorem pro vedení kabelů uprostřed podstavce.



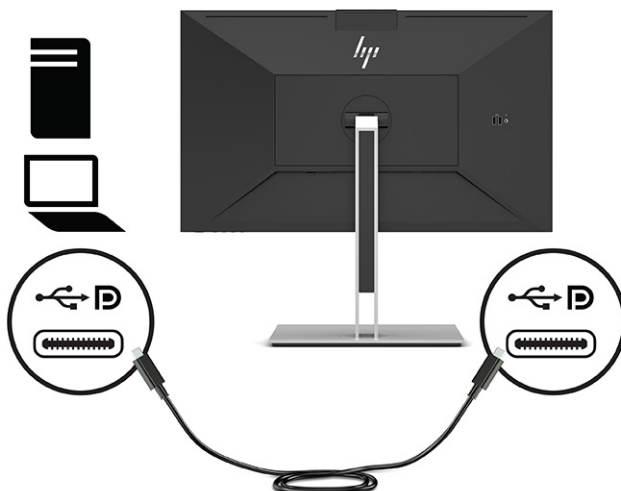
3. Připojte videokabel.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné videosignály. Vstupy lze také vybrat stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) a výběrem možnosti **Input** (Vstup).

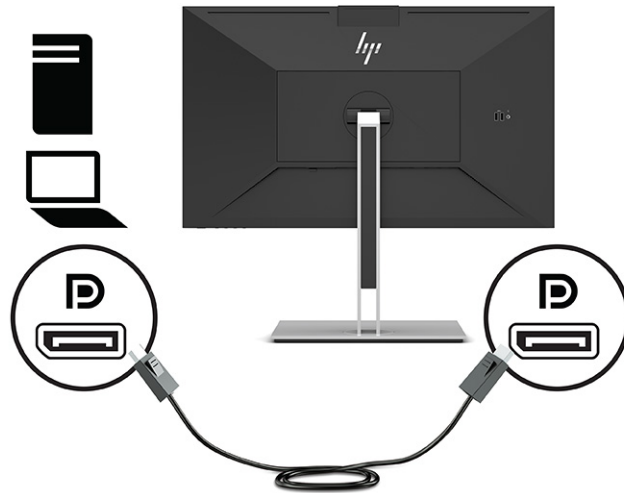
Port USB Type-C monitoru poskytuje síť, data, video a napájení (až 100 W).

Hostitelské zařízení musí být schopno podporovat režim DisplayPort Alt (video, nabíjení a USB 3.1) přes konektor USB Type-C. Hostitelské zařízení také být kompatibilní s porty USB Type-C s podporou Thunderbolt.

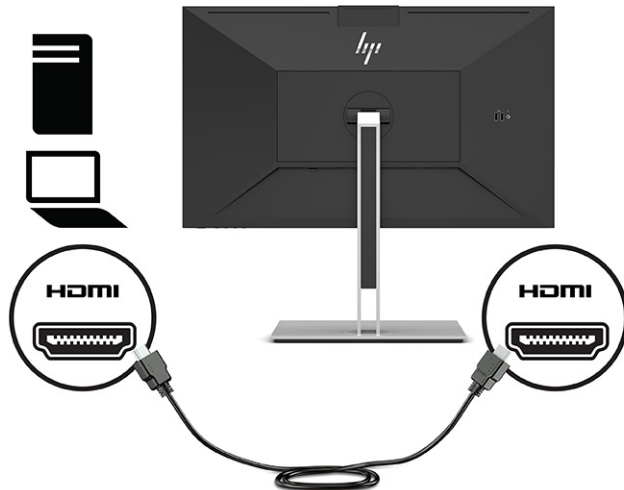
- Připojte jeden konec kabelu USB Type-C k portu USB Type-C na zadní straně monitoru a druhý konec k portu USB Type-C zdrojového zařízení. (Používejte pouze kabel USB Type-C schválený společností HP, který byl dodán s monitorem.)



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

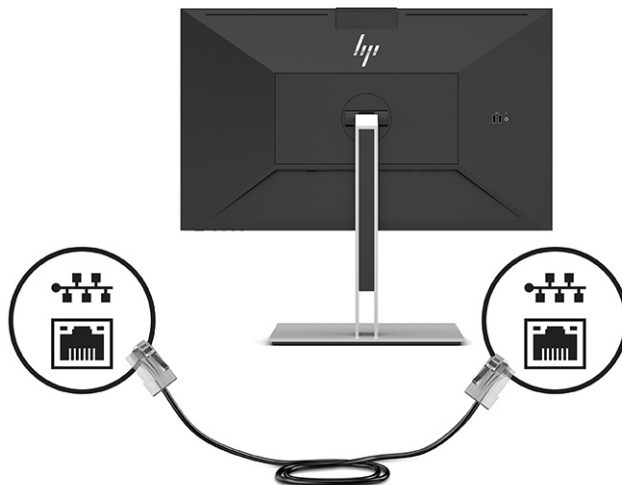


- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI zdrojového zařízení.



4. 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 pro odchozí data připojen.



5. Připojte jeden konec napájecího kabelu k uzemněné zásuvce střídavého proudu a druhý konec ke konektoru napájení monitoru.

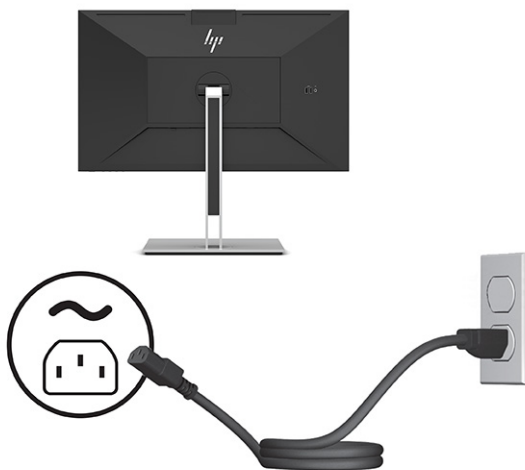
 **VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení:

Nevyřazujte 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.

