



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.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC. Windows je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a/nebo dalších zemích. USB Type-C® je registrovaná ochranná známka USB Implementers Forum. DisplayPort™, logo DisplayPort™ a VESA® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA) ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

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

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).

První vydání: červenec 2020

Číslo dokumentu: M10257-221

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
Další zdroje společnosti HP	2
Příprava na volání technické podpory	2
Seznámení s prvky monitoru	2
Vlastnosti	2
Součásti na přední straně	3
Součásti na zadní straně	4
Vyhledání sériového a produktového čísla	5
Nastavení monitoru	5
Přípevnění podstavce monitoru	6
Přípevnění podstavce monitoru s pevnou výškou	6
Přípevnění výškově nastavitelného podstavce monitoru	6
Montáž čela monitoru	7
Odstranění podstavce monitoru	7
Sejmutí podstavce monitoru s pevnou výškou	7
Odebrání výškově nastavitelného podstavce monitoru	7
Přípevnění monitoru k montážnímu zařízení	8
Připojení kabelů	9
Upravení monitoru (pouze vybrané produkty)	10
Instalace bezpečnostního kabelu	12
Zapnutí monitoru	13
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	14
2 Používání monitoru	15
Stahování softwaru a obslužných programů	15
Informační soubor	15
Soubor ICM (Image Color Matching)	15
Povolení kompatibility G-SYNC (pouze vybrané produkty)	15
Používání nabídky OSD	16
Používání funkčních tlačítek	17
Změna přiřazení funkčních tlačítek	17
Stav režimu zobrazení	18
Změna nastavení napájení (pouze vybrané produkty)	18
Použití automatického režimu spánku (pouze vybrané produkty)	18
Úprava intenzity modrého světla (pouze vybrané produkty)	19

Použití režimu slabého modrého světla (pouze vybrané produkty)	19
3 Podpora a odstraňování problémů	20
Řešení běžných potíží	20
Uzamčení tlačítek	21
4 Údržba monitoru	22
Pokyny pro údržbu	22
Čištění monitoru	22
Přeprava monitoru	23
Dodatek A Technické údaje	24
Specifikace modelu 60,45 cm (23,8 palce)	24
Přednastavená rozlišení zobrazení	25
Videoformáty HD	26
Funkce pro úsporu energie	26
Dodatek B Usnadnění přístupu	27
HP a usnadnění přístupu	27
Získání potřebných technologických nástrojů	27
Závazek společnosti HP	27
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)	28
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu	28
Zhodnoťte své potřeby	28
Usnadnění přístupu pro produkty HP	28
Normy a legislativa	29
Normy	29
Mandát 376 – EN 301 549	29
Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)	29
Legislativa a předpisy	30
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu	30
Organizace	30
Vzdělávací instituce	31
Další zdroje o postiženích	31
Odkazy HP	31
Kontaktování podpory	31

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.

 **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.

 **VAROVÁNÍ!** Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, kde mohou být přítomny děti.

 **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 1-1 Další informace

Zdroj	Obsah
Pokyny k instalaci	Přehled instalačních pokynů a funkcí monitoru
Podpora HP	<p>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.</p> <p>– nebo –</p> <p>Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte support (podpora) a poté vyberte aplikaci HP Support Assistant. Poté vyberte položku Podpora.</p> <p>– nebo –</p> <p>Vyberte v poli pro vyhledávání na hlavním panelu ikonu otazníku.</p> <p>Poté vyberte položku Podpora.</p>

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

Jestliže nemůžete vyřešit problém pomocí tipů pro řešení problémů v tomto oddílu, 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 prvky monitoru

Váš monitor má špičkové funkce. Tato kapitola uvádí informace o součástech, jejich umístění a způsobu fungování.

