



Uživatelská příručka

SOUHRN

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

Právní informace

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P.

Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. 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 zaslání své zpětné vazby uveďte číslo součásti dokumentu.

První vydání: únor 2025

Číslo dokumentu: P28111-221

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.....	4
Vlastnosti.....	4
Součásti na přední straně.....	5
Součásti na zadní straně	5
Vyhledání sériového a produktového čísla	6
Nastavení monitoru.....	7
Přípevnění podstavce monitoru.....	7
Přípevnění podstavce monitoru (deska VESA).....	8
Montáž čela monitoru	9
Odstranění podstavce monitoru.....	10
Přípevnění čela monitoru k montážnímu zařízení	11
Připojení kabelů.....	12
Nastavení monitoru.....	15
Instalace bezpečnostního kabelu.....	18
Zapnutí monitoru.....	19
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	19
3 Používání monitoru	21
Stažení HP Display Center	21
Stahování softwaru a obslužných programů.....	21
Informační soubor (INF).....	21
Soubor ICM (Image Color Matching).....	22
Stav režimu zobrazení.....	22
Použití režimu slabého modrého světla (pouze vybrané produkty)	22
4 Podpora a odstraňování problémů	23
Použití funkce automatického testu	23
Vestavěný generátor testovacích vzorů	24
Řešení běžných potíží	25
Uzamčení tlačítek	26
Použití funkce automatického nastavení (analogový vstup).....	26
Optimalizace kvality obrazu (analogový vstup).....	27
5 Údržba monitoru.....	29

Pokyny pro údržbu	29
Čištění monitoru	29
Přeprava monitoru	30
Dodatek A Technické údaje	31
Technické údaje modelu 68,6 cm (27 palců) (FHD)	31
Technické údaje modelu 60,5 cm (23,8 palce) (FHD).....	32
Přednastavená rozlišení zobrazení.....	32
Model 68,6 cm (27 palců)	32
Model 60,5 cm (23,8 palce).....	33
Videoformáty HD	34
Funkce pro úsporu energie	35
Dodatek B Usnadnění přístupu	36
HP a usnadnění přístupu	36
Získání potřebných technologických nástrojů	36
Závazek společnosti HP	36
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)	37
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu	37
Zhodnoťte své potřeby	37
Usnadnění přístupu pro produkty HP	37
Funkce usnadnění přístupu monitoru (pouze vybrané produkty/oblasti)	38
Zabudované funkce usnadnění přístupu.....	38
Převod textu na řeč (pouze vybrané produkty/oblasti).....	38
Co je režim usnadnění přístupu?	38
Jak zapnete nebo vypnete režim usnadnění přístupu?	39
Normy a legislativa	40
Normy	40
Mandát 376 - EN 301 549	40
Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)	40
Legislativa a předpisy	40
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu.....	41
Organizace	41
Vzdělávací instituce	41
Další zdroje o postiženích	42
Odkazy HP	42
Kontaktování podpory	42
Rejstřík	43

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.
-



Tento produkt obsahuje technologii HDMI®.

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 pro použití s monitorem naleznete v *Důležité informace o produktu* v dokumentu [Informace o předpisech, bezpečnosti, shodě a záruce HP](#).

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

- Zapojte napájecí kabel 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 ze monitor 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 úrazu snížíte dodržováním pokynů uvedených v dokumentu *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* dodaném spolu s uživatelskými příručkami. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a správné držení těla a také zdravotní a pracovní návyky. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* dále poskytuje důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* je k dispozici také na webu na stránce <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 2-1 Další informace

Zdroj	Obsah
Pokyny k instalaci	Přehled instalačních pokynů a funkcí monitoru
Podpora společnosti HP	Chcete-li získat podporu společnosti HP nebo vyřešit problém s hardwarem či softwarem, proveďte jednu z následujících činností: • Přejděte na stránku http://www.hp.com/support a podle pokynů vyhledejte svůj produkt. • Vyberte ikonu Hledat na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište support a poté vyberte aplikaci HP Support Assistant. • Vyberte ikonu otazníku na hlavním panelu.

-  **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. 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

- Úhlopříčka 38,6 cm (27 palců) nebo 60,5 cm (23,8 palce) s rozlišením 1920 × 1080, 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 technologií in-plane switching (IPS)
- Široký barevný gamut zajišťující pokrytí barevného prostoru NTSC
- Matný panel s podsvícením Edge-Lit
- Technologie širokoúhlého zobrazení umožňující pohled z polohy vsedě nebo vestoje, nebo při pohybu ze strany do strany
- Možnosti nastavení naklonění, otočení a výšky
- Funkce pivot umožňující otáčet čelo monitoru z orientace na šířku do orientace na výšku
- Jednoduché nastavení a optimalizace obrazovky nabídky (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 propojení různých kabelů a šňůr
- Podpora funkce Plug and Play, pokud ji podporuje operační systém
- Technologie bez blikání, která eliminuje viditelné blikání obrazovky a brání namáhání a únavě očí a přináší pohodlnější zážitek ze sledování obrazu

Konektory

- Video vstup DisplayPort™
- Video vstup High-Definition Multimedia Interface (HDMI)
- Video vstup VGA

Podstavec monitoru

- Odnímatelný podstavec pro flexibilní instalaci čela monitoru
- Možnost montáže pomocí držáku 100 mm x 100 mm VESA® pro připevnění monitoru k zařízení na stěně nebo otočnému rameni



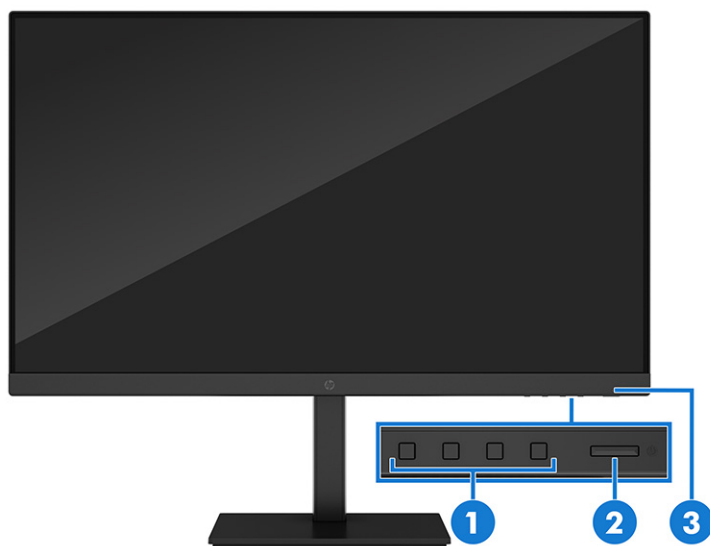
POZNÁMKA: Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v části *Důležité informace o produktu* na stránce [Informace o předpisech, bezpečnosti, shodě a záruce společnosti HP](#). Nejnovější verzi uživatelské příručky naleznete na stránce <http://www.hp.com/support> a podle pokynů vyhledejte svůj produkt. Dále vyberte možnost **Instalační a uživatelské příručky**.