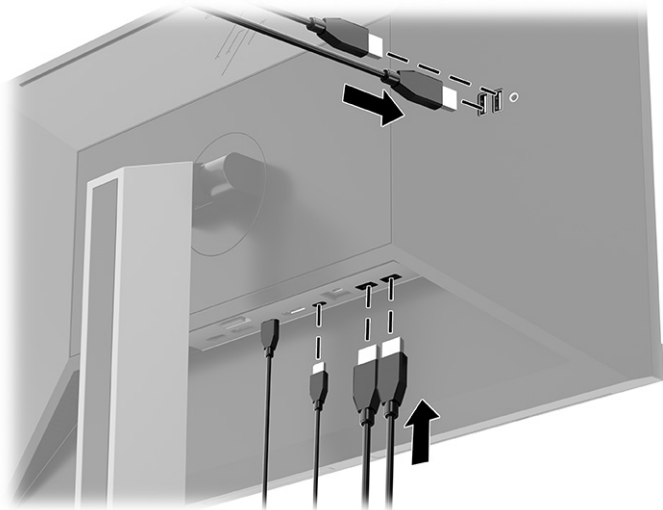
Z důvodu vlastní bezpečí nepokládejte nic na napájecí šňůry nebo kabely. Uspořádejte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl náhodně šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za vodič ani za kabel. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu jej uchopte za zástrčku.



Připojení USB zařízení (pouze vybrané produkty)


K dispozici je pět portů USB na monitoru pro připojení k zařízení (pro příchozí data): dva porty USB Type-A a jeden port USB Type-C na zadní straně a dva porty USB Type-A na boku.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li povolit porty USB Type-A a USB Type-C pro příchozí data na monitoru, je třeba připojit kabel USB Type-C pro odchozí data ze zdrojového zařízení (počítače) k zadní straně monitoru. Porty USB pro příchozí data můžete použít pro připojení klávesnice, webové kamery, telefonu, externího pevného disku a prakticky čehokoliv, co má připojení USB a může přijímat 5 V.

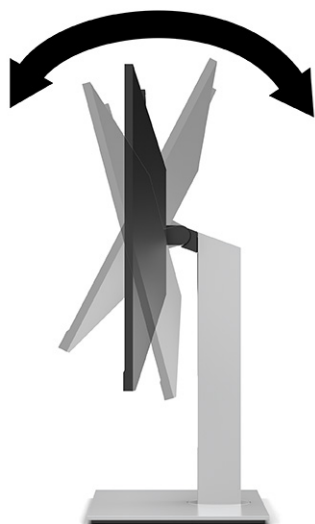


Nastavení monitoru

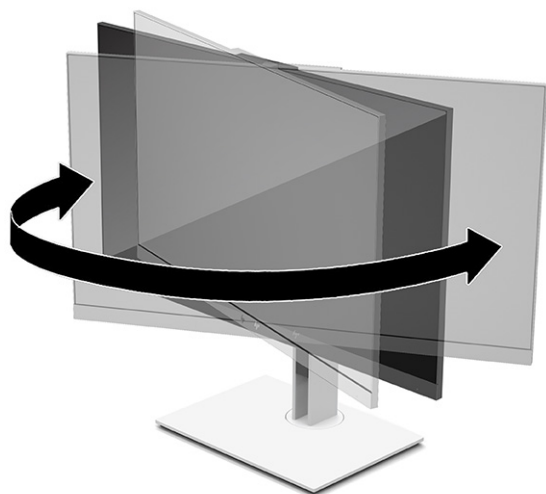
Chcete-li podpořit ergonomický pracovní prostor, váš monitor nabízí možnosti nastavení popsané v této části.

 **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* (Příručku 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>.

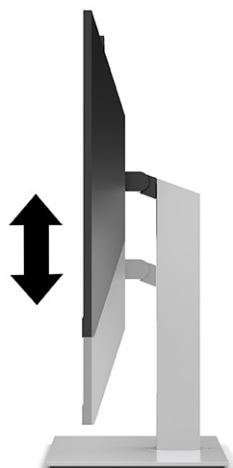
1. Čelo monitoru nakloňte dopředu nebo dozadu tak, abyste jej měli pohodlně v úrovni očí.




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




3. 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.

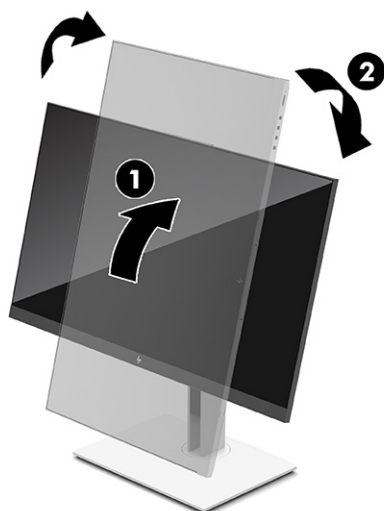


4. Pro přizpůsobení čela monitoru pro své použití jej otočte z orientace na šířku do orientace na výšku.
- Nastavte čelo monitoru do nejvyšší polohy a co nejvíce jej sklopte dozadu (1).
 - Otočte čelo monitoru o 90° z orientace na šířku do orientace na výšku ve směru hodinových ručiček nebo proti směru hodinových ručiček (2).

 **DŮLEŽITÉ:** Pokud monitor není při otáčení v nejvyšší poloze a co nejvíce sklopený, bude se spodní roh čela monitoru dotýkat základny, což může způsobit jeho poškození.

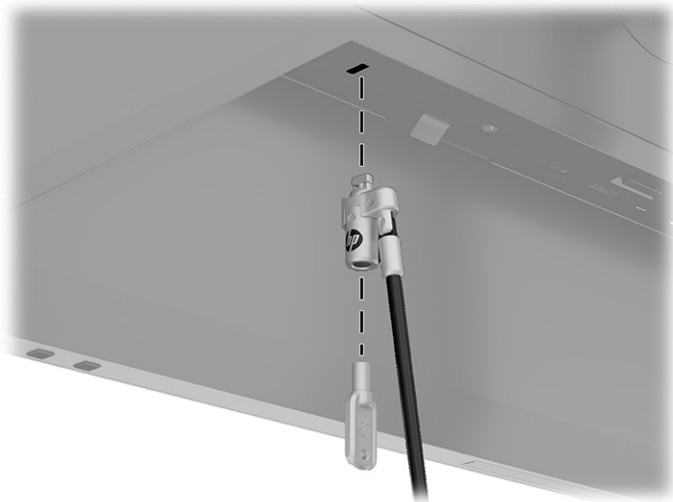
Pokud instalujete na monitor volitelný panel s reproduktory, před instalací otočte monitor na stranu. Při otáčení může panel s reproduktory přijít do styku se základnou a hrozí poškození monitoru nebo panelu s reproduktory.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li otočit obrázek na obrazovce ze zobrazení na šířku na zobrazení na výšku, použijte funkci nastavení displeje v operačním systému. Pro otočení nabídky OSD z orientace na šířku do orientaci na výšku otevřete nabídku OSD a vyberte možnost **Menu** (Nabídka) a následně volbu **Menu Position** (Poloha nabídky).



