



Používateľská príručka

ZHRNUTIE

Táto príručka obsahuje technické údaje a informácie o funkciách monitora, nastavení monitora a používaní monitora.

Právne informácie

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P.

Thunderbolt a logo Thunderbolt sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a/alebo ďalších krajinách. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. USB Type-C a USB-C sú registrované ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. VESA, DisplayPort™ a logo DisplayPort™ sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA) v Spojených štátoch a ďalších krajinách.

Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa poskytujú spolu s takýmito produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či opomenutia v tejto príručke.

Oznámenie o výrobku

Táto príručka opisuje funkcie, ktoré obsahuje väčšina modelov. Niektoré funkcie nemusia byť na vašom výrobku k dispozícii. Najnovšiu používateľskú príručku nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **Setup & User Guides** (Inštaláčn é a používateľské príručky).

Ak chcete prispieť k vylepšeniu tohto dokumentu, pošlite svoje návrhy, komentáre alebo chyby na e-mailovú adresu <mailto:hp.doc.feedback@hp.com>. Pri posielaní spätnej väzby uveďte katalógové číslo dokumentu.

Prvé vydanie: december 2023

Katalógové číslo dokumentu: N76623-231

Obsah

1 O tejto príručke.....	1
2 Úvodné informácie.....	2
Dôležité bezpečnostné informácie.....	2
Ďalšie informačné zdroje spoločnosti HP	3
Príprava telefonovania na technickú podporu	3
Oboznámenie sa s monitorom.....	3
Vlastnosti.....	4
Súčasti na prednej strane.....	5
Súčasti na zadnej strane	6
Súčasti na spodnej strane	6
Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu	7
Inštalácia monitora.....	8
Pripojenie podstavca pre monitor	8
Upevnenie panela monitora.....	9
Odstránenie podstavca pre monitor	9
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu.....	9
Pripojenie káblov	11
Pripojenie USB zariadení.....	13
Nastavenie monitora.....	14
Inštalácia bezpečnostného kábla.....	16
Zapnutie monitora.....	16
Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu	17
3 Pripojenie druhého počítača k monitoru pomocou funkcie KVM	18
Priority pripojenia KVM	18
4 Používanie monitora	20
Prevzatie softvéru HP Display Center	20
Prevzatie softvéru a pomôcok	20
Informačný súbor	20
Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM).....	21
Používanie ponuky na obrazovke	21
Používanie tlačidiel funkcií ponuky na obrazovke	21
Zmena priradenie tlačidiel funkcií	22
Stav režimu zobrazenia	22
Zmena nastavenia režimu napájania	22
Používanie funkcie Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku).....	23
Používanie funkcií PiP a PbP.....	23

Multi-stream na porte DisplayPort cez rozhranie USB Type-C Thunderbolt	24
Konfigurácia externého monitora	25
Režim USB Type-C	25
Aktualizácia monitora	26
Prevzatie HP firmware installer	26
Aktualizácia firmvéru pre monitor	26
5 Podpora a riešenie problémov	27
Riešenie bežných problémov	27
Uzamknutia tlačidiel	28
6 Montáž monitora	29
Pokyny na údržbu	29
Čistenie monitora	29
Preprava monitora	30
Príloha A Technické špecifikácie	31
Špecifikácie pre model s uhlopriečkou 80 cm (31,5 palca)	31
Predvolené rozlíšenia obrazovky	32
Model s uhlopriečkou 80 cm (31,5 palca)	32
Formáty videa s vysokým rozlíšením	32
Funkcia šetriča energie	33
Príloha B Zjednodušenie ovládania	34
Spoločnosť HP a prístupnosť	34
Získanie potrebných technologických nástrojov	34
Závazok spoločnosti HP	34
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	35
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie	35
Vyhodnotenie potrieb	35
Zjednodušenie ovládania produktov HP	35
Funkcie zjednodušenia ovládania monitora (len vybrané produkty/oblasti)	36
Zabudované funkcie zjednodušenia ovládania	36
Čo je režim zjednodušenia ovládania?	36
Ako sa zapína alebo vypína režim zjednodušenia ovládania?	37
Štandardy a legislatíva	38
Štandardy	38
Mandát 376 - EN 301 549	38
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	38
Legislatíva a predpisy	38
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti	39
Organizácie	39
Vzdelávacie inštitúcie	39
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia	40
Prepojenia spoločnosti HP	40
Kontaktovanie podpory	40

1 O tejto príručke

Táto príručka obsahuje technické údaje a informácie o funkciách monitora, nastavení monitora a používaní softvéru. V závislosti od modelu nemusí byť monitor vybavený všetkými funkciami, ktoré sú opísané v tejto príručke.

-
-  **VAROVANIE!** Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých **môže** dôjsť k vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
-  **UPOZORNENIE:** Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých **môže** dôjsť k menšiemu alebo stredne vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
-  **DÔLEŽITÉ:** Označuje informácie považované za dôležité, ale netýkajúce sa rizika (napríklad správy týkajúce sa poškodenia majetku). Upozornenia na to, že ak používateľ nedodrží presne opísaný postup, môže dôjsť k strate údajov alebo poškodeniu hardvéru alebo softvéru. Obsahuje tiež základné informácie vysvetľujúce koncepciu alebo spôsob dokončenia úlohy.
-  **POZNÁMKA:** Obsahuje ďalšie informácie, ktoré zdôrazňujú alebo dopĺňajú dôležité body hlavného textu.
-  **TIP:** Poskytuje užitočné rady na dokončenie úlohy.
-

2 Úvodné informácie

V tejto kapitole sa dozviete informácie o bezpečnosti a o ďalších informačných zdrojoch spoločnosti HP.

Dôležité bezpečnostné informácie

K monitoru môže byť priložený sieťový napájací adaptér a napájací kábel. Ak použijete iný kábel, používajte len zdroj napájania a pripojenie vhodné pre tento monitor. Informácie o správnej súprave napájacieho kábla, ktorý sa má používať s monitorom, nájdete v časti *Upozornenia týkajúce sa produktu* v súbore dokumentov.

VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržiavajte tieto pokyny:

- Zapáčajte napájací kábel do sieťovej napájacej zásuvky, ktorá je vždy ľahko prístupná.
- Ak je napájací kábel vybavený trojkoľikovou zástrčkou, zasunúť ho do uzemnenej trojkoľikovej zásuvky.
- Prerušte napájanie z počítača odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.

Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Pri vedení všetkých káblov pripojených k monitoru je potrebná opatrnosť, aby ste o ne nemohli zavadiť, zachytiť, stúpať po nich ani potknúť sa.

Riziko vážneho zranenia znížite dodržiavaním pokynov uvedených v *Príručke bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*, ktorá je súčasťou používateľských príručiek. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* obsahuje aj dôležité informácie o elektrickej a mechanickej bezpečnosti. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii aj na webe na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

DÔLEŽITÉ: Na ochranu monitora a počítača pripájajte všetky sieťové napájacie káble počítača a periférnych zariadení (napr. monitora, tlačiarne alebo skenera) k zariadeniu s ochranou proti prepätiu, napríklad k rozbočovacej zásuvke s ochranou proti prepätiu alebo k neprerušiteľnému zdroju energie (UPS). Niektoré rozbočovacie zásuvky nemajú prepäťovú ochranu; zásuvky musia byť špeciálne označené, ak touto funkciou disponujú. Používajte zásuvky, ktorých výrobca ponúka výmenu poškodených zariadení v prípade, že ochrana proti prepätiu zlyhá.

Použite vhodné a správne veľkosti nábytku navrhnuté tak, aby vhodne podporovali monitor.

VAROVANIE! Monitory, ktoré sú nevhodne umiestnené na príborníkoch, knižniciach, regáloch, písacích stoloch, reproduktoroch, skrinkách, alebo vozíkoch môžu spadnúť a spôsobiť zranenie osôb.

VAROVANIE! Riziko týkajúce sa stability: Zariadenie môže spadnúť, čo môže spôsobiť vážne poranenie osôb alebo smrť. Ak chcete predísť poraneniu, bezpečne pripevnite monitor k podlahe alebo na stenu v súlade s inštalačnými pokynmi.