Součásti na přední straně

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



POZNÁMKA: Postupujte podle ilustrace, která odpovídá vašemu monitoru.

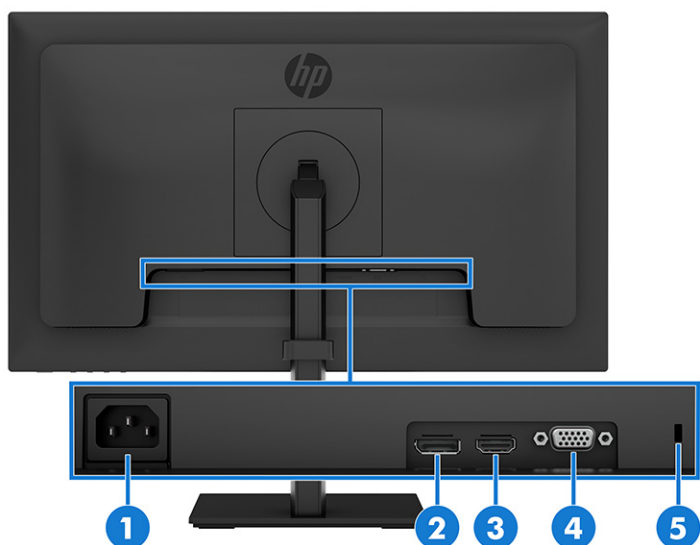


Tabulka 2-2 Součásti na přední straně a jejich popisy

Součást	Popis
(1) Tlačítka nabídky OSD	Aktivujte tlačítka nabídky OSD, aby se na pravé straně obrazovky zobrazily štítky tlačítek.
(2) Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
(3) Kontrolka napájení	Indikuje, zda je monitor zapnutý.

Součásti na zadní straně

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

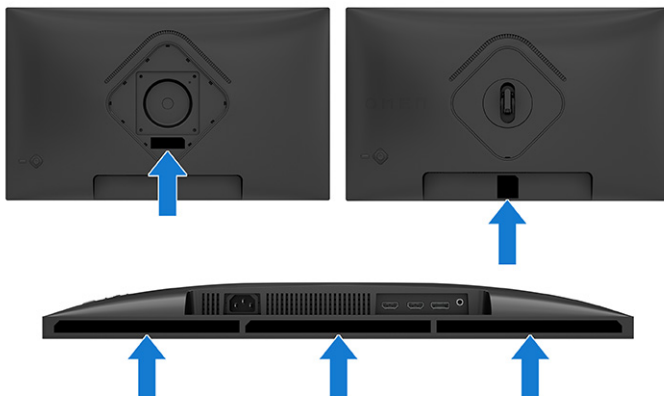


Tabulka 2-3 Součásti na zadní straně a jejich popisy

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

Vyhledání sériového a produktového čísla

V závislosti na produktu jsou sériové číslo a číslo modelu produktu umístěny na štítku na zadní straně monitoru nebo na štítku pod čelním panelem čela monitoru. Tato čísla budete možná potřebovat při kontaktování podpory společnosti HP.



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.

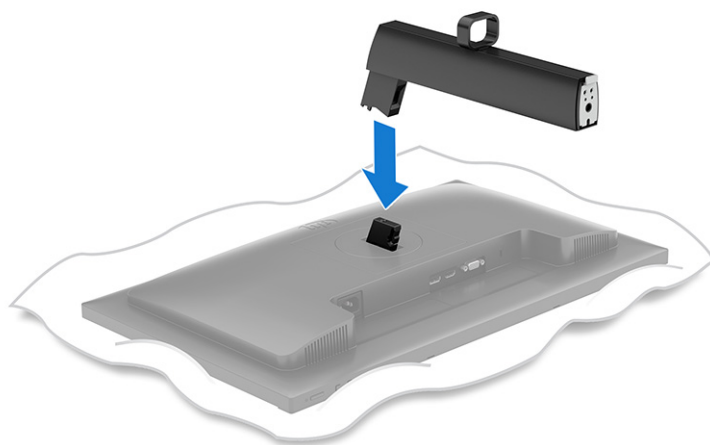
Připevnění podstavce monitoru

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.

1. Vyjměte monitor z krabice.
2. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.

3. Umístěte podstavec monitoru na montážní desku na zadní stěně monitoru a poté zaklapněte podstavec monitoru na místo.



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



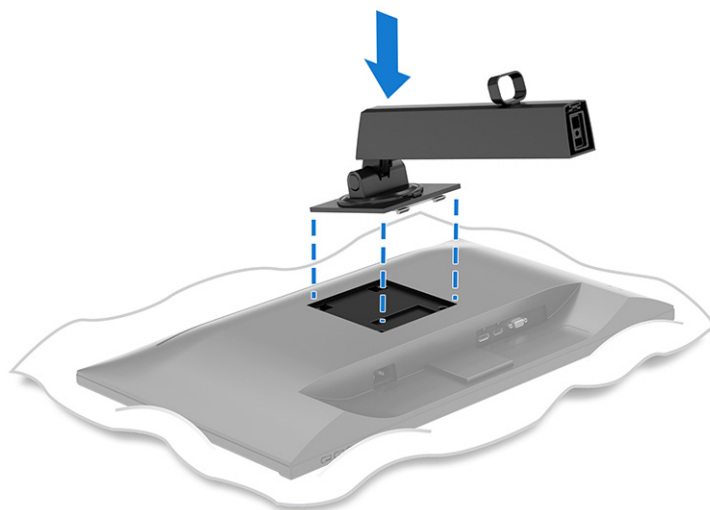
Připevnění podstavce monitoru (deska VESA)

Správné připevnění podstavce monitoru je velmi důležité pro bezpečné použití. Tato část popisuje bezpečný postup připevnění podstavce s montážní deskou VESA.

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

1. Vyjměte monitor z krabice.
2. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.

3. Umístěte podstavec monitoru na montážní desku na zadní stěně monitoru a poté zaklapněte podstavec monitoru na místo.



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



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 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:** Pokud připevníte monitor k montážnímu úchytu, použijte držák pro montáž na zeď uvedený na seznamu organizace UL, CSA nebo GS.

