



Uživatelská příručka

SOUHRN

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

Právní informace

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P.

Thunderbolt a logo Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích dceřiných společností ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. USB Type-C a USB-C jsou registrované ochranné známky organizace USB Implementers Forum. VESA, DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky vlastněné asociací Video Electronics Standards Association (VESA) ve Spojených státech a dalších zemích.

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

Důležité informace o produktu

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

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

První vydání: prosinec 2023

Číslo dokumentu: N76623-221

Obsah

1 O této příručce.....	1
2 Začínáme	2
Důležité bezpečnostní informace.....	2
Další zdroje společnosti HP.....	3
Příprava na volání technické podpory	3
Seznámení s monitorem.....	3
Vlastnosti.....	4
Součásti na přední straně.....	5
Součásti na zadní straně	6
Součásti na spodní straně.....	6
Vyhledání sériového a produktového čísla	7
Nastavení monitoru.....	8
Přípevnění podstavce monitoru.....	8
Montáž čela monitoru	9
Odstranění podstavce monitoru.....	9
Přípevnění čela monitoru k montážnímu zařízení.....	9
Připojení kabelů.....	10
Připojení zařízení USB	13
Nastavení monitoru.....	14
Instalace bezpečnostního kabelu.....	16
Zapnutí monitoru.....	16
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	17
3 Připojení druhého počítače k monitoru pomocí funkce KVM	18
Priority připojení KVM	18
4 Používání monitoru	20
Stažení HP Display Center	20
Stahování softwaru a obslužných programů.....	20
Informační soubor	20
Soubor ICM (Image Color Matching).....	21
Používání nabídky OSD.....	21
Používání funkčních tlačítek nabídky OSD	21
Změna přiřazení funkčních tlačítek	22
Stav režimu zobrazení.....	22
Změna nastavení režimu napájení	23
Použití režimu automatického spánku	23
Použití režimů PiP a PbP	23

Vysílání více datových proudů DisplayPort pomocí kabelu USB Type-C Thunderbolt	24
Konfigurování externího monitoru	25
Režim USB Type-C	25
Aktualizace monitoru	26
Stažení HP firmware installer	26
Aktualizace firmwaru pro monitor	26
5 Podpora a odstraňování problémů	27
Řešení běžných potíží	27
Uzamčení tlačítek	28
6 Údržba monitoru.....	29
Pokyny pro údržbu	29
Čištění monitoru	29
Přeprava monitoru	30
Dodatek A Technické údaje	31
Specifikace modelu 80 cm (31,5 palce).....	31
Přednastavená rozlišení zobrazení.....	32
Model 80 cm (31,5 palce)	32
Videoformáty HD	32
Funkce pro úsporu energie	33
Dodatek B Usnadnění přístupu.....	34
HP a usnadnění přístupu	34
Získání potřebných technologických nástrojů	34
Závazek společnosti HP	34
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)	35
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu	35
Zhodnoťte své potřeby	35
Usnadnění přístupu pro produkty HP	35
Funkce usnadnění přístupu monitoru (pouze vybrané produkty/oblasti)	36
Zabudované funkce usnadnění přístupu.....	36
Co je režim usnadnění přístupu?	36
Jak zapnete nebo vypnete režim usnadnění přístupu?	36
Normy a legislativa	37
Normy	37
Mandát 376 - EN 301 549	38
Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)	38
Legislativa a předpisy	38
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu.....	38
Organizace	39
Vzdělávací instituce	39
Další zdroje o postiženích	39
Odkazy HP	40
Kontaktování podpory	40

1 O této příručce

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

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

2 Začínáme

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

Důležité bezpečnostní informace

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

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

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

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

Riziko vážného zranění snížíte dodržováním pokynů uvedených v dokumentu *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) dodaném spolu s uživatelskými příručkami. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) také uvádí důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) je také k dispozici na webu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

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

Pod monitor použijte vhodný nábytek odpovídajících rozměrů.

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

 **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 2-1 Další informace

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

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

Příprava na volání technické podpory

Tyto informace použijte, pokud je třeba vyřešit problém.

Jestliže nemůžete vyřešit problém pomocí [Podpora a odstraňování problémů na str. 27](#), 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

- Úhlopříčka 80 cm (31,5 palce) s rozlišením 3 840 × 2 160 plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; pro maximální velikost obrázků umožňuje změnu velikosti uživatelem při zachování původního poměru hran
- Displej s tekutými krystaly (LCD) s aktivní maticí a technologie in-plane switching (IPS) Black
- Široký barevný gamut zajišťující pokrytí barevného prostoru sRGB (sRGB 100 %, DCI P3 98 %)
- Matný panel s podsvícením diodami LED
- Široké pozorovací úhly, které umožňují pohled z polohy vsedě nebo ve stoje, nebo pohybující se ze strany na stranu (horizontální/vertikální úhel sledování: 178°)
- Jediné tlačítko napájení na monitoru zapíná a vypíná monitor a notebook HP (pokud jsou připojeny ke kabelu Thunderbolt™ nebo USB Type-C®)
- Možnosti nastavení naklonění, otočení a výšky
- Funkce pivot umožňující otáčet čelo monitoru z orientace na šířku do orientace na výšku
- Funkce Dual Picture in Picture (PiP) a Picture by Picture (PbP) umožňuje v každé polovině obrazovky zobrazovat obrazy ze vstupů USB Type-C Thunderbolt, DisplayPort™ a HDMI
- Ovládání joysticku 5 v 1 a pět tlačítek na obrazovce (OSD)

Pohybem joysticku nahoru, dolů, doleva nebo doprava zobrazíte štítky tlačítek nabídky OSD nebo klávesové zkratky. U vybraných monitorů pohyb joysticku nebo Joypadu v určeném směru okamžitě provede funkci klávesové zkratky bez předchozího zobrazení nabídky tlačítka OSD.

- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení nabídky na obrazovce OSD (On-Screen Display) v 11 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)

Konektory

- Video vstup a výstup DisplayPort
- Videovstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Porty USB Type-C Thunderbolt (kabel je součástí balení ve pouze některých regionech)
- Rozbočovač USB s jedním portem USB Type-B pro připojení k počítači (pro odchozí data), čtyřmi porty USB Type-A a jedním portem USB Type-C pro připojení k zařízením USB (pro příchozí data)
- Podpora funkce Plug and Play, pokud ji podporuje operační systém
- Konektor RJ-45 (síťový)

Podstavec monitoru

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



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

Součásti na přední straně

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

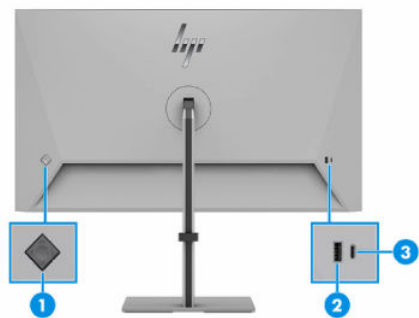


Tabulka 2-2 Součásti na přední straně a jejich popis

Součást	Popis
(1) 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. POZNÁMKA: Když notebook HP připojíte k portu Thunderbolt, stisknutím tlačítka napájení na displeji se notebook vypne nebo přepne do režimu spánku podle vašich předvoleb nastavení napájení.
(2) Kontrolka napájení	Bílá: Monitor je zapnutý. Oranžová: Displej je ve stavu sníženého napájení z důvodu nečinnosti.

