



# Uživatelská příručka

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

DisplayPort je ochranná známka, která je majetkem společnosti Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. FreeSync je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc., HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky či registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC. Windows je buď registrovaná ochranná známka, nebo ochranná známka společnosti Microsoft ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.

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

#### **Oznámení o produktech**

Tato příručka popisuje funkce, které jsou společné většině modelů. Některé funkce nemusí být na vašem produktu dostupné. Nejnovější uživatelskou příručku najdete na stránce <http://www.hp.com/support> a postupujte podle pokynů pro nalezení produktu. Vyberte možnost **Uživatelské příručky**.






Druhé vydání: srpen 2019

První vydání: červenec 2019

Číslo dokumentu: L64494-222

## 0 této příručky

Tato příručka obsahuje informace o funkcích monitorů, o jejich nastavení, o používání softwaru a technické údaje monitorů.

- 
-  **VAROVÁNÍ!** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nezabráníte, **může** mít za následek vážné zranění nebo smrt.
  -  **UPOZORNĚNÍ:** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek lehké nebo střední zranění.
  -  **DŮLEŽITÉ:** Označuje 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

<b>1 Začínáme</b>	<b>1</b>
Důležité bezpečnostní informace	1
Vlastnosti a součásti produktu	2
Vlastnosti	2
Komponenty na zadní straně	3
Nastavení monitoru	4
Instalace podstavce	4
Montáž čela monitoru	5
Odstranění podstavce monitoru	5
Přípevnění montážního držáku VESA	6
Připojení kabelů	7
Připojení zařízení USB	9
Nastavení monitoru	10
Instalace bezpečnostního kabelu	11
Uložení sluchátek	11
Zapnutí monitoru	12
<b>2 Používání monitoru</b>	<b>13</b>
Stažení ovladače monitoru	13
Používání nabídky OSD	13
Režim zobrazení	14
Použití režimu automatického spánku	14
Použití časovače vypnutí	15
Používání nabídky Power-Off (Vypnutí napájení)	15
Použití světla pozadí	16
Výběr rychlejší doby odezvy pro hraní her	16
Seřízení modrého světla	17
Použití technologie HP Enhance+	17
Použití ovládání růstu RGB	17
Zobrazení obnovovací frekvence	17
Použití časovače zpráv	18
Použití funkce Crosshair (Nitkový kříž)	19
Použití funkce Multi-Monitor Align (Zarovnání více monitorů)	19
<b>3 Podpora a odstraňování problémů</b>	<b>20</b>
Řešení obecných potíží	20

Uzamčení tlačítek .....	21
Kontakt zákaznické podpory .....	21
Příprava na volání technické podpory .....	21
Vyhledání sériového a produktového čísla .....	21
<b>4 Údržba monitoru .....</b>	<b>22</b>
Pokyny pro údržbu .....	22
Čištění monitoru .....	22
Přeprava monitoru .....	23
<b>Dodatek A Technické údaje .....</b>	<b>24</b>
Přednastavená rozlišení displeje .....	25
Spuštění uživatelských režimů .....	26
<b>Dodatek B Usnadnění přístupu .....</b>	<b>27</b>
HP a usnadnění přístupu .....	27
Získání potřebných nástrojů .....	27
Závazek společnosti HP .....	27
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals) .....	27
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 .....	30
Další zdroje o postiženích .....	30
Odkazy HP .....	31
Kontaktování podpory .....	31

# 1 Začínáme

## Důležité bezpečnostní informace


S monitorem může být dodáván adaptér střídavého proudu a napájecí kabel. Pokud používáte jiný kabel, použijte pouze zdroj napájení a připojení vhodné pro tento monitor. Informace o správné sadě napájecího kabelu k použití s monitorem získáte v části *Důležité informace o produktu* v dodané sadě s dokumentací.

 **VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem:


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


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

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

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

Jako podstavec pod monitor použijte vhodný nábytek odpovídajících rozměrů.

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

 **POZNÁMKA:** Tento produkt je vhodný pro účely zábavy. Monitor s rozmyslem umístěte do kontrolovaného dobře osvětleného prostředí, aby nedošlo k rušení okolním světlem a jasnými povrchy, které mohou způsobit rušivé odrazy z obrazovky.

# Vlastnosti a součásti produktu

## Vlastnosti

Technologie FreeSync™, která představuje technologii Adaptive-Sync, byla navržena s cílem odstranit přerušovanou reprodukci a trhání obrazu při hraní her a sledování videí. Dosáhne toho uzamčením obnovovací frekvence monitoru na hodnotě snímkové frekvence grafické karty.

Ověřte si u výrobce grafické karty kompatibilitu s monitory s technologií FreeSync.



**POZNÁMKA:** Adaptivní obnovovací frekvence se liší podle displeje.

Chcete-li na monitoru povolit technologii Adaptive-Sync, stiskněte na monitoru tlačítko **Menu** (Nabídka) a otevřete obrazovkovou nabídku OSD (On-Screen Display). Vyberte možnosti **Gaming** (Hraní her), **Adaptive-Sync or FreeSync** (Adaptive-Sync nebo FreeSync) a poté **On** (Zapnuto). Technologie Adaptive-Sync je určena pro zapojení DisplayPort™ s pomocí FreeSync. FreeSync slouží pouze pro připojení HDMI.

Monitor má následující funkce:

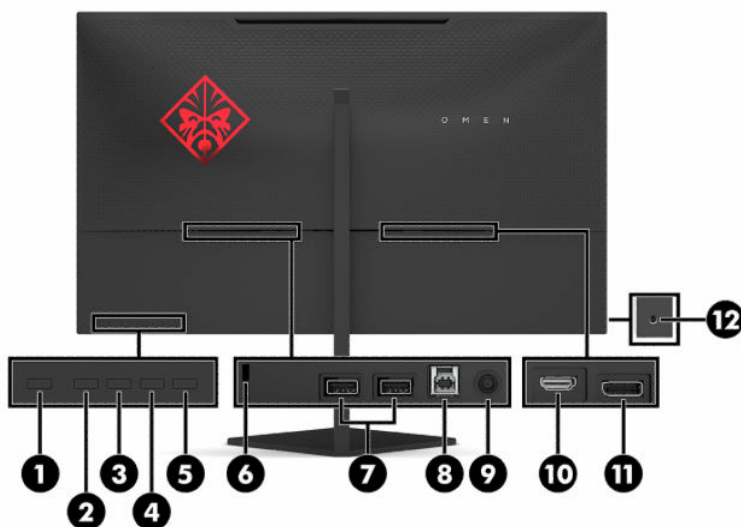
- Širokoúhlý displej 68,47 cm (27 palců) s rozlišením 2 560 x 1 440
- Možnosti nastavení naklonění a výšky
- Jeden videovstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Jeden videovstup DisplayPort
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na všech digitálních vstupech
- Rozbočovač USB s jedním výstupním portem a dvěma vstupními porty
- Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)
- Kabely HDMI, DisplayPort a USB Type-B na USB Type-A jsou součástí balení.
- Podpora funkce Plug and Play, pokud ji podporuje operační systém
- Jednoduché nastavení a optimalizace obrazovky pro zobrazení na obrazovce (OSD) v 10 jazycích
- Indikátor počtu snímků za sekundu zobrazený na obrazovce monitor, nastavitelný s pomocí nabídky OSD
- Časovač zpráv zobrazený na obrazovce monitoru, nastavitelný pomocí nabídky OSD
- Herní zaměřovač zobrazený na obrazovce monitoru, nastavitelný pomocí nabídky OSD
- Zásuvka pro bezpečnostní kabel na zadní straně monitoru pro volitelný bezpečnostní kabel
- Uživatelem konfigurovatelné osvětlení pozadí s plným rozsahem kontrol
- Praktický háček pro uložení sluchátek na podstavci monitoru
- Možnost montáže pomocí držáku VESA® pro připevnění displeje k zařízení na stěně nebo otočnému rameni