VAROVANIE! Toto zariadenie nie je vhodné na používanie na miestach, kde je pravdepodobné, že budú prítomné deti.



POZNÁMKA: Tento produkt je vhodný na účely zábavy. Zvážte umiestnenie obrazovky v prostredí s kontrolovaným osvetlením, aby ste predišli ovplyvňovaniu s okolitým osvetlením a jasnými povrchmi, ktoré môžu spôsobovať rušivé odrazy na obrazovke.

Ďalšie informačné zdroje spoločnosti HP

Zdroje poskytujúce podrobné informácie o produkte, postupoch a omnoho viac nájdete v tejto tabuľke.

Tabuľka 2-1 Ďalšie informácie

Zdroj informácií	Obsah
Inštaláčn� pokyny	Prehľad inštalácie a funkcií monitora
Podpora spoločnosti HP	Ak potrebujete podporu spoločnosti HP, prípadne ak chcete vyriešiť problém s hardvérom alebo softvérom, navštívte stránku http://www.hp.com/support a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt. - alebo - Na paneli úloh vyberte ikonu Hľadať, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz support a potom vyberte položku HP Support Assistant. - alebo - Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.

POZNÁMKA: Obráťte sa na zákaznícku podporu, ak chcete vymeniť napájací kábel, sieťový adaptér (len vybrané produkty) alebo iné káble dodávané s vaším monitorom.

Príprava telefonovania na technickú podporu

Ak potrebujete vyriešiť nejaký problém, použite tieto informácie.

Ak nevíte vyriešiť problém pomocou tipov [Podpora a riešenie problémov na strane 27](#), zavolajte technickú podporu, ktorá vám môže poskytnúť ďalšiu pomoc. Skôr, než budete telefonovať do servisu, pripravte si nasledujúce informácie:

- Číslo modelu monitora
- Sériové číslo monitora
- Dátum nákupu na faktúre
- Podmienky, pri ktorých vznikol problém
- Prijaté hlásenia o chybách
- Konfigurácia hardvéru
- Názov a verzia hardvéru a softvéru, ktorý používate

Oboznámenie sa s monitorom

Váš monitor má najlepšie hodnotené funkcie. Táto časť obsahuje informácie o súčiastiach, ich umiestnení a fungovaní.

Vlastnosti

V závislosti od modelu môže byť váš monitor vybavený týmito vlastnosťami:

Vlastnosti obrazovky

- Obrazovka s 80 cm (31,5-palcovou) diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 3840 × 2160 plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia. Zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Obrazovka s kvapalnými kryštálmi (LCD) s aktívnou maticou a technológiou panel IPS čierny
- Široký gamut farieb poskytuje pokrytie priestorov farieb sRGB (sRGB 100 %, DCI P3 98 %)
- Panel bez odleskov s podsvietením LED
- Široký pozorovací uhol, ktorý umožňuje sledovanie zo sedu alebo v stoj, alebo presúvanie zo strany na stranu (horizontálne/vertikálne pozorovacie uhly: 178°)
- Jediné tlačidlo napájania na monitore slúži na zapnutie a vypnutie monitora a prenosného počítača HP (ak je pripojený ku káblu Thunderbolt™ alebo USB Type-C®)
- Možnosti nastavenia sklonu, otočenia a nastavenia výšky
- Funkcia kĺbu na otáčanie panela monitora z orientácie na šírku do orientácie na výšku
- Funkcia dvojnásobného obrazu v obraze (PiP) a obrazu vedľa obrazu (PbP) umožňuje zobrazenie vstupov USB Type-C Thunderbolt, DisplayPort™ a HDMI na jednotlivých poloviciach obrazovky
- Ovládanie joystickom typu 5 v 1 a päť tlačidiel ponuky na obrazovke

Posunutím joysticku nahor, nadol, doľava alebo doprava sa zobrazia označenia tlačidiel ponuky na obrazovke alebo prístupové klávesy. Pri vybraných monitoroch sa posunutím joysticku alebo zariadenia joypad v určenom smere okamžite vykoná funkcia prístupových klávesov bez toho, aby sa najprv zobrazila ponuka tlačidiel ponuky na obrazovke.
- Nastavenia v ponuke na obrazovke v 11 jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Funkcia šetriča obrazovky, aby sa splnili požiadavky na zníženú spotrebu energie
- Otvor na lankový zámok na zadnej strane monitora pre voliteľný bezpečnostný lankový zámok
- Funkcia usporiadania káblov pre umiestnenie káblov a vodičov

Konektory

- Video vstup a výstup DisplayPort
- Video vstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Porty USB Type-C Thunderbolt (kábel priložený vo vybraných regiónoch)
- Rozbočovač USB s jedným portom USB Type-B, ktorý sa pripája k počítaču (upstream), štyrmi portmi USB Type-A a jedným portom USB Type-C, ktorý sa pripája k zariadeniam USB (downstream)
- Funkcia Plug & Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom
- Sieťový konektor RJ-45

Podstavec pre monitor

- Odnímateľný stojan pre flexibilné riešenia inštalácie panela monitora
- Zariadenie HP Quick Release 2 na rýchle pripojenie panela monitora do stojana jedným zacvaknutím a praktické uvoľnenie posúvacou zarážkou
- Nosný držiak VESA® na pripojenie panela monitora na zariadenie s montážou na stenu alebo výkyvné rameno
- Možnosť upevnenia systému VESA (100 × 100 mm) na pripojenie monitora k držiaku výkyvného ramena
- Podpora pre montážny držiak na pripevnenie monitora k Mini pracovnej stanici alebo Mini stolnému počítaču



POZNÁMKA: Informácie o bezpečnosti a predpisoch nájdete v dokumente *Oznámenia k výrobku* v súbore dokumentov. Najnovšiu používateľskú príručku nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **Setup & User Guides** (Inštalračné a používateľské príručky).

Súčasti na prednej strane

Ak chcete identifikovať súčasti na prednej strane monitora, použite tento obrázok a tabuľku.

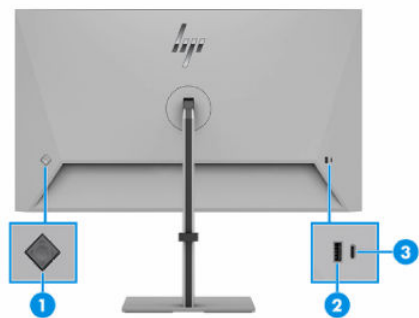


Tabuľka 2-2 Súčasti na prednej strane a ich popisy

Súčasť	Popis
(1) Tlačidlo napájania	Zapína a vypína zariadenie. POZNÁMKA: Ak chcete zapnúť monitor, uistite sa, či je hlavný vypínač na monitore v polohe On (Zapnuté). POZNÁMKA: Keď je prenosný počítač HP pripojený k portu Thunderbolt, stlačením tlačidla napájania na obrazovke sa prenosný počítač vypne alebo prepne do režimu spánku v závislosti od vašich predvolieb nastavenia napájania.
(2) Indikátor napájania	Biela: Monitor je zapnutý. Jantárová: Z dôvodu nečinnosti je monitor v stave zníženého napájania.

Súčasti na zadnej strane

Ak chcete identifikovať súčasti na zadnej strane monitora, použite tento obrázok a tabuľku.

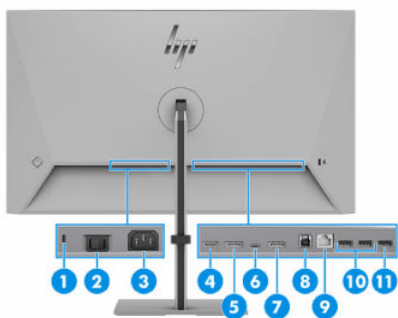


Tabuľka 2-3 Súčasti na zadnej strane a ich popisy

Súčasť	Popis
(1)	Zariadenie joypad Stlačením otvoríte nastavenia zobrazenia na obrazovke.
(2)	Port USB (downstream) Umožňuje pripojenie kábla USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo pevný disk USB, a podporuje nabíjanie batérií.
(3)	Port USB Type-C (downstream) Umožňuje pripojenie kábla USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo pevný disk USB, a podporuje nabíjanie batérií 5 V/3 A.