Součásti na zadní straně

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

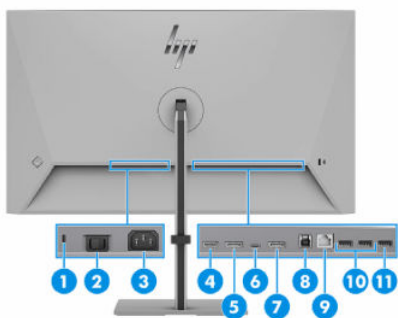


Tabulka 2-3 Součásti na zadní straně a jejich popisy

Součást	Popis	
(1)	Joypad	Stisknutím otevřete nastavení nabídky OSD.
(2)	Port USB (pro přichozí data)	Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB, jakož i k nabíjení baterie.
(3)	Port USB Type-C (pro přichozí data)	Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB, jakož i k nabíjení 5V/3A baterie.

Součásti na spodní straně

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



Tabulka 2-4 Součásti na spodní straně a jejich popisy

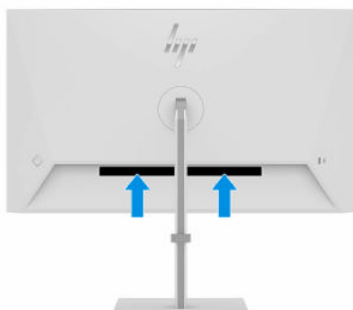
Součást	Popis	
(1)	Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu.
(2)	Hlavní vypínač napájení	Zapíná a vypíná veškeré napájení monitoru.
(3)	Konektor napájení	Slouží k připojení monitoru k elektrické zásuvce.
(4)	Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.

Tabulka 2-4 Součásti na spodní straně a jejich popisy (pokračování)

Součást	Popis	
(5)	Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole.
(6)	Port USB Type-C Thunderbolt (pro odchozí data)	Slouží k připojení kabelu Thunderbolt nebo USB Type-C ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole. Tento port Thunderbolt může také fungovat jako port DisplayPort pro vstup audio/video nebo jako připojení USB 3.0. Lze jej rovněž použít pro napájení až 100 Wattů pro zařízení. Výstupní výkon je 5 V / 9 V / 12 V / 15 V / 20 V pro dosažení výstupu 100 W. Tento port rovněž umožňuje plnění funkcí portů USB Type-A.
(7)	Konektor DisplayPort OUT	Slouží k připojení kabelu DisplayPort k sekundárnímu monitoru pro řetězové propojení.
(8)	Port USB Type-B (pro odchozí data)	Slouží k připojení kabelu USB Type-B ke zdrojovému zařízení, jako jsou počítač nebo herní konzole. POZNÁMKA: Kabel USB Type-B nebo kabel Thunderbolt je třeba připojit ze zdrojového zařízení k monitoru, aby byly porty USB Type-A na monitoru aktivní.
(9)	Port RJ-45 (síťový)	Slouží k připojení síťového kabelu. Maximální přenosová rychlost síťových dat přes Thunderbolt je 1 000 Mb/s. • Zelená (vlevo): Síť je připojena. • Oranžová (vpravo): Připojení k síti je aktivní. POZNÁMKA: Port RJ-45 (síťový) podporuje in-band funkci Wake On Lan (WOL), přístupový průchod adresy Mac (MAPT) a spuštění z PXE. Funkce se mohou lišit v závislosti na nastavení počítače. Další informace najdete v části Režim USB Type-C na str. 25.
(10)	Porty USB (2) (pro přichodzí data)	Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB.
(11)	Port USB (pro přichodzí data)	Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB, jakož i k nabíjení baterie.

Vyhledání sériového a produktového čísla

V závislosti na produktu jsou sériové číslo a produktové číslo umístěny na štítku na zadní straně monitoru nebo na štítku pod čelem monitoru. Tato čísla budete možná potřebovat, až budete kontaktovat společnost HP s žádostí o podporu.



Nastavení monitoru

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

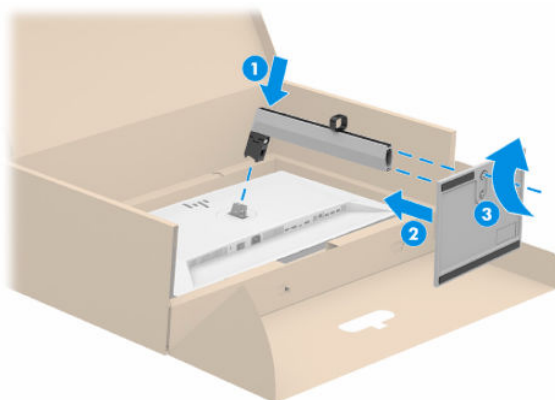
-
- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy). Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) také uvádí důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy) lze nalézt na webu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.
- 📌 **DŮLEŽITÉ:** Nedotýkejte se povrchu LCD panelu, mohlo by to vést k jeho poškození. Tlak na panel může mít za následek nerovnoměrnost barev nebo změnu orientace tekutých krystalů. Pokud k tomu dojde, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.
- 📌 **DŮLEŽITÉ:** Chcete-li zabránit poškrábání, poničení nebo rozbití obrazovky a poškození ovládacích tlačítek, umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou látkou.
-

Přípevnění podstavce monitoru

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

-
- 💡 **TIP:** Rozmyslete si, kam monitor umístíte, neboť okolní světlo a lesklé povrchy mohou způsobit rušivé odrazy.
- 📌 **POZNÁMKA:** Postupy pro připevnění podstavce monitoru se u jiných modelů mohou lišit.
- 📌 **POZNÁMKA:** Ponechte monitor v krabici, která chrání obrazovku.
-

1. Otevřete krabici tak, aby čelo monitoru bylo v krabici obrazovkou dolů.
2. Umístěte podstavec monitoru na montážní desku na zadní stěně monitoru (1) a poté zaklapněte podstavec monitoru na místo.
3. Připevněte základnu k podstavci monitoru (2) a utáhněte šrouby (3).



Montáž čela monitoru

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

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

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

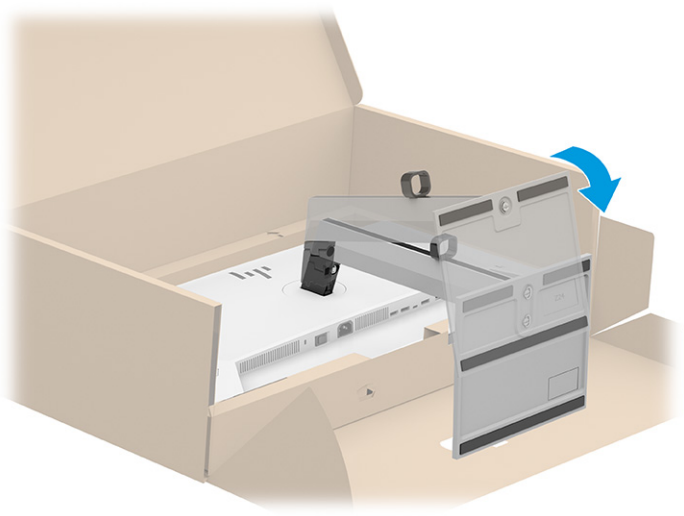
Odstranění podstavce monitoru

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

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

 **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 do krabice čelem dolů.
3. Zatlačte na podstavec monitoru dolů.
4. Sejměte podstavec z monitoru.