Instalace bezpečnostního kabelu

Monitor můžete k pevnému objektu připevnit pomocí volitelného bezpečnostního kabelu, který je dostupný u společnosti HP. K připevnění a odstranění zámku použijte dodaný klíč.



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: Stisknutím hlavního vypínače na monitoru se také zapne nebo vypne dokovaný notebook.

Po prvním zapnutí monitoru je po dobu 5 sekund zobrazen zpráva o jeho stavu. Zpráva zobrazuje, na který vstup přichází aktuální aktivní signál, stav nastavení automatického přepínání zdroje (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.

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



Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

Tato část popisuje zásady pro uchování vodoznaku a obrazu HP.

Model monitorů IPS disponují technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching), která umožňuje obzvláště široké úhly sledování a vyspělou kvalitu obrazu. Monitory IPS jsou vhodné pro mnoho různých použití s pokročilou kvalitou obrazu. Tato technologie panelu však není vhodná pro použití, při kterých je na obrazovce po dlouhou dobu zobrazen statický, stacionární nebo pevný obraz bez použití spořičů obrazovky. Tyto typy použití zahrnují sledování kamerami, videohry, marketingová loga a šablony, které jsou zobrazeny po dlouhou dobu. Statické obrazy mohou způsobit poškození v podobě zadržetí obrazu, kdy jsou na obrazovce monitoru vidět skvrny nebo vodoznaky.

Na vypálený obraz na monitoru se nevztahuje záruka HP. Aby nedošlo k poškození v podobě retenčního obrazu, vypínejte monitor, když se nepoužívá, nebo nastavte řízení spotřeby, pokud ji systém podporuje, aby se monitor vypnul, když je systém nečinný.

3 Dokování notebooku HP nebo stolního počítače

Počítač můžete dokovat k monitoru s pomocí jediného připojení USB Type-C. V případě dokování zařízení port USB Type-C zajišťuje síť, data, video a napájení.

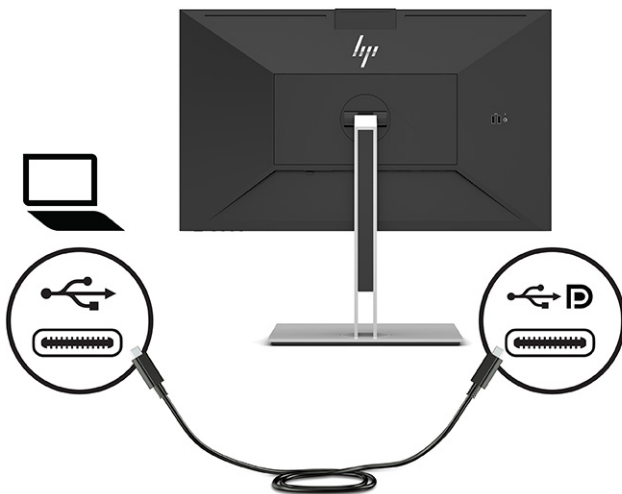
POZNÁMKA: Ujistěte se, že je síťový kabel připojen ke zdrojovému konektoru sítě a konektoru sítě monitoru, aby fungovalo připojení k síti prostřednictvím USB Type-C.

Hostitelský počítač musí být schopen podporovat režim DisplayPort Alt (video, nabíjení a USB 3.1) přes konektor USB Type-C a také být kompatibilní s porty USB Type-C s podporou Thunderbolt.

Připojení dvou hostitelských počítačů k dokovacímu monitoru může mít za následek vypnutí systému, ztrátu napájení a potřebu monitor vypnout a restartovat.

Chcete-li zajistit optimální výkon dokovaného monitoru, použijte ho s počítačem s operačním systémem Windows 10, verze 1809 nebo novější.

Chcete-li dokovat počítač, připojte jeden konec kabelu USB Type-C k portu USB Type-C na zadní straně monitoru a druhý konec k portu USB Type-C na počítači. Tento kabel USB Type-C poskytuje připojení jedním kabelem pro vysokorychlostní přenos dat, zvuku a videa a napájení.



POZNÁMKA: Monitor poskytuje prostřednictvím připojení USB Type-C napájení až 100 W.

POZNÁMKA: Pokud nastavíte volbu **Auto-Switch Input** (Vstup automatického vypnutí) v nabídce OSD na **On** (Zapnuto) monitor se automaticky přepne na vstup **USB-C Video** (Video USB-C), pokud je připojen nebo je aktivní režim USB-C DisplayPort Alt.

4 Připojení druhého počítače k monitoru pomocí režimu KVM

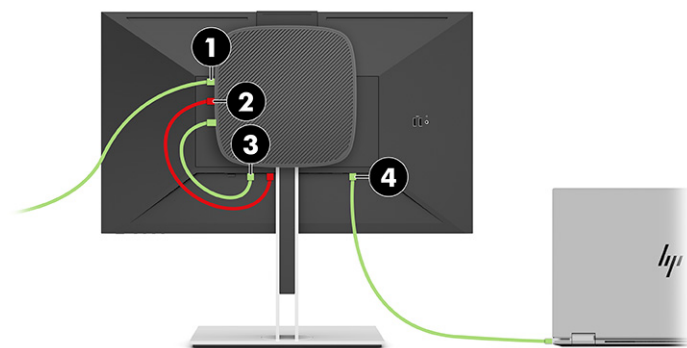
Možnost Režimu KVM v nabídce OSD monitoru umožňuje připojení dvou počítačů k jednomu monitoru s rychlým přístupem ke každému z počítačů.

DŮLEŽITÉ: Všimněte si, že když je v nabídce OSD vybrána možnost Režimu KVM, port USB Type-C pro příchozí data se změní na port USB Type-C pro odchozí data.

Pro vstup videa z druhého počítače připojte buď kabel DisplayPort nebo kabel HDMI k příslušnému konektoru na zadní straně monitoru. Například připojte jeden konec kabelu DisplayPort ke konektoru DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru DisplayPort na druhém počítači. Pokud je druhý počítač vybaven pouze portem HDMI, připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI na druhém počítači.

Pro připojení USB k druhému počítači můžete použít kabely USB Type-C na Type-C nebo USB Type-C na Type-A připojené k druhému portu USB Type-C monitoru.

Když je vstup USB Type-C připojen v Režimu KVM, monitor se automaticky přepne na vstup USB Type-C bez ohledu na stav počítače. Když je vstup USB Type-C odpojen a druhý počítač je aktivní, monitor se automaticky přepne zpět na aktivní vstup (DisplayPort nebo HDMI).