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



## Komponenty na zadní straně



**Tabulka 1-1** Součásti na zadní straně

Součást	Popis
(1) Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
(2) Tlačítko <b>Zpět</b>	Pokud je nabídka OSD otevřená, slouží toto tlačítko k ukončení nabídky nebo návratu o úroveň výše. Pokud je nabídka OSD zavřená, slouží toto tlačítko k otevření nabídky Jasu.
(3) Tlačítko <b>Plus</b>	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vpřed nabídkou OSD a ke zvýšení úrovní nastavení. Pokud je nabídka OSD zavřená, slouží toto tlačítko k otevření nabídky Barva.
(4) Tlačítko <b>Mínus</b>	Je-li otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení zpět nabídkou OSD a ke snížení úrovní nastavení. Pokud je nabídka OSD zavřená, slouží toto tlačítko k otevření nabídky Informace.
(5) Tlačítko <b>Nabídka/OK</b>	Stisknutím otevřete nabídku OSD nebo vyberete položku z nabídky OSD.
(6) Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu k monitoru.
(7) Porty USB	Umožňují připojení zařízení USB.
(8) Port USB Type-B	Slouží k připojení rozbočovače kabelů USB ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(9) Zásuvka napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(10) Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(11) Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(12) Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)	Slouží pro připojení volitelných sluchátek. <b>VAROVÁNÍ:</b> Aby nedošlo k poškození sluchu, snižte před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy hlasitost zdroje. Další bezpečnostní informace naleznete v <i>Důležitých informacích o produktu</i> dodaných v sadě s dokumentací.

## Nastavení monitoru

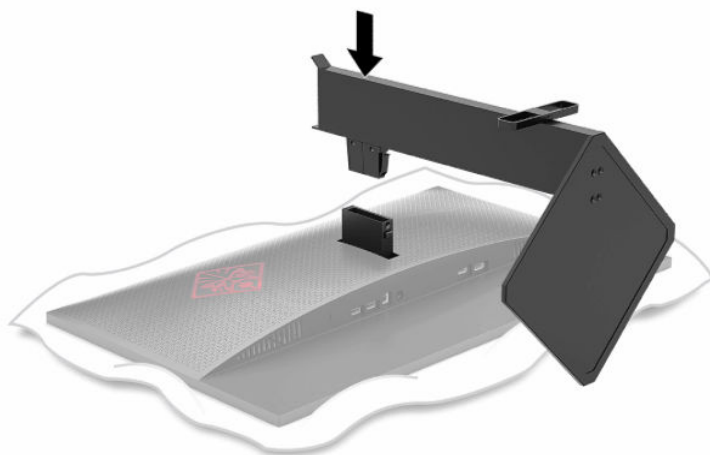
**VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a správné držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* také poskytuje důležité informace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

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

**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.

## Instalace podstavce

1. Umístěte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý suchou, čistou látkou.
2. Zasuňte pant na podstavci do otvoru pro pant na zadní straně čela monitoru a připevněte podstavec k čelu monitoru. Při správném usazení podstavce v pantu uslyšíte cvaknutí. Před použitím se ujistěte, zda je podstavec správně připevněn k čelu monitoru.



## Montáž čela monitoru

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

**DŮLEŽITÉ:** Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. Pro připevnění montážního řešení jiného výrobce k tomuto monitoru jsou třeba čtyři šrouby 4 mm se stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby mohou monitor poškodit. Je nutné ověřit, zda montážní řešení daného výrobce je v souladu s normou VESA a zda je dimenzováno pro hmotnost čela monitoru. Pro dosažení nejlepšího výsledku použijte napájecí kabel a videokabely dodané s monitorem.

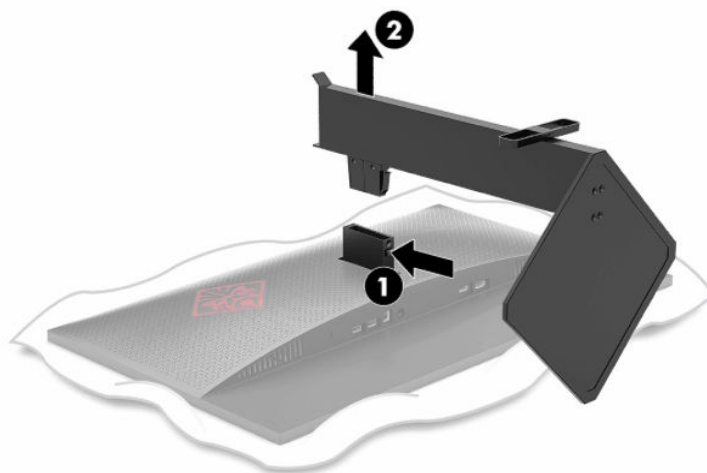
**POZNÁMKA:** Toto zařízení by mělo podporovat montážní držák na stěnu uvedený na seznamu organizace UL nebo CSA.

## Odstranění podstavce monitoru

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

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

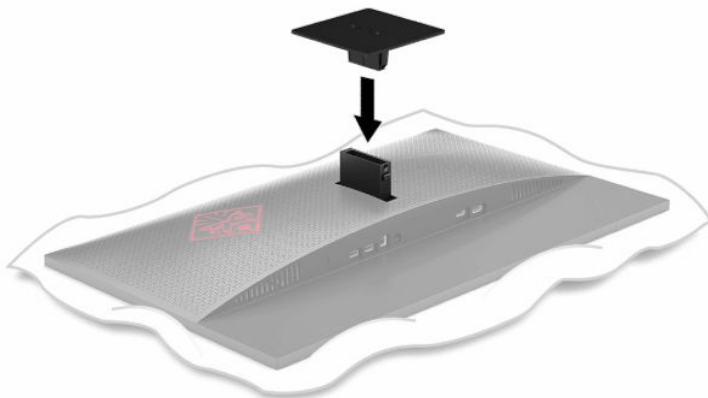
1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Umístěte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý čistou, suchou látkou.
3. Stiskněte tlačítko pro uvolnění na spodní straně pantu podstavce (1) a poté vysuňte podstavec z čela monitoru (2).



