



Uživatelská příručka

SOUHRN

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

Právní informace

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P.

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

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

První vydání: červen 2022

Číslo dokumentu: N17716-221

Důležité informace o produktu

Tato příručka popisuje funkce, kterými je vybavena většina produktů. Některé funkce nemusí být ve vašem počítači k dispozici.

Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizací systému BIOS, aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita. Systém Windows se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnuta. Je zapotřebí vysokorychlostní internet a účet u společnosti Microsoft. Mohou být účtovány poplatky za připojení k internetu a mohou existovat další požadavky na aktualizace. Viz <http://www.microsoft.com>. **Pokud je váš produkt dodáván se systémem Windows v režimu S:** Systém Windows v režimu S pracuje výhradně s aplikacemi z obchodu Microsoft Store v systému Windows. Některá výchozí nastavení, funkce a aplikace nelze měnit. Některé příslušenství a aplikace, které jsou kompatibilní se systémem Windows, nemusí fungovat (včetně některých antivirových programů, tiskáren souborů PDF, nástrojů pro ovladače a aplikací pro přístupnost) a výkon se může lišit, a to i v případě, že vypnete režim S. Pokud přepnete do systému Windows, nemůžete přepnout zpět do režimu S. Další informace naleznete na webu Windows.com/SmodeFAQ.

Nejnovější verze uživatelských příruček naleznete na stránce <http://www.hp.com/support>, kde podle pokynů vyhledejte svůj produkt. Poté vyberte položku **Manuals** (Příručky).






Podmínky používání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači se zavazujete dodržovat ustanovení licenční smlouvy koncového uživatele HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, váš výhradní nápravný prostředek je vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení peněz, a to podle zásady pro vrácení peněz prodejce.

S žádostmi o jakékoli další informace či o vrácení peněz za počítač se obraťte na svého prodejce.

O této příručce

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

-
-  **VAROVÁNÍ!** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nezabráníte, **může** mít za následek vážné zranění nebo smrt.
 -  **UPOZORNĚNÍ:** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nezabráníte, **může** mít za následek lehké nebo střední zranění.
 -  **DŮLEŽITÉ:** Uvádí informace, které jsou považovány za důležité, ale nevztahují se k nebezpečí (např. zprávy vztahující se k poškození majetku). Varují uživatele na to, že nedodržení postupu přesně podle popisu může vést ke ztrátě dat nebo poškození hardwaru či softwaru. Také obsahují základní informace vysvětlující daný koncept nebo vedoucí k dokončení úkolu.
 -  **POZNÁMKA:** Obsahuje další informace, zdůrazňující nebo doplňující důležité body hlavního textu.
 -  **TIP:** Nabízí užitečné rady pro dokončení úkolu.
-



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 monitorem	2
Vlastnosti	2
Součásti na přední straně	3
Součásti na zadní straně	4
Nastavení monitoru	7
Přípevnění podstavce monitoru k zakřiveným modelům monitoru	7
Přípevnění podstavce monitoru k plochému monitoru	8
Přípevnění podstavce monitoru k plochému monitoru 80 cm (31,5 palců)	9
Montáž čela monitoru	11
Odstranění podstavce monitoru	11
Přípevnění monitoru k montážnímu zařízení	11
Připojení kabelů	12
Upravení monitoru (pouze vybrané produkty)	15
Instalace bezpečnostního kabelu	16
Zapnutí monitoru	16
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	17
2 Používání monitoru	18
Stahování softwaru a obslužných programů	18
Stažení HP Display Center	18
Informační soubor	18
Soubor ICM (Image Color Matching)	19
Používání nabídky OSD	19
Používání tlačítek joypadu OSD	19
Změna přiřazení možností nabídky OSD	20
Stav režimu zobrazení	20
Změna nastavení napájení (pouze vybrané produkty)	21
Použití režimu automatického spánku	21
Použití režimu slabého modrého světla (pouze vybrané produkty)	21
Úprava intenzity modrého světla (pouze vybrané produkty)	22
3 Podpora a odstraňování problémů	23
Použití funkce automatického testu	23
Použití vnitřní diagnostiky	23

Řešení běžných potíží	24
Uzamčení tlačítek	26
Optimalizace kvality obrazu (vstup VGA)	26
4 Údržba monitoru	28
Pokyny pro údržbu.....	28
Čištění monitoru	28
Přeprava monitoru	29
Dodatek A Technické údaje	30
Specifikace modelu 80,01 cm (31,5 palců)	30
Specifikace modelu 68,58 cm (27 palců) (pevný podstavec).....	30
Specifikace modelu 68,58 cm (27 palců) (výškově nastavitelný stojan)	31
Specifikace modelu 68,58 cm (27 palců) (zakřivený)	32
Specifikace modelu 60,45 cm (23,8 palců) (pevný podstavec)	32
Specifikace modelu 60,45 cm (23,8 palců) (výškově nastavitelný stojan).....	33
Specifikace modelu 60,45 cm (23,8 palců) (model VA).....	34
Specifikace modelu 54,61 cm (21,5 palců)	34
Specifikace modelu 54,61 cm (21,5 palců) (výškově nastavitelný stojan).....	35
Specifikace modelu 54,48 cm (21,45 palců)	36
Přednastavená rozlišení zobrazení	36
Model 80,01 cm (31,5 palců)	37
Model 68,58 cm (27 palců)	38
Zakřivený model 68,58 cm (27 palců).....	38
Model 60,45 cm (23,8 palců)	39
Modely s úhlopříčkou 54,61 cm (21,5 palců)	40
Modely s úhlopříčkou 54,48 cm (21,45 palců)	41
Videoformáty HD	42
Funkce pro úsporu energie	43
Dodatek B Usnadnění přístupu	44
HP a usnadnění přístupu	44
Získání potřebných technologických nástrojů	44
Závazek společnosti HP	44
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)	45
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu.....	45
Zhodnoťte své potřeby	45
Usnadnění přístupu pro produkty HP	45
Normy a legislativa	46
Normy	46
Mandát 376 – EN 301 549	46
Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG).....	46
Legislativa a předpisy	47
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu	47

Organizace	47
Vzdělávací instituce.....	47
Další zdroje o postiženích.....	48
Odkazy HP.....	48
Kontaktování podpory	48
Rejstřík.....	49

1 Začínáme

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

Důležité bezpečnostní informace

Součástí monitoru může být síťový napájecí kabel. Pokud použijete jiný kabel, použijte pouze zdroj napájení a připojení vhodné pro tento monitor. Informace o správné sadě napájecího kabelu k použití s monitorem získáte v části *Product Notices* (Důležité informace o produktu) v dodané sadě s dokumentací.

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

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

Z důvodu vlastní 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 prodlužovací kabely poskytují přepětovou ochranu. Prodlužovací kabely, které touto funkcí disponují, musí nést zvláštní označení. Použijte vícenásobnou zásuvku, jejíž výrobce nabízí záruku ve formě výměny v případě poškození, abyste měli možnost zařízení v případě selhání přepětové ochrany vyměnit.

Pod monitor použijte vhodný nábytek odpovídajících rozměrů.

VAROVÁNÍ! Monitory nevhodně umístěné na toaletních stolcích, knihovnách, 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>Na hlavním panelu vyberte ikonu Hledat, do pole pro vyhledávání zadejte text podpora a poté vyberte aplikaci HP Support Assistant.</p> <p>– nebo –</p> <p>Vyberte na hlavním panelu ikonu otazníku.</p>

POZNÁMKA: Chcete-li vyměnit napájecí kabel nebo jiné kabely dodané s monitorem, kontaktujte zákaznickou podporu.

Příprava na volání technické podpory

Tyto informace použijte, pokud je třeba vyřešit problém.