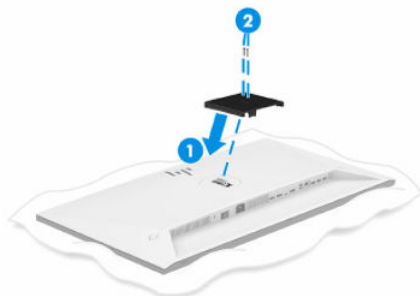
Připevnění čela monitoru k montážnímu zařízení

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

1. Odšroubujte dva šrouby z otvorů VESA umístěných na zadní straně čela monitoru (1) a poté odstraňte upevňovací prvek šroubu (2).



2. Zarovnejte adaptér VESA s otvory na šrouby umístěné na zadní straně čela monitoru (1) a poté zašroubujte dva šrouby pro upevnění adaptéru (2).

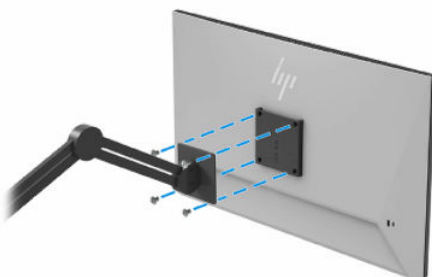


POZNÁMKA: Adaptér lze připojit teprve poté, co sklopíte držák podstavce do správné polohy.

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.



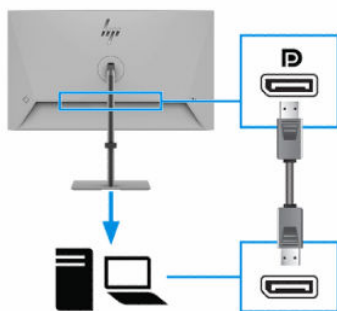
POZNÁMKA: V závislosti na modelu může váš monitor podporovat vstupy Thunderbolt, USB Type-C, HDMI nebo DisplayPort. Grafický režim je dán použitým konektorem a videokabelem. Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné videesignály. Vstupy můžete vybrat pomocí nabídky OSD. Monitor je dodáván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

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

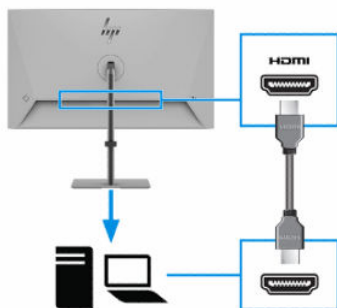


POZNÁMKA: Některé porty USB Type-C podporují výstup displeje. Chcete-li zjistit, zda je port USB Type-C monitoru dokáže podporovat výstup DisplayPort, přečtěte si část [Součásti na zadní straně na str. 6](#) a [Součásti na spodní straně na str. 6](#).

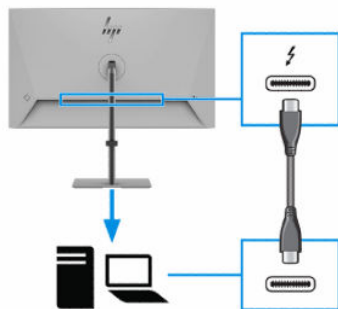
- Jeden konec kabelu DisplayPort připojte ke konektoru DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru DisplayPort zdrojového zařízení.



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



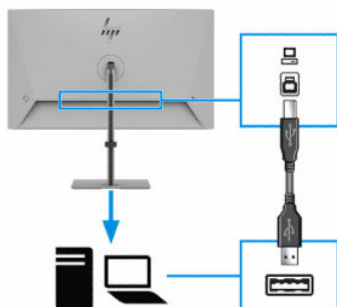
- Připojte jeden konec kabelu Thunderbolt k portu Thunderbolt na zadní straně monitoru a druhý konec k portu Thunderbolt zdrojového zařízení. Používejte pouze kabel Thunderbolt schválený společností HP, který byl dodán s monitorem.



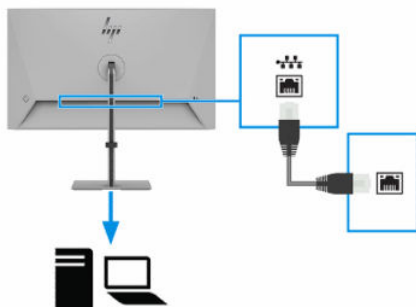
POZNÁMKA: Port Thunderbolt monitoru poskytuje síť, data, video a napájení (až 100 W).

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

3. Připojte jeden konec kabelu USB Type-B do portu USB Type-B na monitoru a druhý konec do portu USB Type-A na zdrojovém zařízení.



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



POZNÁMKA: Pro povolení síťové funkce se ujistěte, zda je port Thunderbolt připojen.

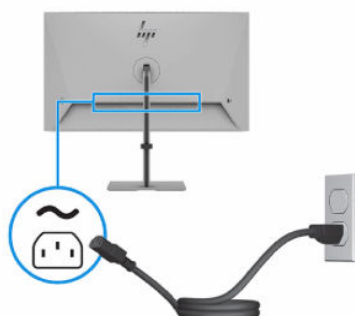
5. Jeden konec napájecího kabelu připojte k napájecímu konektoru umístěnému na monitoru a druhý konec do uzemněné zásuvky střídavého proudu.

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

- Funkci zemnicího kolíku napájecího kabelu nevyřazujte. Zemnicí kolík plní důležitou bezpečnostní funkci.

- Zapojte napájecí kabel do uzemněné zásuvky střídavého proudu, která je za každé situace snadno dostupná.
- Zařízení odpojte od zdroje napájení tak, že vytáhnete napájecí kabel 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.

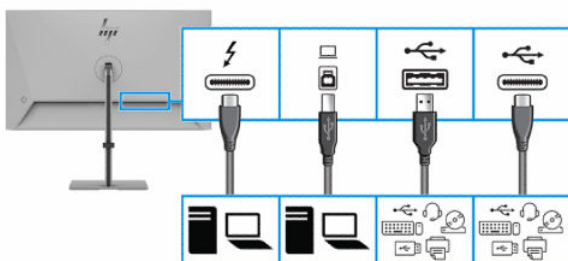


Připojení zařízení USB

Konektory USB slouží k připojení zařízení, jako jsou například digitální fotoaparát, klávesnice USB nebo myš USB. K dispozici je pět portů USB na monitoru pro připojení k zařízení (pro příchozí data): tři porty USB Type-A vzadu, jeden port USB Type-C a jeden port USB Type-A na boku.