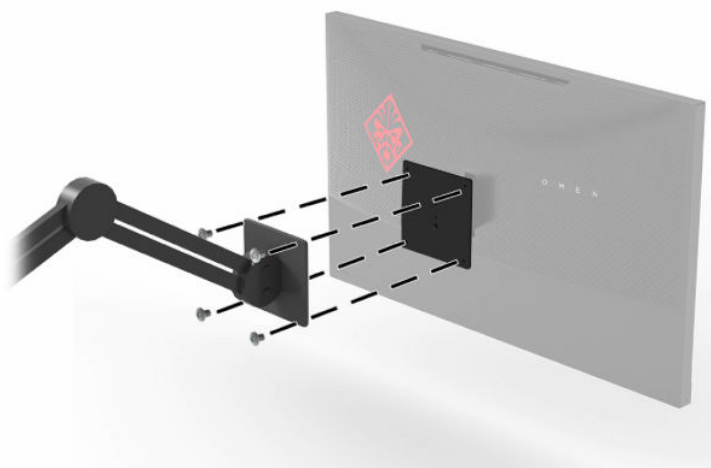
## Přípevnění montážního držáku VESA


Montážní držák VESA je součástí dodávky monitoru a slouží k připojení čela monitoru na zeď, otočné rameno nebo jiný montážní úchyt.

1. Pokud je podstavec monitoru připevněn, vyjměte ho. Viz [Odstranění podstavce monitoru na stránce 5](#).
2. Do otvoru na zadní straně pantu čela monitoru zasuňte montážní držák VESA a připevněte držák k čelu monitoru. Při správném usazení držáku v pantu uslyšíte cvaknutí. Před použitím se ujistěte, zda je držák správně připevněn k čelu monitoru.




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

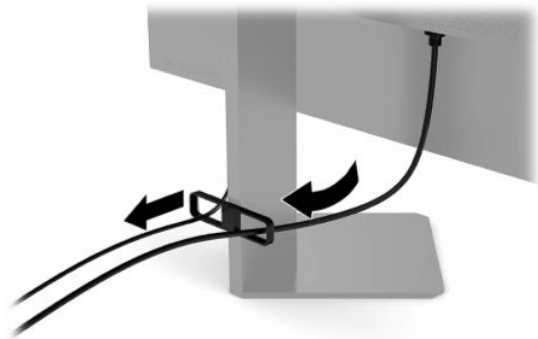


 **DŮLEŽITÉ:** Při montáži monitoru na stěnu nebo otočné rameno postupujte podle pokynů výrobce montážního zařízení.


## Připojení kabelů

 **POZNÁMKA:** Monitor je dodáván s vybranými kabely.

1. Umístěte monitor na vhodné a dobře větrané místo v blízkosti počítače nebo zdrojového zařízení.
2. Kabely před připojením protáhněte otvorem pro vedení kabelů na zadní straně monitoru.

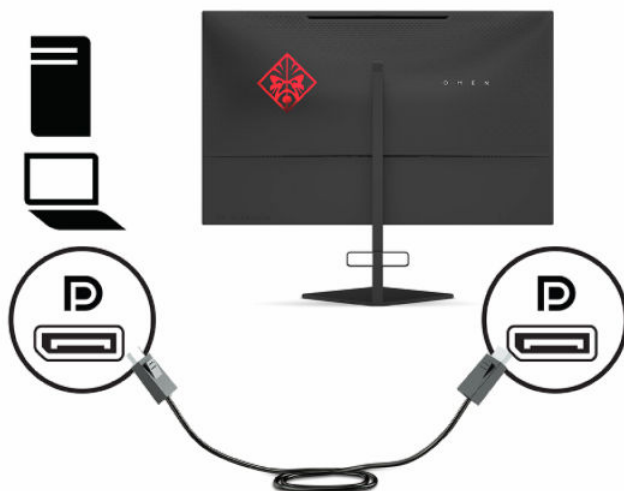


3. Připojte videokabel.

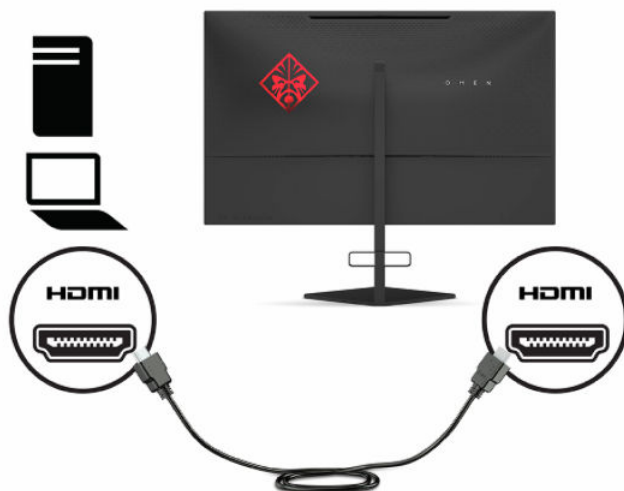
 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné videosignály. Vstupy lze také vybrat stisknutím tlačítka **Nabídka** a výběrem možnosti **Input** (Vstup).

 **POZNÁMKA:** DisplayPort je upřednostňované připojení pro dosažení optimálního výkonu.

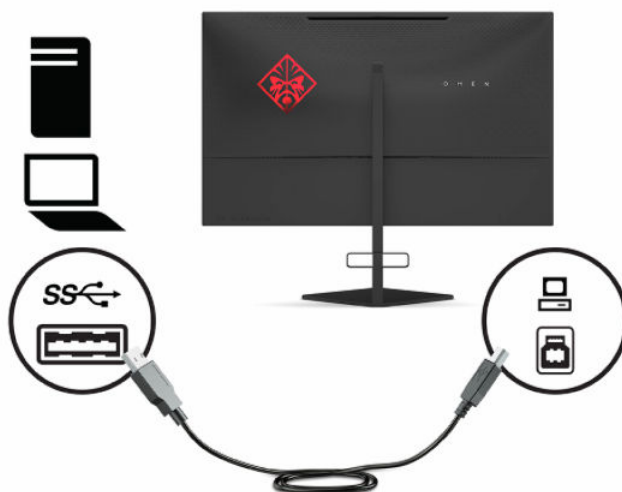
- Jeden konec kabelu DisplayPort připojte ke konektoru DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru DisplayPort ve zdrojovém zařízení.




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



4. Připojte konektor Type-B kabelu USB pro odchozí data do portu USB Type-B pro odchozí data na zadní straně monitoru. Poté připojte konektor Type-A kabelu do portu USB Type-A pro příchozí data na zdrojovém zařízení.



 **POZNÁMKA:** Chcete-li povolit vstupní porty USB Type-A monitoru, je třeba připojit výstupní kabel USB Type-C ke zdrojovému zařízení (počítač, notebook, herní konzole) a k zadní straně monitoru. Další informace naleznete v kapitole [Připojení zařízení USB na stránce 9](#).