Jestliže nemůžete vyřešit problém pomocí [Podpora a odstraňování problémů na str. 23](#), bude pravděpodobně nutné zavolat technickou podporu. Před voláním si připravte následující informace:

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

Seznámení s monitorem

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

Vlastnosti

V závislosti na modelu může váš monitor zahrnovat následující funkce:

Funkce displeje

- 54,61 cm (21,5 palce), 54,48 cm (21,45 palce), 60,45 cm (23,8 palce) nebo 68,58 cm (27 palce) plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje změnu velikosti uživatelem při zachování původního poměru hran
- Širokouhlá obrazovka s úhlopříčkou 80 cm (31,5 palce) a rozlišením 2 560 x 1 440
- Displej s tekutými krystaly (LCD) s aktivní maticí a funkcí in-plane switching (IPS) (pouze vybrané produkty)
- Displej s tekutými krystaly (LCD) s aktivní maticí a vertikálním nastavením (VA) (pouze vybrané produkty)
- barevná škála sRGB
- Matný panel s podsvícením diodami LED
- Možnosti naklápění
- Možnosti nastavení výšky (pouze vybrané produkty)
- 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 Cable management (propojení různých kabelů a šňůr)
- Externí reproduktory jsou dostupné jen u vybraných modelů

Konektory

- Port VGA (pouze vybrané produkty)
- Videovstup DisplayPort™ (pouze vybrané produkty)
- Videovstup HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface™)
- Port USB Type-C® (pouze vybrané produkty)
- Podpora funkce Plug and play, pokud ji podporuje operační systém

Podstavec monitoru

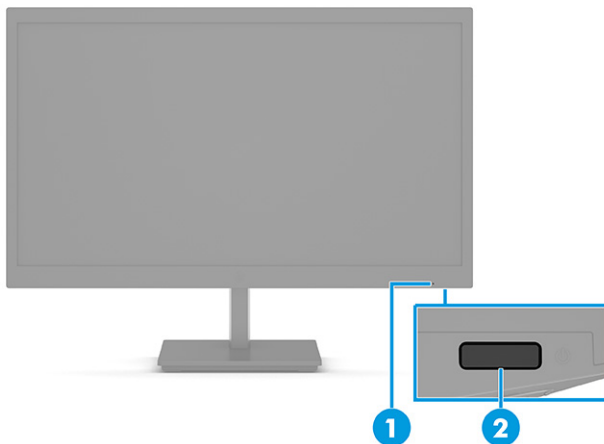
- Odnímatelný podstavec pro flexibilní instalaci čela monitoru
- Možnost montáže VESA® (100 × 100 mm) pro připevnění monitoru k držáku otočného ramene
- Podpora montážního držáku pro upevnění monitoru k pracovní stanici



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.



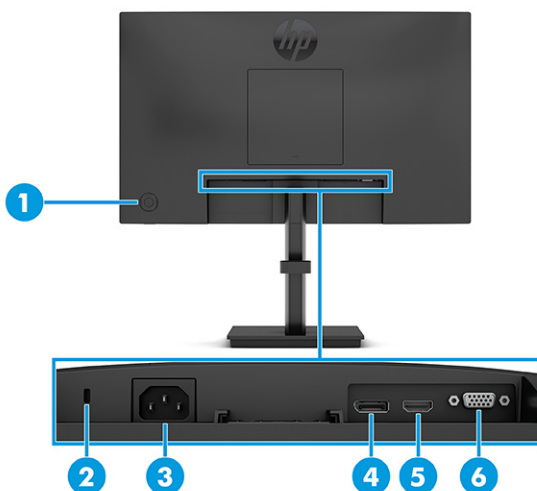
Tabulka 1-2 Součásti na přední straně a jejich popis

Součást	Popis
(1) Kontrolka napájení	Značí, že je zařízení TouchPad zapnuto.
(2) Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.

POZNÁMKA: Ujistěte se, zda je hlavní vypínač na monitoru v poloze On (Zapnuto), čímž se monitor zapne. (Pouze vybrané produkty.)

Součásti na zadní straně

Chcete-li identifikovat součásti na zadní straně monitoru, použijte tyto ilustrace a tabulky.

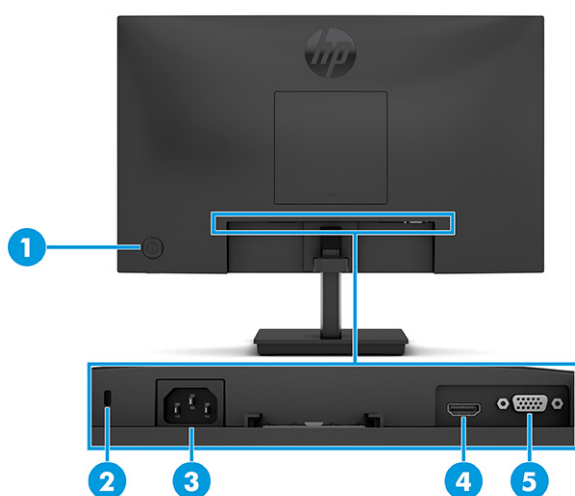


Tabulka 1-3 Součásti na zadní straně a jejich popis (modely IPS 21,5 palce, 23,8 palce a 27 palců)

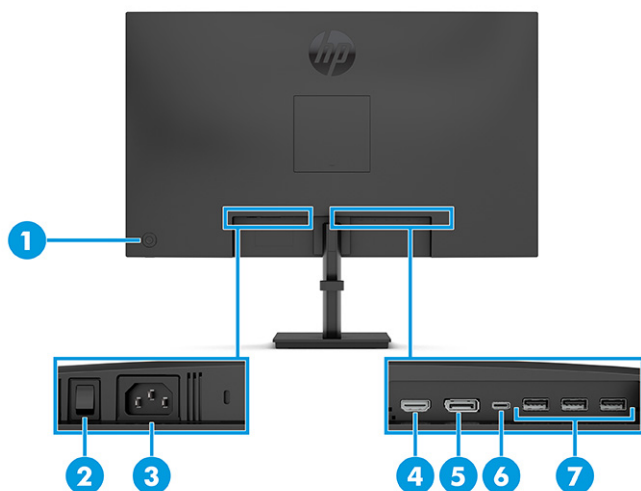
Součást	Popis
(1) Tlačítko joypadu OSD	Otevře nastavení nabídky OSD.

Tabulka 1-3 Součásti na zadní straně a jejich popis (modely IPS 21,5 palce, 23,8 palce a 27 palců) (pokračování)

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

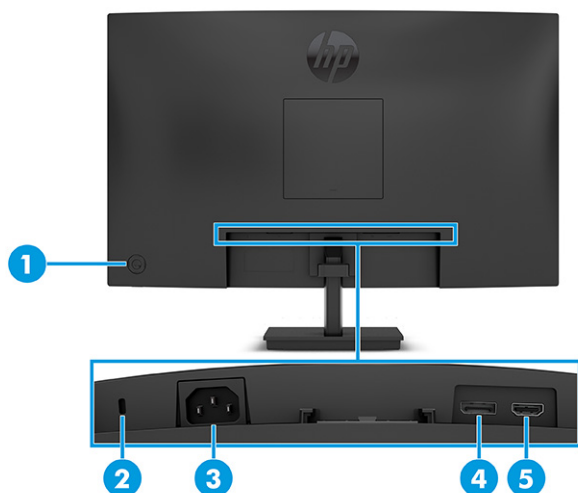
**Tabulka 1-4 Součásti na zadní straně a jejich popis (modely VA 21,45 palce a 23,8 palce)**

Součást	Popis	
(1)	Tlačítko joypadu OSD	Otevře nastavení nabídky OSD.
(2)	Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu.
(3)	Konektor napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu.
(4)	Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(5)	Port VGA	Slouží k připojení kabelu VGA ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.



Tabulka 1-5 Součásti na zadní straně a jejich popis (model 31,5 palce)

Součást	Popis
(1) Tlačítko joypadu OSD	Otevře nastavení nabídky OSD.
(2) Hlavní vypínač napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
(3) Konektor napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu.
(4) Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(5) Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(6) Port USB Type-C	Slouží k připojení kabelu USB Type-C ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole. POZNÁMKA: Tento port může také fungovat jako port DisplayPort pro vstup audio/video nebo jako připojení USB 3.0. Lze jej rovněž použít pro napájení až 65 Wattů pro zařízení.
(7) Porty USB (3)	Slouží k připojení kabelu USB ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole. POZNÁMKA: Chcete-li povolit porty USB na monitoru, můžete mezi zdrojové zařízení a monitor připojit kabel USB Type-C.