Vlastnosti

V závislosti na modelu může váš monitor zahrnovat následující funkce:

Funkce displeje

- Displej o úhlopříčce 60,45 cm (23,8 palce QHD) s rozlišením 1920 x 1080 při 144 Hz s podporou režimu zobrazení na celou obrazovku při nižších rozlišeních; zahrnuje vlastní škálování pro maximální velikost obrázku při zachování původního poměru stran
- Displej s tekutými krystaly (LCD) s aktivní maticí a funkcí in-plane switching (IPS)
- Široký barevný gamut zajišťující pokrytí barevného prostoru sRGB
- Matný panel s podsvícením diodami LED
- Technologie širokouhlého zobrazení umožňující pohled z polohy vsedě nebo vestoje, nebo při pohybu ze strany do strany
- Možnost nastavení naklonění
- Možnost natáčení, otočení a nastavení výšky (vybrané modely)
- Funkce otočení umožňující otáčet čelo monitoru z orientace na šířku do orientace na výšku
- Čtyři tlačítka nabídky OSD, z nichž tři lze překonfigurovat, aby umožnily rychlý výběr nejčastěji používaných operací
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Funkci úspory energie splňující požadavky na omezení spotřeby elektrické energie
- Zásuvka pro bezpečnostní kabel na zadní straně monitoru pro volitelný bezpečnostní kabel
- Funkce správy kabelů pro umístění kabelů a šňůr (vybrané modely)

Konektory

- Video vstup DisplayPort™ (kabel je součástí balení vybraných modelů)
- Dva video vstupy High-Definition Multimedia Interface™ (HDMI) (kabel je součástí balení vybraných modelů)
- Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)
- Podpora funkce Plug and play, pokud ji podporuje operační systém

Podstavec monitoru

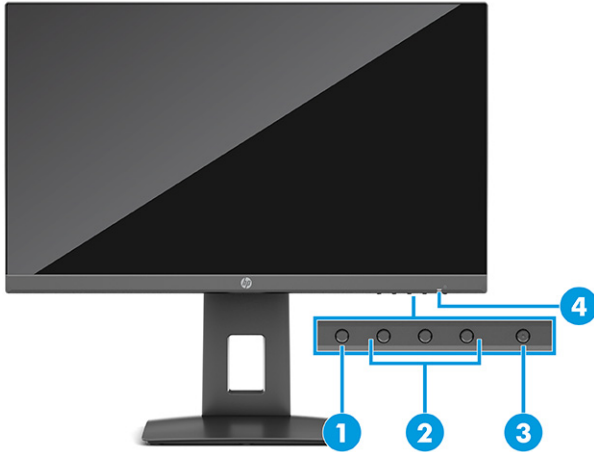
- Odnímatelný podstavec pro flexibilní instalaci čela monitoru
- Zařízení HP Quick Release 2 pro rychlé čela monitoru na podstavec jednoduchým zacvaknutím a pro jeho následné sejmutí stisknutím uvolňovacího tlačítka
- Možnost montáže VESA® (100 x 100 mm) pro připevnění monitoru k držáku otočného ramene
- Podpora montážního držáku pro upevnění monitoru k pracovní stanici (vybrané modely)



POZNÁMKA: Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v části *Product Notices* (Důležité informace o produktu) v dodané sadě s dokumentací. Nejnovější uživatelskou příručku najdete na stránce <http://www.hp.com/support> a postupujte podle pokynů pro nalezení produktu. Poté vyberte položku **Manuals** (Příručky).