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

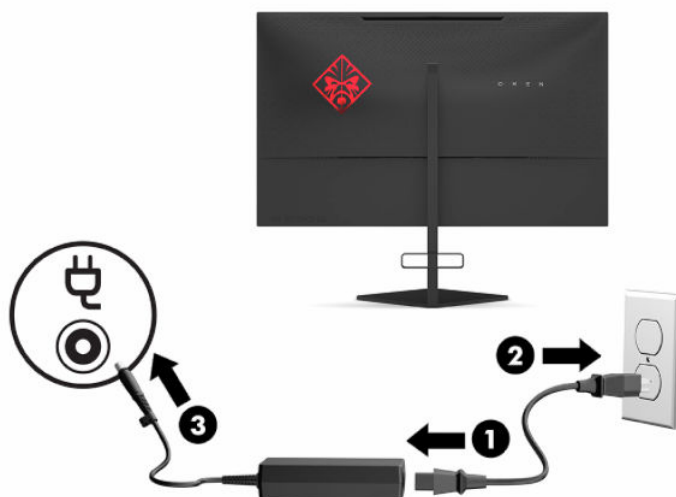
**VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, postupujte následovně:

Nevyřazujte zemnicí kolík napájecího kabelu. Zemnicí kolík plní důležitou bezpečnostní funkci.

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

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

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



## Připojení zařízení USB

Zadní část monitoru disponuje jedním výstupním portem USB Type-B a dvěma vstupními porty USB Type-A.

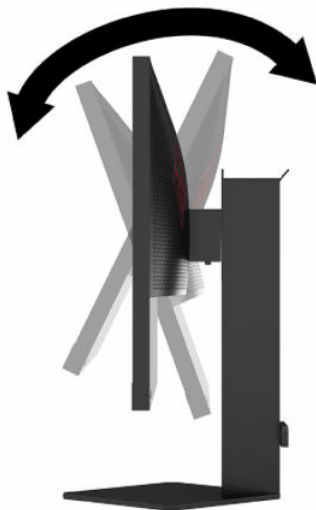
**POZNÁMKA:** Chcete-li povolit vstupní porty USB Type-A monitoru, je třeba připojit výstupní kabel USB Type-B ke zdrojovému zařízení a k monitoru.



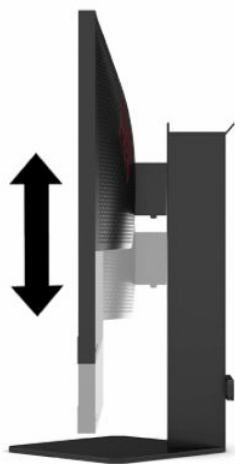
## Nastavení monitoru

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

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



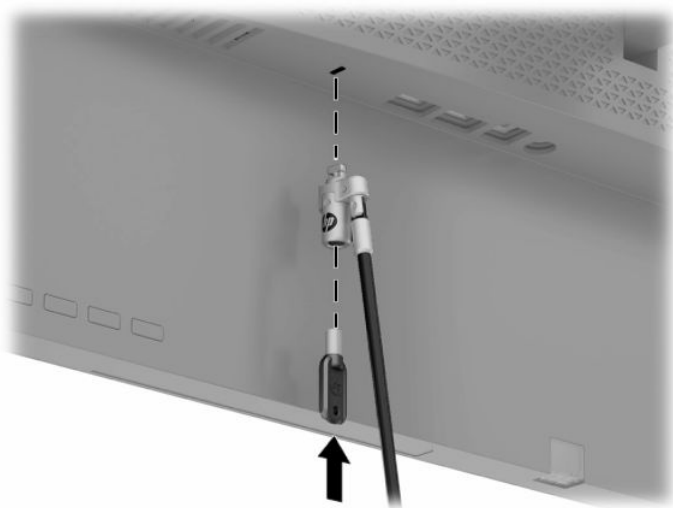
2. Upravte výšku monitoru tak, aby se vám pohodlně pracovalo. Horní okraj rámu monitoru by neměl být umístěn výše, než jsou vaše oči. Pro uživatele s dioptrickými brýlemi může být pohodlnější umístit monitor nízko a sklopit jej dozadu. Upravujte polohu monitoru v závislosti na tom, jak měníte polohu těla v průběhu pracovního dne.





## 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.



## Uložení sluchátek

Monitor disponuje háčkem na sluchátka, jenž se nachází v horní části podstavce a slouží k praktickému uložení sluchátek.



## Zapnutí monitoru

1. Stisknutím tlačítka napájení na zdrojovém zařízení jej zapněte.
2. Zapněte monitor stisknutím tlačítka vypínače na zadní části.



- 
- DŮLEŽITÉ:** Pokud se na monitoru 12 nebo více hodin trvalé nečinnosti zobrazuje stále stejný statický obraz, může dojít k jeho poškození vypálením obrazu. Abyste předešli poškození obrazovky vypálením, měli byste monitor při dlouhé době nečinnosti vypnout či aktivovat spořič obrazovky. Zadržení obrazu je stav, ke kterému může dojít na každé obrazovce LCD. Na vypálený obraz na monitoru se nevztahuje záruka HP.
  - POZNÁMKA:** V nabídce OSD můžete vypnout kontrolku napájení. Klepněte na tlačítko **Nabídka** a poté vyberte položku **Power** (Napájení). Vyberte položku **Power LED** (Kontrolka napájení) a poté vyberte volbu **Off** (Vypnuto).
  - POZNÁMKA:** Pokud stisknutí tlačítka napájení pro vypnutí monitoru nemá žádný účinek, je možné, že je zapnuta funkce Power Button Lockout (Tlačítko napájení uzamčeno). Tuto funkci zakážete, když stisknete a podržíte tlačítko napájení monitoru po dobu 10 sekund.
- 

Po zapnutí monitoru je po dobu 5 sekund zobrazena zpráva o stavu monitoru. Zpráva zobrazí informaci, který vstup je aktuálně aktivním signálem, stav nastavení vstupu automatického zapínání (zapnuto nebo vypnuto; Výchozí nastavení je Zapnuto), aktuální detekované rozlišení displeje a doporučené přednastavené rozlišení displeje.

Monitor automaticky skenuje signálové vstupy, zda je na nich poslední aktivní vstup nebo v případě chybějícího vstupu pak první nalezený aktivní vstup použije pro monitor.

## 2 Používání monitoru

### Stažení ovladače monitoru

Soubor INF (Informace) můžete stáhnout a nainstalovat z adresy <http://www.hp.com/support>.

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

Tento monitor je kompatibilní s funkcí Plug and Play operačního systému Windows®, bude proto správně fungovat i bez instalace souboru INF. Kompatibilita monitoru s funkcí Plug and Play vyžaduje, aby grafická karta počítače byla kompatibilní se standardem VESA DDC2 a monitor byl připojen přímo na grafickou kartu. Pokud bude monitor připojen prostřednictvím samostatných konektorů typu BNC nebo distribuční vyrovnávací paměti či krabice, nebude funkce Plug and Play fungovat.