Tabulka 1-6 Součásti na zadní straně a jejich popis (zakřivené modely 27 palců)

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

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

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

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

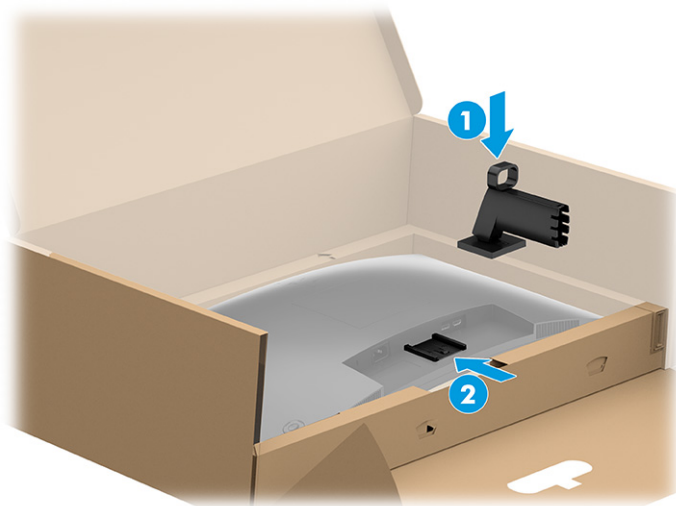
Připevnění podstavce monitoru k zakřiveným modelům monitoru

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

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

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

1. Ponechte monitor v krabici, která chrání obrazovku.
2. Umístěte podstavec monitoru na montážní desku v zadní části monitoru (1).
3. Zasuňte podstavec monitoru do montážní desky (2).





4. Připevněte základnu k podstavci monitoru (1) a utáhněte šroub (2).



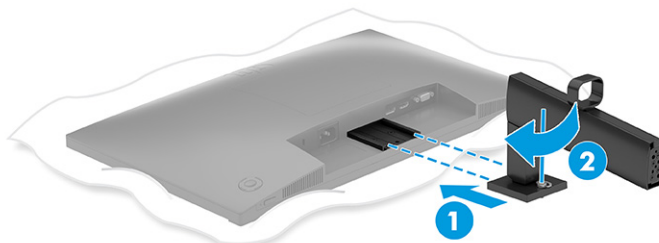
Připevnění podstavce monitoru k plochému monitoru

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

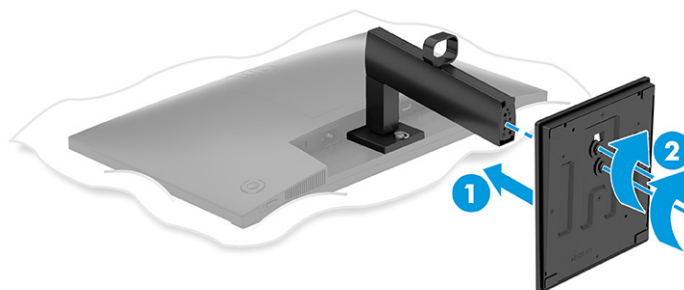
 **TIP:** Rozmyslete si, kam monitor umístíte, neboť okolní světlo a lesklé povrchy mohou způsobit rušivé odrazy.

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

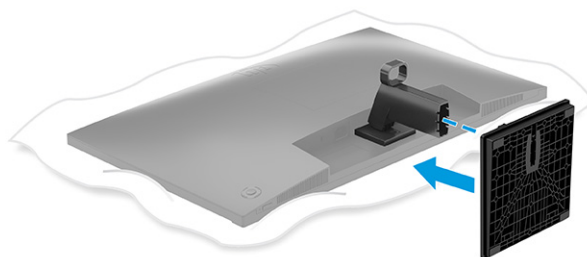
1. Položte monitor obrazovkou dolů na rovný povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.
2. Umístěte podstavec monitoru na montážní desku na zadní stěně monitoru (1) a poté zasuňte podstavec monitoru do montážní desky (2).



3. V závislosti na typu základny, kterou instalujete, proveďte jednu z následujících možností.
 - Připevněte základnu k podstavci monitoru (1) a utáhněte šrouby (2).





- Připevněte základnu k podstavci monitoru a následně základnu zacvakněte do podstavce.



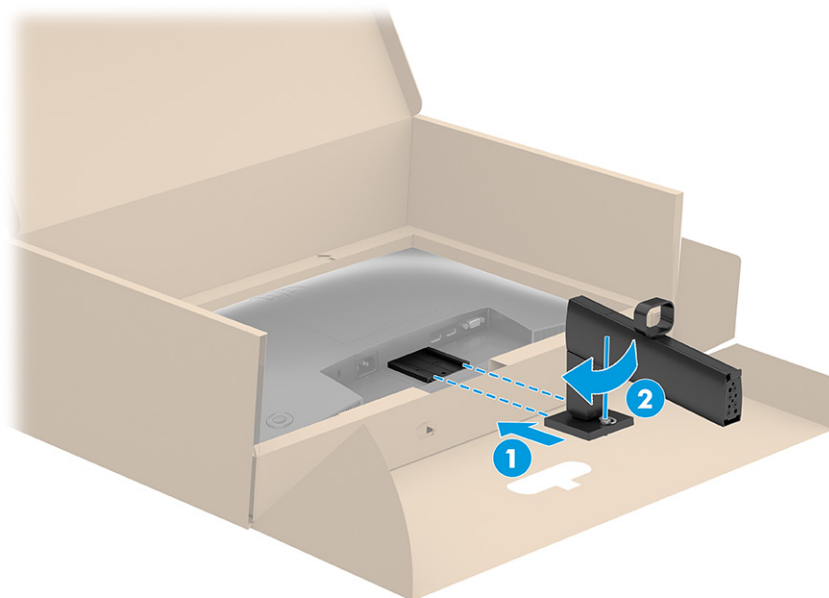
Připevnění podstavce monitoru k plochému monitoru 80 cm (31,5 palců)

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


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

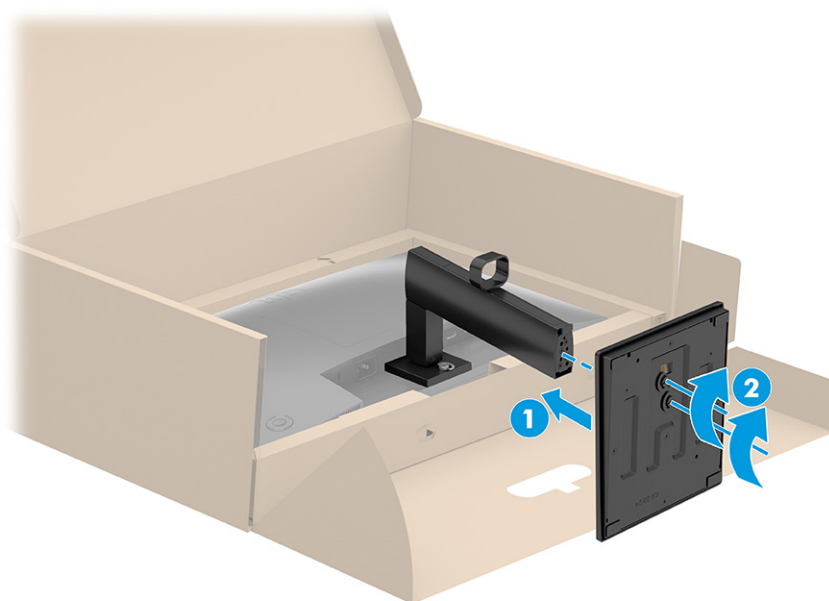
 **POZNÁMKA:** Postupy pro připevnění podstavce monitoru se u jiných modelů mohou lišit.

1. Ponechte monitor v krabici, která chrání obrazovku.
2. Umístěte podstavec monitoru na montážní desku na zadní straně monitoru (1) a poté utáhněte šroub na podstavci monitoru do montážní desky (2).



3. Připevněte základnu k podstavci monitoru (1) a utáhněte šrouby (2).

 **POZNÁMKA:** Základna pro váš monitor se může lišit od základny na obrázku.



Montáž čela monitoru

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

DŮLEŽITÉ: Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. Pro uchycení montážního řešení jiného výrobce k čelu monitoru použijte čtyři šrouby o průměru 4 mm, stoupání závitu 0,7 a délce 10 mm (M4 x 10L). Delší šrouby mohou monitor poškodit. Zkontrolujte, zda je montážní řešení daného výrobce v souladu s normou VESA a zda je dimenzováno pro hmotnost čela monitoru. Pro dosažení nejlepšího výsledku použijte napájecí kabel a videokabely dodané s monitorem.