Súčasti na spodnej strane

Ak chcete identifikovať súčasti na spodnej strane monitora, použite tento obrázok a tabuľku.



Tabuľka 2-4 Súčasti na spodnej strane a ich opisy

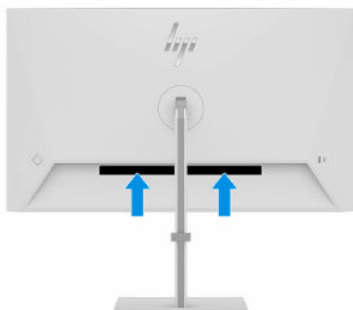
Súčasť	Popis
(1)	Otvor pre bezpečnostné lanko Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.
(2)	Hlavný vypínač napájania Slúži na zapnutie alebo úplné vypnutie monitora.
(3)	Napájací konektor Slúži na pripojenie monitora do elektrickej zásuvky.
(4)	Port HDMI Slúži na pripojenie kábla HDMI k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(5)	Konektor DisplayPort Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.

Tabuľka 2-4 Súčasti na spodnej strane a ich opisy (pokračovanie)

Súčasť	Popis
(6) Port USB Type-C Thunderbolt (upstream)	Slúži na pripojenie kábla Thunderbolt alebo USB Type-C k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola. Tento port Thunderbolt môže slúžiť ako vstupný port DisplayPort a tiež ako port USB 3.0. Môže aj zariadeniu poskytovať napájanie až 100 W. Výstupy napájania sú 5 V/9 V/12 V/15 V/20 V, s výstupom 100 W. Tento port tiež umožňuje vykonávať funkcie portom USB Type-A.
(7) Výstupný konektor DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k druhému monitoru pre reťazové zapojenie.
(8) Port USB Type-B (upstream)	Slúži na pripojenie kábla USB Type-B k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola. POZNÁMKA: Kábel USB Type-B alebo kábel Thunderbolt je potrebné pripojiť zo vstupného zariadenia k monitoru, ak chcete povoliť porty USB Type-A na monitore.
(9) Port RJ-45 (sieť)	Slúži na pripojenie sieťového kábla. Maximálna rýchlosť prenosu sieťových údajov cez port Thunderbolt je 1000 Mb/s. • Svetí na zeleno (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti. • Svetí na žltárovo (vpravo): v sieti prebieha aktivita. POZNÁMKA: Sieťový port RJ-45 podporuje Wake On Lan (WOL) v pásme, Odovzdávanie adresy Mac (MAPT) v pásme a spustenie PXE. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od nastavenia počítača. Ďalšie informácie nájdete v časti Režim USB Type-C na strane 25.
(10) Porty USB (2) (downstream)	Pripojiť kábel USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk.
(11) Port USB (downstream)	Umožňuje pripojenie kábla USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk, a podporuje nabíjanie batérií.

Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu

V závislosti od produktu sa sériové číslo a číslo produktu nachádzajú na štítku na zadnej strane monitora alebo na štítku umiestnenom pod predným panelom monitora. Je možné, že budete potrebovať tieto čísla, keď budete kontaktovať spoločnosť HP ohľadne podpory.



Inštalácia monitora

Táto časť opisuje pripojenie stojana monitora alebo držiaka na stenu a možnosti pripojenia monitora k stolnému počítaču, prenosnému počítaču, hernej konzole alebo podobnému zariadeniu.

VAROVANIE! V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* obsahuje aj dôležité informácie o elektrickej a mechanickej bezpečnosti. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii na webe na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

DÔLEŽITÉ: Aby sa monitor nepoškodil, nedotýkajte sa povrchu LCD obrazovky. Pritláčanie na obrazovku môže spôsobiť nerovnomernosť farieb alebo dezorientáciu tekutých kryštálov. Ak sa to stane, obrazovka sa neobnoví do normálneho stavu.

DÔLEŽITÉ: Aby nedošlo k poškriabaniu, znečisteniu alebo rozbitiu a predišlo sa poškodeniu ovládacích tlačidiel, položte monitor čelom nadol na rovný povrch pokrytý ochrannou penovou gumou alebo hladkou tkaninou.

Pripojenie podstavca pre monitor

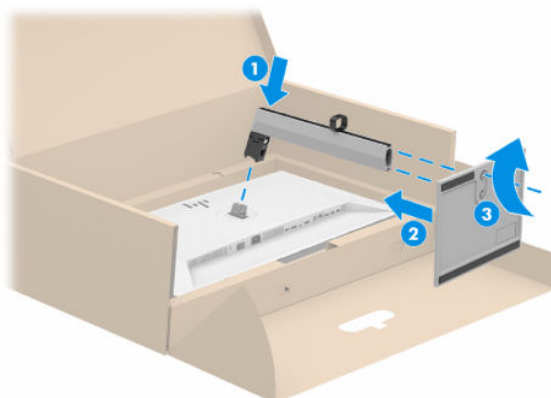
Správne upevnenie podstavca pre monitor je veľmi dôležité na bezpečné používanie. V tejto časti sa opisuje, ako bezpečne pripojiť stojan.

TIP: Zvážte umiestnenie monitora, pretože okolité osvetlenie a jasné povrchy môžu spôsobovať rušivé odrazy.

POZNÁMKA: Postupy pripojenia podstavca pre monitor sa môžu na rozličných modeloch líšiť.

POZNÁMKA: Ak chcete chrániť obrazovku, nechajte monitor v škatuli.

1. Otvorte škatuľu tak, aby bol panel monitora v škatuli prednou stranou nadol.
2. Priložte podstavec pre monitor na montážnu plochu na zadnej strane monitora (1) a potom prichyťte podstavec pre monitor na miesto.
3. Pripojte základňu k podstavcu pre monitor (2) a potom utiahnite skrutky (3).



Upevnenie panela monitora

Ak chcete pripojiť monitor na stenu pomocou výkyvného ramena alebo iného montážneho príslušenstva, postupujte podľa krokov uvedených v tejto časti, aby ste bezpečne a bezpečne pripojili monitor.

 **DÔLEŽITÉ:** Tento monitor má podporu pre priemyselne štandardné (VESA) 100 mm montážne otvory. Ak chcete k panelu monitora pripojiť montážnu konzolu od tretej strany, sú potrebné štyri skrutky s priemerom 4 mm, špičkou 0,7 mm a dĺžkou 10 mm (M4 × 10L). Dlhšie skrutky môžu poškodiť monitor. Uistite sa, či je montážne riešenie výrobcu v súlade so štandardom VESA, a či má hodnotenie potrebné na udržanie hmotnosti panela monitora. Pre čo najlepší výkon použite napájacie a video káble priložené k monitoru.

 **POZNÁMKA:** Toto zariadenie má podporu pre držiaky nástennej montáže podľa štandardov UL-listed, CSA-listed alebo GS-listed.

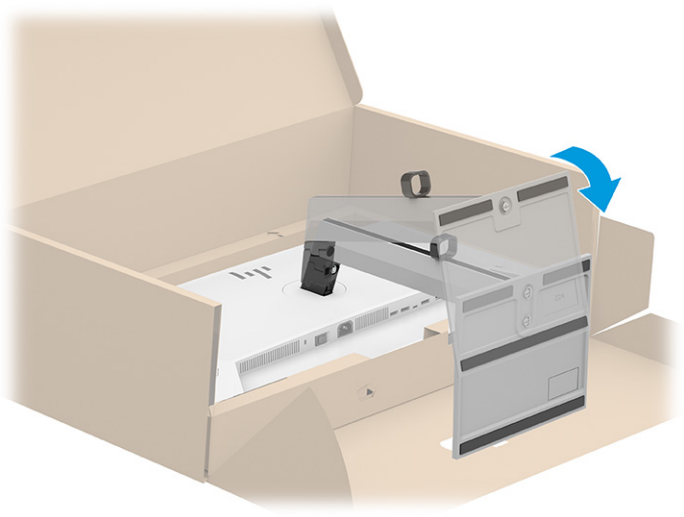
Odstránenie podstavca pre monitor

Ak sa rozhodnete použiť nástenný držiak namiesto podstavca pre monitor, ktorý ste pripojili, najprv odoberte podstavec.