POZNÁMKA: Chcete-li, aby porty USB Type-A mohly sloužit jako rozbočovač USB pro myš, klávesnice, telefony, externí pevné disky a prakticky vše, co je připojeno pomocí USB a přijímá 5 V napětí, je nutné připojit kabel Thunderbolt nebo kabel USB Type-B ze zdrojového zařízení (počítače) k zadní straně monitoru.



Tabulka 2-5 Umístění portu USB

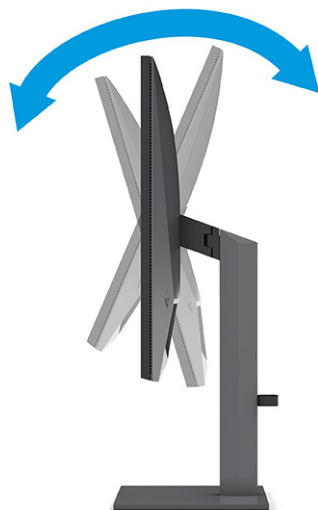
Porty USB
Port Thunderbolt (pro odchozí data)
Port USB Type-B
Porty USB Type-A (4) (pro příchozí data)
Port USB Type-C (pro příchozí data)

Nastavení monitoru

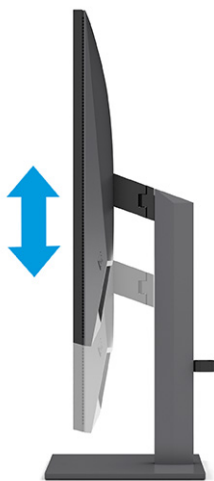
Chcete-li podpořit ergonomický pracovní prostor, váš monitor nabízí možnosti nastavení popsané v této části.

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

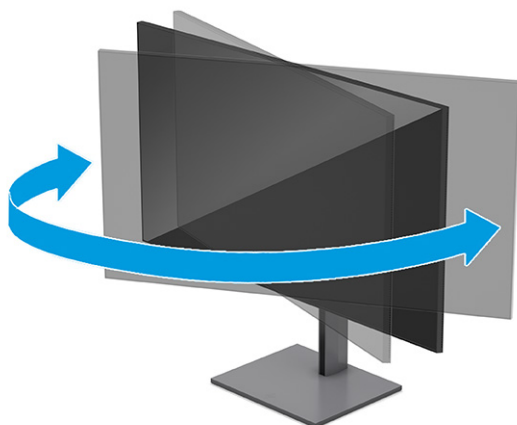
1. Čelo monitoru nakloňte dopředu nebo dozadu tak, abyste jej měli pohodlně v úrovni očí.



2. Upravte výšku monitoru tak, aby se vám pohodlně pracovalo. Horní okraj rámu monitoru by neměl být umístěn výše, než jsou vaše oči. Pro uživatele s dioptrickými brýlemi může být pohodlnější umístit monitor nízko a sklopit jej dozadu. Monitor nastavte podle toho, jak upravujete svoji pracovní polohu v průběhu pracovního dne.



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

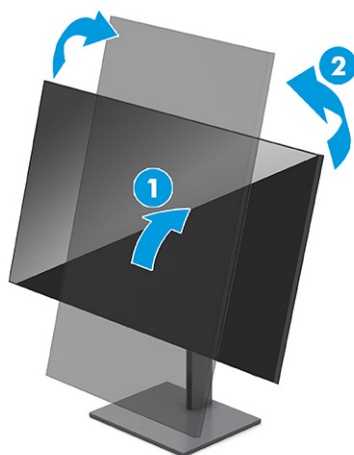


4. Pro přizpůsobení čela monitoru pro své použití jej otočte z orientace na šířku do orientace na výšku.

- a. Nastavte monitor do nejvyšší polohy a co nejvíce jej sklopte dozadu (1).
- b. Monitorem otočte z vodorovné do svislé orientace ve směru hodinových ručiček nebo proti směru hodinových ručiček 90° (2).

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

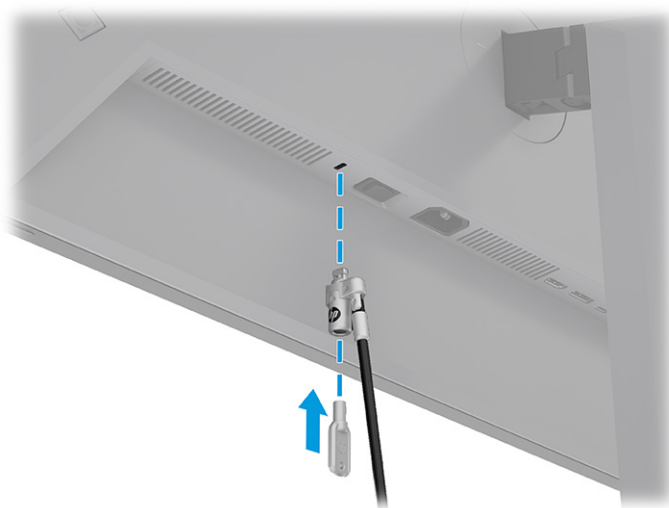
Pokud instalujete na monitor volitelný panel s reproduktory, před instalací otočte monitor na stranu. Pokud se monitor otáčí, může panel s reproduktory narazit do základny, přičemž může dojít k poškození monitoru nebo panelu s reproduktory.



 **POZNÁMKA:** Chcete-li otočit obrázek na obrazovce ze zobrazení na šířku na zobrazení na výšku, použijte funkci nastavení displeje v operačním systému. Chcete-li otočit zobrazení OSD z nastavení na výšku do nastavení na šířku, vyberte možnost **OSD menu** (Nabídka OSD), volbu **Menu Rotation** (Otočení nabídky) a poté možnost **Portrait** (Na výšku).

Instalace bezpečnostního kabelu

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



Zapnutí monitoru

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

-
-  **DŮLEŽITÉ:** U monitorů, které zobrazují stejný statický obraz po dobu 12 či více hodin, může dojít k poškození vypálením obrazu. Abyste předešli poškození vypálením obrazu, vždy monitor při dlouhé době nečinnosti vypněte či aktivujte spořič obrazovky. Zadržení obrazu je stav, ke kterému může dojít na každé obrazovce LCD. Na poškození z důvodu vypáleného obrazu na monitoru se nevztahuje záruka společnosti HP.
-
-  **POZNÁMKA:** U vybraných monitorů HP můžete v nabídce OSD vypnout kontrolku napájení. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD a následně vyberte možnost **Power** (Napájení), volbu **Power LED** (Kontrolka napájení) a nakonec možnost **Off** (Vypnuto).
-
- Zapněte monitor stisknutím jeho tlačítka napájení. Přepněte hlavní vypínač do polohy **On** (Zapnuto).



 **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.

 **POZNÁMKA:** Když notebook HP připojíte k portu Thunderbolt, stisknutím tlačítka napájení na displeji se notebook vypne nebo přepne do režimu spánku podle vašich předvoleb nastavení napájení.

Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

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

Tyto aplikace mohou zahrnovat sledování kamerami, videohry, marketingová loga a šablony. Statické obrazy mohou způsobit poškození v podobě zadržení obrazu, kdy jsou na obrazovce monitoru vidět skvrny nebo vodoznaky.

Na poškození vypálením obrazu na monitoru, které jsou používány 24 hodin denně, se nevztahuje záruka společnosti HP. Aby nedošlo k poškození monitoru v podobě vypálení obrazu, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte správu napájení, pokud ji váš počítač podporuje, aby se monitor vypnul vždy, když je počítač nečinný.

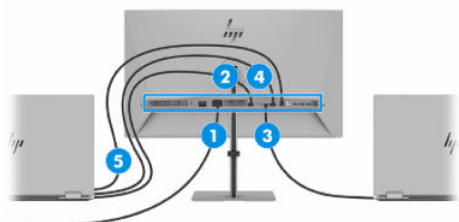
3 Připojení druhého počítače k monitoru pomocí funkce KVM

Funkce klávesnice, videa, myši (KVM) v monitoru nabízí možnost připojení dvou počítačů k jednomu monitoru s rychlým přístupem monitoru ke kterémukoliv z počítačů, a jejich ovládání pomocí jedné klávesnice a jedné myši.

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

Pro připojení USB k druhému počítači můžete použít kabel USB Type-B na Type-A připojený k portu USB Type-B monitoru.

Když je připojen vstup Thunderbolt (na spodní straně), monitor automaticky přepne na vstup Thunderbolt pro video i USB data bez ohledu na stav počítače. Když je vstup Thunderbolt odpojen a druhý počítač je aktivní, monitor se automaticky přepne zpět na aktivní vstup (DisplayPort nebo HDMI).



Tabulka 3-1 Připojení druhého počítače

Součást	Popis
(1) Konektor napájení	Slouží k připojení monitoru k elektrické zásuvce.
(2) Port HDMI	Když je druhý počítač aktivní (počítač č. 2), monitor přepne na aktivní vstup (HDMI nebo DisplayPort).
(3) Port Thunderbolt	Podpora více funkcí zahrnuje funkce nabíjení, USB a displeje.
(4) Port DisplayPort	
(5) Port USB Type-B	Port USB se připojuje k počítači č. 2.

Priority připojení KVM

Tato část popisuje priority připojení KVM.

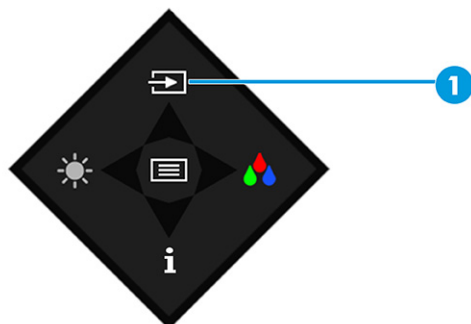
Existují 2 typy připojení KVM:

- Thunderbolt používá pouze kabel Thunderbolt nebo USB Type-C.

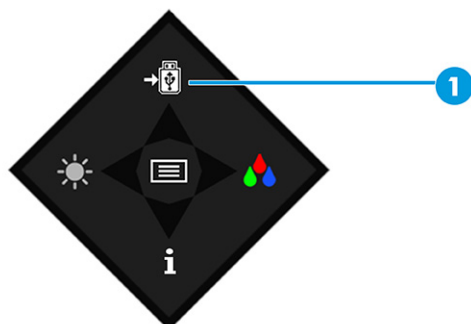
- Port USB Type-B používá kabel USB Type-B pro přenos dat USB a pro připojení k portu HDMI nebo DisplayPort pro přenos videa.

Funkce KVM používá aktuální vstupní port videa. Pokud je první počítač odpojený, nastavení KVM se přepne na druhý zapnutý počítač.

Pokud jsou připojeny dva aktivní počítače, funkci KVM lze rychle přepínat stisknutím tlačítka [Next Input](#) (Další vstup) v nabídce OSD (1).



Chcete-li aktivovat funkci KVM pro dva aktivní počítače v režimu PbP, postupujte podle pokynů pro první povolení režimu PbP (viz [Použití režimů PiP a PbP na str. 23](#)). Současně se zobrazí dva video vstupy podle obrázku. Poté můžete rychle přepínat hostitele stisknutím tlačítka [USB host swap](#) (Přepnout hostitelský port USB) nabídky OSD (1).



4 Používání monitoru

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

Stažení HP Display Center

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

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

Nástroj je stažen do vybraného umístění.

Stahování softwaru a obslužných programů

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

- Soubor INF (Informace)
- 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. Soubory INF a ICM jsou součástí aktualizace SoftPak.

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

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

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

Tabulka 4-1 Možnosti nabídky OSD a popisy použití tlačítka nebo ovládání

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

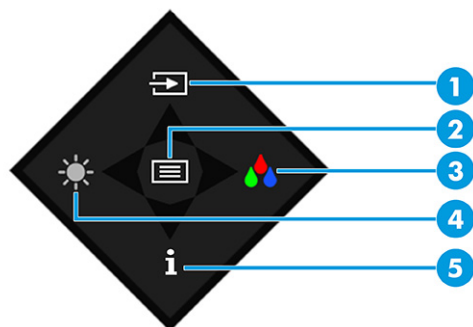
Používání funkčních tlačítek nabídky OSD

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



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

Pro podrobnější informace o změně funkcí těchto tlačítek viz [Změna přiřazení funkčních tlačítek na str. 22](#).



Tabulka 4-2 Názvy a popisy tlačítek

Tlačítko	Popis
(1) Tlačítko Next Input (Další vstup)	Přepíná zdrojový vstup monitoru na další aktivní vstup.
(2) Tlačítko Menu (Nabídka)	Slouží k otevření hlavní nabídky OSD, výběru položky z nabídky OSD nebo zavření nabídky OSD .
(3) Tlačítko Color (Barva)	Otevírá nabídku Color (Barva), v níž si můžete vybrat přednastavený režim zobrazení.
(4) Tlačítko Brightness (Jas)	Slouží k nastavení jasu obrazovky monitoru.
(5) Tlačítko Information (Informace)	Slouží k otevření nabídky Information (Informace), v níž můžete získat informace o monitoru a vstupním signálu hostitelského portu.

Změna přiřazení funkčních tlačítek

S výjimkou tlačítka **Menu** (Nabídka) můžete změnit akci přiřazenou k funkčnímu tlačítku dle výchozího nastavení jiné akci, což vám pomůže získat rychlý přístup k nejčastěji používaným položkám nabídky.

Pro změnu přiřazení funkčních tlačítek:

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

Stav režimu zobrazení

Po zapnutí monitoru se zobrazí okno **Monitor Status** (Stav monitoru), které uvádí stav vstupů, aktuálně vybrané přednastavení barev a aktuální a optimální rozlišení.

Aktuální režim zobrazení je zobrazen v okně nabídky **Information** (Informace) a ve spodní části hlavní nabídky OSD v oblasti stavového řádku.