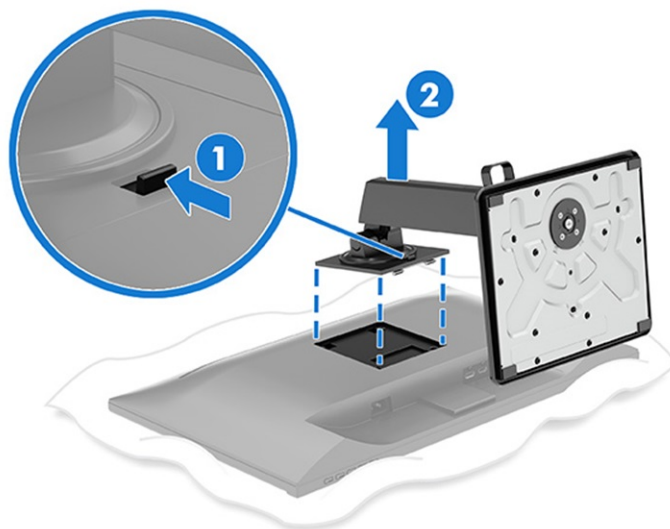
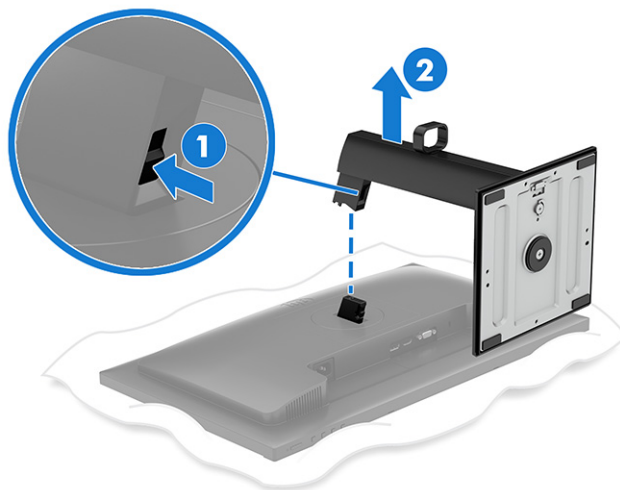
Odstranění podstavce monitoru

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.

 **POZNÁMKA:** Vyberte ilustraci, která nejlépe odpovídá vašemu produktu.

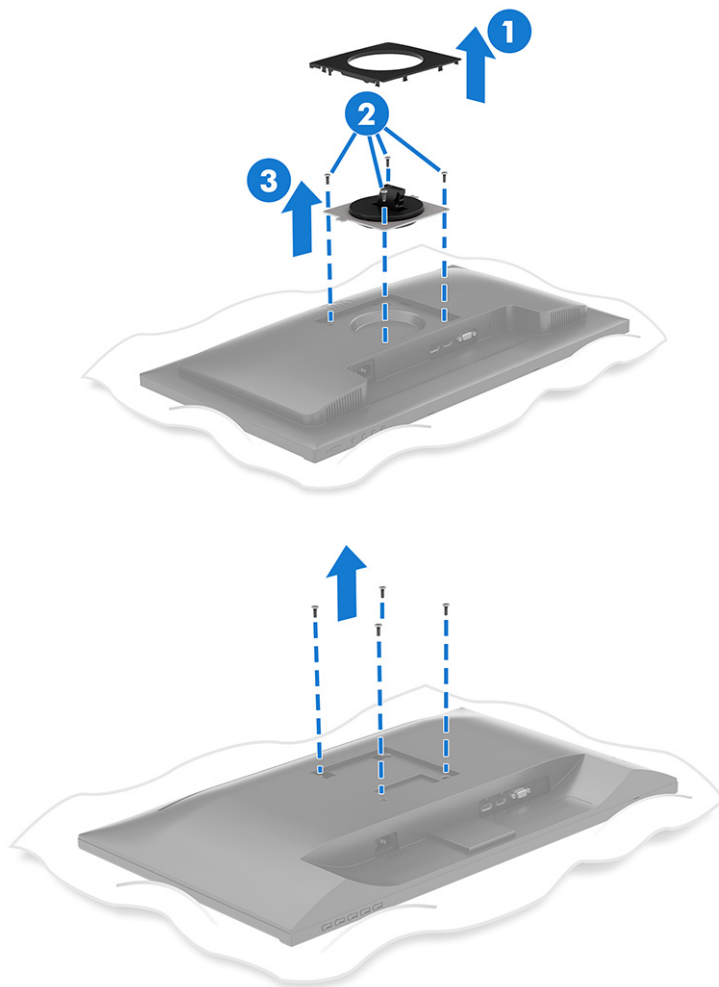
1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.
3. Zatlačte na západku nebo šroub poblíž středu spodní strany podstavce v místě spojení s monitorem (1).
4. Vyjměte podstavec (2).



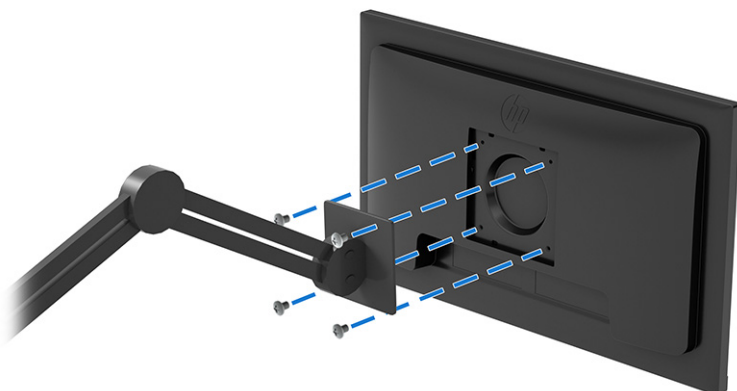
Přípevnění čela monitoru k montážnímu zařízení

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. Sundejte podstavec monitoru.
2. Sejměte kryt (1), vyšroubujte čtyři šrouby (2) a poté sejměte desku kolem konektoru podstavce.

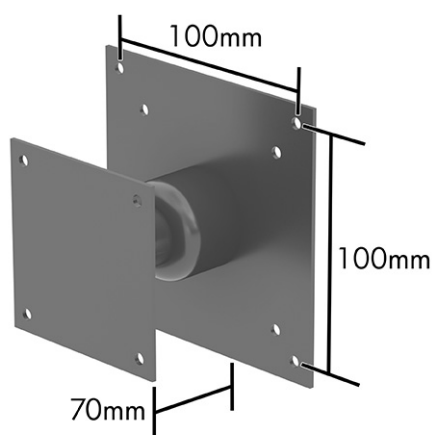


3. Pokud chcete připevnit čelo monitoru na otočné rameno nebo jiné montážní zařízení, zasuňte čtyři montážní šrouby přes otvory montážního zařízení do otvorů na šrouby VESA na zadní straně čela monitoru.



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

POZNÁMKA: Pokud připevňujete monitor na stěnu nebo jiný plochý povrch, společnost HP doporučuje, abyste si zakoupili sadu pro montáž na stěnu s rozměry zde uvedenými.