 **DÔLEŽITÉ:** Pred demontážou monitora zaistite, aby bol monitor vypnutý a všetky napájacie a signálové káble odpojené.

 **DÔLEŽITÉ:** Spoločnosť HP odporúča, aby pri umiestňovaní a stabilizovaní monitora tieto postupy vykonávali dvaja ľudia.

1. Odpojte všetky káble a vyberte ich z monitora.
2. Položte monitor prednou stranou nadol do škatule.
3. Zatlačte na podstavec pre monitor.
4. Odstráňte stojan z monitora.



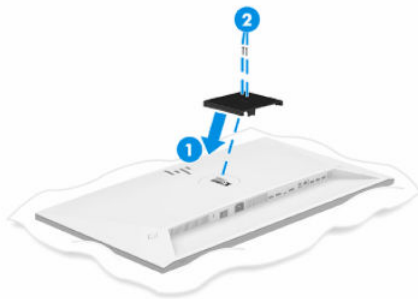
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu

Pri pripájaní upevňovacieho zariadenia môžete potrebovať ďalšie nástroje, napríklad skrutkovač (kupuje sa samostatne). Ak chcete predísť poškodeniu monitora, postupujte podľa týchto pokynov:

1. Odskrutkujte dve skrutky z otvorov VESA (Video Electronics Standards Association) umiestnených na zadnej strane panela monitora **(1)** a potom odstráňte úchytka na skrutky **(2)**.



2. Priložte adaptér VESA (Video Electronics Standards Association) k otvorom na skrutky umiestneným na zadnej strane panela monitora **(1)** a potom zaistite adaptér pomocou dvoch skrutiek **(2)**.

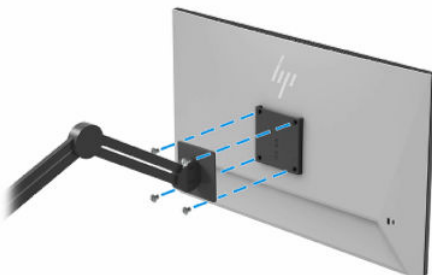


POZNÁMKA: Adaptér sa upevní až po sklopení držiaka stojana do správnej polohy.

3. Ak chcete upevniť panel monitora na výkyvné rameno alebo iné montážne zariadenie, vložte štyri upevňovacie skrutky do otvorov na montážnom zariadení a do skrutkových otvorov VESA na zadnej strane panela monitora.



DÔLEŽITÉ: Ak sa tieto pokyny na zariadenie nevzťahujú, postupujte pri montáži monitora na stenu alebo výkyvné rameno podľa pokynov výrobcu montážneho zariadenia.



Pripojenie káblov

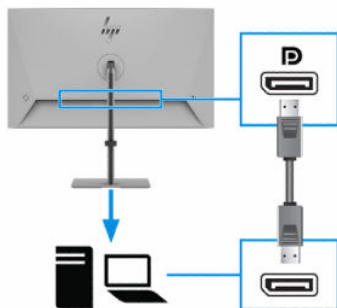
Okrem podrobností o tom, ako pripojiť kábel, táto časť obsahuje informácie o tom, ako váš monitor plní funkcie, keď pripojíte určité káble.

 **POZNÁMKA:** V závislosti od modelu môže monitor podporovať vstupy Thunderbolt, USB Type-C, HDMI alebo DisplayPort. Video režim je určený použitým video káblom. Monitor automaticky určí vstupy s platnými videosignálmi. Vstupy môžete vybrať cez ponuku na obrazovke. Monitor sa dodáva s vybranými káblami. Nie všetky káble, ktoré sú uvedené v tejto časti, sa dodávajú s monitorom.

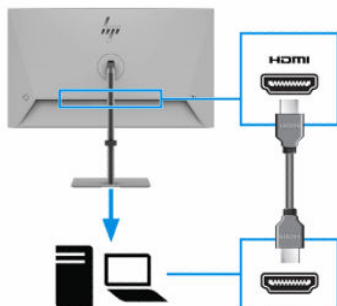
1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.
2. Pripojte videokábel.

 **POZNÁMKA:** Niektoré porty USB Type-C podporujú výstup na obrazovku. Ak chcete zistiť, či port USB Type-C na monitore podporuje výstup DisplayPort, pozrite si časť [Súčasti na zadnej strane na strane 6](#) a [Súčasti na spodnej strane na strane 6](#).

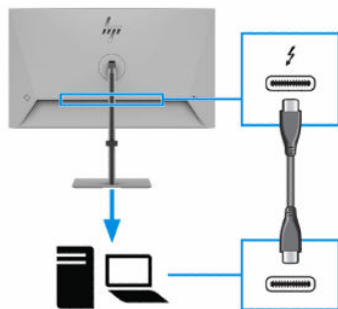
- Pripojte jeden koniec kábla DisplayPort ku konektoru DisplayPort na zadnej strane monitora, a druhý koniec pripojte do konektora DisplayPort na vstupnom zariadení.



- Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu HDMI na zdrojovom zariadení.



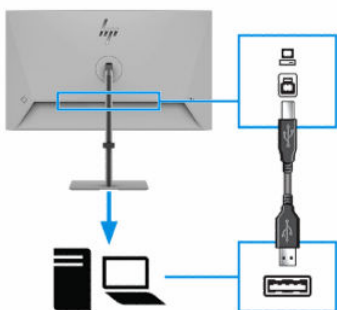
- Zapojte jeden koniec kábla Thunderbolt do portu Thunderbolt na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu Thunderbolt na vstupnom zariadení. Používajte len kábel Thunderbolt schválený spoločnosťou HP, ktorý bol priložený k monitoru.



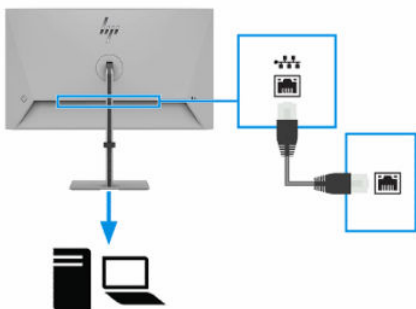
POZNÁMKA: Port Thunderbolt na monitore poskytuje sieť, prenos údajov, videa a napájanie (max. 100 W).

Hostiteľské zariadenie musí podporovať alternatívny režim DisplayPort (video, nabíjanie a USB 3.1) cez konektor Thunderbolt. Hostiteľské zariadenie musí byť aj kompatibilné s portami USB Type-C-s podporou rozhrania Thunderbolt.

3. Zapojte jeden koniec kábla USB Type-B do portu USB Type-B na monitore a druhý koniec zapojte do portu USB Type-A na zdrojovom zariadení.



4. Zapojte jeden koniec sieťového kábla do konektora siete na monitore a druhý koniec do konektora siete na stene alebo na smerovači.



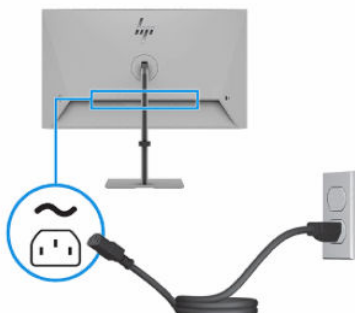
POZNÁMKA: Ak chcete povoliť funkciu siete, uistite sa, že je port Thunderbolt pripojený.

5. Pripojte jeden koniec napájacieho kábla ku konektoru napájania na monitore a druhý koniec pripojte do uzemnenej elektrickej zásuvky.

VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržiavajte tieto pokyny:

- Neodpájajte uzemňovací kolík napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní veľmi dôležitú funkciu z hľadiska bezpečnosti.
- Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je celý čas ľahko prístupná.
- Prerušte napájanie zo zariadenia odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.

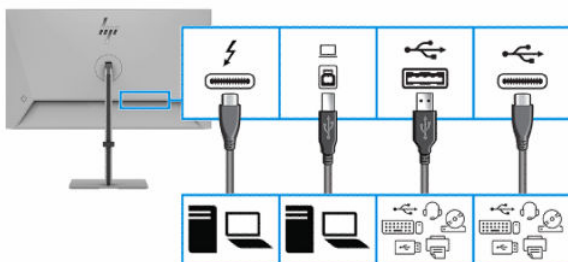
Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto ani náhodne nestúpil alebo sa na nich nepotkol. Káble neťahajte. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.