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

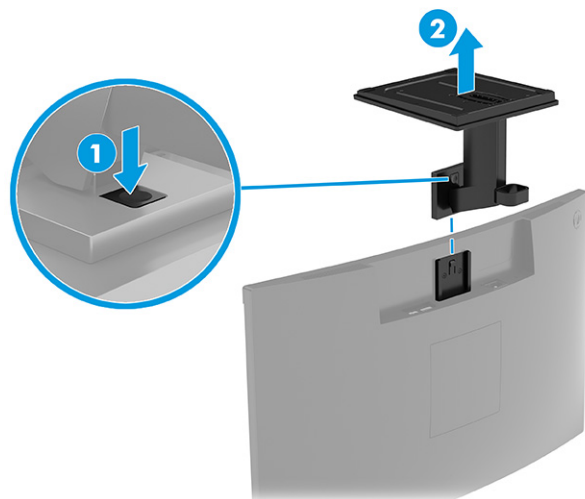
Odstranění podstavce monitoru

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

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

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

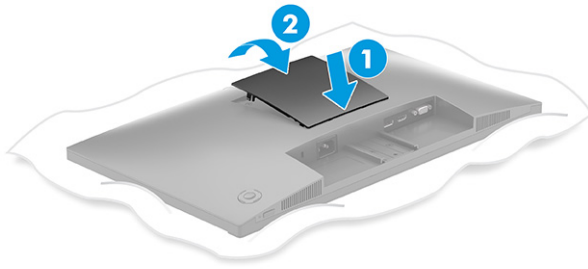
1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.
3. Zatlačte na západku nebo šroub poblíž středu spodní strany montážní desky podstavce (1).
4. Otáčejte dolní stranou podstavce nahoru,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



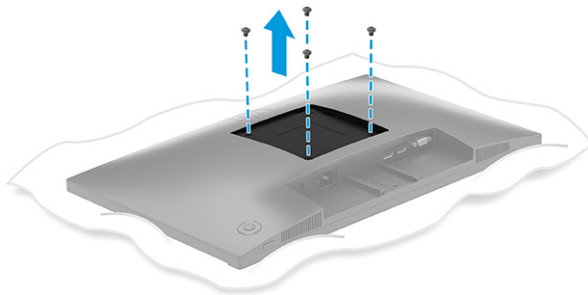
Připevnění monitoru k montážnímu zařízení

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

1. Stiskněte západku (1) a poté zvedněte kryt (2) a sejměte kryt VESA ze zadní části monitoru.



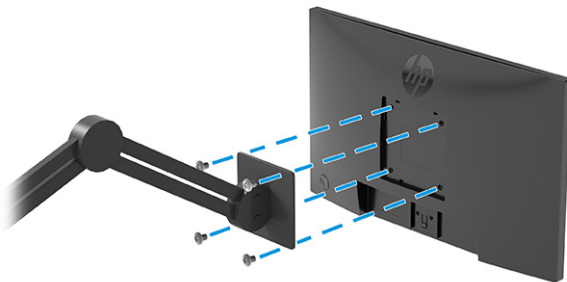
2. Odšroubujte čtyři šrouby z otvorů VESA umístěných na zadní straně čela monitoru.



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




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




Připojení kabelů

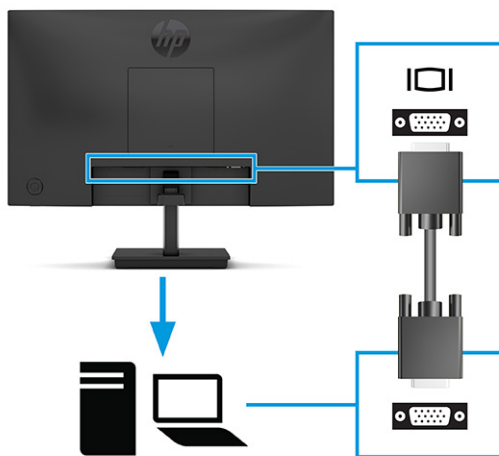
Kromě podrobností o tom, jak připojit kabel, tato část obsahuje informace o tom, jak monitor funguje po připojení některých kabelů.

 **POZNÁMKA:** V závislosti na modelu může váš monitor podporovat vstupy VGA, USB Type-C, 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 kabelem. Ne všechny kabely uvedené v této části jsou s monitorem dodávány.

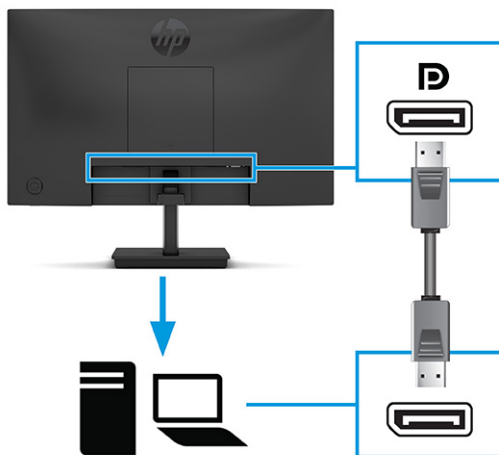
1. Umístěte monitor na vhodné a dobře větrané místo v blízkosti počítače.
2. Připojte videokabel.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné videosignály. Chcete-li vybrat libovolný vstup, otevřete nabídku OSD a vyberte možnost **Input** (Vstup).

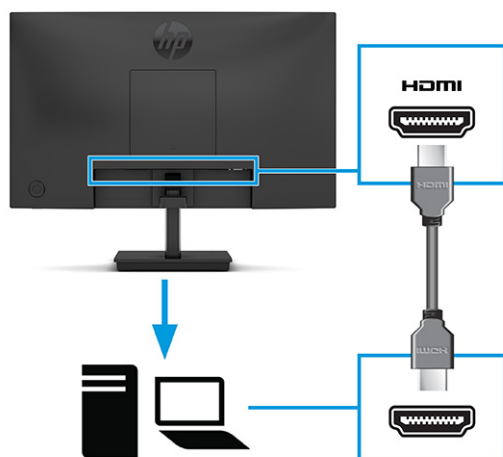
- Připojte jeden konec kabelu VGA k portu VGA na zadní straně monitoru a druhý konec k portu VGA zdrojového zařízení.




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

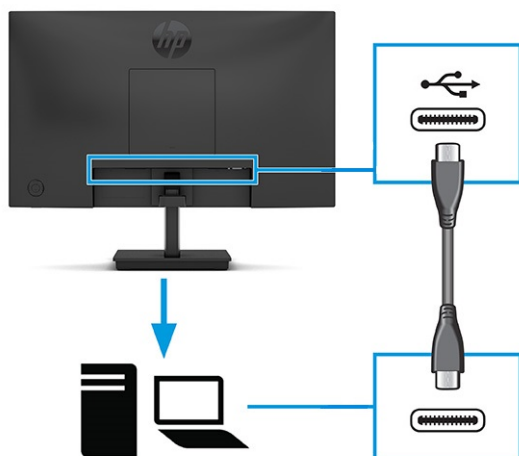


- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI zdrojového zařízení.




3. Připojte jeden konec kabelu USB Type-C k portu USB Type-C na zadní straně monitoru a druhý konec k portu USB Type-C zdrojového zařízení.

 **POZNÁMKA:** Port USB Type-C monitoru poskytuje data, video a napájení (až 65 W). Hostitelské zařízení musí být schopno podporovat režim Alt DisplayPort (video, nabíjení a USB) přes konektor USB Type-C.



4. Jeden konec napájecího kabelu připojte k napájecímu konektoru umístěnému na monitoru a druhý konec do uzemněné zásuvky střídavého proudu.