### Používání nabídky OSD

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

Pro přístup k nabídce OSD a provádění úprav:

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

Následující tabulka uvádí možné volby nabídky v hlavní nabídce OSD.

**Tabulka 2-1 Možnosti hlavní nabídky OSD a popisy jejich funkcí**

Hlavní menu	Popis
Hry	Vybírá a nastavuje herní předvolby, jako jsou Adaptive-Sync, doba odezvy, frekvence, časovače zpráv, nitkový kříž, okolní osvětlení a vyrovnání více monitorů.
Obrázek	Nastavuje obraz na obrazovce, včetně jasu, kontrastu, dynamického kontrastu, gama, ostrosti a přizpůsobení velikosti obrazu.
Barva	Poskytuje řadu předvoleb barev, které slouží ke konfiguraci monitoru pro zobrazení různých situací.
Vstup	Slouží k výběru vstupního videosignálu (DisplayPort nebo HDMI).
Napájení	Slouží k úpravě nastavení napájení.
Nabídka	Upravuje ovládání nabídky OSD.
Správa	Slouží k vrácení všech nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce.
Informace	Zobrazuje důležité informace o monitoru.
Konec	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

## Režim zobrazení

Režim zobrazení monitoru je zobrazován ve formě stavové zprávy, když je monitor zapnutý a dojde ke změně video vstupu. Aktuální režim zobrazení je zobrazen v okně nabídky **Information** (Informace) a ve spodní části hlavní obrazovkové nabídky v oblasti stavového řádku. Provozní režimy jsou **Normal** (Normální) a **Adaptive-Sync or FreeSync** (Adaptive-Sync nebo FreeSync).

Chcete-li zapnout režim Adaptive-Sync nebo FreeSync:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Gaming** (Hraní her).
3. Vyberte položku **Adaptive-Sync or FreeSync** (Adaptive-Sync nebo FreeSync) a poté zvolte možnost **On** (Zapnuto).



**POZNÁMKA:** Nabídka Adaptive-Sync nebo FreeSync je ve výchozím nastavení zapnuta.

## Použití režimu automatického spánku

Tento monitor podporuje možnost nabídky OSD nazývanou Auto-Sleep Mode (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 stavu snížené spotřeby energie (nepřítomnost vodorovného nebo svislého synchronizačního signálu).

Po přechodu do tohoto režimu se sníženou spotřebou energie (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 režimu spánku probudí, když do něj počítač vyše aktivní signál (např. pokud aktivujete myš nebo klávesnici).

Zákaz automatického režimu spánku v nabídce OSD:

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

## Použití časovače vypnutí

Nabídku Sleep Timer (Časovač vypnutí) můžete použít k programování monitoru k zapnutí a vypnutí stavu snížené spotřeby energie / režimu spánku v předem nastavitelné časy. Můžete například nastavit monitor automaticky v 17:00 do režimu spánku a poté automaticky probudit z režimu spánku v 8:00 hodin. Když je monitor v režimu spánku, kontrolka napájení bliká oranžově.

Chcete-li použít časovač spánku:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Power** (Napájení).
3. Vyberte položku **Sleep Timer** (Časovač vypnutí) a poté zvolte možnost **Zapnuto**.
4. Nastavte čas, kdy se má monitor přepnout do režimu spánku a probudit se z režimu spánku.



---

**POZNÁMKA:** Časovač spánku je zakázán, pokud je aktivní časovač vypnutí napájení.

## Používání nabídky Power-Off (Vypnutí napájení)

Nabídku Power-Off Timer (Časovač vypnutí napájení) můžete použít k automatickému vypnutí monitor v předem zadanou dobu, kterou lze naprogramovat. Můžete například ručně zapnout monitor ráno a nakonfigurovat časovač automatického vypnutí monitoru na 18:00 hodin večer.

Chcete-li zapnout časovač vypnutí napájení:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Power** (Napájení).
3. Vyberte položku **Power-Off Timer** (Časovač vypnutí) a poté zvolte možnost **On** (Zapnuto).
4. Nastavte čas, kdy chcete monitor vypnout.



---

**POZNÁMKA:** Časovač vypnutí je zakázán, pokud je aktivní časovač spánku.

## Použití světla pozadí

Monitor má funkci světla pozadí k osvětlení desky stolu či stěny a lepšímu zážitku z hraní her. Můžete nastavit barvu a jas okolního světla nebo tyto parametry vypnout v obrazovkové nabídce nebo v nástroji OMEN Command Center.

Chcete-li nastavit osvětlení okolí:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Gaming** (Hraní her) a poté **Ambient light** (Osvětlení okolí).
3. Výběr nastavení:
  - **Off** (Vypnuto): Vypíná osvětlení okolí.
  - **Task Light** (Indikátor úlohy): Emuluje nastavitelné bílé stolní světlo pro lepší čtení nebo prohlížení.
  - **Fade** (Prolínání): Pomalu přechází z jedné barvy do druhé.
  - **Static Color** (Statická barva): Nastaví barvy okolního světla na červenou, zelenou, modrou, žlutou, fialovou, azurovou, oranžovou nebo vlastní.
  - **Random Color** (Náhodná barva): Náhodně mění barvu okolního světla pomocí statických barev.
  - **LED Brightness** (Jas LED): Upravuje jas osvětlení okolí.



**POZNÁMKA:** Dle výchozího nastavení je osvětlení okolí nastaven na On (Zapnuto) (červená OMEN).



## Výběr rychlejší doby odezvy pro hraní her

Nastavení rychlejší doby odezvy:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Hraní her** a poté **Doba odezvy**.
3. Procházejte úrovněmi nastavení a prodlužte nebo zkraťte dobu odezvy.



**POZNÁMKA:** Doba odezvy výchozího nastavení je optimalizována pro herní účely. Všechny technické údaje výkonu představují typické technické údaje poskytované výrobcem součástí společnosti HP. Skutečný výkon zařízení se může lišit.

## Seřízení modrého světla

Snížení modrého světla, které displej vyzařuje, sníží expozici očí modrému světlu. Monitory HP nabízí nastavení pro snížení výstupu modrého světla a při čtení obsahu na obrazovce vytváří uvolněnější a méně stimulující obraz.

Upraví monitor na pohodlné světlo sledování.

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Color** (Barva).
3. Vyberte možnost **Low Blue Light** (Slabé modré světlo) (certifikováno TUV) pro lepší pohodlí očí.

## Použití technologie HP Enhance+

Funkce HP Enhance+ v dílčí nabídce barev přidává další úroveň detailů (ostrost a kontrast) ke statickým obrázkům a videu pro zlepšení jejich vzhledu. Tři nastavitelné možnosti jsou Low (Nízká), Medium (Střední) a High (Vysoká). Výchozí hodnota je Medium (Střední).