Změna nastavení režimu napájení

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

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

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



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

Pro změnu nastavení režimu napájení:

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

Použití režimu automatického spánku

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

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

Po přechodu do tohoto režimu se sníženou spotřebou energie (automatického režimu spánku) je obrazovka monitoru prázdná, podsvícení je vypnuto a kontrolka napájení svítí oranžově. Je-li monitor v tomto stavu snížené spotřeby energie, je jeho příkon menší než 0,5 W. Monitor se z automatického režimu spánku probudí, když do něj počítač vyšle 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 Joypadu.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Power** (Napájení).
3. Vyberte možnost **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku) a poté **Off** (Vypnuto).

Použití režimů PiP a PbP

Monitor podporuje režim Picture in Picture (PiP), kde se jeden zdroj překrývá přes jiný, i režim Picture by Picture (PbP), kde je jeden zdroj umístěn vedle jiného vodorovně (při orientaci na šířku) nebo svisle (orientace na výšku). V režimu PbP lze zobrazit dva obrazy v rozlišení Full HD (FHD).

Použití režimu PiP nebo PbP:

1. K monitoru připojte druhý vstupní zdroj.
2. Pro aktivaci tlačítek stiskněte jedno z tlačítek OSD na zadním panelu a poté pro otevření nabídky OSD stiskněte tlačítko [Nabídka](#).
3. V nabídce OSD vyberte možnost **Input** (Vstup), poté volbu **PiP Control** (Ovládání režimu PiP) a nakonec možnost **Enable PiP** (Povolit režim PiP).

Monitor začne skenovat sekundární vstupy, aby zjistil platný vstup signálu, a použije jej pro obraz PiP nebo PbP.
4. Pro změnu vstupu PiP nebo PbP, vyberte v nabídce OSD možnost **PiP Control** (Ovládání režimu PiP) a poté **Assign Inputs** (Přiřadit vstupy).
5. Pro změnu velikosti režimu PiP, vyberte v nabídce OSD možnost **PIP Size** (Velikost režimu PiP) a poté vyberte požadovanou velikost.
6. Pro úpravu polohy režimu PiP, vyberte v nabídce OSD možnost **PiP Position** (Poloha režimu PiP) a poté vyberte požadovanou polohu.

Vysílání více datových proudů DisplayPort pomocí kabelu USB Type-C Thunderbolt

Pokud používáte USB Type-C Thunderbolt jako primární zdroj videovstupu, můžete vysílat datové proudy do dalších řetězově propojených monitorů na portu DisplayPort. Pokud grafická karta v počítači tuto konfiguraci podporuje, můžete v této konfiguraci připojit až dva monitory 4K.

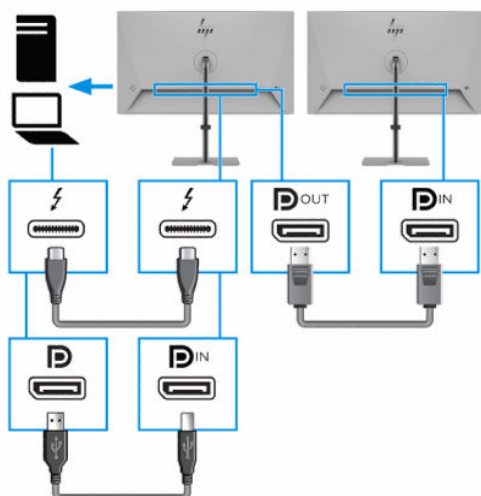
Počet monitorů, které můžete propojit prostřednictvím vysílání více datových proudů přes port DisplayPort závisí na množství faktorů, včetně rozlišení a period sledování použitých pro každý monitor a schopnostech vaší GPU nebo vestavěného grafického systému. Pokud jste zakoupili novou grafickou kartu pro váš počítač, přečtěte si příručku dodanou s grafickou kartou, kde naleznete další informace o jejích možnostech.

Chcete-li vysílat více datových proudů:

1. Ujistěte se, zda je port USB Thunderbolt používán jako primární vstup videa.
2. Přidejte druhý monitor tak, že připojíte kabel DisplayPort k portu DisplayPort OUT primárního monitoru a portu DisplayPort IN sekundárního monitoru.



POZNÁMKA: Řetězově propojené monitory musí mít VSTUPNÍ a VÝSTUPNÍ video porty DisplayPort. Poslední monitor v řetězu potřebuje pouze vstupní video port DisplayPort.



3. Nastavte připojený monitor, aby zobrazoval stejný obraz jako primární monitor nebo jiný obraz.
4. Pokud chcete připojit další monitor pouze u hostitelského počítače bez Thunderbolt pouze s portem USB Type-C, stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD. Přejděte do konfigurace USB Type-C a vyberte **Video USB-C+USB2.0**.



POZNÁMKA: Všechny monitory v řetězu kromě posledního musí podporovat vysílání více datových proudů DisplayPort.

5. Připojte kabel DisplayPort z portu DisplayPort OUT jednoho monitoru do portu DisplayPort IN dalšího monitoru.

Konfigurování externího monitoru

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

1. Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte **Duplicate** (Duplikovat) a poté vyberte možnost **Open** (Otevřít).
2. Nastavte, aby externí monitor byl používán jedním z těchto způsobů.
 - Pro použití jako primární monitor vyberte **Pouze druhá obrazovka**.
 - Pro použití jako rozšíření primárního monitoru, vyberte možnost **Rozšířit**.
 - Pro použití jako duplikát primárního monitoru, vyberte možnost **Duplikovat**.

Režim USB Type-C

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

- Spuštění z PXE

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

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

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

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

Připojte jeden konec kabelu sítě Ethernet ke konektoru RJ-45 (síťový) na monitoru a druhý konec k síťové zásuvce RJ-45 nebo ke směrovači.

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

Aktualizace monitoru

Tato část popisuje, jak stáhnout a aktualizovat firmware monitoru.

Stahování HP firmware installer

Chcete-li stáhnout HP firmware installer, postupujte následovně:

1. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Get software and drivers** (Získat software a ovladače) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce a najděte svůj monitor.
3. Pro vybrání a stažení HP firmware installer postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Dokončete průvodce instalací.

Aktualizace firmwaru pro monitor

Pro aktualizaci firmwaru monitoru během připojení k počítači:

1. Spusťte Průzkumníka Windows a přejděte na místo, kam jste uložili HP firmware installer.
2. Dvojitým kliknutím spusťte instalační soubor.
3. Na stránce aktualizace firmwaru zadejte model displeje a poté zadejte operační systém a informace o sestavení.
4. Vyberte správnou aktualizaci firmwaru, kterou chcete stáhnout, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: Chcete-li získat nové aktualizace ke stažení musíte být připojeni k Internetu.