Tabulka 4-1 Připojení druhého počítače

Součásti	Popis	
(1)	Napájecí kabel k adaptéru střídavého proudu	
(2)	2. port USB-C na monitoru	Pouze data, přenášení sítě Ethernet, klávesnice a myš.
(3)	Port HDMI	Když je 2. počítač aktivní, monitor přepne na aktivní vstup (HDMI nebo DisplayPort).
(4)	Hlavní port USB-C s daty a napájením DP	Hlavní port USB-C se připojuje k počítači č. 1. Vyžaduje delší kabel až 80 cm.

Zapnutí volby Režimu KVM

Chcete-li zapnout možnost Režimu KVM v nabídce OSD monitoru, postupujte následovně:

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte volbu **Management** (Správa), následně pak **KVM Mode** (Režim KVM) a poté zvolte volbu **On** (Zapnuto).

Přepnutí do režimu KVM

Pokud jsou dva počítače připojeny k jednomu monitoru a je vybrána možnost Režimu KVM, uživatel může přepínat mezi oběma počítači stisknutím jednoho z funkčních tlačítek umístěných na čelním panelu monitoru.

Priority připojení režimu KVM

Tato část popisuje priority připojení režimu KVM.

Pokud je první počítač odpojený, nastavení režimu KVM se přepne na druhý zapnutý počítač. Když se první počítač znovu připojí k hlavnímu portu USB-C E24d G4 a je zapnutý, přepne se nastavení režimu KVM zpět na první počítač přibližně na 10 sekund.

Pokud jsou oba počítače zapnuté a připojené, má počítač s hlavním připojením USB-C bude mít prioritu přes druhým počítačem. Pokud je hlavní port USB-C odpojen a je aktivní port HDMI nebo DisplayPort, přepne se monitor na aktivní vstup a druhý konektor USB-C (pro příchozí data) bude vstupem USB.

Pokud bude připojení USB Type-C na počítači odpojeno od monitoru po dlouhou dobu, pro rychlejší přepínání monitoru můžete v nabídce OSD zrušit zaškrtnutí políčka Varování na absenci vstupního signálu.

Chcete-li v nabídce OSD monitoru zrušit zaškrtnutí Varování na absenci vstupního signálu, postupujte následovně:

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **OSD Messages** (Zprávy OSD) a následně zrušte zatržení u políčka **No Input Signal Warning** (Varování na absenci vstupního signálu).

5 Používání monitoru

Tato kapitola popisuje, jak používat monitor a jeho funkce.

Software a nástroje

Následující soubory si můžete stáhnout a nainstalovat do počítače.

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

Tyto soubory najdete na adrese <http://www.hp.com/support>.

Soubor .INF

Soubor INF definuje zdroje monitoru používané operačními systémy Windows k zajištění jeho 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, krabice, či obou, nebude funkce Plug and Play fungovat.

Soubor ICM (Image Color Matching)

V této části je popsán soubor ICM (Image Color Matching) a způsob jeho použití.



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

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.

Použití obrazkové nabídky OSD (On-Screen Display)

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

Pomocí nabídky OSD nastavte obraz tak, aby odpovídal vašim představám sledování. Přístup a úpravy v nabídce OSD můžete provádět pomocí tlačítek v dolní části předního krytu monitoru.

Pro přístup k nabídce OSD a provádění úprav:

1. Není-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení.
2. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD.
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.

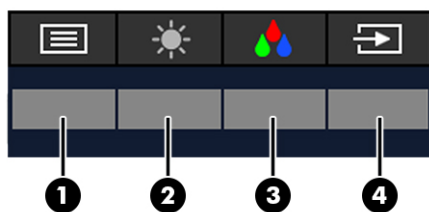
Následující tabulka uvádí možné volby nabídky v hlavní nabídce OSD.

Tabulka 5-1 Možnosti nabídky OSD a jejich popisy

Hlavní nabídka	Popis
Brightness (Jas)	Slouží k nastavení úrovně jasu a kontrastu obrazovky.
Barva	Slouží k výběru a nastavení barev na obrazovce.
Vstup	Slouží k výběru vstupního video signálu.
Obraz	Nastavuje obraz na obrazovce.
Napájení	Slouží k úpravě nastavení napájení.
Nabídka	Slouží k nastavení obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display) a k ovládání funkčních tlačítek.
Správa	Slouží k úpravě nastavení DDC/CI, výběru jazyka, ve kterém se zobrazí nabídka OSD (výchozí nastavení je angličtina), a vrátí všechna nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce.
Informace	Slouží k volbě, které důležité informace o monitoru se mají zobrazit.
Konec	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

Používání funkčních tlačítek

Stisknutím libovolného ze čtyř tlačítek OSD se aktivují tlačítka a zobrazí se ikony nad tlačítky. Následující ilustrace ukazuje výchozí ikony tlačítek a funkce.

**Tabulka 5-2 Názvy a popisy tlačítek**

Tlačítko	Popis
(1) Tlačítko Menu (Nabídka)	Slouží k otevření hlavní nabídky OSD, výběru položky z nabídky OSD nebo zavření nabídky OSD.
(2) Tlačítko Brightness (Jas) Přiřaditelné funkční tlačítko	Slouží k nastavení úrovně jasu a kontrastu obrazovky.
(3) Tlačítko Color (Barva) Přiřaditelné funkční tlačítko	Slouží k výběru a nastavení barev na obrazovce.
(4) Tlačítko Next Active Input (Další aktivní vstup) Přiřaditelné funkční tlačítko	Slouží k přepnutí vstupního zdroje monitoru na další aktivní vstup.

Změna přiřazení funkčních tlačítek

Přiřaditelná funkční tlačítka můžete z jejich výchozích hodnot změnit tak, abyste při jejich aktivaci mohli rychle přistupovat k nejčastěji používaným položkám nabídky. Tlačítku **Menu** (Nabídka) nelze přiřadit jinou funkci.

Pro změnu přiřazení funkčních tlačítek:

1. Stisknutím tlačítka **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.

Změna nastavení režimu napájení

Pro splnění mezinárodních norem napájení, když je monitor v režimu spánku, výchozí nastavení monitoru je úsporný režim. Pokud monitor podporuje režim Performance (Výkon), chcete-li ponechat porty USB aktivní, když je monitor v režimu spánku, změňte nastavení režimu napájení z **Power Saver** (Úspora energie) do režimu **Performance** (Výkon). Povolení režimu Performance (Výkon) zvyšuje spotřebu energie.



POZNÁMKA: Když je režim napájení nastaven na Performance (Výkon), rozbočovač USB, porty USB a videovstup USB Type-C zůstanou zapnuté, a to i když je monitor v režimu spánku.