Součásti na přední straně

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

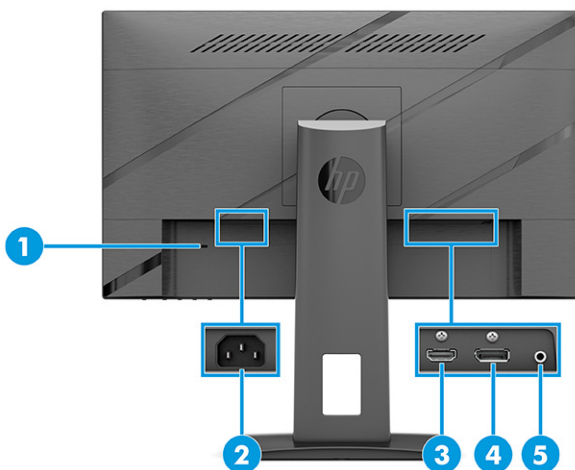


Tabulka 1-2 Součásti na přední straně a jejich popis

Součást	Popis
(1) Tlačítko Menu (Nabídka)	Stisknutím otevřete hlavní nabídku OSD. Když je nabídka OSD otevřená, rozsvítí se kontrolka Menu (Nabídka).
(2) Tlačítka nabídky OSD (přiřaditelné)	Pokud je nabídka OSD otevřená, stisknutím těchto tlačítek se můžete pohybovat v nabídce. Ikony funkčních kontrolek označují výchozí funkce tlačítek. Popis těchto funkcí naleznete v části Používání funkčních tlačítek na stránce 17 . Funkční tlačítka můžete překonfigurovat pro rychlý výběr nejčastěji používaných operací. Viz Změna přiřazení funkčních tlačítek na stránce 17 .
(3) Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
(4) Indikátor napájení	Svítlí: Monitor je zapnutý. Zhasnutá: Monitor je vypnutý.

Součásti na zadní straně

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



Tabulka 1-3 Součásti na zadní straně a jejich popis

Součást	Popis	
(1)	Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu.
(2)	Konektor napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu.
(3)	Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(4)	Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(5)	Konektor pro sluchátka	Slouží k připojení sluchátek k monitoru.

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 čelním panelem monitoru. Tato čísla budete možná potřebovat při kontaktování společnosti HP kvůli monitoru.



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.

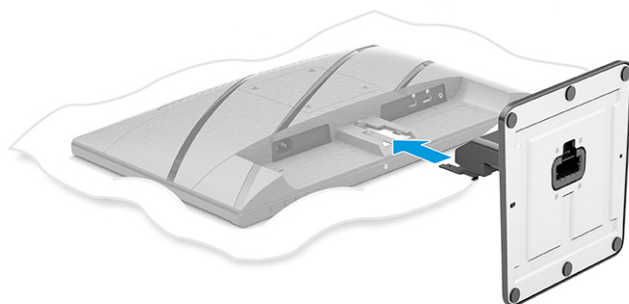
DŮLEŽITÉ: Chcete-li zabránit poškrábání, poničení nebo rozbítí obrazovky a poškození ovládacích tlačítek, umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou látkou.

Přípevnění podstavce monitoru

Přípevnění podstavce monitoru s pevnou výškou

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

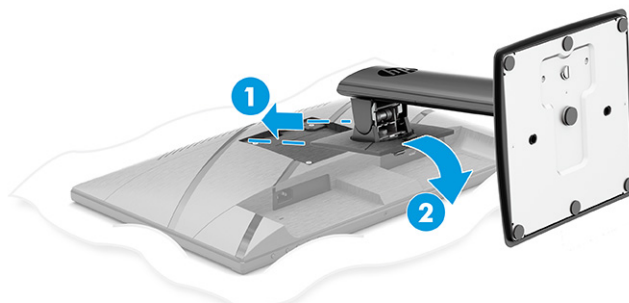
1. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.
2. Zarovnejte podstavec s konektorem na zadní straně monitoru.



Přípevnění výškově nastavitelného podstavce monitoru


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

1. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.
2. Zasuňte horní část montážní desky na podstavec pod horní patku výřezu v zadní části panelu **(1)**.
3. Spusťte spodní část montážní desky podstavce do výřezu, až zacvakne na místo **(2)**. Západka na spodní straně montážní desky se nadzvedne, když podstavec zaskočí na místo.



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.

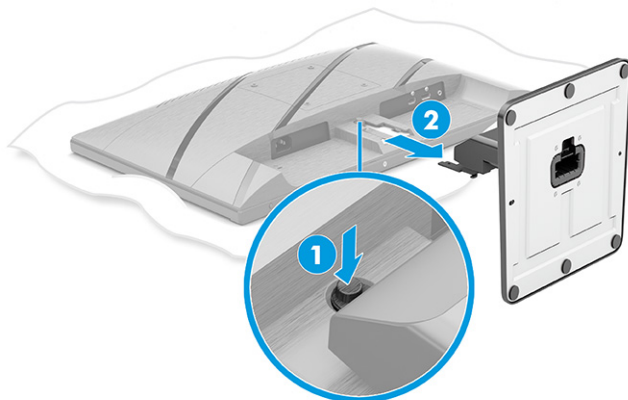
 **DŮLEŽITÉ:** Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. Pro uchycení montážního řešení jiného výrobce k čelu monitoru použijte čtyři šrouby o průměru 4 mm, stoupání závitu 0,7 a délce 10 mm. Delší šrouby mohou monitor poškodit. Zkontrolujte, zda je montážní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