5 Podpora a odstraňování problémů

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

Řešení běžných potíží

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

Tabulka 5-1 Běžné problémy a jejich řešení

Problémy	Možná příčina	Řešení
Obrazovka je prázdná nebo bliká.	Síťový kabel je odpojen.	Připojte síťový kabel.
	Monitor je vypnutý.	Stiskněte tlačítko napájení monitoru. POZNÁMKA: Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný efekt, stiskněte tlačítko napájení po dobu 10 sekund a vypněte tak funkci uzamčení tlačítka napájení.
	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 najdete v části Připojení kabelů na str. 10 .
	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 možnosti Brightness (Jas) podle potřeby upravte měřítko jasu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Check Video Cable“ (Zkontrolujte videokabel).	Videokabel monitoru je odpojený.	Monitor a počítač propojte odpovídajícím signálovým videokabelem. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý.
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Input Signal Out of Range“ (Vstupní signál mimo rozsah).	Rozlišení videa a/nebo obnovovací frekvence jsou nastaveny na vyšší hodnotu, než jakou monitor podporuje.	Změňte nastavení na podporované hodnoty (viz Přednastavená rozlišení zobrazení na str. 32).
Monitor nepřešel do režimu spánku s nízkou spotřebou energie.	Úsporný režim monitoru je deaktivován.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnosti Power (Napájení), Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a potom nastavte automatický režim spánku na možnost On (Zapnuto).
Zobrazí se „OSD Lockout“ (Uzamčení OSD).	Je aktivována funkce uzamčení nabídky OSD.	Funkci Uzamčení OSD vypnete stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) a jeho podržením po dobu 10 sekund.

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

Problémy	Možná příčina	Řešení
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

Chcete-li uzamknout nabídku na Joypadu, pro přepínání zamknutí a odemknutí přidržte na 10 sekund Joypad stisknutý doleva.

Tabulka 5-2 Uzamčení tlačítek

Uzamčení tlačítek	Stav	Popis
Uzamčení nabídky OSD (přepínání)	Zapnuto	Stiskněte a podržte levé tlačítko na dobu 10 sekund.
Uzamčení tlačítka napájení (přepínání)	Zapnuto	Stiskněte a podržte tlačítko napájení na dobu 10 sekund.
Zapnutí a vypnutí tlačítko usnadnění přístupu (přepínání)	Zapnuto	Stiskněte a podržte střední tlačítko na dobu 10 sekund.

6 Údržba monitoru

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

Pokyny pro údržbu

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

- Neotvírejte kryt monitoru a nepokoušejte se výrobek sami opravit. Nastavujte pouze ty ovládací prvky, které jsou obsaženy v provozních pokynech. Pokud monitor nefunguje správně, případně upadl na zem či byl poškozen, kontaktujte autorizovaného prodejce, specializovaného prodejce nebo poskytovatele servisu produktů HP.
- Používejte pouze napájecí zdroj a připojení kompatibilní s tímto monitorem, viz výrobní štítek monitoru.
- Celkový proudový odběr produktů připojených k zásuvce nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušné zásuvky střídavého proudu, a celkový proudový odběr produktů připojených ke kabelu nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušného kabelu. Informace o proudovém odběru (AMPS nebo A) naleznete na štítku každého zařízení.
- Umístěte monitor blízko zásuvky, která je snadno přístupná. Při odpojování kabelu monitoru uchopte pevně zástrčku a vytáhněte ji ze zásuvky. Monitor nikdy neodpojujte tahem za kabel.
- Pokud monitor nepoužíváte, vypněte jej a použijte program spořiče obrazovky. Tím můžete podstatně prodloužit očekávanou životnost monitoru.



POZNÁMKA: Na vypálený obraz na monitoru se nevztahuje záruka HP.

- Nikdy neblokuje otvory a štěrby na skříně, ani do nich nezatlačujte žádné předměty. Tyto otvory zajišťují ventilaci.
- Zajistěte, aby nedošlo k pádu monitoru. Neumísťujte jej na nestabilní plochu.
- Zabraňte tomu, aby cokoli leželo na kabelu. Nešlapejte na kabel.
- Monitor mějte na dobře větraném místě, nevystavujte jej nadměrnému světlu, horku ani vlhkosti.

Čištění monitoru

V případě potřeby použijte tyto pokyny k čištění monitoru.

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



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

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

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

Přeprava monitoru

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

A Technické údaje

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

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



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

Specifikace modelu 80 cm (31,5 palce)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-1 Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
Displej, široká obrazovka	80 cm	31,5 palců
Typ	IPS Black	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 80 cm	Úhlopříčka 31,5 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	8,77 kg	19,33 lb
Rozměry (včetně základny)		
Výška (nejvyšší poloha)	60,49 cm	23,81 palců
Výška (nejnižší poloha)	45,49 cm	17,91 palců
Hloubka	21,70 cm	8,54 palců
Šířka	71,35 cm	28,09 palců
Sklon	-5 až 20°	
Otáčení	+/- 45°	
Čep	+/- 90°	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
Zdroj napájení	100 až 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupní terminál	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor USB Type-B a jeden konektor Thunderbolt	

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 cm (31,5 palce)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení displeje a přednastavená rozlišení časování.

Tabulka A-2 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	2560 × 1440	88,787	59,951
14	3840 × 2160	60,000	60,000

Videoformáty HD

Tato část obsahuje informace o videoformátech HD.

Tabulka A-3 Videoformáty HD

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

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. 35](#).

Závazek společnosti HP

Společnost HP se zavázala poskytovat takové produkty a služby, které jsou přístupné i osobám s postižením. Tento závazek podporuje naše snažení o rozmanitost a pomáhá zajistit, aby technologie přinášely výhody všem.

Cílem společnosti HP je navrhovat, vyrábět a prodávat takové produkty a služby, které může účinně využívat kdokoli, včetně osob s postižením, a to buď samostatně nebo s příslušnými asistenčními pomůckami.

Abychom těchto cílů dosáhli, stanovují tyto Zásady HP pro usnadnění přístupu sedm základních cílů, které budou společnosti HP sloužit jako vodítko. Očekává se, že všichni manažeři a zaměstnanci společnosti HP budou tyto cíle a jejich implementaci podporovat v souladu se svými pracovními rolmi a zodpovědnostmi.

- Zvyšte povědomí o potížích s usnadněním přístupu v rámci společnosti HP a zajistěte zaměstnancům potřebné školení, aby byli schopni navrhovat, vyrábět, prodávat a dodávat přístupné produkty a služby.
- Vytvořte pravidla pro zajištění přístupnosti pro produkty a služby, ved'te skupiny vývojářů produktů k zodpovědnosti za implementaci těchto pravidel tam, kde je to možné technicky, ekonomicky a z hlediska konkurenceschopnosti.
- Zahrnujte osoby s postižením do tvorby těchto pravidel a do navrhování a testování produktů a služeb.
- Dokumentujte funkce usnadnění přístupu a zveřejňujte informace o produktech a službách HP přístupnou formou.
- Navažte vztahy s poskytovateli technologií a řešení pro usnadnění přístupu.

- Podporujte interní a externí výzkum a vývoj, který zlepší technologii usnadnění přístupu relevantní pro produkty a služby HP.
- Podporujte a přispívejte ke standardům odvětví a pravidlům pro usnadnění přístupu.

Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)

IAAP je nezisková organizace, která se soustředí na rozvoj profesí zajišťujících přístupnost pomocí propojování kontaktů, vzdělávání a certifikace. Cílem je pomoci odborníkům na přístupnost rozvíjet jejich kariérní postup a lépe pomáhat organizacím integrovat přístupnost do jejich produktů a infrastruktury.