Připojení kabelů

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

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

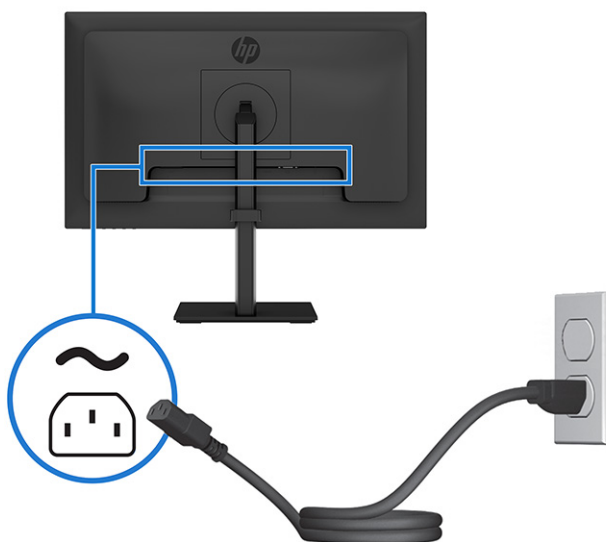
1. Umístěte monitor na vhodné a dobře větrané místo v blízkosti počítače.

2. Připojte jeden konec napájecího kabelu k napájecímu konektoru na monitoru a druhý konec k uzemněné zásuvce 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.
- Odpojte napájení ze zařízení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.

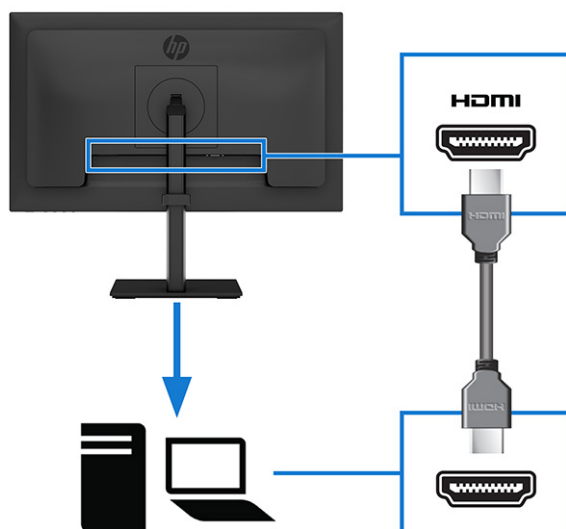
Z důvodu vlastní bezpečí nepokládejte nic na napájecí šňůry nebo kabely. Uspořádejte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl náhodně šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za vodič ani za kabel. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu jej uchopte za zástrčku.



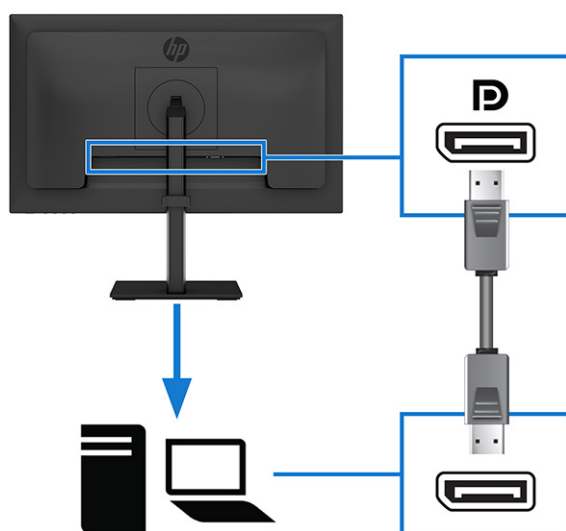
3. Připojte videokabel.

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

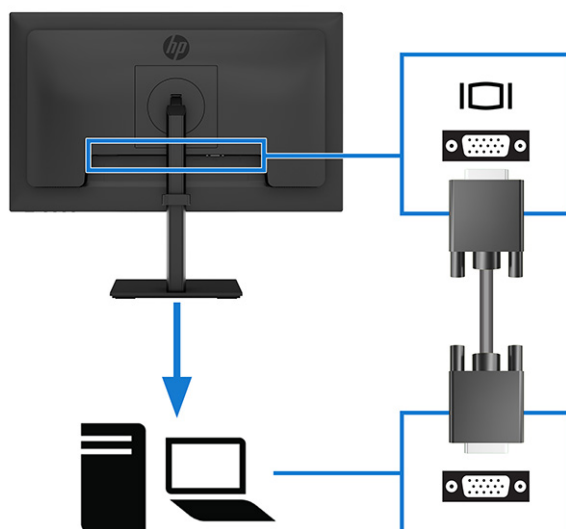
- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI zdrojového zařízení.



- Připojte jeden konec kabelu DisplayPort ke konektoru DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru DisplayPort zdrojového zařízení.



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

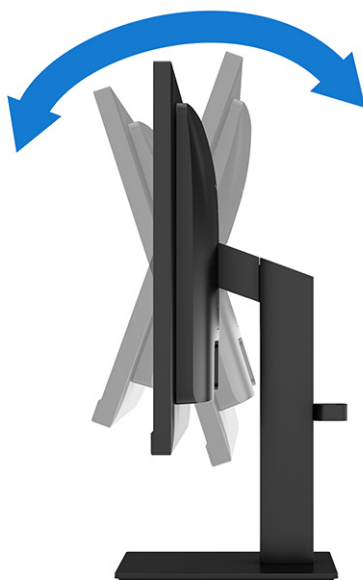


Nastavení monitoru

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

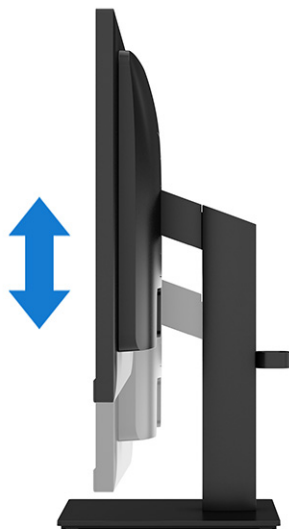
VAROVÁNÍ! Riziko vážného úrazu snížíte dodržováním pokynů uvedených v dokumentu *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy*. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a správné držení těla a také zdravotní a pracovní návyky. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* dále poskytuje důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* je k dispozici na webu na stránce <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.