Chcete-li zapnout funkci HP Enhance+:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Color** (Barva) a následně volbu **HP Enhance+**.
3. Vyberte buď **Low** (Nízká), **Medium** (Střední) nebo **High** (Vysoká).

## Použití ovládání růstu RGB

Ovládání zesílení RGB lze použít pro ruční úpravy nastavení teploty barev z jakéhokoli přednastavení barvy, takže všechny barevné předvolby lze uživatelsky nastavit. Nastavení se pro každé barevné přednastavení ukládá samostatně.

Nastavení teploty barev:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Color** (Barva).
3. Vyberte možnost **RGB Gain Control** (Ovládání zesílení RGB).
4. Pro provedení změn nastavte vyberte možnost **Red Color ADJ SCALE GRAPHIC** (Červená barva – nastavení grafického měřítka), **Green Color ADJ SCALE GRAPHIC** (Zelená barva – nastavení grafického měřítka) nebo **Blue Color ADJ SCALE GRAPHIC** (Modrá barva – nastavení grafického měřítka).



**POZNÁMKA:** Ukončení nabídky provede automatické uložení nastavení barev RGB.

## Zobrazení obnovovací frekvence

Zapnutí funkce obnovovací frekvence umožňuje zobrazit aktuální počet aktivní vstupních snímků za sekundu (FPS). Pokud zapnete funkci obnovovací frekvence, budete moci zobrazit aktuální počet aktivní vstupních snímků za sekundu (FPS) v jednom oddílu na obrazovce. Barvu textu FPS a umístění na obrazovce můžete vybrat z dílčích nabídek **Color** (Barva) a **Location** (Umístění).

Chcete-li zobrazit hodnotu FPS na obrazovce:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Gaming** (Hraní her).

3. Vyberte položku **Frame Rate** (Obnovovací frekvence) a poté zvolte možnost **On** (Zapnuto).
4. Nastavte barvu a umístění FPS, které se zobrazí na obrazovce.



**POZNÁMKA:** Funkce obnovovací frekvence a časovače zpráv OSD sdílejí stejné nastavení umístění a barvy.

## Použití časovače zpráv

V nabídce časovače zpráv představuje dva typy časovačů, které zobrazují přednastavené informace a připomenutí. V nabídce časovače bude možnost On/Off (Zap/Vyp) a ovládací prvky Start (Spustit), Stop (Zastavit) a Reset (Obnovit). Výběr ukazuje aktuální hodnotu vybraného časovače ve vybraném aktuálním umístění na obrazovce. Výchozí nastavení je pravém horním rohu.

Formát časovače na obrazovce zpočátku zobrazí minuty a sekundy (0:00), ale v průběhu času zobrazí i hodiny. Existují dvě různé varianty časovače zpráv, ale vybrat můžete pouze jeden časovač (Speedrun (Rychlý chod), Countdown (Odpočítávání)). Možnosti pro oba časovače zahrnují barvu čísel časovače a umístění časovače na obrazovce.

Chcete-li použít časovače zpráv:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. Vyberte možnost **Gaming** (Hraní her) a poté **Message Timers** (Časovače zpráv).
3. Vyberte a upravte časovače pomocí níže popsaných možností.
  - **Speedrun Timer** (Časovač Rychlý chod): To je časovač postupu zobrazený v minutách a sekundách (0:00). Začíná na nule a pokračuje do 24 hodin. Jakmile časovač dosáhne limitu 24 hodin, na 20 sekund se zobrazí zpráva, že hodnota časovače uplynula. Tento časovač umožňuje sledovat dobu strávenou ve hře nebo prováděním konkrétního úkolu.
  - **Countdown Timer** (Časovač Odpočítávání): Chcete-li vybrat čas zahájení mezi 1 až 5 minutami, v přírůstcích po jedné minutě a pak mezi 5 až 120 minutami v přírůstcích po 5 minutách, můžete použít panel přizpůsobení. Časovač počítá až do 0:00 a poté zobrazí hlášení po dobu 20 sekund ve středu obrazovky. V podnabídce zpráv umožňuje vybrat přesnou zprávu, která se zobrazí na obrazovce. Výchozí hodnota pro odpočítávání je 20 minut.
  - **Start** (Spustit): Spustí vybraný časovač.
  - **Stop** (Zastavit): Pozastaví nebo zastaví časovač, ale neobnoví jej. Dalším výběrem možnosti Start časovač pokračuje.
  - **Resetovač časovač:** Resetuje časovač na vybranou hodnotu spuštění.
  - **Message** (Zpráva): Umožňuje vybrat na obrazovce zprávu, která se zobrazí, když hodnota vybraného časovače uplyne. Můžete vybrat některou z následujících zpráv:
    - Herní časovač uplynul!
    - Přestaňte hrát hru!
    - Udělejte si přestávku!
    - Vypněte počítač!

Nastavení časovače zpráv jako klávesové zkratky:

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte položku **Menu** (Nabídka).



3. Vyberte **Message Timer** (Časovač zpráv) pro tlačítko, které chcete použít pro klávesovou zkratku.
4. Pomocí klávesové zkratky můžete cyklicky přepínat mezi možnostmi Spustit, Zastavit a Resetovat.

Při použití klávesové zkratky časovače zpráv platí následující podmínky:

- Je-li aktivní možnost FPS, stisknutím klávesové zkratky časovače zpráv bude zapnut vybrané časovače zpráv a vypnuta možnost FPS.
- Pokud je aktivní Časovač zprávy, stisknutím klávesové zkratky FPS se zapne volba FPS a Časovač zprávy se vypne.

## Použití funkce Crosshair (Nitkový kříž)

V nabídce Crosshair (Nitkový kříž) umožňuje upravit různé vlastnosti ukazatele OSD řízené monitorem pomocí následujících dílčích nabídek. Chcete-li použít možnost Crosshair (Nitkový kříž):

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Gaming** (Hraní her).
3. Vyberte položku **Crosshair** (Nitkový kříž) poté zvolte možnost **On** (Zapnuto).
4. Konfigurace funkce Crosshair (Nitkový kříž) s pomocí následujících dílčích nabídek.
  - **Configure** (Konfigurovat): Vyberte jednotlivé grafické části, které tvoří na obrazovce kříž nebo ukazatel, zaškrtnutím pole vedle možnosti, které chcete zobrazit. Pro vytvoření vašeho vlastního nitkového kříže můžete kombinovat více možností.
  - **Color** (Barva): Umožňuje vybrat barvu kříže na obrazovce.
  - **Location** (Umístění): Umožňuje vybrat umístění kříže na obrazovce.

## Použití funkce Multi-Monitor Align (Zarovnání více monitorů)

Možnost OSD Multi-Monitor Align (Zarovnání více monitorů) zobrazí vzorek zarovnání monitorů na celou obrazovku, který vám pomůže v nastavení několika monitorů vedle sebe. Tato možnost ukončí nabídku OSD a zobrazí vzorek zarovnání monitorů na celou obrazovku.