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

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

Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu

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

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

Zhodnoťte své potřeby

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

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

Usnadnění přístupu pro produkty HP

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

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

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

Pokud potřebujete další pomoc s funkcemi usnadnění přístupu na svém produktu HP, navštivte stránky [Kontaktování podpory na str. 40](#).

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

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

Funkce usnadnění přístupu monitoru (pouze vybrané produkty/oblasti)

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

Zabudované funkce usnadnění přístupu

Do monitoru jsou zabudované následující funkce usnadnění přístupu.

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

Co je režim usnadnění přístupu?

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

Po zapnutí režimu usnadnění přístupu se provedou následující úpravy:

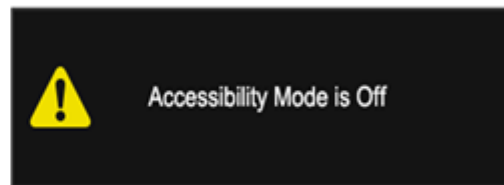
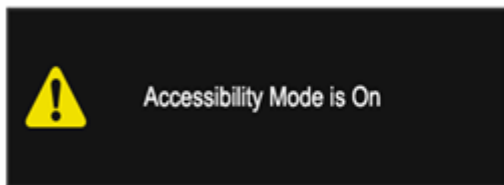
- Nastavení časového limitu nabídky se nastaví na maximální dobu 60 sekund (výchozí je 30 sekund).
- Jazyk se nastaví na angličtinu, což je jediný jazyk aktuálně podporovaný v režimu usnadnění přístupu. Při vypnutí režimu usnadnění přístupu se použije předchozí jazyk.
- U monitorů FHD je nabídka OSD nastavena do fixní polohy v pravém dolním rohu obrazovky.
- Položky nabídky, text a další prvky splňují kontrastní poměr 4,5:1 nebo větší.
- Text se zvětší na velikost písma o velikosti 4,8 mm nebo větší.

Jak zapnete nebo vypnete režim usnadnění přístupu?

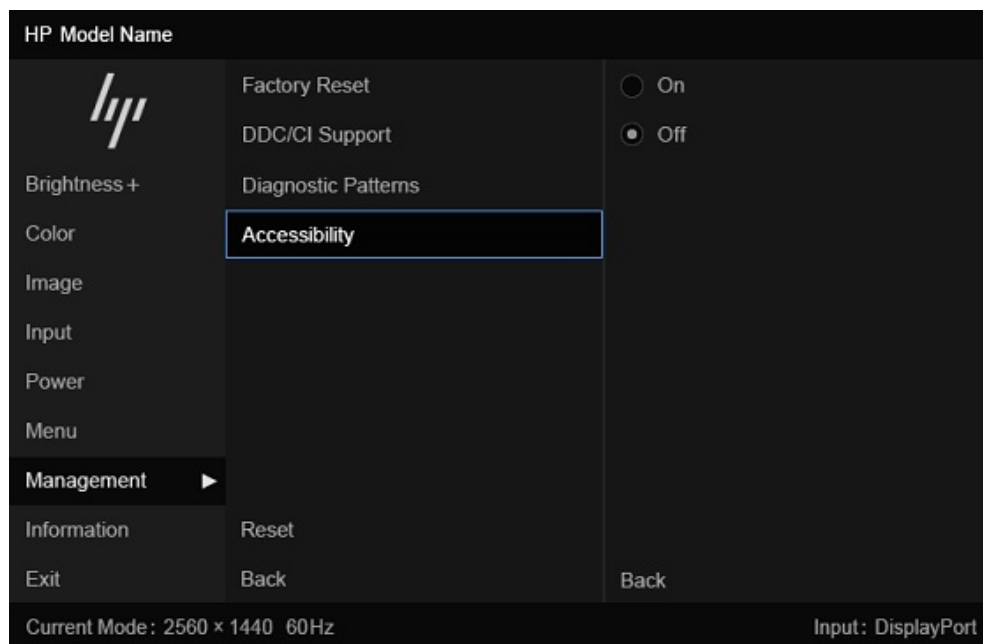
Režim usnadnění přístupu můžete zapnout nebo vypnout pomocí fyzických ovládacích prvků monitoru nebo nabídky OSD.

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

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



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



Normy a legislativa

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

Normy

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

Normy obsahují technická kritéria specifická pro různé typy technologií, stejně jako výkonové požadavky, které se soustřeďují na funkčnost pokrytých výrobků. Konkrétní kritéria pokrývají softwarové aplikace a operační systémy, informace z webu a aplikací, počítače, telekomunikační produkty, videa a multimédia a nezávislé funkční produkty.

Mandát 376 – EN 301 549

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

Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)

Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG) iniciativy WAI (Web Accessibility Initiative) skupiny W3C pomáhají tvůrcům a vývojářům webu vytvořit stránky, které lépe vyhovují potřebám osob s postižením či věkovými omezeními.

Pokyny WCAG usnadňují přístup k celé škále obsahu webu (texty, obrázky, zvukové a obrazové soubory) a k webovým aplikacím. Pokyny WCAG mohou být přesně testovány, jsou snadno pochopitelné a použitelné a umožňují vývojářům flexibilně inovovat. Pokyny WCAG 2.0 byly též schváleny jako norma [ISO/IEC 40500:2012](#).

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

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

Legislativa a předpisy

Dostupnost IT a informací se stává oblastí se stále vyšší legislativní důležitostí.

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

- USA
- Kanada
- Evropa
- Austrálie

Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu

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



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

Organizace

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

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

Vzdělávací instituce

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

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

Další zdroje o postiženích

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

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

Odkazy HP

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

[Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy HP](#)

[Prodej HP ve veřejném sektoru](#)

Kontaktování podpory

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



POZNÁMKA: Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

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

Rejstřík

A

AT (technologie usnadnění
přístupu)
hledání 35
účel 34

Č

číslo produktu 7

H

HP Display Center 20

I

informace o bezpečnosti 2

J

joypad 6

K

konektor DisplayPort 6
konektor napájení 6
konektory
DisplayPort 6
napájení 6
kontaktování telefonické
podpory 3
kontrolka napájení 5

M

Mezinárodní asociace IAAP
(International Association of
Accessibility
Professionals) 35

N

normy a legislativa, usnadnění
přístupu 37

O

Oddíl 508 norem o usnadnění
přístupu 37

P

podpora 3

Podpora HP 3
Port HDMI 6
Port USB 6
Port USB Type-C 6
porty
HDMI 6
USB 6
USB Type-C 6

Ř

řešení potíží 27

S

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

Š

štítek 7
štítek produktu 7

T

technická podpora 3
technologie usnadnění přístupu
(AT)
hledání 35
účel 34
tlačítko napájení 5

U

usnadnění přístupu 34, 35, 38, 40
usnadnění přístupu, zhodnocení
potřeb 35

V

varování 2

Z

začínáme 2

zákaznická podpora, usnadnění
přístupu 40
Zásady HP pro usnadnění
přístupu 34
zdroje HP 3
zdroje, usnadnění přístupu 38