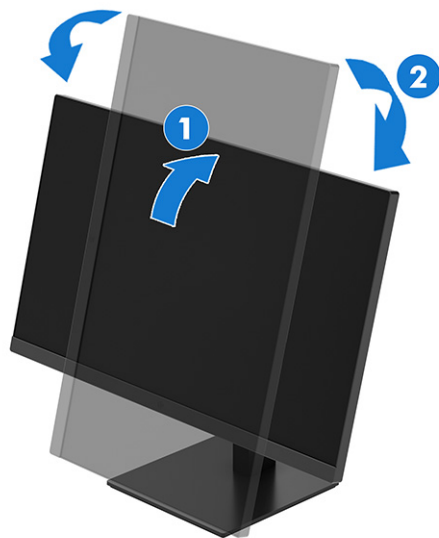
4. Pro přizpůsobení čela monitoru pro své použití jej otočte z orientace na šířku do orientace na výšku.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Před otočením monitoru z polohy na šířku do polohy na výšku HP doporučuje odpojit všechny kabely. Pokud monitor otočíte s připojenými kabely, můžete kabely nebo konektory poškodit.

📌 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.

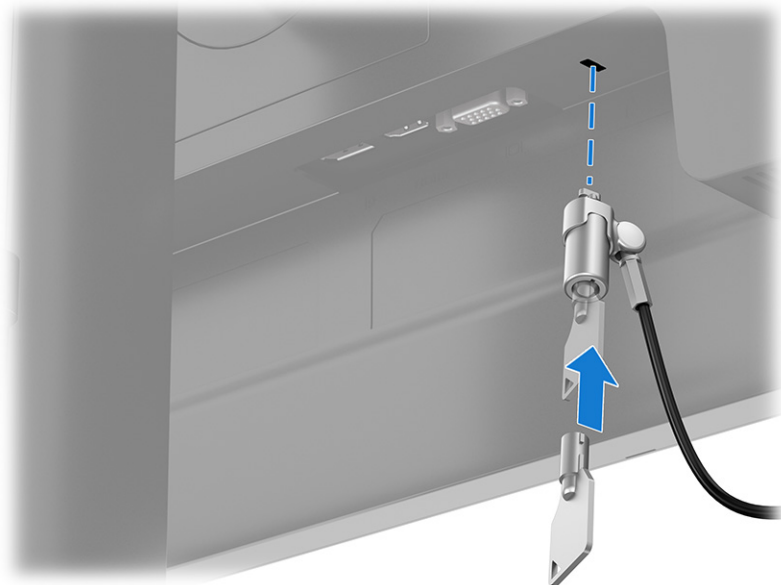
- Nastavte monitor do nejvyšší polohy a co nejvíce jej sklopte dozadu **(1)**.
- Monitorem otočte z vodorovné do svislé orientace ve směru hodinových ručiček nebo proti směru hodinových ručiček 90° **(2)**.



 **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 šířku do nastavení na výšku, otevřete nabídku OSD a vyberte možnosti **Image Adjustment** (Nastavení obrazu), **On-Screen Menu Rotation** (Otočení nabídky OSD) a poté **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.

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 zakázete, 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), 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 Používání monitoru

Tato kapitola popisuje používání monitoru a jeho funkcí, včetně softwaru a nástrojů, nabídky OSD a funkčních tlačítek.

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 v poli pro vyhledávání na hlavním panelu napište `Microsoft Store`.
2. V poli pro vyhledávání v **Microsoft Store** napište `HP Display Center`.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nástroj je stažen do vybraného umístění.

Stahování softwaru a servisních programů

Tyto soubory si můžete stáhnout a nainstalovat ze stránek podpory společnosti HP.

- Soubor INF (Informace)
- ICM (soubor Image Color Matching <název modelu>.icm)

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 (INF)

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.

Stav režimu zobrazení

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

Použití režimu slabého modrého světla (pouze vybrané produkty)

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

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

4 Podpora a odstraňování problémů

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

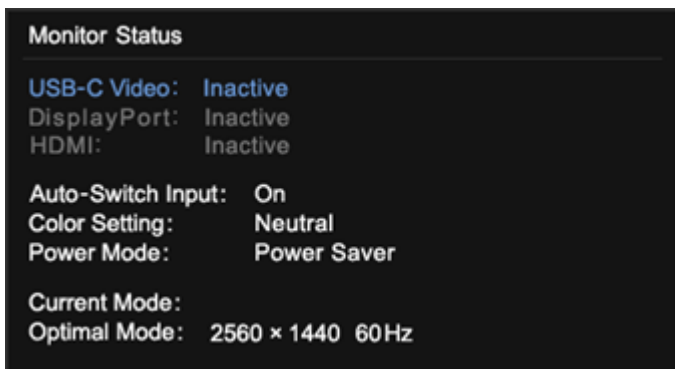
Použití funkce automatického testu

Jako pomoc s ověřením správného fungování tohoto monitoru se zobrazí série spouštěcích obrazů a zpráv. Tyto obrazy a zprávy fungují jako autotest. Pro spuštění autotestu použijte následující postup.

1. Vypněte monitor a odpojte všechny kabely kromě napájecího kabelu.
2. Zapněte monitor. Zobrazí se obraz podobný tomu, které je uveden zde.



Dále se zobrazí zpráva o stavu monitoru.



Obrázek zapnutí a zpráva o stavu monitoru ukazují, že monitor pracuje podle očekávání a hledá platný videosignál.

3. Připojte k monitoru zdroj videa a opakujte kroky 1 až 2. Pokud není rozpoznán žádný externí videosignál, zkontrolujte připojení videa k hostitelskému počítači.

Vestavěný generátor testovacích vzorů

Tento monitor obsahuje vestavěný generátor testovacích vzorců nazývaný **Diagnostic Patterns** (Diagnostické vzory) na pomoc s diagnostikou vizuálních anomálií.