Pripojenie USB zariadení

Porty USB je možné použiť na pripájanie zariadení, ako sú napríklad digitálny fotoaparát, USB klávesnica alebo USB myš. Na monitore sa nachádzajú päť porty USB na pripojenie k zariadeniu (downstream): tri USB Type-A na zadnej strane a jeden USB Type-C a jeden USB Type-A na boku.

POZNÁMKA: Kábel Thunderbolt alebo kábel USB Type-B musíte pripojiť zo vstupného zariadenia (počítača) do zadnej časti monitora, aby porty USB Type-A mohli slúžiť ako rozbočovač USB pre myš, klávesnice, telefóny, externé pevné disky a prakticky čokoľvek, čo je pripojené cez USB a dokáže prijať 5 V.



Tabuľka 2-5 Umiestnenia portu USB

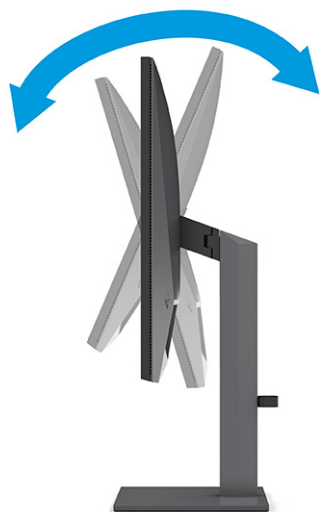
Porty USB
Port Thunderbolt (upstream)
Port USB Type-B
Porty USB Type-A (4) downstream
Port USB Type-C downstream

Nastavenie monitora

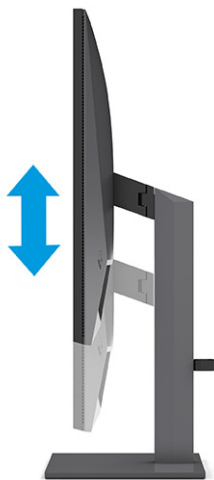
Ak chcete podporiť ergonomický pracovný priestor, monitor ponúka možnosti nastavenia načrtnuté v tejto časti.

VAROVANIE! V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* obsahuje aj dôležité informácie o elektrickej a mechanickej bezpečnosti. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii na webe na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

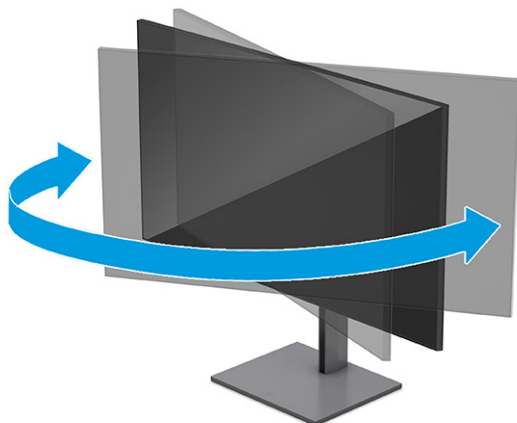
1. Nakloňte panel monitora dopredu alebo dozadu, a nastavte ho tak na úroveň pohodlnú pre oči.



2. Upravte výšku monitora do pohodlnej polohy pre vašu pracovnú stanicu. Horný okraj rámu monitora by nemal presiahnuť výšku vašich očí. Monitor, ktorý je umiestnený nízko a naklonený, môže byť pohodlnejší pre ľudí so šošovkami. Poloha monitora by mala byť počas dňa upravovaná podľa toho, aký postoj zaujímate.



3. Otáčajte panel monitora smerom doľava alebo doprava tak, aby sa dosiahol čo najlepší uhol.

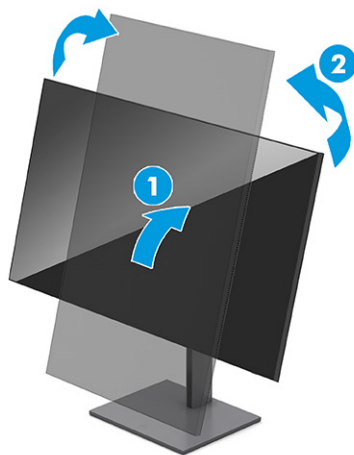


4. Môžete preklopiť panel monitora z orientácie na šírku do orientácie na výšku a prispôbiť ho tak svojej aplikácii.
- a. Nastavte monitor do maximálnej výšky a sklopte monitor úplne dozadu (1).
 - b. Otočte monitor o 90° v smere hodinových ručičiek alebo o 90° proti smeru hodinových ručičiek z orientácie na šírku do orientácie na výšku (2).



DÔLEŽITÉ: Ak pri preklápaní nie je monitor v maximálnej výške a úplne zaklonený, pravý dolný roh panela monitora sa dotýka podstavca a môže prípadne dôjsť k poškodeniu monitora.

Ak pridávate k monitoru voliteľný reproduktor, nainštalujte ho po preklopení monitora. Pri preklopení monitora sa reproduktorový panel dostane do kontaktu s podstavcom a prípadne môže dôjsť k poškodeniu monitora alebo reproduktorového panela.

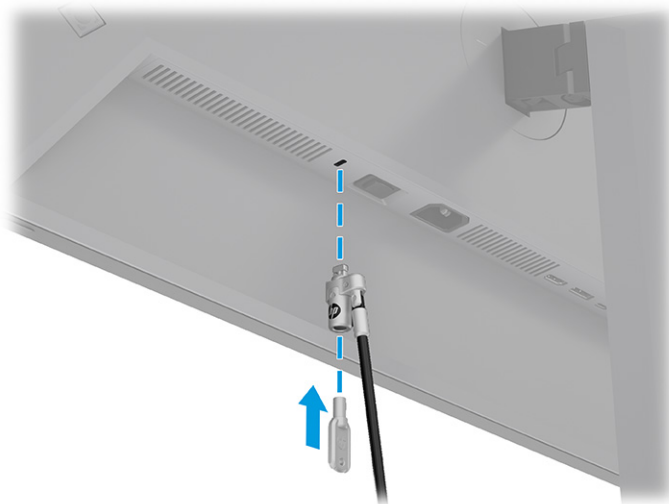


POZNÁMKA: Pomocou prevádzkových nastavení systému obrazovky môžete otočiť obraz na obrazovke z orientácie na výšku do orientácie na šírku. Ak chcete otočiť ponuku na obrazovke z orientácie na výšku do orientácie na šírku, vyberte položku **OSD menu** (Ponuka na

obrazovke), položku **Menu Rotation** (Ponuka otáčania) a potom vyberte možnosť **Portrait** (Na výšku).

Inštalácia bezpečnostného kábla

V rámci bezpečnostných opatrení môžete pripevniť monitor k pevnému objektu pomocou voliteľného bezpečnostného kábla, ktorý je k dispozícii u spoločnosti HP. Pomocou kľúča dodaného s voliteľným bezpečnostným káblom môžete pripojiť a odstrániť zámok.



Zapnutie monitora

Táto časť poskytuje dôležité informácie o prevencii pred poškodením monitora, ukazovateľoch spúšťania a informácie o riešení problémov.

 **DÔLEŽITÉ:** Poškodenie vypálením obrazu môže nastať na monitoroch, ktoré zobrazujú rovnaký statický obraz na obrazovke po dobu 12 hodín alebo viac. Poškodeniu vypálením obrazu zabránite aktivovaním šetriča obrazovky alebo vypnutím monitora, ak sa dlhšiu dobu nepoužíva. Na všetkých LCD obrazovkách sa môže vyskytnúť stav nazývaný „uchovanie zobrazenia“. Na poškodenie obrazu vypálením na monitore sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Na vybraných monitoroch HP môžete v ponuke na obrazovke vypnúť indikátor napájania. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku **Power** (Napájanie), vyberte položku **Power LED** (LED indikátor napájania) a potom vyberte možnosť **Off** (Vypnuté).

- Zapnite monitor stlačením tlačidla napájania. Uistite sa, že je hlavný vypínač napájania v polohe **On** (Zapnuté).