Když monitor zjistí kabel USB Type-C, automaticky přepne **Power Mode** (Režim napájení) na **Performance** (Výkon) a zůstane v něm, dokud jej manuálně znovu nepřepnete do režimu **Power Saver** (Spořič energie).

Monitor zůstane v režimu **Performance** (Výkon) po provedení resetování do továrního nastavení a režim Alt je detekován jako aktivní.

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.

Stavy napájení

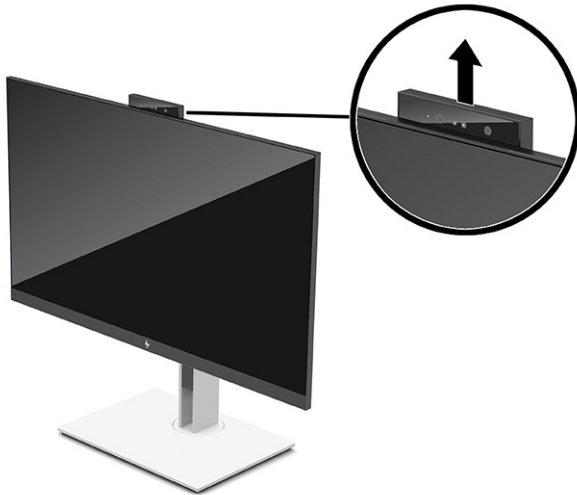
Chování napájení monitoru závisí na nastavení napájení hostitelského počítače (spánek, hibernace, vypnutí a restart). Pokud počítač aktivuje režim spánku nebo hibernace, monitor se vypne. Když počítač opustí režim spánku nebo hibernace, připojený monitor se vrátí na předchozí nastavení. Pokud počítač restartujete nebo vypnete a pak jej zpět zapnete, připojený monitor se vrátí na předchozí nastavení.

Tabulka 5-3 Stavy napájení

Popis	Stav
Kontrolka stavu napájení monitoru	Svítil: Bílá
	Sleep (Spánek): Oranžová
Monitor připojený ke kontrolce indikátoru stavu napájení počítače	Monitor a počítač zapnuté: Bílá
Monitor a počítač v režimu spánku	Bílá (blikající)

Použití kamery

Jemně vytáhněte kameru a odemkněte ji pomocí úchytů na zadní straně kamery.



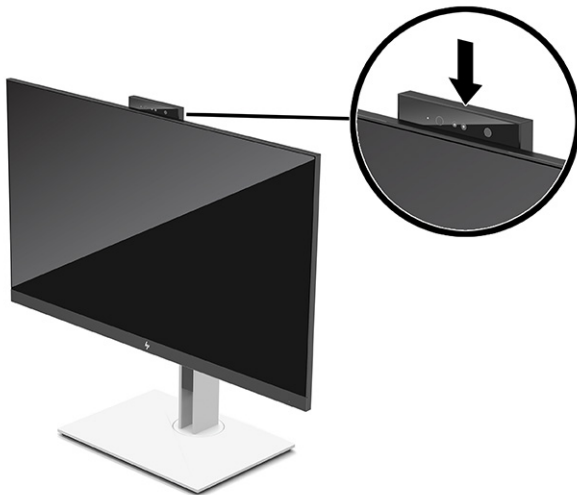
POZNÁMKA: Pokud je vyžadována aktualizace firmwaru kamery, kamera musí být během aktualizace firmwaru v odemčené pozici.

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

POZNÁMKA: V případě videokonference připojte počítač k monitoru a poté v rozhraní videokonference vyberte možnost **Display IR Camera** (Zobrazit infračervenou kameru).

Když je kamera zavřená, mikrofon kamery je zakázán.

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



Použití funkce Windows Hello

Funkci Windows Hello můžete použít k přihlášení k zařízením se systémem Windows buď pomocí IČ kamery počítače, nebo pomocí IČ kamery monitoru. IČ kamera vašeho počítače je pro rozpoznávání obličeje Windows Hello nastavena jako výchozí. Nastavení systému Windows Hello pomocí IČ kamery počítače:

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 obličeje).
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.

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

Použití IČ kamery k přihlášení

Pokud chcete pro přihlášení k zařízením se systémem Windows používat IČ kameru monitoru, postupujte takto:

1. Pokud je počítač vybaven IČ kamerou, zakažte IČ kameru počítače v Devide Manager (Správce zařízení).
2. Restartujte počítač.
3. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Settings** (Nastavení), poté položku **Accounts** (Účty) a nakonec položku **Sign-in options** (Možnosti přihlášení).
4. V části **Windows Hello** vyberte možnost **Set up** (Nastavení) v části **Face Recognition** (Rozpoznávání obličeje).

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

Použití režimu automatického spánku

Váš monitor má energeticky úsporný režim s názvem Auto-Sleep Mode (režim automatického spánku), stav snížené spotřeby energie. Tato část popisuje, jak aktivovat nebo upravit automatický režim spánku na monitoru.

Tento monitor podporuje možnost nabídky OSD nazývanou automatický režim spánku, která umožňuje povolit nebo zakázat stav snížené spotřeby energie pro monitor. Když je povolen automatický režim spánku (ve výchozím nastavení je povolen), monitor přejde při signalizaci režimu nízké spotřeby energie počítačem do sníženého stavu napájení (nepřítomnost 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 střední části joysticku OSD otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Power** (Napájení).
3. Vyberte možnost **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku) a poté **Off** (Vypnuto).

Seřízení modrého světla

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

Pro úpravu intenzity modrého světla monitoru:

1. Pro aktivaci tlačítek stiskněte jedno z tlačítek OSD a poté pro otevření nabídky OSD stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka).
2. Vyberte volbu **Color** (Barva) a potom vyberte nastavení:
 - **Low Blue Light** (Slabé modré světlo) (s certifikací TUV) (pouze vybrané produkty): Snižuje modré světlo pro příjemnější sledování.
 - **Night** (Noc): Upraví monitor na nejnižší modré světlo a sníží dopad na spánek.
 - **Reading** (Odečet) (pouze vybrané produkty): Optimalizuje modré světlo a jas pro zobrazení ve vnitřních prostorech.
3. Pro uložení nastavení vyberte možnost **Save and Return** (Uložit a návrat) a zavřete nabídku. Pokud nastavení uložit nechcete, vyberte možnost **Cancel** (Zrušit).
4. V hlavní nabídce vyberte možnost **Exit** (Konec).

Multistreaming na portu DisplayPort


Pokud používáte USB Type-C jako primární zdroj videovstupu, můžete vysílat datové proudy do dalších řetězově propojených monitorů na portu DisplayPort. Pokud grafická karta v počítači tuto konfiguraci podporuje, můžete v této konfiguraci připojit až čtyři monitory.