Jak používat funkci Multi-Monitor Align (Zarovnání více monitorů):

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Gaming** (Hraní her).
3. Vyberte položku **Multi-Monitor Align** (Zarovnání více monitorů) a poté zvolte možnost **On** (Zapnuto).
4. Opakovaným stisknutím tlačítka **Nabídka** tento vzor ukončíte.

## 3 Podpora a odstraňování problémů

### Řešení obecných potíží

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

**Tabulka 3-1 Běžné problémy a řešení**


Problém	Možná příčina	Řešení
Obrazovka je prázdná nebo bliká.	Síťový kabel je odpojen.	Připojte síťový kabel.
	Monitor je vypnutý.	Stiskněte tlačítko napájení monitoru.
	Videokabel není připojen.	Připojte videokabel ke zdrojovému zařízení a monitoru. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý. Více informací naleznete v kapitole <a href="#">Připojení kabelů na stránce 7</a> .
	Systém je ve spánkovém režimu.	Pro odchod z režimu spánku stiskněte mezerník na klávesnici nebo pohněte myš.
Obraz je příliš tmavý.	Videokarta není kompatibilní.	Vyměňte videokartu nebo připojte videokabel k jednomu ze zdrojů videa nacházejících se v počítači.
	Nastavení jasu je příliš nízké.	Otevřete nabídku OSD. Vyberte možnost <b>Obrázek</b> a následně možnost <b>Jas</b> a upravte tak škálu jasu dle potřeby.
Obraz se objeví rozostřený nebo nezřetelný.	Ostrost je třeba upravit.	Ověřte, zda má monitor nastaveno optimální rozlišení a pak v případě potřeby upravte nastavení <b>Ostrosti</b> v nabídce monitoru <b>Image</b> (Obraz).
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Input Signal Not Found“ (Vstupní signál nebyl nalezen).	Videokabel je odpojený.	Připojte videokabel ke zdrojovému zařízení a monitoru. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý. Více informací naleznete v kapitole <a href="#">Připojení kabelů na stránce 7</a> .
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 <a href="#">Přednastavená rozlišení displeje na stránce 25</a> ).
Monitor nepřešel do režimu spánku s nízkou spotřebou energie.	Automatický režim spánku monitoru je zakázán.	Otevřete nabídku OSD. Vyberte možnost <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatický režim spánku) a poté <b>On</b> (Zapnuto).
Na obrazovce se zobrazí „Obrazovkové nabídky jsou uzamčeny“.	Je aktivována funkce uzamčení nabídky na obrazovce.	Když je monitor zapnutý, podržte střed tlačítka <b>Nabídka</b> po dobu 10 sekund pro vypnutí a zapnutí zámku nabídky OSD.
Na obrazovce se zobrazí „Tlačítko napájení je uzamčeno“.	Funkce uzamčení tlačítka napájení je aktivována.	Tlačítko napájení odemknete stisknutím tlačítka na 10 sekund.

## Uzamčení tlačítek

Podržetím tlačítka napájení nebo tlačítka **Nabídka** po dobu 10 sekund dojde k uzamčení funkce ovladačů. Funkci můžete obnovit tak, že akci zopakujete. Funkce je k dispozici pouze v případě, že je monitor zapnutý, zobrazí se aktivní signál a nabídka OSD je zavřená.

## Kontakt zákaznické podpory

Pro řešení problému s hardwarem nebo softwarem přejděte na adresu <http://www.hp.com/support>. Na těchto stránkách můžete vyhledat další informace o produktu včetně odkazů na diskuzní fóra a pokynů k odstraňování potíží. Najdete zde také informace o tom, jak kontaktovat společnost HP a otevřít případ podpory.

 **POZNÁMKA:** Pro výměnu napájecího kabelu, adaptéru střídavého proudu (pouze vybrané produkty) či jiných kabelů dodávaných společně s vaším monitorem se obraťte na 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 na faktuře
- Okolnosti, za kterých došlo k problému
- Zobrazená chybová zpráva
- Konfigurace hardwaru
- Název a verze hardwaru a softwaru, který používáte

## Vyhledání sériového a produktového čísla

Sériové číslo a číslo produktu se nachází na štítku na spodní straně čela monitoru. Tato čísla budete potřebovat v případě, že kontaktujete společnost HP ohledně svého modelu monitoru.



# 4 Údržba monitoru

## Pokyny pro údržbu

Zdokonalení výkonu a prodloužení životnosti monitoru:

- Neotevírejte kryt monitoru ani se nepokoušejte vlastními silami produkt opravit. Používejte pouze ovládací prvky uvedené v uživatelské příručce. Pokud monitor nefunguje správně nebo pokud došlo k jeho pádu nebo poškození, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo servisní středisko společnosti HP.
- Používejte pouze napájecí zdroj a připojení kompatibilní s tímto monitorem, viz štítek nebo zadní strana 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.
- Monitor umístěte blízko zásuvky střídavého proudu, která je snadno přístupná. Monitor odpojte pevným uchopením zástrčky a vytažením ze zásuvky střídavého proudu. Monitor nikdy neodpojte 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 skříni, ani do nich nezatačujte žádné předměty. Tyto otvory zajišťují ventilaci.
- Chraňte monitor před pádem a neumisťujte ho na nestabilní povrch.
- Zabraňte tomu, aby cokoli leželo na kabelu. Nešlapejte na kabel.
- Monitor mějte na dobře větraném místě, nevystavujte jej nadměrnému světlu, horku ani vlhkosti.

## Čištění monitoru

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




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

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

## Přeprava monitoru

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

# A Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Všechny technické specifikace představují typické parametry získané od výrobců komponent HP. Skutečný výkon zařízení se může lišit.

Nejnovější technické údaje či další specifikace tohoto produktu naleznete na stránkách <http://www.hp.com/go/quickspecs/>, kde vyhledejte model vašeho monitoru a zobrazte jeho příslušné specifikace.

**Tabulka A-1 Technické specifikace**

Technické údaje	Hodnota	
<b>Displej, široká obrazovka</b>	<b>68,47 cm</b>	27 palců
Typ panelu	TN LCD	
<b>Velikost zobrazitelného obrazu</b>	<b>68,47 cm, úhlopříčka</b>	27 palců, úhlopříčka
<b>Sklon</b>	-5° až 23°	
<b>Nastavení výšky</b>	<b>0 mm až 130 mm</b>	0 palců až 5,12 palce
<b>Hmotnost (s podstavcem)</b>	<b>7,18 kg</b>	15,83 lb
<b>Rozměry (včetně stojanu)</b>		
Výška	<b>53,36 cm</b>	21,01 palců
Hloubka	<b>27,25 cm</b>	10,73 palců
Šířka	<b>61,36 cm</b>	24,16 palců
<b>Maximální grafické rozlišení</b>	2 560 × 1 440 při 240 Hz	
<b>Optimální grafické rozlišení</b>	2 560 × 1 440 při 240 Hz	
<b>Statický kontrastní poměr</b>	Obvyklý 1000:1	
Zvýraznění kontrastního poměru	10 000 000:1	
<b>Rozteč bodů</b>	0,2331 (H) mm × 0,2331 (V) mm	
<b>Pixelů na palec</b>	109,0 PPI	
<b>Rozsah horizontální frekvence</b>	30 – 355 kHz	
<b>Rozsah vertikální frekvence</b>	48 – 240 Hz	
<b>Doba odezvy</b>	Výchozí doba odezvy monitoru je 3,5 ms. Pomocí nabídky OSD můžete dobu odezvy nastavit až na hodnotu 1 ms. Všechny technické údaje výkonu představují typické technické údaje poskytované výrobcí součástí společnosti HP. Skutečný výkon zařízení se může lišit.	
<b>Požadavky na okolní prostředí</b>		
Teplota		
Provozní teplota	<b>5 °C až 35 °C</b>	41 °F až 95 °F
Neprovozní teplota	<b>-34 °C až 60 °C</b>	-29 °F až 140 °F
Relativní vlhkost	20 % až 80 %	