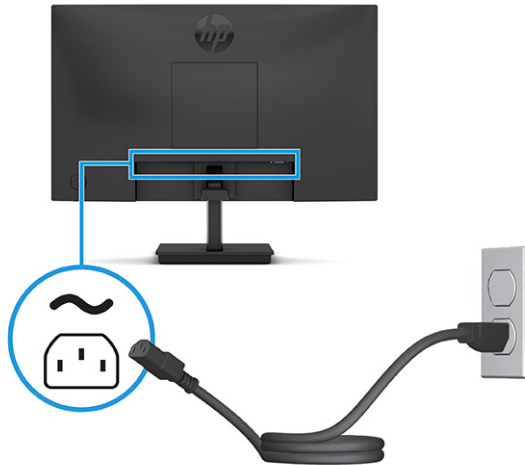
 **VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení:

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.

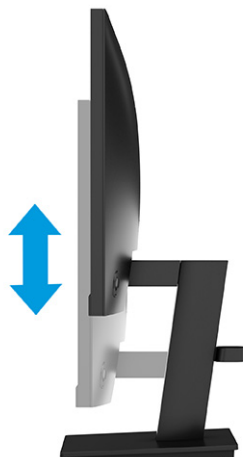
VAROVÁNÍ! Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy). Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné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

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



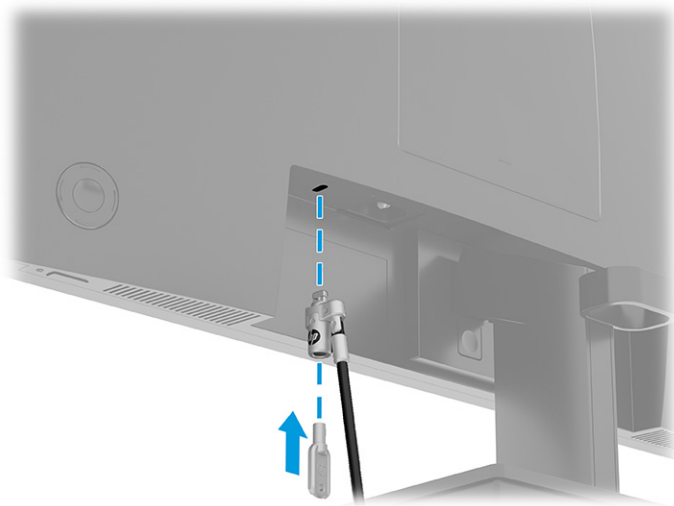
2. Upravte výšku monitoru tak, aby se vám pohodlně pracovalo. Horní okraj rámu monitoru by neměl být umístěn výše, než jsou vaše oči. Pro uživatele s dioptrickými brýlemi může být pohodlnější umístit

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




Instalace bezpečnostního kabelu

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



Zapnutí monitoru

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

 **DŮLEŽITÉ:** U monitorů, které zobrazují stejný statický obraz po dobu 12 či více hodin, může dojít k poškození vypálením obrazu. Abyste předešli poškození vypálením obrazu, vždy monitor při dlouhé době nečinnosti vypněte či aktivujte spořič obrazovky. Zadržení obrazu je stav, ke kterému může dojít na každé obrazovce LCD. Na poškození z důvodu vypáleného obrazu na monitoru se nevztahuje záruka společnosti HP.

- Zapněte monitor stisknutím jeho tlačítka napájení.



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.

Při prvním zapnutí monitoru se po dobu 5 sekund zobrazí zpráva o jeho stavu. Zpráva zobrazí informaci, který vstup je aktuálně aktivním signálem, stav nastavení zdroje automatického zapínání (On (Zapnuto) nebo Off (Vypnuto); výchozí nastavení je On (Zapnuto)), aktuální přednastavené rozlišení displeje a doporučené přednastavení rozlišení displeje.

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

Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

Některé monitory jsou vybaveny technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching) a vertikální nastavení (VA), která umožňuje ultra 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 v podobě vypálení obrazu, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte správu napájení, pokud ji váš počítač podporuje, aby se monitor vypnul vždy, když je počítač nečinný.

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

Stažení HP Display Center

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

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

Nástroj je stažen do vybraného umístění.


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.

Používání nabídky OSD

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

Slouží pro přístup a úpravy v nabídce OSD pomocí tlačítka joypadu OSD na zadním panelu monitoru:

1. Není-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení.
2. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) nebo, pokud používáte tlačítko joypadu OSD, stiskněte střední část tlačítka joypadu OSD.
3. Pohybem funkčního tlačítka nahoru, dolů, doleva nebo doprava můžete procházet možnosti nabídky. Pro provedení výběru stiskněte střed tlačítka joypadu OSD.


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
Jas	Slouží k nastavení úrovně jasu obrazovky.
Barva	Slouží k výběru a nastavení barev na obrazovce.
Vstup	Slouží k výběru vstupního videosignálu (DisplayPort nebo HDMI).
Obraz	Nastavuje obraz na obrazovce.
Napájení	Slouží k úpravě nastavení napájení.
Nabídka	Slouží k nastavení nabídky OSD a funkcí ovládacích tlačítek a výběru jazyka, v němž se bude nabídka OSD zobrazovat (tovární výchozí nastavení je angličtina).
Správa	Slouží k úpravě nastavení DDC/CI a obnovení všech nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce.
Informace	Otevírá nabídku Information (Informace).
Konec	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

Používání tlačítek joypadu OSD

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

 **POZNÁMKA:** Akce možností nabídky se mezi jednotlivými modely monitoru liší.

Pro podrobnější informace o změně funkcí těchto možností nabídky viz [Změna přiřazení možností nabídky OSD na str. 20](#).



Tabulka 2-2 Možnosti a funkce nabídky

Možnost	Ikona	Popis
Menu (Nabídka)		Slouží k otevření hlavní nabídky OSD, výběru položky z nabídky OSD nebo zavření nabídky OSD.
Brightness (Jas)		Slouží k nastavení jasu obrazovky monitoru.
Color (Barva)		Otevírá nabídku Color (Barva), v níž si můžete vybrat přednastavený režim zobrazení.
Information (Informace)		Otevírá nabídku Information (Informace).
Next (Další)		Přepíná zdrojový vstup monitoru na další aktivní vstup.
Volume (Hlasitost)		Otevře nabídku Volume (Hlasitost).

Změna přiřazení možností nabídky OSD

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

Pro změnu přiřazení funkčních tlačítek:

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

Stav režimu zobrazení


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

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 displej podporuje režim Performance (Výkon), je kvůli aktivním portům USB, i když je monitor v režimu Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku), třeba změnit nastavení režimu napájení z možnosti **Power Saver** (Spořič energie) na možnost **Performance** (Výkon).

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

Pro změnu nastavení režimu napájení:

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

Použití režimu automatického spánku

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

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

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

Zákaz automatického režimu spánku v nabídce OSD:

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

Použití režimu slabého modrého světla (pouze vybrané produkty)

Zeslabení modrého světla, které monitor vyzařuje, sníží expozici očí modrému světlu.

Pokud je režim slabého modrého světla povolen, 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.

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 tlačítka joypadu OSD a otevřete tak nabídku OSD.

2. Z možni volby vyberte možnost **Low Blue Light** (Slabé modré světlo).
 - **Low Blue Light** (Slabé modré světlo): (Certifikováno TÜV) Omezuje modré světlo pro příjemnější sledování.
 - **Reading** (Čtení): Optimalizuje modré světlo a jas pro zobrazení ve vnitřních prostorech.
 - **Night** (Noc): Upraví monitor na nejnižší modré světlo a sníží dopad na spánek.
3. Pro 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).