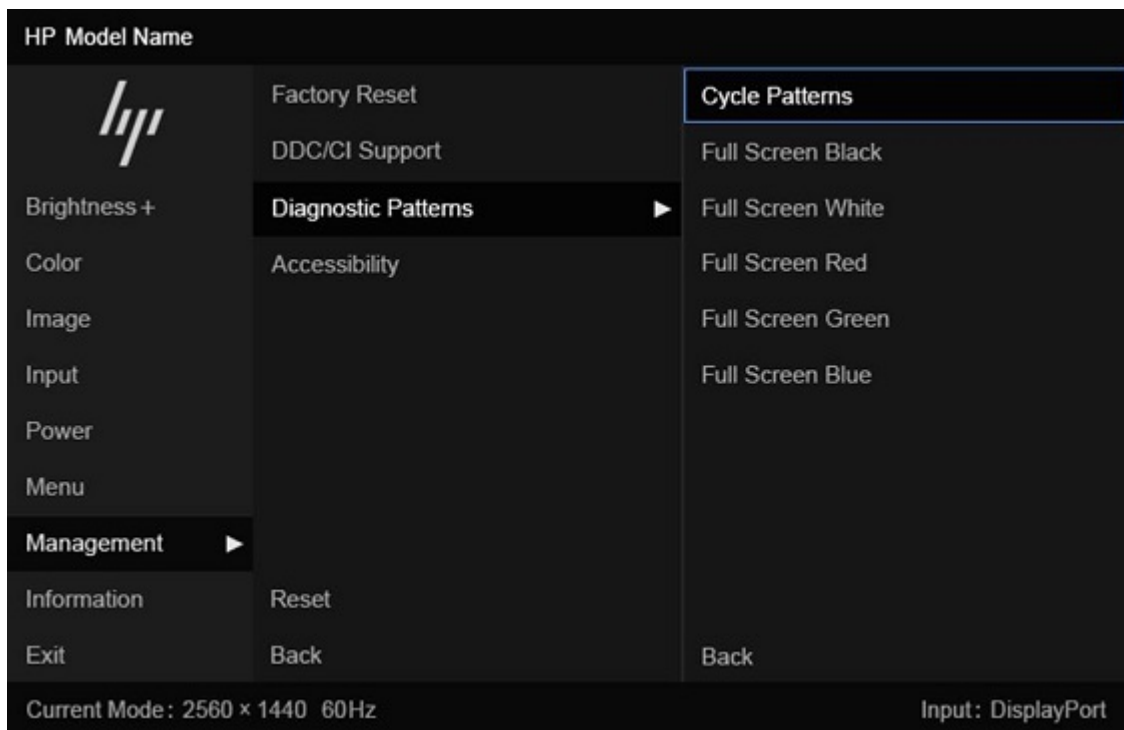
Spuštění **Diagnostic Patterns** (Diagnostické vzory):

1. Zapněte monitor.



POZNÁMKA: Video vstupy není nutné připojovat.

2. V levém sloupci přejděte na možnost **Management** (Správa).
3. Ve středním sloupci přejděte na možnost **Diagnostic Patterns** (Diagnostické vzory).
4. Proveďte jeden z následujících úkolů pro možnost v pravém sloupci:
 - označte možnost a zobrazte tak náhled na pozadí (za obrazovkou nabídky (OSD)),
 - vyberte možnost zavřít nabídku OSD a zobrazit testovací vzor na celou obrazovku. Stisknutím libovolného tlačítka nabídky ve sloupci ukončíte vzor na celou obrazovku a vrátíte se do nabídky OSD.
 - Chcete-li zavřít nabídku **Diagnostic Patterns** (Diagnostické vzory), vyberte možnost **Back** (Zpět) ve spodní části pravého sloupce nebo vyberte některou z dalších možností ve středním sloupci.
 - Chcete-li zavřít nabídku OSD, vyberte možnost **Exit** (Ukončit) ve spodní části levého sloupce.



POZNÁMKA: Diagnostické vzory můžete zobrazovat s aktivním externím videosignálem nebo bez něj.

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.

Tabulka 4-1 Běžné problémy a jejich řešení

Problémy	Možná příčina	Řešení
Obrazovka je prázdná nebo bliká.	Síťový kabel je odpojen.	Připojte napájecí kabel.
	Monitor je vypnutý.	Stiskněte tlačítko napájení monitoru. POZNÁMKA: Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný efekt, stiskněte tlačítko napájení po dobu 10 sekund a vypněte tak funkci uzamčení tlačítka napájení.
	Videokabel není správně připojen.	Připojte správně videokabel. Další informace najdete v části Připojení kabelů na str. 12 .
	Systém je v režimu automatického spánku.	Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo pohybem myši se vypnutí obrazovky deaktivuje.
	Videokarta není kompatibilní.	Proveďte jednu z následujících akcí: - Otevřete nabídku OSD a vyberte nabídku Input (Vstup). Nastavte možnost Auto-Switch Input (Automatické přepínání vstupu) na možnost Off (Vypnuto) a poté ručně vyberte vstup. - 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).	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. 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 (Režim automatického spánku) a poté nastavte automatický spánek na možnost On (Zapnuto).
Zobrazí se „OSD Lockout“ (Uzamčení OSD).	Je aktivována funkce uzamčení nabídky OSD.	Funkci Uzamčení OSD vypnete stisknutím a podržením tlačítka Menu (Nabídka) po dobu 10 sekund.
Zobrazí se „Power Button Lockout“ (Uzamčení tlačítka napájení).	Funkce uzamčení tlačítka napájení je aktivována.	Funkci tlačítka napájení odemknete stisknutím a podržením tlačítka Power (Napájení) po dobu 10 sekund.
Monitor má problémy s probuzením z režimu spánku.		Vstupy DisplayPort: 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 režimu Výkon.

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. Přidržením tlačítka na dobu 10 sekund jej můžete znovu povolit.

Použití funkce automatického nastavení (analogový vstup)

Funkce automatické úpravy se automaticky zapne a pokusí se optimalizovat obrazovku za několika podmínek.

- Nastavení monitoru
- Obnovení nastavení výrobce počítače
- Změna rozlišení monitoru

Výkon obrazovky pro (analogový) vstup VGA můžete také kdykoli ručně optimalizovat prostřednictvím nabídky Auto Adjustment (Automatické nastavení) v nabídce OSD. Software vzorce automatického nastavení si můžete rovněž stáhnout na adrese <http://www.hp.com/support>.

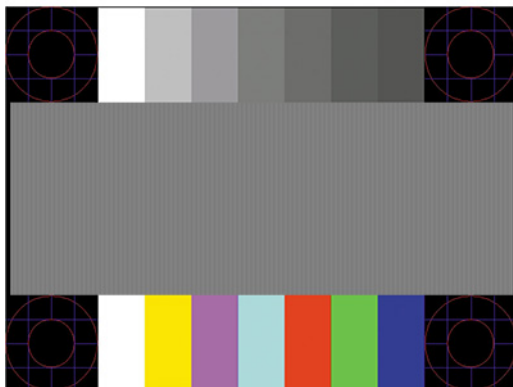
Tento postup nepoužívejte, používá-li monitor jiný vstup než VGA. Používá-li monitor vstup VGA (analogový), může tento postup napravit následující potíže s kvalitou obrazu:

- neostré nebo nejasné ohnisko,
- vícenásobné zobrazování, pruhy nebo efekty stínování obrazu,
- nejasné vertikální proužky,
- tenké horizontální posouvající se čáry,
- obraz je mimo střed.

Postup použití funkce automatického nastavení:

1. Zapněte monitor a následně před nastavením 20 minut vyčkejte.
2. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD, vyberte možnost **Image** (Obraz) a poté možnost **Auto Adjustment** (Automatické nastavení). Pokud výsledek není uspokojivý, pokračujte dalšími kroky.

3. Otevřete nástroj pro automatické nastavení. Tento nástroj můžete stáhnout na adrese <http://www.hp.com/support>. Zobrazí se testovací vzorec pro nastavení.