POZNÁMKA: Ak stlačenie tlačidla napájania nemá žiaden efekt, môže byť zapnutá funkcia Uzamknutie tlačidla napájania. Na vypnutie tejto funkcie stlačte a podržte tlačidlo napájania monitora na 10 sekúnd.

Keď monitor prvýkrát zapnete, zobrazí sa na 5 sekúnd hlásenie o stave monitora. Hlásenie zobrazuje, ktorý vstup je aktuálnym aktívnym signálom, stav nastavenia zdroja automatického vypínača (On (Zapnuté) alebo Off (Vypnuté)), predvolené nastavenie je On (Zapnuté)), aktuálne predvolené rozlíšenie obrazovky a odporúčané predvolené rozlíšenie obrazovky.

Monitor automaticky hľadá signálové vstupy, aby zistil, ktorý je aktívny, a potom použije tento vstup na zobrazovanie.

POZNÁMKA: Keď je prenosný počítač HP pripojený k portu Thunderbolt, stlačením tlačidla napájania na obrazovke sa prenosný počítač vypne alebo prepne do režimu spánku v závislosti od vašich predvolieb nastavenia napájania.

Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu

Niektoré monitory sú navrhnuté s použitím zobrazovacej technológie In-Plane Switching (IPS), ktorá poskytuje ultraširoké pozorovacie uhly a pokročilú kvalitu zobrazovania. Aj keď je vhodné pre mnohé aplikácie, táto technológia panela nie je vhodná pre statické, stacionárne alebo pevné obrazy po dlhšiu dobu, ak nepoužívate šetriče obrazovky.

Medzi tieto typy aplikácií môžu patriť kamerový dohľad, videohry, reklamné logá a šablóny. Statický obraz môže spôsobiť škodu retenciou obrazu, ktorá zvyčajne vyzerá ako škvrny alebo vodoznaky na obrazovke monitora.

Na poškodenie retenciou obrazu na monitoroch, ktoré sa používajú 24 hodín denne, sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP. Aby nedošlo k škode retenciou obrazu vždy, keď monitor nepoužívate, vypnite ho alebo použite nastavenie správy napájania, ktorá monitor vypne vždy, keď je monitor nečinný (ak to váš monitor podporuje).

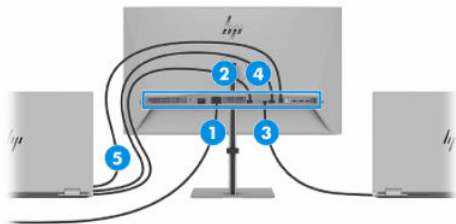
3 Pripojenie druhého počítača k monitoru pomocou funkcie KVM

Funkcia klávesnice, videa, myši (KVM) na monitore poskytuje možnosť pripojiť dva počítače k jednému monitoru s rýchlym prístupom monitora ku ktorémukoľvek z počítačov a ovládať pomocou jednej klávesnice a jednej myši.

Pre vstup videa z druhého počítača zapojte kábel DisplayPort alebo kábel HDMI do príslušného konektora na zadnej strane monitora. Zapojte napríklad jeden koniec kábla DisplayPort do konektora DisplayPort na zadnej strane monitora a druhý koniec do konektora DisplayPort na druhom počítači. Ak je druhý počítač vybavený iba portom HDMI, zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na zadnej strane monitora, a druhý koniec zapojte do portu HDMI na druhom počítači.

Na pripojenie USB k druhému počítaču môžete použiť kábel z USB Type-B na Type-A pripojený k portu USB Type-B na monitore.

Keď je pripojený vstup Thunderbolt (spodná strana), monitor sa automaticky prepne na vstup Thunderbolt pre obrazové aj USB údaje bez ohľadu na stav počítača. Keď je vstup Thunderbolt odpojený a druhý počítač je aktívny, monitor sa automaticky prepne späť na aktívny vstup (DisplayPort alebo HDMI).



Tabuľka 3-1 Pripojenie druhého počítača

Súčasť	Popis
(1) Napájací konektor	Slúži na pripojenie monitora do elektrickej zásuvky.
(2) Port HDMI	Keď je druhý počítač aktívny (PC #2), monitor sa prepne na aktívny vstup (HDMI alebo DisplayPort).
(3) Port Thunderbolt	Podpora viacerých funkcií zahŕňa nabíjanie, USB a funkcie obrazovky.
(4) Port DisplayPort	
(5) Port USB Type-B	Port USB sa pripája k PC #2.

Priority pripojenia KVM

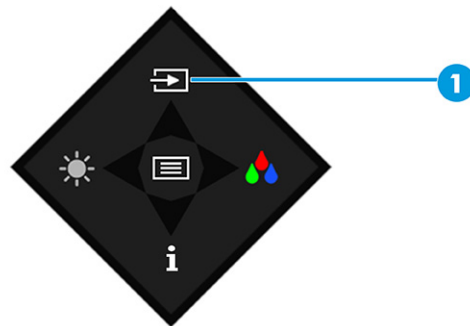
V tejto časti sa opisujú priority pripojenia KVM.

Existujú 2 typy pripojení KVM:

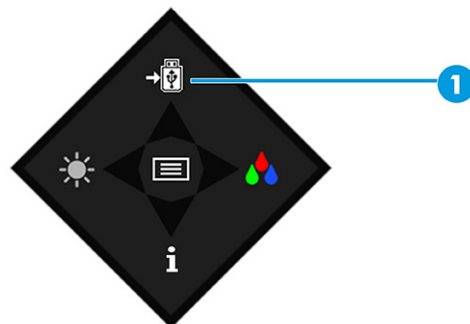
- Thunderbolt používa len kábel Thunderbolt alebo USB Type-C.
- USB Type-B používa kábel USB Type-B na dátový prenos USB a pripojenie k portu HDMI alebo DisplayPort na prenos videa.

Funkcia KVM využíva aktuálny vstupný video port. Ak je prvý počítač odpojený, nastavenie KVM sa prepne na zapnutý druhý počítač.

Ak sú pripojené dva aktívne počítače, funkciu KVM môžete rýchlo prepnúť stlačením tlačidla ponuky na obrazovke [Next Input](#) (Ďalší vstup) (1).



V režime PbP na aktiváciu funkcie KVM pre dva aktívne počítače postupujte podľa pokynov a najprv povoľte režim PbP (pozrite si časť [Používanie funkcií PiP a PbP na strane 23](#)). V režime obrazu vedľa obrazu sa súčasne zobrazia dva video vstupy. Ďalej môžete rýchlo prepínať hostiteľov stlačením tlačidla ponuky na obrazovke [USB host swap](#) (Výmena hostiteľa USB) (1).



4 Používanie monitora

Táto kapitola opisuje spôsob používania monitora a jeho funkcií vrátane softvéru a pomôcok, ponuky na obrazovke, tlačidiel funkcií, režimov napájania a systému Windows Hello.

Prevzatie softvéru HP Display Center

Softvér HP Display Center si môžete prevziať a nainštalovať z obchodu Microsoft® Store.

1. Vyberte aplikáciu Microsoft Store na pracovnej ploche alebo do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `Microsoft Store`.
2. Do vyhľadávacieho poľa na lokalite **Microsoft Store** napíšte výraz `HP Display Center`.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nástroj sa prevezme do vybratého umiestnenia.

Prevzatie softvéru a pomôcok

Tieto súbory si môžete prevziať a nainštalovať z oddelenia technickej podpory spoločnosti HP.

- Súbor INF (informačný)
- Súbory ICM (Zhoda farieb obrazu)

Prevzatie súborov:

1. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnosť **Software and Drivers** (Softvér a ovládače).
3. Vyberte typ produktu.
4. Zadaťte model monitora HP do vyhľadávacieho poľa a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Súbory .inf a .icm sú súčasťou balíka SoftPak.

Informačný súbor

Súbor INF definuje zdroje monitora, ktoré používajú operačné systémy Windows® na zabezpečenie kompatibility monitora s grafickým adaptérom počítača.

Tento monitor je kompatibilný s funkciou Plug and Play a monitor bude správne fungovať aj bez inštalácie súboru INF. Kompatibilita monitora s funkciou Plug and Play si vyžaduje, aby grafická karta počítača bola v súlade s normou VESA DDC2 a monitor musí byť ku grafickej karte pripojený priamo. Funkcia Plug and Play nefunguje cez samostatné konektory typu BNC alebo cez distribučné vyrovnávače/skrinky, prípadne cez oboje.

Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM)

Súbory ICM sú dátovými súbormi, ktoré sa používajú v spojení s grafickými programami, pri poskytovaní ucelenej úpravy farieb z displeja monitora k tlačiarňi alebo od skenera k obrazovke monitora. Tieto súbory sa aktivujú zvnútra v grafických programoch, ktoré túto funkciu podporujú.



POZNÁMKA: Farebný profil ICM je napísaný v súlade so špecifikáciami formátu profilu Medzinárodného konzorcia farieb (ICC).

Používanie ponuky na obrazovke

Monitor HP môžete nastaviť tak, aby vyhovoval vašim potrebám. Pomocou ponuky na obrazovke môžete prispôbiť funkcie zobrazenia na monitore.

Ak chcete otvoriť OSD a vykonávať v ňom nastavenia, použite zariadenie joypad na zadnom paneli monitora. Pozrite si časť [Súčasť na zadnej strane na strane 6](#).

1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania.
2. Zatlačte stred zariadenia joypad.
3. Pohybom tlačidiel funkcií nahor, nadol, doľava alebo doprava sa môžete pohybovať v ponukách. Stlačením stredu zariadenia joypad zvolíte danú položku.

Nasledujúca tabuľka uvádza možné voľby ponuky v hlavnej ponuke na obrazovke. Obsahuje popisy pre každé nastavenie a vplyv na vzhľad alebo výkon monitora.

Tabuľka 4-1 Možnosti ponuky na obrazovke a popisy použitia tlačidla alebo ovládača

Hlavná ponuka	Popis
Brightness + (Jas +)	Upravuje úroveň jasu obrazovky.
Color (Farba)	Vyberá a upravuje farbu obrazovky.
Image (Obraz)	Upravuje obraz na obrazovke.
Input (Vstup)	Slúži na výber vstupného video signálu (video prostredníctvom DisplayPort, HDMI alebo USB-C).
Power (Napájanie)	Zmení nastavenia napájania.
Menu (Ponuka)	Umožňuje upraviť ovládanie ponuky na obrazovke a tlačidiel funkcií a vybrať jazyk, ktorý sa použije na zobrazenie ponuky na obrazovke (predvolené nastavenie od výrobcu je angličtina).
Management (Správa)	Upraví nastavenia DDC/CI a vráti všetky nastavenia ponuky na obrazovke do predvolených nastavení od výrobcu.
Information (Informácie)	Slúži na otvorenie ponuky Information (Informácie).
Exit (Skončiť)	Slúži na zatvorenie obrazovky s ponukou na obrazovke.

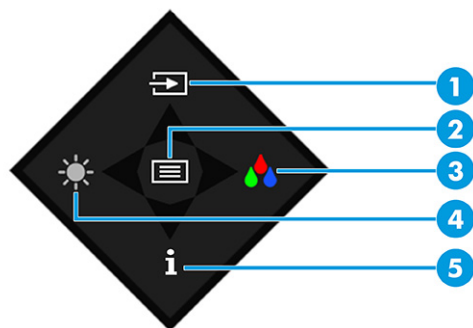
Používanie tlačidiel funkcií ponuky na obrazovke

Tlačidlá funkcií ponúkajú užitočné akcie, ktoré si môžete všetky až na jednu prispôbiť, aby boli ešte užitočnejšie.



POZNÁMKA: Akcie tlačidiel funkcií sa môžu na jednotlivých modeloch monitora líšiť.

Informácie o zmene funkcií tlačidiel nájdete v časti [Zmena priradenie tlačidiel funkcií na strane 22](#).



Tabuľka 4-2 Názvy a popisy tlačidiel

Tlačidlo	Opis
(1) Tlačidlo Next Input (Ďalší vstup)	Prepne vstupný zdroj monitora na ďalší aktívny vstup.
(2) Tlačidlo Menu (Ponuka)	Otvára hlavnú ponuku na obrazovke, slúži na voľbu položky z ponuky na obrazovke alebo zatvára ponuku OSD (Ponuka na obrazovke).
(3) Tlačidlo Color (Farba)	Slúži na otvorenie ponuky Color (Farba), kde môžete vybrať režim predvoleného zobrazenia.
(4) Tlačidlo Brightness (Jas)	Nastaví jas obrazovky monitora.
(5) Tlačidlo Information (Informácie)	Slúži na otvorenie ponuky Information (Informácie), kde môžete získať informácie o monitore a vstupnom signále hostiteľského zariadenia.

Zmena priradenie tlačidiel funkcií

Okrem tlačidla **Menu** (Ponuka) môžete zmeniť akciu priradenú funkčnému tlačidlu z predvolenej akcie na inú akciu, pomocou ktorej môžete získať rýchly prístup k najpoužívanejším položkám ponuky.

Zmena priradenia tlačidiel funkcií:

1. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke.
2. Vyberte položku **Menu** (Ponuka), vyberte položku **Assign Buttons** (Priradiť tlačidlá) a potom vyberte jednu z dostupných možností pre tlačidlo, ktoré chcete priradiť.

Stav režimu zobrazenia

Po zapnutí monitora sa zobrazí okno **Monitor Status** (Stav monitora) a zobrazí sa stav vstupov, aktuálna predvoľba vybraných farieb a aktuálne a optimálne rozlíšenia.

Aktuálny režim zobrazenia sa zobrazuje v okne ponuky **Information** (Informácie) a v dolnej časti hlavnej ponuky na obrazovke v stavovej oblasti.

Zmena nastavenia režimu napájania

V tejto časti sa opisuje, ako aktivovať režim Performance (Výkon). Niektoré funkcie na monitore môžu vyžadovať, aby bol režim Performance (Výkon) aktívny.

Keď je počítač v režime spánku, v súlade s medzinárodnými normami pre napájanie má monitor štandardne nastavený režim úspory energie.

Ak váš monitor podporuje režim Performance (Výkon) a porty USB potrebujete ponechať povolené aj vtedy, keď je monitor v režime Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku), zmeníte nastavenie Power Mode (Režim napájania) z možnosti **Power Saver** (Šetrič energie) na možnosť **Performance** (Výkon).



POZNÁMKA: Ak pripájate počítač, ktorý nie je napájaný batériou, je potrebné nastavenie Power Mode (Režim napájania) zmeniť na možnosť Performance (Výkon).

Zmena nastavenia režimu napájania:

1. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke.
2. Vyberte možnosť **Power** (Napájanie), vyberte položku **Power Mode** (Režim napájania) a potom vyberte možnosť **Performance** (Výkon).
3. Vyberte možnosť **Back** (Späť) a zatvorte ponuku na obrazovke.

Používanie funkcie Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku)

Monitor má funkciu úspory energie s názvom Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku), čo je stav zníženého napájania. V tejto časti sa opisuje, ako aktivovať alebo upraviť funkciu Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku).

Keď je povolený režim automatického spánku, ktorý je štandardne povolený, monitor prejde do stavu zníženého napájania, keď počítač signalizuje režim nízkej spotreby energie, a to chýbajúcim horizontálnym alebo vertikálnym synchronizačným signálom.

Po prechode do tohto zníženého stavu napájania (Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku)) bude obrazovka monitora prázdna, podsvietenie sa vypne a indikátor napájania sa zmení na jantárovo. Monitor má v tomto stave zníženého napájania príkon menej než 0,5 W. Monitor sa prebudí z režimu Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku), keď počítač odošle aktívny signál do monitora (napríklad, ak ste aktivovať myš alebo klávesnicu).

Vypnutie režimu automatického spánku v ponuke na obrazovke:

1. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) alebo stredu zariadenia joypad otvorte ponuku na obrazovke.
2. V ponuke na obrazovke vyberte položku **Power** (Napájanie).
3. Vyberte položku **Auto-Sleep Mode** (Režim automatického spánku) a potom vyberte možnosť **Off** (Vypnuté).