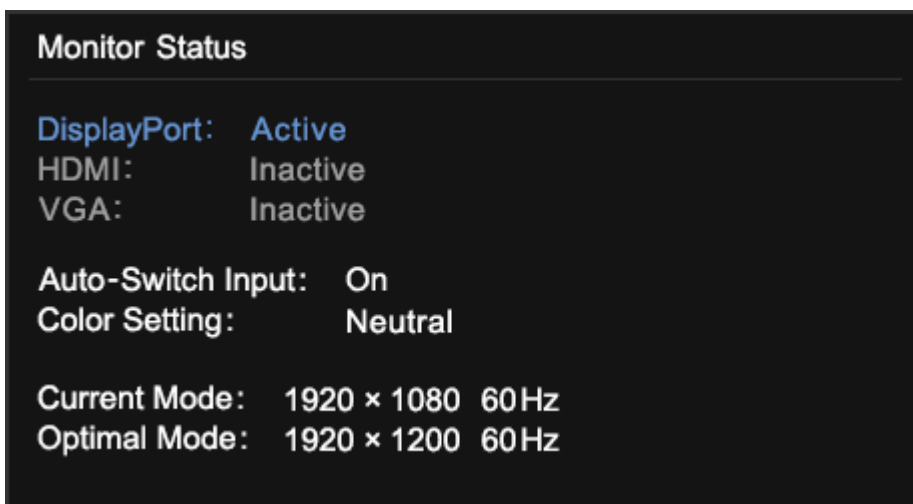
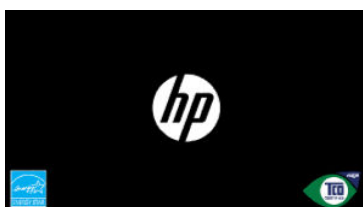
3 Podpora a odstraňování problémů

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

Použití funkce automatického testu

Následující postup popisuje, jak použít funkci automatického testu k diagnostice možných problémů s monitorem.

1. Vypněte monitor a odpojte všechny kabely kromě napájecího kabelu.
2. Zapněte monitor. Následující obrazovka ukazuje, že monitor pracuje podle očekávání a hledá platný videosignál.



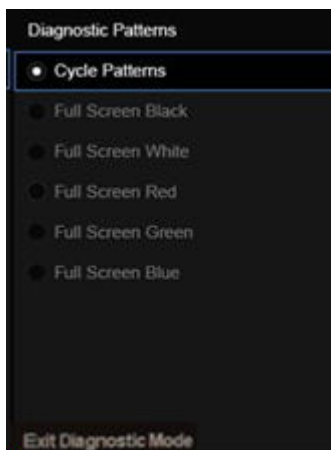
Pokud obrazovka zůstane prázdná, ověřte videosignál počítače.

Použití vnitřní diagnostiky

Následující postup popisuje, jak použít vnitřní diagnostiku k diagnostice možných problémů s monitorem.

1. Vypněte monitor a odpojte všechny kabely kromě napájecího kabelu.
2. Stiskněte a podržte tlačítko OSD a poté zapněte monitor.



3. Uvolněte tlačítko OSD. Zobrazí se následující nabídka testovacích vzorů.



4. Chcete-li nabídku Test Pattern (Testovací vzor) ukončit, vyberte možnost **Exit Diagnostic Mode** (Ukončit diagnostický režim), vypněte monitor nebo připojte signální kabel.

Řešení běžných potíží

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

-
-  **POZNÁMKA:** Vždy se ujistěte, zda jsou systém BIOS, firmware zařízení a firmware monitoru aktualizovány na nejnovější verzi.
 -  **POZNÁMKA:** Pokud připojujete počítač, který podporuje napájení přes USB Type-C, doporučuje se nastavit režim napájení na možnost **Performance** (Výkon), aby poskytoval podporu napájení v režimu spánku nebo vypnutého monitoru.
-

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.
	Hlavní vypínač napájení je nastaven na možnost vypnuto.	Přepněte hlavní vypínač na zadní straně monitoru do polohy On (Zapnuto).
	Videokabel není správně připojen.	Připojte správně videokabel. Další informace naleznete v části Připojení kabelů na str. 12 .
	Systém je v automatickém režimu spánku.	Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo pohybem myši se vypnutí obrazovky deaktivuje.
Videokarta není kompatibilní.	Otevřete nabídku OSD a vyberte nabídku Input (Vstup). Nastavte možnost Auto-Switch Input (Vstup automatického vypnutí) na Off (Vypnuto) a ručně vyberte vstup. nebo Vyměňte videokartu nebo připojte videokabel k jednomu ze zdrojů videa nacházejících se v počítači.	
Obraz je rozostřený, nejasný nebo příliš tmavý.	Nastavení jasu je příliš nízké.	Otevřete nabídku OSD a výběrem možnost Brightness (Jas) podle potřeby upravte měřítko jasu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Check Video Cable“ (Zkontrolujte videokabel).	Videokabel monitoru je odpojený.	Monitor a počítač propojte odpovídajícím signálovým videokabelem. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý.
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Input Signal Out of Range“ (Vstupní signál mimo rozsah).	Míra rozlišení videa, obnovovací frekvence nebo obojí jsou nastaveny na vyšší hodnotu, než jakou monitor podporuje.	Změňte nastavení na některé z podporovaných nastavení. Viz Přednastavená rozlišení zobrazení na str. 36 .
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 Left (Doleva) 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.
Monitor má problémy s probuzením z režimu spánku		Vstupy DisplayPort nebo USB Type-C: Nastavte rozpoznání rozbočovače DisplayPort na možnost Always Active (Vždy aktivní). Monitory s režimem napájení: Nastavte rozpoznání rozbočovače na možnost Always Active (Vždy aktivní), čímž monitor přepnete do výkonných režimů.
Monitor nezobrazuje doporučené rozlišení nebo obnovovací frekvenci.		Více datových proudů USB Type-C: Nastavte konfiguraci USB Type-C na USB 2.x.
Pomalý výkon zařízení USB připojených ke konektorům USB Type-A pro monitor		Nastavte konfiguraci USB Type-C na 3.x, čímž povolíte lepší výkon integrovaných nebo připojených zařízení USB Type-A.


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.

Optimalizace kvality obrazu (vstup VGA)


Pokud si přejete upravit nastavení, tato část popisuje, jak ručně optimalizovat obraz monitoru.

Ke zlepšení výkonu zobrazení je v nabídce OSD možno nastavit dva ovládací prvky: Clock (Kmitočet) a Phase (Fáze) (dostupné z nabídky OSD). Tyto ovládací prvky používejte pouze v případě, že funkce automatického nastavení neposkytne uspokojivý obraz.

 **POZNÁMKA:** Ovládací prvky Clock (Kmitočet) a Phase (Fáze) lze upravit pouze při použití analogového vstupu (VGA). Tyto ovládací prvky nelze u digitálních vstupů nastavit.

Nejprve je nutné správně nastavit Clock (Kmitočet), protože na něm závisí nastavení Phase (Fáze).

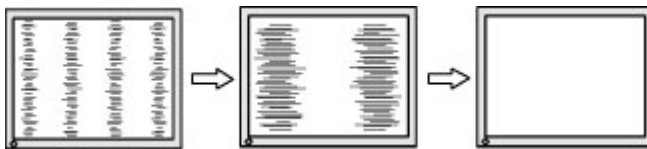
- **Clock** (Kmitočet) - zvýšením nebo snížením hodnoty minimalizujte případné vertikální proužky nebo pásy viditelné na pozadí obrazovky.
- **Phase** (Fáze) - zvýší nebo sníží hodnotu k minimalizaci blikání nebo rozostření videa.

 **POZNÁMKA:** Při použití těchto ovládacích prvků dosáhnete nejlepších výsledků, použijete-li softwarový nástroj pro automatickou úpravu vzorce. Tento nástroj můžete stáhnout na adrese <http://www.hp.com/support>.

Pokud se při nastavování funkcí Clock (Kmitočet) a Phase (Fáze) obraz monitoru začne deformovat, pokračujte v nastavování, dokud deformace opět nezmizí. Chcete-li obnovit tovární nastavení, otevřete nabídku OSD stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) a poté vyberte možnosti **Management** (Správa), **Factory Reset** (Obnovení továrního nastavení) a **Yes** (Ano).

Eliminace svislých pruhů (funkce Kmitočet):

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD, vyberte **Image** (Zobrazení) a poté vyberte možnost **Clock and Phase** (Frekvence a fáze).
2. Pro odstranění svislých pruhů vyberte možnost **Frekvence** a použijte tlačítka OSD na monitoru s ikonami šipek nahoru a dolů. Tlačítka tiskněte s rozmyslem, abyste nepřehlédli bod optimálního nastavení.



3. Pokud je po nastavení frekvence obraz rozostřený, bliká, nebo se na obrazovce objeví pruhy, pokračujte nastavením fáze.