4. Testovací vzor ukončíte stisknutím klávesy **esc** nebo jakékoli jiné klávesy na klávesnici.

Optimalizace kvality obrazu (analogový vstup)

V této části naleznete popis, jak upravit nastavení ruční optimalizací obrazu monitoru.

Ke zlepšení výkonu zobrazení je v obrazovce nabídky možno nastavit dva ovládací prvky: Clock (Frekvence) 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 (Frekvence) 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 (Frekvence), protože na něm závisí nastavení Phase (Fáze).

- **Clock** (Frekvence): Zvyšuje nebo snižuje hodnotu s cílem minimalizovat případné svislé pruhy či čáry na pozadí obrazovky.
- **Phase** (Fáze): Zvyšuje nebo snižuje hodnotu s cílem minimalizovat blikání nebo rozostření obrazu.



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

Eliminace svislých pruhů (funkce Frekvence):

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD, vyberte možnost **Image** (Zobrazení) a poté vyberte možnost **Clock and Phase** (Frekvence a fáze).
2. Pro odstranění svislých pruhů vyberte možnost **Clock** (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 (funkce Fáze):

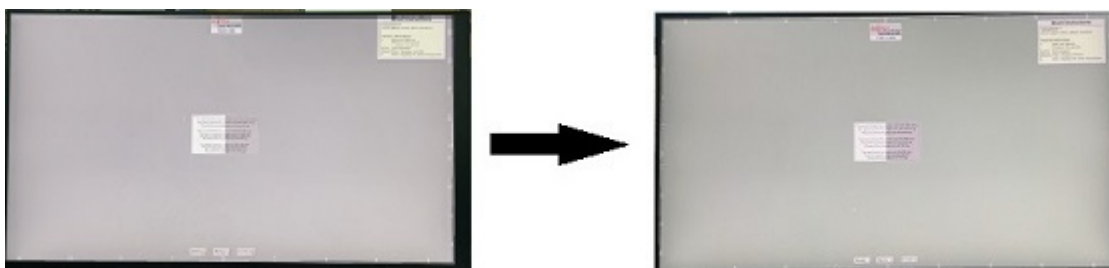
1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD, vyberte možnost **Image** (Zobrazení) a poté vyberte možnost **Clock and Phase** (Frekvence a fáze).
2. Pro odstranění blikání či rozostření vyberte možnost **Phase** (Fáze) a použijte tlačítka OSD na monitoru s ikonami šipek nahoru a dolů. Odstranění blikání nebo rozostření nemusí být u některých počítačů nebo grafických karet úspěšná.



Korekce polohy obrazu (horizontální nebo vertikální poloha):

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) otevřete nabídku OSD, vyberte možnost **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.

V tomto příkladě je obrazovka vlevo nesprávně umístěna a na pravé a spodní straně obrazovky jsou mezery mezi obrazem a rámečkem. Obraz vpravo zobrazuje obrazovku po nastavení polohy.



5 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.



UPOZORNĚNÍ: Čistící prostředek nikdy neaplikujte přímo na obrazovku. Mohl by proniknout za rámeček a poškodit elektroniku. Kapání vody do ventilace nebo jiných vstupních bodů může způsobit poškození monitoru. Chraňte svůj monitor tím, že si vždy přečtete uživatelskou příručku,

kde najdete postupy čištění, nebo přejděte na stránku <http://www.hp.com/support> a vyhledejte Jak čistit počítač.

 **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. Hadřík by měl být vlhký, ale ne mokrý. 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.

Technické údaje modelu 68,6 cm (27 palců) (FHD)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-1 Technické údaje

Technické údaje	Metrické jednotky	Anglické jednotky
Displej, široká obrazovka	68,60 cm	27,00 palců
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 68,60 cm	Úhlopříčka 27,00 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	6,80 kg	14,96 libry
Rozměry (po vybalení s podstavcem)		
Výška	51,32 cm	20,20 palce
Hloubka	22,96 cm	9,04 palce
Šířka	61,19 cm	24,01 palce
Naklání	-5° až 20°	
Otáčení	± 30°	
Otočení	± 90°	
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 V stř. až 240 V stř., 50 Hz až 60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI, jeden port DisplayPort a jeden port VGA	

Technické údaje modelu 60,5 cm (23,8 palce) (FHD)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

Tabulka A-2 Technické údaje

Technické údaje	Metrické jednotky	Anglické jednotky
Displej, široká obrazovka	60,50 cm	23,80 palce
Typ	IPS	
Velikost zobrazitelného obrazu	Úhlopříčka 60,47 cm	Úhlopříčka 23,80 palců
Maximální hmotnost (po vybalení)	4,40 kg	9,70 libry
Rozměry (po vybalení s podstavcem)		
Výška	44,70 cm	17,60 palce
Hloubka	21,21 cm	8,35 palce
Šířka	53,88 cm	21,21 palce
Naklání	-5° až 23°	
Otáčení	± 360°	
Otočení	± 90°	
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 V stř. až 240 V stř., 50 Hz až 60 Hz	
Vstupní video terminál	Jeden port HDMI, jeden port DisplayPort 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 vycentrování zobrazí na obrazovce.

Model 68,6 cm (27 palců)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení zobrazení a přednastavená rozlišení časování.

Tabulka A-3 Přednastavená rozlišení zobrazení

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317

Tabulka A-3 Přednastavená rozlišení zobrazení (pokračování)

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 1024	63,981	60,02
10	1280 × 800	49,702	59,810
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	56,25	50
16	1920 × 1080	67,5	60
17	1920 × 1080	83,894	74,973
18	1920 × 1080	113,22	99,93

Tabulka A-4 Přednastavená rozlišení časování

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480	31,469	59,94
3	720 × 576	31,25	50
4	1280 × 720	37,5	50
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 720	75	100
7	1920 × 1080	56,25	50
8	1920 × 1080	67,5	60
9	1920 × 1080	112,5	100

Model 60,5 cm (23,8 palce)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení zobrazení a přednastavená rozlišení časování.

Tabulka A-5 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

Tabulka A-5 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
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	75,000
12	1440 × 900	55,469	59,901
13	1600 × 900	60,000	60,000
14	1680 × 1050	65,290	59,954
15	1920 × 1080	56,250	50,000
16	1920 × 1080	67,500	60,000
17	1920 × 1080	83,894	74,970
18	1920 × 1080	110,000	100,000

Tabulka A-6 Přednastavená rozlišení časování

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	60,000
2	720 × 480	31,469	59,940
3	720 × 576	31,250	50,000
4	1280 × 720	37,500	50,000
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 720	75,000	100,000
7	1920 × 1080	56,250	50,000
8	1920 × 1080	67,500	60,000
9	1920 × 1080	110,000	100,000

Videoformáty HD

Tato část obsahuje informace o videoformátech HD.