Sejmutí podstavce monitoru s pevnou výškou

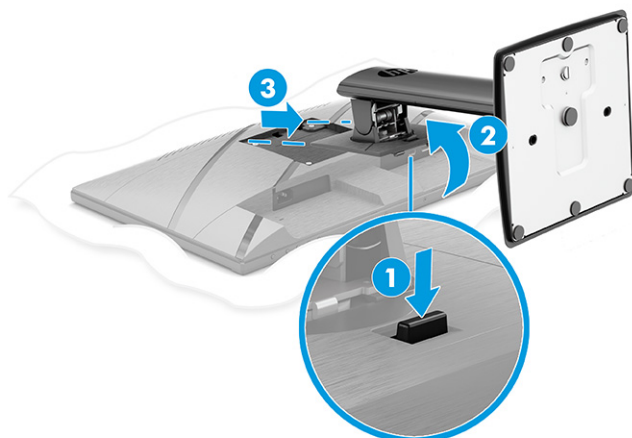
1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.
3. Stiskněte tlačítko uvolnění na zadní straně monitoru **(1)**.
4. Vytáhněte podstavec z čela monitoru **(2)**.



Odebrání výškově nastavitelného podstavce monitoru

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. Stiskněte tlačítko uvolnění 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).



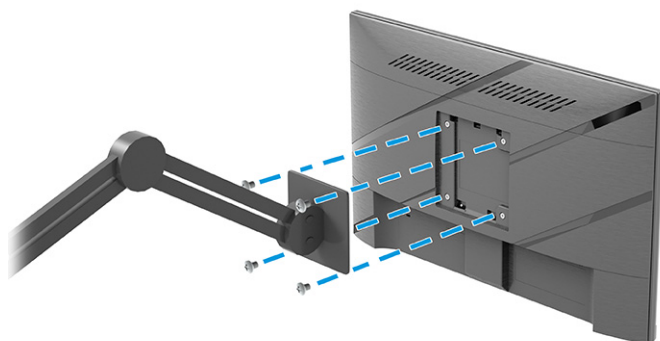
Přípevnění monitoru k montážnímu zařízení

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

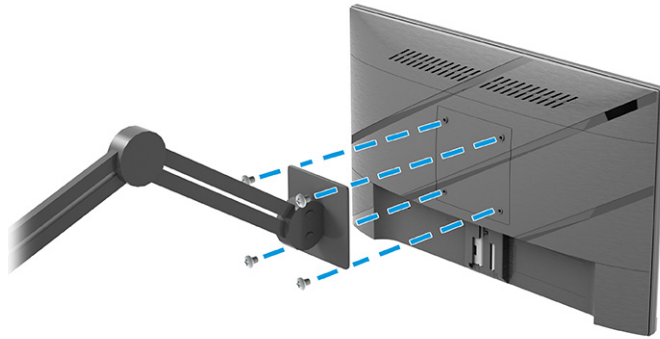
DŮLEŽITÉ: Pokud tyto pokyny pro vaše zařízení neplatí, postupujte při montáži monitoru na stěnu nebo otočené rameno podle pokynů výrobce montážního zařízení.

Pokud chcete připevnit čelo monitoru k otočnému rameni nebo jinému montážnímu zařízení, postupujte následovně:

1. Zasuňte čtyři montážní šrouby do otvorů na montážním zařízení a do otvorů pro šrouby VESA na zadní straně čela monitoru.
 - Pokud jste odstranili podstavec s pevnou výškou, postupujte podle této ilustrace.



- Pokud jste odstranili výškově nastavitelný podstavec, postupujte podle této ilustrace.



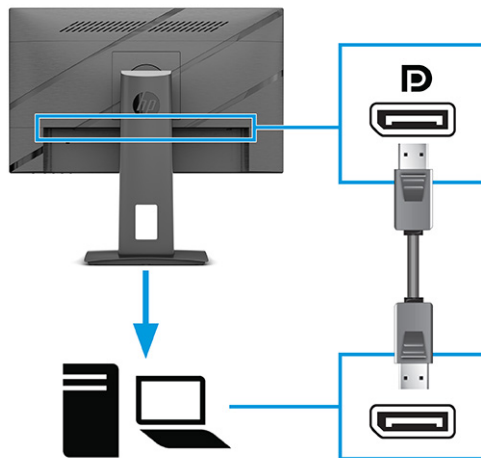
2. Utáhněte čtyři montážní šrouby.