Eliminace blikání nebo rozostření (Fáze):

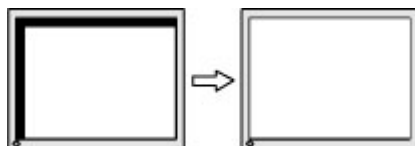
1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD, vyberte **Image** (Zobrazení) a poté vyberte možnost **Clock and Phase** (Frekvence a fáze).

2. Pro odstranění blikání či rozostření vyberte možnost **Fáze** a použijte tlačítka OSD na monitoru s ikonami šipek nahoru a dolů. Odstranění blikání nebo rozostření nemusí být u některých počítačů nebo grafických karet úspěšná.



Korekce polohy obrazu (horizontální nebo vertikální umístění obrazu):

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD, vyberte **Image** (Zobrazení) a poté vyberte možnost **Image Position** (Poloha obrazu).
2. Pozici obrazu v zobrazovací oblasti monitoru správně nastavíte stisknutím tlačítek OSD na monitoru s ikonami šipek nahoru a dolů. Možnost **Horizontal Position** (Horizontální poloha) posouvá obraz vlevo nebo vpravo. Možnost **Vertical Position** (Vertikální poloha) posouvá obraz nahoru nebo dolů.



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 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.
- Zajistěte, aby nedošlo k pádu monitoru. Neumísťujte jej na nestabilní plochu.
- Zabraňte tomu, aby cokoli leželo na kabelu. Nešlápejte 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 80,01 cm (31,5 palců)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-1 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	80,01 cm	31,5 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 80,01 cm	Úhlopříčka 31,5 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	8,29 kg	18,28 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	56,97 cm	22,43 palců
Výška (nejnižší poloha)	46,97 cm	18,49 palců
Hloubka	22,53 cm	8,87 palců
Šířka	71,44 cm	28,13 palců
Sklon	-5° až 20°	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden konektor USB Type-C, tři konektory USB Type-A	

Specifikace modelu 68,58 cm (27 palců) (pevný podstavec)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-2 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	68,58 cm	27 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 68,58 cm	Úhlopříčka 27 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	5,08 kg	11,19 lb
Rozměry (po vybalení s podstavcem)		
Výška	43,84 cm	17,26 palců
Hloubka	19,03 cm	7,49 palců
Šířka	61,10 cm	24,06 palců
Sklon	-5° až 20°	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 1,5 A, 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI, jeden port VGA a jeden konektor DisplayPort	

Specifikace modelu 68,58 cm (27 palců) (výškově nastavitelný stojan)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-3 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	68,58 cm	27 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 68,58 cm	Úhlopříčka 27 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	5,75 kg	12,68 lb
Rozměry (po vybalení s podstavcem)		
Výška	50,97 cm	20,07 palců
Hloubka	20,23 cm	7,96 palců
Šířka	61,10 cm	24,06 palců
Sklon	-5° až 20°	
Požadavky na teplotu prostředí		

Tabulka A-3 Technické specifikace (pokračování)

Technické údaje	Hodnota	
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 1,5 A, 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI, jeden port VGA a jeden konektor DisplayPort	

Specifikace modelu 68,58 cm (27 palců) (zakřivený)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-4 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	68,58 cm	27 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 68,6 cm	Úhlopříčka 27 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	5,03 kg	11,08 lb
Rozměry (po vybalení s podstavcem)		
Výška	43,89 cm	17,28 palců
Hloubka	19,03 cm	7,49 palců
Šířka	61,05 cm	24,04 palců
Sklon	-5° až 20°	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 1,5 A, 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI a jeden konektor DisplayPort	

Specifikace modelu 60,45 cm (23,8 palců) (pevný podstavec)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-5 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	60,5 cm	23,8 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 60,5 cm	Úhlopříčka 23,8 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	3,78 kg	8,32 lb
Rozměry (po vybalení s podstavcem)		
Výška	39,79 cm	15,67 palců
Hloubka	18,05 cm	7,11 palců
Šířka	53,89 cm	21,22 palců
Sklon	-5° až 23°	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 0,8 A, 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI, jeden port VGA a jeden konektor DisplayPort	

Specifikace modelu 60,45 cm (23,8 palců) (výškově nastavitelný stojan)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-6 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	60,45 cm	23,8 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 60,5 cm	Úhlopříčka 23,8 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	3,78 kg	8,32 lb
Rozměry (po vybalení s podstavcem)		
Výška	39,79 cm	15,67 palců
Hloubka	18,05 cm	7,11 palců
Šířka	63,89 cm	21,22 palců
Sklon	-5° až 23°	
Požadavky na teplotu prostředí		

Tabulka A-6 Technické specifikace (pokračování)

Technické údaje	Hodnota	
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 1,5 A, 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI, jeden port VGA a jeden konektor DisplayPort	

Specifikace modelu 60,45 cm (23,8 palců) (model VA)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-7 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	60,45 cm	23,8 palců
Typ	VA	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 60,5 cm	Úhlopříčka 23,8 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	3,36 kg	7,41 lb
Rozměry (po vybalení s podstavcem)		
Výška	39,79 cm	15,67 palců
Hloubka	18,05 cm	7,11 palců
Šířka	53,89 cm	21,22 palců
Sklon	-5° až 23°	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 1,5 A, 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI a jeden port VGA	

Specifikace modelu 54,61 cm (21,5 palců)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-8 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	54,61 cm	21,5 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 54,61 cm	Úhlopříčka 21,5 palců
Maximální hmotnost (po vybalení, s podstavcem)	3,25 kg	7,17 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	37,82 cm	14,89 palců
Hloubka	18,04 cm	7,10 palců
Šířka	48,80 cm	19,21 palců
Sklon	-5° až 23°	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkost při skladování	5 až 95 %	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 1,5 A, 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden port VGA	

Specifikace modelu 54,61 cm (21,5 palců) (výškově nastavitelný stojan)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-9 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	54,61 cm	21,5 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 54,61 cm	Úhlopříčka 21,5 palců
Maximální hmotnost (po vybalení, s podstavcem)	4,05 kg	8,93 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	44,95 cm	17,7 palců
Hloubka	19,64 cm	7,73 palců
Šířka	48,84 cm	19,23 palců
Sklon	-5° až 23°	

Tabulka A-9 Technické specifikace (pokračování)

Technické údaje	Hodnota	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Vlhkost při skladování	5 až 95 %	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 1,5 A, 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden port VGA	

Specifikace modelu 54,48 cm (21,45 palců)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-10 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	54,48 cm	21,45 palců
Typ	VA	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 54,48 cm	Úhlopříčka 21,45 palců
Maximální hmotnost (po vybalení, s podstavcem)	2,8 kg	6,17 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	38,69 cm	15,23 palců
Hloubka	18,05 cm	7,11 palců
Šířka	50,42 cm	19,85 palců
Sklon	-5° až 23°	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkost při skladování	5 až 95 %	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 1,5 A, 50/60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI a jeden port VGA	

Přednastavená rozlišení zobrazení

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

Model 80,01 cm (31,5 palců)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení displeje a přednastavená rozlišení časování.

Tabulka A-11 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	37,500	75,000 (pouze HDMI)
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 800	49,702	59,810
10	1280 × 1024	63,981	60,020
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,987
13	1440 × 900	55,469	59,901
14	1600 × 900	60,000	60,000
15	1680 × 1050	65,290	59,954
16	1920 × 1080	67,500	60,000
17	1920 × 1200	74,038	59,950
18	2560 × 1440	88,787	59,951
19	2560 × 1440	111,857	74,971

Tabulka A-12 Přednastavená rozlišení časování

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	60,000
3	576p	720 × 526	31,250	50,000
4	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
5	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
7	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000
8	1440p60	2560 × 1440	88,787	60,000

Model 68,58 cm (27 palců)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení displeje a přednastavená rozlišení časování.

Tabulka A-13 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	31,500	75,000 (pouze digitální port)
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000 (pouze digitální port)
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029 (pouze digitální port)
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 800	49,702	59,810
10	1280 × 1024	63,981	60,020
11	1280 × 1024	79,976	72,025 (pouze digitální port)
12	1440 × 900	55,935	59,987
13	1440 × 900	55,469	59,901
14	1600 × 900	60,000	60,000
15	1680 × 1050	65,290	59,954
16	1920 × 1080	67,500	60,000
17	1920 × 1080	83,894	74,973

Tabulka A-14 Přednastavená rozlišení časování

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

Zakřivený model 68,58 cm (27 palců)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení displeje a přednastavená rozlišení časování.