Tabulka A-7 Videoformáty HD

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	60
2	720 × 480	31,469	59,94
3	720 × 576	31,25	50
4	1280 × 720	37,5	50
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 720	75	100
7	1920 × 1080	56,25	50
8	1920 × 1080	67,5	60
9	1920 × 1080	110	100

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 spořič energie funguje pouze v případě, že je monitor připojen k počítači, který má funkce spořič energie.

B Usnadnění přístupu

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

HP a usnadnění přístupu

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

Získání potřebných technologických nástrojů

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

Další informace naleznete v části [Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu na str. 37](#).

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 (Stárnutí a usnadnění přístupu HP): Přejděte na stránku <http://www.hp.com>, v poli pro vyhledávání napište **Accessibility** (Usnadnění přístupu). Vyberte možnost **Office of Aging and Accessibility** (Kancelář stárnutí a usnadnění přístupu).

- Počítače HP: U produktů Windows® přejděte na <http://www.hp.com/support> a napište Možnosti usnadnění přístupu systému Windows v poli pro vyhledávání **Hledat v naší knihovně znalostí**. Ve výsledcích vyberte příslušný operační systém.
- Nákupy HP – periférie pro produkty HP: Přejděte na stránku <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. 42](#).

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.

Převod textu na řeč (pouze vybrané produkty/oblasti)

Převod textu na řeč převádí text na mluvené slovo. Můžete povolit, aby vám převod textu na řeč pomohl při čtení textu na monitoru.

Pokud váš monitor má vestavěné reproduktory, můžete o zařízení usnadnění přístupu TTS požádat na telefonním čísle podpory společnosti HP (877) 656-7058 od pondělí do pátku od 6:00 do 21:00 (UTC-7).



POZNÁMKA: Podpora je jen v angličtině.

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.

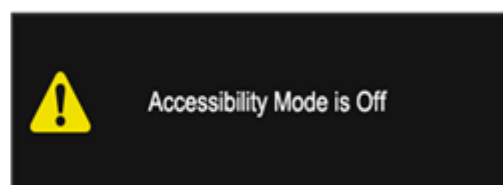
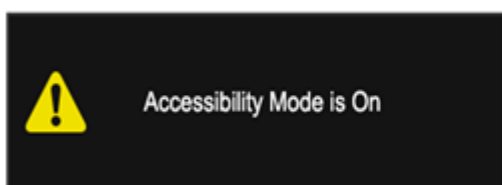
- U monitorů FHD je nabídka OSD nastavena do fixní polohy v pravém dolním rohu obrazovky.
- Položky nabídky, text a další prvky splňují kontrastní poměr 4,5:1 nebo větší.
- Text se zvětší na velikost písma o velikosti 4,8 mm nebo větší.

Jak zapnete nebo vypnete režim usnadnění přístupu?

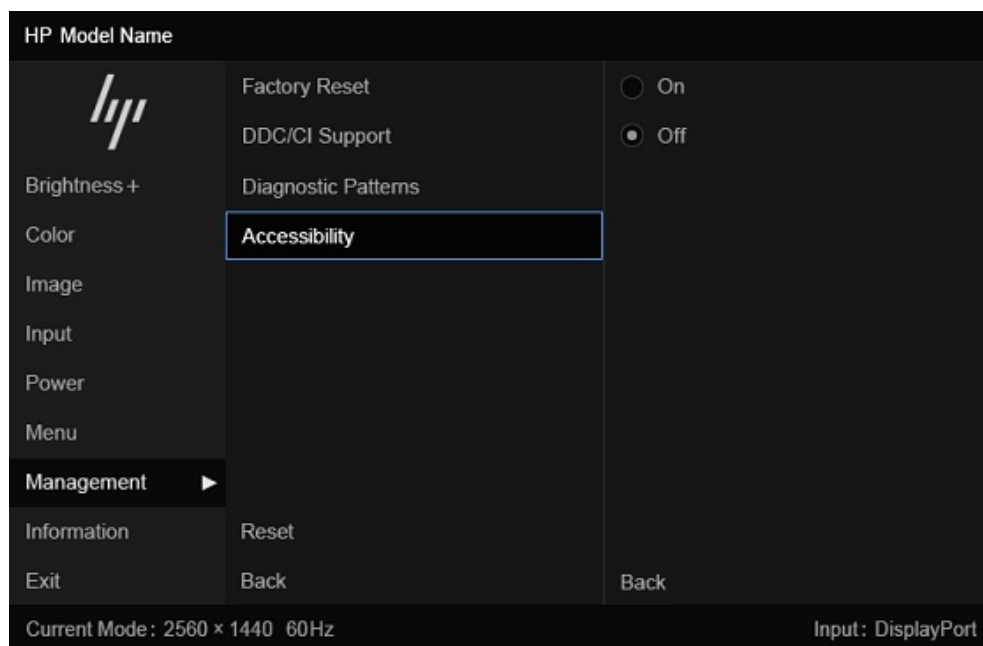
Režim usnadnění přístupu můžete zapnout nebo vypnout pomocí fyzických ovládacích prvků monitoru nebo nabídky OSD.

- 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 37
účel 36
automatické nastavení (analogový
vstup) 26
autotest 23

Č

číslo produktu 6

D

diagnostika 23

H

HP Display Center 21

I

informace o bezpečnosti 2

K

konektor DisplayPort 5
konektor napájení 5
konektory
DisplayPort 5
mini DisplayPort 5
napájení 5
kontaktování telefonické
podpory 3

M

Mezinárodní asociace IAAP
(International Association of
Accessibility
Professionals) 37

N

normy a legislativa, usnadnění
přístupu 40

O

Oddíl 508 norem o usnadnění
přístupu 40

optimalizace kvality obrazu
(analogový vstup) 27

P

podpora 3
podpora společnosti HP 3
port HDMI 5
porty
HDMI 5
převod textu na řeč 38

Ř

řešení potíží 23

S

sériové číslo 6
seznámení s monitorem 4
součásti
přední strana 5
zadní strana 5
součásti na přední straně 5
součásti na zadní straně 5

Š

štítek 6
štítek produktu 6

T

technická podpora 3
technologie usnadnění přístupu
(AT)
hledání 37
účel 36
tlačítko nabídky 5
tlačítko nabídky OSD 5

U

usnadnění přístupu 36, 37, 40, 42
usnadnění přístupu, zhodnocení
potřeb 37

V

varování 2
vestavěná diagnostika 24

Z

začínáme 2
zákaznická podpora, usnadnění
přístupu 42
Zásady HP pro usnadnění
přístupu 36
zdroje HP 3
zdroje, usnadnění přístupu 41