Připojení kabelů

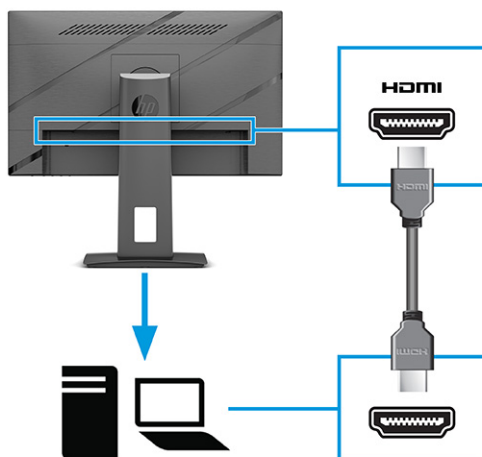
Kromě podrobností o tom, jak připojit kabel, tato část obsahuje informace o tom, jak monitor funguje po připojení některých kabelů.

POZNÁMKA: V závislosti na modelu může váš monitor podporovat vstupy HDMI nebo DisplayPort. 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.
 - 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.



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

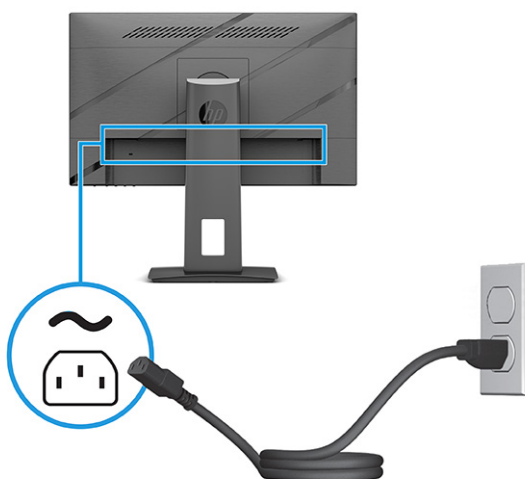
VAROVÁNÍ! Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení:

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.



Upravení monitoru (pouze vybrané produkty)

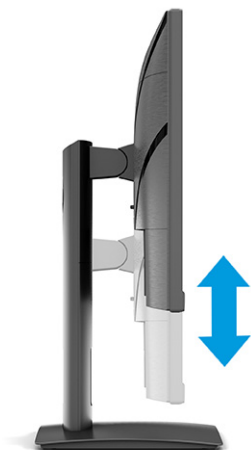
Chcete-li podpořit ergonomický pracovní prostor, váš monitor nabízí možnosti nastavení popsané v této části.

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>.

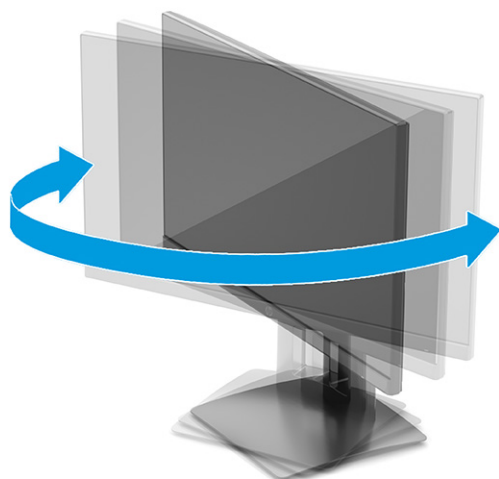
1. Čelo monitoru nakloňte dopředu nebo dozadu tak, abyste jej měli pohodlně v úrovni očí.




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.