Počet monitorů, které můžete propojit prostřednictvím vysílání více datových proudů přes port DisplayPort závisí na množství faktorů, včetně rozlišení a period sledování použitých pro každý monitor a schopnostech vaší GPU nebo vestavěného grafického systému. Projděte si příručku, která byla dodána s vaší grafickou kartou, abyste zjistili více informací o jejich možnostech.

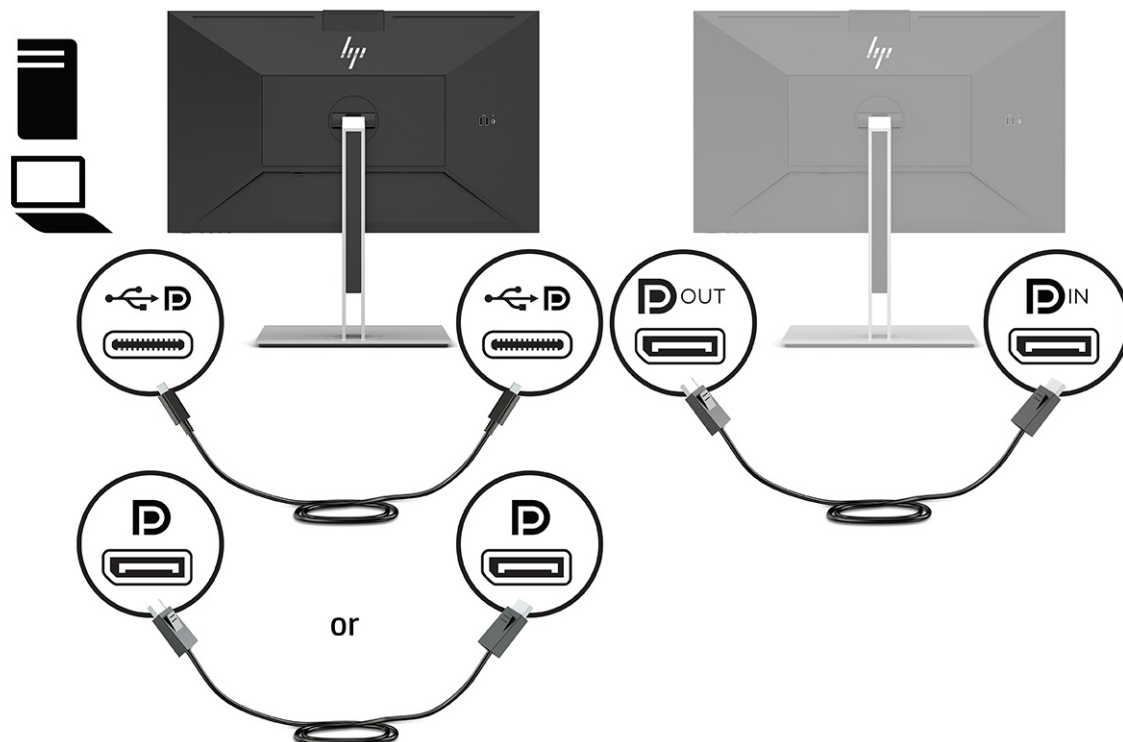
Chcete-li vysílat datové proudy:

1. Připojte kabel mezi portem USB Type-C na počítači a konektorem pro odchozí data USB Type-C a DisplayPort na monitoru nebo zapojte kabel mezi konektorem DisplayPort na počítači a konektorem DisplayPort na monitoru.

2. Druhý monitor přidejte tak, že připojíte kabel mezi výstupním portem DisplayPort primárního monitoru a vstupním portem DisplayPort sekundárního monitoru.

 **POZNÁMKA:** Pro dosažení optimálního výkonu řetězového propojení na 60,5cm (23,8palcovém) monitoru společnost HP doporučuje jako druhý monitor používat monitor s rozlišením FHD.

Pro dosažení optimálního výkonu řetězového propojení na 68,6cm (27palcovém) monitoru společnost HP doporučuje jako druhý monitor používat monitor s rozlišením QHD 60 Hz nebo FHD 60 Hz. Společnost HP také doporučuje, abyste upravili nastavení v nabídce OSD. Vyberte položku **Input** (Vstup) a poté možnost **USB-C Video** (Video USB-C). Vyberte rovněž možnost **USB-C Configuration** (Konfigurace USB-C) a poté volbu **USB 2.0**. Chcete-li změnu dokončit, odpojte kabel USB Type-C a znovu jej připojte.



3. Nastavte připojený monitor, aby zobrazoval stejný obraz jako primární monitor nebo jiný obraz.
4. Pokud chcete na každé obrazovce zobrazovat různé informace, ujistěte se, zda jsou všechny výstupní monitory konfigurovány na režim DisplayPort 1.2.

Konfigurování externího monitoru

Pro použití systému Windows ke konfiguraci displeje monitoru připojeného k dokovací stanici postupujte následovně:

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu napište text control panel (ovládací panel) a potom vyberte položku **Control Panel** (Ovládací panel). Vyberte možnost **Appearance and Personalization** (Vzhled a přizpůsobení).
2. Chcete-li nastavit externí monitor jako primární monitor, vyberte **Second screen only** (Jenom druhá obrazovka).

nebo

Chcete-li nastavit externí monitor jako rozšíření primárního monitoru, vyberte položku **Extend** (Rozšíření).

nebo

Chcete-li nastavit externí monitor jako kopii primárního monitoru, vyberte možnost **Duplicate** (Duplikovat).



POZNÁMKA: Nastavení zobrazení lze také spustit stisknutím klávesy s logem Windows + p.

Režim Doku a režim Monitoru

Tato kapitola popisuje, jak používat režim doku a režim monitoru.

Režim doku

Pokud je kabel USB Type-C připojený k počítači a bude zjištěn režim Alt, monitor se přepne do režimu Doku a aktivují se následující funkce.

▲ Chcete-li aktivovat následující funkce v dokovacím režimu, připojte kabel USB Type-C.

- **Spuštění z PXE**
- **Funkce předání adresy MAC:** Váš počítač může podporovat funkci předání adresy MAC, když je zapnutý, vypnutý nebo v režimu spánku nebo hibernace, nebo pouze když je počítač zapnut nebo v režimu spánku.

Funkce předání adresy MAC je podporována pro spuštění z prostředí UEFI PXE.

- **Funkce Wake on LAN (WOL):** Váš počítač může podporovat funkci WOL ve stavu vypnuto, režimu spánku nebo hibernace, nebo pouze pokud je počítač v režimu spánku.