**Tabulka A-1 Technické specifikace (pokračování)**

Technické údaje	Hodnota	
Nadmořská výška		
Při provozu	<b>0 m až 5 000 m</b>	0 ft až 16 400 ft
Skladování	<b>0 m až 12 192 m</b>	0 ft až 40 000 ft
<b>Zdroj napájení</b>	100 až 240 V stř., 50/60 Hz	
<b>Naměřená spotřeba energie</b>		
Plný výkon	90 W	
Typické nastavení	75 W	
Spánek	< = 0,5 W	
Vyp	< = 0,3 W	
<b>Napájecí adaptér</b>	90 W	
	PPP012D-E	
	TPN-DA18	
<b>Vstupní terminály</b>	Jeden port HDMI a jeden konektor DisplayPort	

## Přednastavená rozlišení displeje

Níže uvedená rozlišení displeje jsou nejčastěji používané režimy a jsou nastaveny jako výchozí nastavení. Monitor tyto přednastavené režimy rozpozná automaticky a ty se ve správné velikosti a vystředěné zobrazí na obrazovce.

**Tabulka A-2 Přednastavená rozlišení zobrazení**

Přednastavená rozlišení displeje
640 × 480 při 60 Hz
720 × 480 při 60 Hz
800 × 600 při 60 Hz
1024 × 768 při 60 Hz
1280 × 720 při 60 Hz
1 280 × 768-R při 60 Hz
1280 × 800 při 60 Hz
1280 × 960 při 60 Hz
1280 × 1024 při 60 Hz
1366 × 768 při 60 Hz
1 440 × 900-R při 60 Hz
1440 × 900 při 60 Hz
1600 × 900 při 60 Hz
1600 × 1200 při 60 Hz

**Tabulka A-2 Přednastavená rozlišení zobrazení (pokračování)**

<b>Přednastavená rozlišení displeje</b>
1680 × 1050 při 60 Hz
1920 × 1080 při 60 Hz
1920 × 1080 při 240 Hz
1 920 × 1 200-R při 60 Hz
1920 × 1200 při 60 Hz
2 560 × 1 440 při 60 Hz
2 560 × 1 440 při 70 Hz
2 560 × 1 440 při 120 Hz
2 560 × 1 440 při 144 Hz
2 560 × 1 440 při 165 Hz (pouze DisplayPort)
2 560 × 1 440 při 240 Hz (pouze DisplayPort)

## **Spuštění uživatelských režimů**

Za následujících podmínek může signál řadiče videa příležitostně vyžadovat režim, který není přednastaven:

- Nepoužíváte standardní grafický adaptér.
- Nepoužíváte předvolený režim.

V takové situaci budete pravděpodobně muset upravit parametry obrazovky monitoru pomocí nabídky OSD. Změny mohou být provedeny pro libovolný nebo každý z těchto režimů a uloženy do paměti. Monitor automaticky uloží nové nastavení a nový režim rozpozná stejně jako v případě přednastaveného režimu. Kromě režimů přednastavených výrobcem, můžete zadat a uložit alespoň osm uživatelských režimů.



## B 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 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 rolmi a zodpovědnostmi.

- Zvyšte povědomí o potížích s přístupností 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 přístupnosti 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 přístupnost.

### Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)

IAAP je nezisková organizace, která se soustředí na rozvoj profesí zajišťujících přístupnost pomocí propojování kontaktů, vzdělávání a certifikace. Cílem je pomoci odborníkům na přístupnost rozvíjet jejich kariéru 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 pomoci technologie komunikovat, vyjádřit se a spojit se se světem. Společnost HP se zavázala zvýšit povědomí o přístupnosti v rámci společnosti a ve vztahu se zákazníky a partnery. Ať už jde o větší písmo, které se lépe čte, nebo hlasové rozpoznávání, díky kterému nepotřebujete ruce, nebo jinou technologii usnadnění přístupu, která pomůže v konkrétní situaci, různé technologie usnadnění přístupu pomáhají používat produkty HP. Jak si vybrat?

### Zhodnoťte své potřeby

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

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

### Usnadnění přístupu pro produkty HP

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

- [HP Elite x3 – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [Počítače HP – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 7\)](#)
- [Počítače HP – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 8\)](#)
- [Počítače HP – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 10\)](#)
- [Tablety HP Slate 7 – povolení funkcí usnadnění přístupu na tabletu HP \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [Počítače HP SlateBook – povolení funkce usnadnění přístupu \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [Počítače HP Chromebook – povolení funkce usnadnění přístupu na počítačích HP Chromebook nebo zařízeních 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](#)
- [Řazení technologií usnadnění přístupu podle typu produktu](#)
- [Prodejci technologií usnadnění přístupu s popisy produktů](#)
- [Asociace ATIA \(Assistive Technology Industry Association\)](#)

## Normy a legislativa

### Normy

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

### Mandát 376 – EN 301 549

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

### Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)

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

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

- **Vnímatelnost** (například textové alternativy pro obrázky, titulky pro neslyšící, přizpůsobitelnost prezentace a barevný kontrast)
- **Použitelnost** (přístup ke klávesnici, barevný kontrast, načasování vstupu, prevence záchvatů a možnosti navigace)
- **Pochopitelnost** (čitelnost, předvídatelnost a podpora vstupů)
- **Robustnost** (například kompatibilita s technologiemi usnadnění přístupu)

## Legislativa a předpisy

Dostupnost IT a informací se stává oblastí se stále vyšší legislativní důležitostí. Na níže uvedených odkazech naleznete informace o klíčových zákonech, nařízeních a normách.

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

## Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu

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



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

## Organizace

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

## Vzdělávací instituce

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

## Další zdroje o postiženích

- Technický asistenční program ADA (Americans with Disabilities Act)
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart

- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

## Odkazy HP

[Náš kontaktní webový formulář](#)

[Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy HP](#)

[Prodej HP ve veřejném sektoru](#)

## Kontaktování podpory



**POZNÁMKA:** Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

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