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

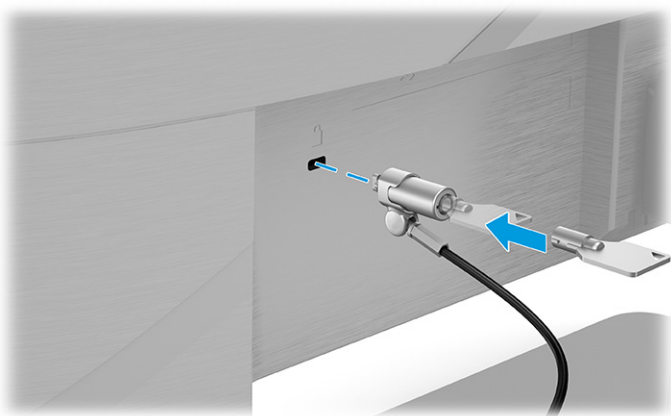
 **DŮLEŽITÉ:** Pokud monitor není při otáčení v nejvyšší poloze a co nejvíce sklopen, přijde spodní pravý roh monitoru do kontaktu se základnou, což může způsobit poškození monitoru.



 **POZNÁMKA:** Chcete-li otočit obrázek na obrazovce ze zobrazení na šířku na zobrazení na výšku, použijte funkci nastavení displeje v operačním systému. Chcete-li otočit zobrazení OSD z nastavení na výšku do nastavení na šířku, otevřete nabídku OSD a zvolte **Image Adjustment** (Nastavení obrazu), **On-Screen Menu Rotation** (Otočení nabídky OSD), **Portrait** (Na výšku).




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 odstranění zámku použijte dodaný klíč.



Zapnutí monitoru

V této části jsou uvedeny důležité informace týkající se prevence poškození monitoru, indikátorů spuštění 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. Zadržetí 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 zobrazuje, na který vstup přichází aktuální aktivní signál, stav nastavení automatického přepínání zdroje (zapnuto nebo vypnuto, dle výchozího nastavení 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 zadržetí 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 retenčním obrazem, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte správu napájení, pokud ji váš systém podporuje, aby se monitor vypnul vždy, když je systém nečinný.

2 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.

Stahování softwaru a obslužných programů

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

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

Pro stažení souborů:

1. Přejděte na stránky <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.

Informační soubor

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.

Povolení kompatibility G-SYNC (pouze vybrané produkty)

Technologie G-SYNC® společnosti NVIDIA je navržena tak, aby odstranila trhání obrazovky a minimalizovala zasekávání a vstupy prodlevu displeje.



POZNÁMKA: Chcete-li povolit kompatibilitu G-SYNC s vaším monitorem, musíte nejprve nainstalovat ovladač G-SYNC.

1. Stáhněte si ovladač G-SYNC z webových stránek <https://www.geforce.com/drivers> a nainstalujte jej.
2. Po instalaci ovladače G-SYNC, otevřete **NVIDIA® Control Panel** (Ovládací Panel NVIDIA®), přejděte do **Set up G-SYNC** (Nastavení režimu G-SYNC) a vyberte svůj monitor.
3. Ujistěte se, zda je zatrženo zaškrtačací políčko **Enable G-SYNC, G-SYNC Compatible** (Povolit G-SYNC a kompatibilní s G-SYNC) a zaškrtačací políčko **Enable settings for the selected display model** (Povolit nastavení pro vybraný model displeje).



POZNÁMKA: Druhé zaškrtačací políčko se nezobrazí, pokud je monitor certifikován pro G-SYNC.

4. Klikněte na tlačítko **Apply** (Použít). Váš monitor se restartuje a funkce Adaptive-Sync (Adaptivní synchronizace) bude pro NVIDIA GPU povolena.

Používání nabídky OSD

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

Přístup do nabídky OSD a úpravy v ní:

- Pomocí tlačítek v dolní části předního krytu monitoru.
– nebo –
- Pomocí ovladače OSD na zadní straně panelu monitoru.

Pro přístup k nabídce OSD a provádění úprav:

1. Není-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení.
2. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) nebo, pokud používáte ovladač OSD, stiskněte střední část ovladače 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.
– nebo –

Pohybem ovladače nahoru, dolů, doleva nebo doprava můžete procházet možnosti nabídky. Pro provedení výběru stiskněte střed ovladače.