Přepínání WLAN – LAN je podporováno pouze na vybraných počítačích s operačním systémem Windows 10.

Připojte dokovací stanici k počítači. Připojte jeden konec síťového kabelu k portu RJ-45 (síťový) na dokovací monitoru a druhý konec zapojte do nástěnné zásuvky RJ-45 nebo do směrovače.

- **Společné zapnutí:** Stisknutím tlačítka napájení monitoru se zapne rovněž počítač.

Režim monitoru

Pokud je k počítači připojen kabel HDMI nebo DisplayPort, monitor je v režimu Monitoru.

Výchozí napájecí režim je Power Saver (Spořič energie). Monitor bude v režimu Monitoru také v případě, je kabel USB Type-C připojen k notebooku USB-C jinému než HP.

Aktualizace dokovací stanice monitoru

Tato kapitola popisuje, jak stáhnout a aktualizovat firmware dokovací stanice monitoru.

Stahování instalačního souboru firmwaru HP

Chcete-li stáhnout instalační soubor firmwaru HP, postupujte následovně.

1. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Get software and drivers** (Software a ovladače) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce a najděte svou dokovací stanici monitoru.

3. Pro vybrání a stažení instalačního souboru firmwaru HP postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Dokončete průvodce instalací.
5. Zvolte restart nyní nebo později. Dokovací stanice až do restartu nemusí pracovat. Pokud se rozhodnete restartovat počítač, vyjměte všechna odstranitelná média z počítače a následně vyberte možnost **Finish** (Dokončit).

Aktualizace firmwaru pro dokovací stanici monitoru

Pro aktualizaci firmwaru dokovací stanice monitoru během připojení k počítači:

1. Spusťte Průzkumníka Windows a přejděte na místo, kam jste uložili instalační soubor firmwaru HP.
2. Dvakrát klikněte na položku **HPFirmwareInstaller.exe**.
3. Zkontrolujte, zda jsou k dispozici aktualizace, a poté vyberte, které aktualizace chcete nainstalovat.

Chcete-li získat nové aktualizace ke stažení do instalačního souboru firmwaru HP, musíte být připojeni k internetu.

4. Vyberte jednu z následujících možností:

- **Update now** (Aktualizovat nyní): Okamžitě nainstaluje aktualizaci.

Během aktualizace nemůžete počítač odpojit od dokovací stanice monitoru. Dokud nebude instalace dokončena, může monitor blikat a možná uslyšíte nějaké cvakání, může dojít k přerušení připojení k Internetu a myš a klávesnice mohou přestat reagovat.

- **Update on dock disconnect** (Aktualizovat při odpojení dokovací stanice): Nainstaluje aktualizaci po odpojení počítače od dokovací stanice monitoru.

Během aktualizace nemůžete připojit počítač k dokovací stanici monitoru. Během instalace aktualizace může blikat kontrolka napájení dokovací stanice.

5. Vyberte položku **Install** (Instalovat).

6 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 6-1 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.
	Videokabel není správně připojen.	Připojte správně videokabel. Další informace naleznete v části Připojení kabelů na stránce 9 .
	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 „Input Signal Not Found“ (Vstupní signál nebyl nalezen).	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 Přednastavená rozlišení zobrazení na stránce 37).
Monitor nepřešel do režimu spánku s nízkou spotřebou energie.	Úsporný režim monitoru je deaktivován.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnost Power (Napájení), dále Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a poté možnost On (Zapnuto).
Kamera monitoru nefunguje, pokud používáte funkci Windows Hello.	Kamera monitoru není nastavena jako výchozí.	Nakonfigurujte kameru monitoru. Další informace naleznete v části Použití kamery na stránce 23 .
Kontrolka napájení nesvítí.	Dokovací stanice monitoru není zapojena do napájení střídavým proudem.	Připojte napájecí kabel k dokovací stanici a k zásuvce střídavého proudu.

Tabulka 6-1 Běžné problémy a jejich řešení (pokračování)

Problémy	Možná příčina	Řešení
Porty nebo konektory na dokovací stanici nefungují.	Dokovací stanice monitoru není zapojena do napájení střídavým proudem.	Připojte napájecí kabel k dokovací stanici a k zásuvce střídavého proudu.
	Dokovací stanice monitoru není správně připojena k počítači.	Odpojte kabel USB od počítače a potom jej znovu připojte.
Odpojte kabel USB od počítače a potom jej znovu připojte.	Zařízení USB připojené k portu nemusí odpovídat technickým údajům napájení dokovací stanice monitoru a má příliš vysokou spotřebu energie.	Odpojte zařízení, které port zakázalo. Odpojte napájecí kabel od dokovací stanice monitoru a poté jej znovu připojte. Odpojte dokovací stanici monitoru od počítače a potom ji znovu připojte.
	Dokovací stanice monitoru je nastavena do režimu Power Saver (Spořič energie).	Nastavte volbu Power Mode (Režim napájení) v nabídce OSD na volbu Performance (Výkon).
Rychlosti přenosu dat přes rozhraní USB nebo Ethernet jsou pomalé.	K dokovací stanici je připojeno několik monitorů s vysokým rozlišením.	Zakažte režim vysokého rozlišení, nebo odpojte monitor.
Sluchátka, nebo jiná zvuková zařízení připojená k dokovací stanici, nevydávají zvuk.	Zvukové zařízení je připojeno ke konektoru sluchátek na dokovací stanici monitoru, ale dokovací stanice není výchozím zvukovým zařízením.	Nastavte dokovací stanici monitoru v nastavení počítače jako výchozí zvukové zařízení nebo zvukové zařízení připojte k počítači.
Mikrofon připojený k dokovací stanici nefunguje.	Mikrofon je připojen k dokovací stanici monitoru, ale dokovací stanice není výchozím zvukovým zařízením.	Nastavte dokovací stanici v nastavení počítače jako výchozí zvukové zařízení nebo mikrofon připojte k počítači.
Grafická aplikace nezjistí externí monitor.	Některé grafické aplikace nerozpoznají externí monitory připojené k dokovací stanici.	Nakonfigurujte externí monitor.
Externí monitor nelze nastavit jako primární monitor, pokud používáte některé grafické aplikace Intel.	Starší grafické aplikace Intel nepodporují nastavení externího monitoru jako primárního monitoru.	Nejnovější ovladače Intel si stáhněte na adrese http://www.hp.com/support .
Rozlišení pro rozšířený monitor nevypadá správně.	Rozlišení rozšířeného monitoru je nesprávné.	Změňte konfiguraci USB-C v nabídce OSD. Odpojte kabel USB Type-C a znovu ho připojte k počítači.