Tabulka A-15 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	31,500	75,000 (pouze digitální port)
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000 (pouze digitální port)
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029 (pouze digitální port)
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 800	49,702	59,810
10	1280 × 1024	63,981	60,020
11	1280 × 1024	79,976	72,025 (pouze digitální port)
12	1440 × 900	55,935	59,987
13	1440 × 900	55,469	59,901
14	1600 × 900	60,000	60,000
15	1680 × 1050	65,290	59,954
16	1920 × 1080	67,500	60,000
17	1920 × 1080	83,894	74,973

Tabulka A-16 Přednastavená rozlišení časování

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

Model 60,45 cm (23,8 palců)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení displeje a přednastavená rozlišení časování.

Tabulka A-17 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940

Tabulka A-17 Přednastavená rozlišení zobrazení (pokračování)

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
2	640 × 480	31,500	75,000 (pouze digitální port)
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000 (pouze digitální port)
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029 (pouze digitální port)
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 800	49,702	59,810
10	1280 × 1024	63,981	60,020
11	1280 × 1024	79,976	72,025 (pouze digitální port)
12	1440 × 900	55,935	59,987
13	1440 × 900	55,469	59,901
14	1600 × 900	60,000	60,000
15	1680 × 1050	65,290	59,954
16	1920 × 1080	67,500	60,000
17	1920 × 1080	83,894	74,973 (pouze digitální port)

Tabulka A-18 Přednastavená rozlišení časování

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

Modely s úhlopříčkou 54,61 cm (21,5 palců)

Tato část obsahuje informace o přednastavených rozlišeních displeje.

Tabulka A-19 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	31,500	75,000 (pouze digitální port)

Tabulka A-19 Přednastavená rozlišení zobrazení (pokračování)

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000 (pouze digitální port)
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029 (pouze digitální port)
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 800	49,702	59,810
10	1280 × 1024	63,981	60,020
11	1280 × 1024	79,976	72,025 (pouze digitální port)
12	1440 × 900	55,935	59,987
13	1440 × 900	55,469	59,901
14	1600 × 900	60,000	60,000
15	1680 × 1050	65,290	59,954
16	1920 × 1080	67,500	60,000
17	1920 × 1080	83,894	74,973

Tabulka A-20 Přednastavená rozlišení časování

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

Modely s úhlopříčkou 54,48 cm (21,45 palců)

Tato část obsahuje informace o přednastavených rozlišeních displeje.

Tabulka A-21 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	31,500	75,000 (pouze digitální port)
3	720 × 400	31,469	70,087

Tabulka A-21 Přednastavená rozlišení zobrazení (pokračování)

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000 (pouze digitální port)
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029 (pouze digitální port)
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 800	49,702	59,810
10	1280 × 1024	63,981	60,020
11	1280 × 1024	79,976	72,025 (pouze digitální port)
12	1440 × 900	55,935	59,987
13	1440 × 900	55,469	59,901
14	1600 × 900	60,000	60,000
15	1680 × 1050	65,290	59,954
16	1920 × 1080	67,500	60,000
17	1920 × 1080	83,894	74,973

Tabulka A-22 Přednastavená rozlišení časování

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

Videoformáty HD

Tato část obsahuje informace o videoformátech HD.

Tabulka A-23 Videoformáty HD

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	576p	720 × 576	31,250	50,00
4	720p50	1280 × 720	37,500	50,00

Tabulka A-23 Videoformáty HD (pokračování)

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
5	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
6	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,00
7	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,00

Funkce pro úsporu energie

Tento monitor podporuje režim snížené spotřeby energie.

Stav snížené spotřeby energie je iniciován poté, co monitor zjistí, že chybí řádkový synchronizační signál nebo vertikální synchronizační signál. Po zjištění, že tyto signály chybí, obrazovka ztmavne, podsvícení se vypne a kontrolka napájení změní barvu na oranžovou. Ve stavu snížené spotřeby energie bude mít monitor spotřebu < 0,5 W. Předtím, než se monitor vrátí zpět do normálního provozního stavu, potřebuje krátkou dobu na zahřátí.

Pokyny týkající se nastavení režimu úspory energie (bývá označován jako „funkce řízení spotřeby“) naleznete v příručce k počítači.



POZNÁMKA: Funkce úspory energie funguje pouze v případě, že je monitor připojen k počítači, který má funkce úspory energie.

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

B Usnadnění přístupu

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

HP a usnadnění přístupu

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

Získání potřebných technologických nástrojů

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

Další informace naleznete v části [Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu na str. 45](#).

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, veďte 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 kariéru a pomáhat organizacím integrovat přístupnost do jejich produktů a infrastruktury.

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

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

Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu

Každý člověk, včetně osob s postižením nebo věkovým omezením, by měl mít možnost pomocí technologie komunikovat, vyjádřit se a spojit se se světem. Společnost HP se zavázala zvýšit povědomí o usnadnění přístupu v rámci společnosti a ve vztahu se zákazníky a partnery.

Ať už jde o větší písmo, které se snadno čte, nebo hlasové rozpoznávání, díky kterému nepotřebujete ruce, nebo jinou technologii usnadnění přístupu, která pomůže v konkrétní situaci – různé technologie usnadnění přístupu pomáhají používat produkty HP. Jak si vybrat?

Zhodnoťte své potřeby

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

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

Usnadnění přístupu pro produkty HP

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

- **HP Aging & Accessibility:** Přejděte na <http://www.hp.com>, do pole pro vyhledávání napište **Accessibility** (Usnadnění přístupu). Vyberte možnost **Office of Aging and Accessibility** (Kancelář stárnutí a přístupnosti).
- **Počítače HP:** U systémů Windows přejděte na <http://www.hp.com/support>, do pole **Search our knowledge** (Vyhledat v našich znalostech) zadejte **Windows Accessibility Options** (Možnosti usnadnění přístupu systému Windows). Ve výsledcích vyberte příslušný operační systém.
- **Nákupy HP – periferie pro produkty HP:** Přejděte na <http://store.hp.com>, vyberte položku **Shop** (Obchod) a poté vyberte položku **Monitors** (Monitory) nebo **Accessories** (Příslušenství).

Pokud potřebujete další pomoc s funkcemi usnadnění přístupu na svém produktu HP, navštivte stránky [Kontaktování podpory na str. 48](#).

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

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

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](#)

Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu

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



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

Organizace

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

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

Vzdělávací instituce

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

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

Další zdroje o postiženích

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

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

Odkazy HP

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

[Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy HP](#)

[Prodej HP ve veřejném sektoru](#)

Kontaktování podpory

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



POZNÁMKA: Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

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

Rejstřík

A

AT (technologie usnadnění přístupu)
hledání 45
účel 44
automatické nastavení (analogový vstup) 23

D

diagnostika 23

H

HP Display Center 18

I

informace o bezpečnosti 1

K

konektor DisplayPort 4
konektor napájení 4
konektory
DisplayPort 4
mini DisplayPort 4
napájení 4
kontaktování telefonické podpory 2

M

Mezinárodní asociace IAAP
(International Association of Accessibility Professionals) 45

N

normy a legislativa, usnadnění přístupu 46

O

Oddíl 508 norem o usnadnění přístupu 46
optimalizace kvality obrazu (analogový vstup) 23, 26

P

podpora 2
Podpora HP 2
port HDMI 4

port USB Type-C 4
porty
HDMI 4
USB Type-C 4

S

seznámení s monitorem 2
součásti
přední strana 3
zadní strana 4
součásti na přední straně 3
součásti na zadní straně 4

T

technická podpora 2
technologie usnadnění přístupu (AT)
hledání 45
účel 44
tlačítko nabídky 3
tlačítko nabídky OSD 3

U

usnadnění přístupu 44, 45, 47, 48
usnadnění přístupu, zhodnocení potřeb 45

V

varování 1
vnitřní diagnostika 23

Z

začínáme 1
zákaznická podpora, usnadnění přístupu 48
Zásady HP pro usnadnění přístupu 44
zdroje HP 2
zdroje, usnadnění přístupu 47