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

Tabulka 2-1 Možnosti nabídky OSD a popisy pro použití tlačítka nebo ovladače (pouze vybrané produkty)

Hlavní nabídka	Popis
Hraní her	Tlačítko nebo ovladač - Vybírá a nastavuje herní předvolby, jako jsou Adaptive-Sync (Adaptivní synchronizace), doba odezvy, snímková frekvence, nitkový kříž a zarovnání více monitorů.
Barva	Tlačítko - Slouží k výběru a nastavení barev na obrazovce. Ovladač - Poskytuje řadu předvoleb barev, které slouží ke konfiguraci monitoru pro zobrazení různých situací.
Obraz	Tlačítko - Nastavuje obraz na obrazovce. Ovladač - Nastavuje obraz na obrazovce, včetně jasu, kontrastu, dynamického kontrastu, úrovně videa, přetaktování, ostrosti a přizpůsobení velikosti obrazu.
Vstup	Slouží k výběru vstupního videosignálu (DisplayPort nebo HDMI).

Tabulka 2-1 Možnosti nabídky OSD a popisy pro použití tlačítka nebo ovladače (pouze vybrané produkty) (pokračování)

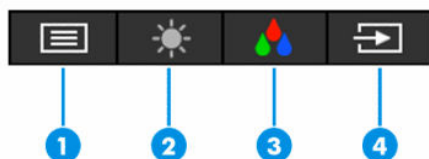
Hlavní nabídka	Popis
Napájení	Slouží k úpravě nastavení napájení.
Nabídka	Slouží k nastavení obrazovkové nabídky OSD (On-Screen Display) a k ovládání funkčních tlačítek.
Správa	Tlačítko - Slouží k úpravě nastavení DDC/CI, výběru jazyka, ve kterém se zobrazí nabídka OSD (výchozí nastavení je angličtina), a vrátí všechna nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce. Ovladač - Slouží k vrácení všech nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce.
Informace	Poskytuje informace o režimu displeje, nastavení barev, verzi firmwaru a sériovém čísle.
Konec	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

Používání funkčních tlačítek

Stisknutím jednoho z funkčních tlačítek se tlačítka aktivují. V závislosti na modelu může také dojít k rozsvícení ikon nad tlačítky.

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

Pro podrobnější informace o změně funkcí těchto tlačítek viz kapitulu [Změna přiřazení funkčních tlačítek na stránce 17](#).



Tabulka 2-2 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	Otevírá stupnici pro nastavení Brightness (Jas).
(3) Tlačítko Color (Barva) Přiřaditelné funkční tlačítko	Slouží k otevření nabídky Color (Barva), v níž lze nastavit pohodlné pozorovací světlo obrazovky monitoru nebo vybrat přednastavený režim zobrazení.
(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

S výjimkou tlačítka **Menu** (Nabídka) můžete změnit akci přiřazenou k funkčnímu tlačítku dle výchozího nastavení tak, abyste získali rychlý přístup k nejčastěji používaným položkám nabídky.

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.


Stav režimu zobrazení

Po zapnutí monitoru zobrazí stavová zpráva o režimu zobrazení. Režim zobrazení se také zobrazí při změně video vstupu.

Aktuální režim zobrazení je zobrazen v okně nabídky **Information** (Informace) a ve spodní části hlavní nabídky OSD v oblasti stavového řádku. Provozní režimy se liší v závislosti na modelu. Nejběžnější režimy jsou **Normal** (Normální) a **Adaptive-Sync** (Adaptivní synchronizace).

Chcete-li zapnout režim Adaptive-Sync (Adaptivní synchronizace):

1. Stisknutím střední části ovladače OSD otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Gaming** (Hraní her).
3. Vyberte položku **Adaptive-Sync** (Adaptivní synchronizace) a poté zvolte možnost **On** (Zapnuto).


 **POZNÁMKA:** Nabídka Adaptive-Sync (Adaptivní synchronizace) je ve výchozím nastavení zapnuta.

Změna nastavení napájení (pouze vybrané produkty)

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 displej podporuje Výkonný režim, pak aby porty USB zůstaly aktivní, i když je monitor v automatickém režimu spánku, změňte nastavení režimu napájení ze **Power Saver** (Spořič napájení) na **Performance** (Výkon).

 **POZNÁMKA:** Pokud připojujete počítač, který není napájen baterií, nastavení režimu napájení je třeba změnit na Výkonný režim.