Kontaktování podpory

Pokud potřebujete vyřešit problém s hardwarem nebo softwarem, přejděte na webovou stránku podpory HP.



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

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.

Příprava na volání technické podpory

Zde jsou některé pokyny týkající se volání technické podpory.

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

1. číslo modelu monitoru,
2. sériové číslo monitoru,
3. datum zakoupení uvedené na faktuře,
4. okolnosti, za kterých došlo k problémům,
5. zobrazené chybové zprávy,
6. konfigurace hardwaru,
7. název a verze hardwaru a softwaru, který používáte.

Vyhledání sériového a produktového čísla

Vyhledání sériového čísla a produktového čísla je důležité při kontaktování podpory.

Sériové číslo a číslo produktu se nachází na štítku pod čelním panelem čela monitoru. Tato čísla budete potřebovat v případě, že kvůli monitoru kontaktujete společnost HP.



7 Údržba monitoru

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

Pokyny pro údržbu

Chcete-li zlepšit funkčnost monitoru a prodloužit jeho životnost, dodržujte tyto 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 neblokujte otvory a štěrby na skříně, ani do nich nezatlačujte žádné předměty. Tyto otvory zajišťují ventilaci.
- Zajistěte, aby nedošlo k pádu monitoru. Neumisťujte 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.
4. Při komplikovanějších situacích k čištění použijte poměr vody a isopropylalkoholu 50/50.



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.

5. 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 68,47 cm (27 palce)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-1 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	Široká obrazovka 68,47 cm	Široká obrazovka o úhlopříčce 27 palce
Typ panelu	IPS LCD	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 68,47 cm	Úhlopříčka 27 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	8,2 kg	18,08 lb
Rozměry (včetně základny)		
Hloubka	4,85 cm	1,91 palce
Výška (nejvyšší poloha)	53,54 cm	21,08 palce
Šířka	61,36 cm	24,16 palce
Rozsah nastavení výšky	15,0 cm	5,9 palce
Rozsah nastavení naklonění	-5° až 20°	
Rozsah nastavení otáčení	30°	
Maximální grafické rozlišení	2560 × 1440	
Optimální grafické rozlišení	2560 × 1440	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-20 °C až 60 °C	-29 °F až 140 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
Provozní vlhkost	20 % až 80 % (nekondenzující)	
Nadmořská výška		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop

Tabulka A-1 Technické specifikace (pokračování)

Technické údaje	Hodnota
Skladování	0 až 12 192 m 0 až 40 000 stop
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz
Naměřená spotřeba energie	
Plný výkon	175 W
Typické nastavení	80 W
Spánek	0,5 W
Vypnuto	0,5 W
Výstup zdroje napájení USB Type-C	5 V ss., 5,0 A 9 V ss., 5,0 A 12 V ss., 5,0 A 15 V ss., 5,0 A 20 V ss., 5,0 A
Vstupní terminál	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden port USB Type-C

*Všechny technické specifikace jsou typické a jsou uváděny výrobcí součástí společnosti HP. Skutečný výkon se může lišit směrem nahoru i dolů. Nativní doba odezvy je 5 ms, 1 ms je doba odezvy rychloběhu.

Specifikace modelu 60,5 cm (23,8 palce)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-2 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota
Displej, široká obrazovka	60,5 cm 23,8 palců
Typ panelu	IPS LCD
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 60,5 cm Úhlopříčka 23,8 palců
Pozorovací úhly	170°/160°
Rozsah nastavení naklonění	-5° až +20°
Rozsah nastavení výšky	15,0 cm 5,9 palce
Rozsah nastavení otáčení	30°
Maximální hmotnost s podstavcem (po vybalení)	6,86 kg 15,13 lb
Rozměry (včetně podstavce)	49,44 19,46 palce
Hloubka	4,85 cm 1,91 palce
Výška (nejvyšší poloha)	20,55 palce
Šířka	53,94 cm 21,24 palce
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080

Tabulka A-2 Technické specifikace (pokračování)

Technické údaje	Hodnota	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080	
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)	
Provozní vlhkost	20 % až 80 % (nekondenzující)	
Nadmořská výška		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Naměřená spotřeba energie		
Plný výkon	175 W	
Typické nastavení	70 W	
Spánek	0,5 W	
Vypnuto	0,5 W	
Výstup zdroje napájení USB Type-C	5 V ss., 5,0 A	
	9 V ss., 5,0 A	
	12 V ss., 5,0 A	
	15 V ss., 5,0 A	
	20 V ss., 5,0 A	
Vstupní terminál	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden port USB Type-C	

*Všechny technické specifikace jsou typické a jsou uváděny výrobcí součástí společnosti HP. Skutečný výkon se může lišit směrem nahoru i dolů. Nativní doba odezvy je 5 ms, 1 ms je doba odezvy rychloběhu.

Přednastavená rozlišení zobrazení

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

Tabulka A-3 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

Tabulka A-3 Přednastavená rozlišení zobrazení (pokračování)

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
4	1024 × 768	31,469	60,000
5	1280 × 720	48,363	60,004
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,987
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	2560 × 1080	66,000	60,000
13	2560 × 1440	88,787	59,951

Přednastavená rozlišení časování

Níže uvedená rozlišení časování jsou nejčastěji používané režimy a současně výchozí hodnoty nastavené z výroby.

Tabulka A-4 Přednastavená rozlišení časování

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,940
2	480p	720 × 400	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	576p	720 × 576	31,250	50,000
5	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
7	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

Spuštění uživatelských režimů

Signál vaší grafické karty může někdy vyžadovat režim, který není přednastavený.

Pokud nepoužíváte standardní grafický adaptér nebo přednastavený režim, můžete pomocí nabídky OSD zobrazit změny některých nebo všech těchto režimů a uložit je do paměti. Monitor automaticky uloží nové nastavení a nový režim rozpozná stejně jako v případě přednastaveného režimu. Kromě režimů přednastavených výrobcem je možné zadat a uložit alespoň 10 uživatelských režimů.

Funkce pro úsporu energie

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.

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 stránce 41](#).

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 kdokoliv, 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 rolami 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, vedte 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 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 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 \(OS Chrome\)](#)
- [Nákupy HP – periferie pro produkty HP](#)

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

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](#)
- [Asociace ATIA \(Assistive Technology Industry Association\)](#)

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

Instituce 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 soustředí 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. Na těchto odkazech naleznete informace o klíčových zákonech, nařízeních a normách.

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

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 neznamená 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.

[Náš kontaktní webový formulář](#)

[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, 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](#).