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 automatického režimu spánku (pouze vybrané produkty)

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 (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 (automatický režim 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 (například 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).

Úprava intenzity modrého světla (pouze vybrané produkty)

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). Vyberte možnost **Color** (Barva).

Pokud používáte ovladač, stiskněte střední část ovladače OSD a otevřete tak nabídku OSD.

2. Z možných volby vyberte možnost **Low Blue Light** (Slabé modré světlo).
 - **Low Blue Light** (Slabé modré světlo): (Certifikováno TÜV) Omezuje modré světlo pro příjemnější sledování.
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).

Použití režimu slabého modrého světla (pouze vybrané produkty)

Zeslabení modrého světla, které monitor vyzařuje, sníží expozici očí modrému světlu. Tento monitor dle výchozího nastavení používá režim se slabým modrým světlem.

Dle výchozího nastavení je panel slabého modrého světla tohoto monitoru certifikován společností TÜV pro snížení výstupu modrého světla a vytváření uvolněnějšího a méně stimulujícího obrazu při čtení obsahu na obrazovce.

Tento monitor dle výchozího nastavení používá režim se slabým modrým světlem.

3 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 3-1 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. Více informací naleznete v části Připojení kabelů na stránce 9 (Připojení kabelů).
	System 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 některé z podporovaných nastavení. Další informace naleznete v části Přednastavená rozlišení zobrazení na stránce 25 .
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 poté 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.

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 tlačítko **Menu** (Nabídka) po dobu 10 sekund, dojde k deaktivaci tlačítka. Opětovným přidržením tlačítka na dobu 10 sekund jej můžete znovu aktivovat.

4 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 spoříče 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 vyčištění 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 padesátiprocentní poměr vody a isopropylalkoholu.



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 jako 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 60,45 cm (23,8 palce)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-1 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	60,45 cm	23,8 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 60,45 cm	Úhlopříčka 23,8 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)		
Model s podstavcem s pevnou výškou	4,55 kg	10,03 lb
Model s výškově nastavitelným podstavcem	6,05 kg	13,33 lb
Rozměry		
Model s podstavcem s pevnou výškou		
Výška	40,65 cm	16 palců
Hloubka	20,99 cm	8,26 palců
Šířka	54,08 cm	21,29 palců
Model s výškově nastavitelným podstavcem		
Výška (nejvyšší poloha)	48,99 cm	19,29 palců
Výška (nejnižší poloha)	37,99 cm	14,96 palců
Hloubka	21,8 cm	8,58 palců
Šířka	54,08 cm	21,29 palců
Sklon		
Model s podstavcem s pevnou výškou	-7° až 22°	
Model s výškově nastavitelným podstavcem	-6° až 23°	
Otáčení		

Tabulka A-1 Technické specifikace (pokračování)

Technické údaje	Hodnota	
Model s výškově nastavitelným podstavcem	360°	
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	
Naměřená spotřeba energie		
Plný výkon	46 W	
Typické nastavení	38 W	
Spánek	<0,5 W	
Vypnuto	<0,3 W	
Vstupní terminál	Jeden port HDMI a jeden konektor DisplayPort	

Přednastavená rozlišení zobrazení

Tato část obsahuje informace o přednastavených rozlišeních displeje.

Tabulka A-2 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1080	112,500	100,000
13	1920 × 1080	135,000	120,000
14	1920 × 1080	166,587	143,981

Videoformáty HD

Tato část obsahuje informace o videoformátech HD.

Tabulka A-3 Videoformáty HD

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,250	50,00
3	720p50	1280 × 720	37,500	50,00
4	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
5	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,00
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,00
7	1080p100	1920 × 1080	112,500	100,00
8	1080p120	1920 × 1080	135,000	120,00

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.

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 nejlepších technologií usnadnění přístupu na stránce 28](#).

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 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, ved'te skupiny vývojářů produktů k zodpovědnosti za implementaci těchto pravidel tam, kde je to možné technicky, ekonomicky a z hlediska konkurenceschopnosti.
- Zahrňte osoby s postižením do tvorby těchto pravidel a do navrhování a testování produktů a služeb.
- Dokumentujte funkce 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 navrhopvat, 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 31](#).

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 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. 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 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.

[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](#).