Používanie funkcií PiP a PbP

Monitor podporuje režim Obraz v obraze (Picture in Picture – PiP), kde jeden zdroj prekrýva druhý, aj režim Obraz vedľa obrazu (Picture beside Picture – PbP), kde je jeden zdroj umiestnený vodorovne vedľa druhého (v orientácii na šírku) alebo zvisle (v orientácii na výšku). V režime PbP možno zobraziť dva obrazy s plným vysokým rozlíšením Full HD (FHD).

Použitie funkcií PiP a PbP:

1. Pripojte k monitoru sekundárny vstupný zdroj.

2. Stlačením jedného z tlačidiel ponuky na obrazovke na zadnom paneli aktivujte tlačidlá a potom stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke.
3. V ponuke na obrazovke postupne vyberte položky **Input** (Vstup), **PIP Control** (Ovládanie obrazu v obraze) a potom vyberte možnosť **Enable PiP** (Povoliť obraz v obraze).

Monitor prehľadá sekundárne vstupy s platným vstupným signálom a použije vstup pre obraz v režime PiP alebo PbP.
4. Ak chcete zmeniť vstup PiP alebo PbP, vyberte položku **PIP Control** (Ovládanie obrazu v obraze) v ponuke na obrazovke a potom vyberte položku **Assign Inputs** (Priradiť vstupy).
5. Ak chcete zmeniť veľkosť PiP, vyberte položku **PiP Size** (Veľkosť obrazu v obraze) v ponuke na obrazovke a potom vyberte požadovanú veľkosť.
6. Ak chcete upraviť polohu PiP, vyberte položku **PIP Position** (Poloha obrazu v obraze) v ponuke na obrazovke a potom vyberte požadovanú polohu.

Multi-stream na porte DisplayPort cez rozhranie USB Type-C Thunderbolt

Ak používate USB Type-C Thunderbolt ako primárny vstupný zdroj videa, môžete multi-streamovať na iné monitory s konektorom DisplayPort, ktoré sú pripojené v sériovom zapojení. Ak grafická karta vo vašom počítači podporuje túto konfiguráciu, môžete pripojiť až dva 4K monitory v tejto konfigurácii.

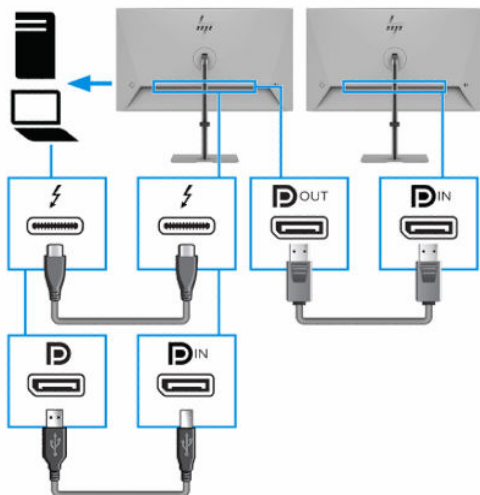
Počet monitorov, ktoré môžete prepojiť pri multi-streamovaní cez DisplayPort, závisí od viacerých faktorov, vrátane rozlíšení a rýchlostí skenovania použitých pre jednotlivé monitory a možností vášho GPU alebo integrovaného grafického systému. Ak ste si do počítača zakúpili novú grafickú kartu, pozrite si príručku dodanú s grafickou kartou, kde nájdete ďalšie informácie o jej možnostiach.

Ako multistreamovať:

1. Uistite sa, že port USB Thunderbolt je primárny video vstup.
2. Pridajte druhý monitor zapojením kábla DisplayPort do portu výstupu DisplayPort na hlavnom monitore a do portu vstupu DisplayPort na sekundárnom monitore.



POZNÁMKA: Monitory pripojené v sériovom zapojení musia mať vstupné a výstupné video porty DisplayPort. Posledný monitor v reťazci musí mať len vstupný video port DisplayPort.



3. Pripojený monitor nastavte na zobrazovanie rovnakého obrazu ako na primárnom monitore alebo iného obrazu.
4. V prípade hostiteľského počítača bez portu Thunderbolt, iba s portom USB Type-C, ak chcete pripojiť ďalší monitor, stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke. Prejdite na konfiguráciu rozhrania USB Type-C a vyberte možnosť **USB-C video+USB2.0**.



POZNÁMKA: Všetky, ale aj posledný monitor, musia podporovať multistream na porte DisplayPort.

5. Prepojte káblom DisplayPort výstupný port DisplayPort jedného monitora a vstupný port DisplayPort na nasledujúcom monitore.

Konfigurácia externého monitora

Ak chcete nakonfigurovať obrazovku monitora pripojeného k rozširujúcej základni pomocou systému Windows, postupujte takto.

1. Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz **Duplikovať** a potom vyberte položku **Otvoriť**.
2. Nastavte externý monitor na použitie jedným z týchto spôsobov.
 - Ak ho chcete použiť ako primárny monitor, vyberte možnosť **Second screen only** (Len druhá obrazovka).
 - Ak ho chcete použiť ako rozšírenie primárneho monitora, vyberte možnosť **Extend** (Rozšíriť).
 - Ak ho chcete použiť ako kópiu primárneho monitora, vyberte možnosť **Duplicate** (Duplikovať).

Režim USB Type-C

Keď je k počítaču pripojený kábel Thunderbolt alebo USB Type-C a zistí sa režim Alt, monitor sa prepne do režimu USB Type-C a aktivujú sa nasledujúce funkcie.

- Spustenie PXE

- Odovzdávanie adresy MAC: Počítač môže podporovať odovzdávanie adresy MAC v stave zapnutia, vypnutia, v režime spánku alebo dlhodobého spánku, prípadne len keď je zapnutý alebo v režime spánku.

Odovzdávanie adresy MAC je podporované pre spustenie UEFI PXE.

- Wake on LAN (WOL): Počítač môže podporovať technológiu WOL v stave vypnutia, spánku alebo dlhodobého spánku, prípadne len keď je zapnutý alebo v stave spánku.

Prepínanie medzi sieťami LAN a WLAN je podporované len vo vybraných počítačoch s operačným systémom Windows 10.

Zapojte jeden koniec sieťového kábla do konektora RJ-45 na monitore a druhý koniec do konektora RJ-45 na stene alebo na smerovači.

- Jedno zapnutie: Stlačením vypínača na monitore môžete zapnúť aj počítač.

Aktualizácia monitora

V tejto časti sa opisuje, ako prevziať a aktualizovať firmvér pre monitor.

Prevzatie HP firmware installer

Ak chcete prevziať HP firmware installer, postupujte podľa tohto postupu:

1. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnosť **Get software and drivers** (Získať softvér a ovládače) a podľa pokynov na obrazovke vyhľadajte svoj monitor.
3. Podľa pokynov na obrazovke vyberte a prevezmite HP firmware installer.
4. Dokončíte Sprievodcu inštaláciou.

Aktualizácia firmvéru pre monitor

Ako aktualizovať firmvér monitora pri pripojení k počítaču:

1. Otvorte program Prieskumník Windows a prejdite na miesto, kde ste uložili HP firmware installer.
2. Dvojitým kliknutím spustíte inštalračný súbor.
3. Na stránke aktualizácie firmvéru zadajte model obrazovky a potom zadajte informácie o operačnom systéme a zostave.
4. Vyberte správnu aktualizáciu firmvéru, ktorú chcete prevziať, a postupujte podľa pokynov na obrazovke.



POZNÁMKA: Na prevzatie nových aktualizácií musíte byť pripojení na internet.

5 Podpora a riešenie problémov

Ak váš monitor nefunguje podľa očakávania, problém môžete vyriešiť podľa pokynov uvedených v tejto časti.

Riešenie bežných problémov

Nasledujúca tabuľka uvádza možné problémy, možnú príčinu jednotlivých problémov a odporúčané riešenia.

Tabuľka 5-1 Bežné problémy a riešenia

Problémy	Možná príčina	Riešenie
Obrazovka je prázdna alebo video bliká.	Napájací kábel je odpojený.	Pripojte napájací kábel.
	Monitor je vypnutý.	Stlačte tlačidlo napájania na monitore. POZNÁMKA: Ak tlačidlo napájania nereaguje na stláčanie, stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo napájania, čím deaktivujete funkciu Uzamknutie tlačidla napájania.
	Hlavný vypínač je vypnutý.	Nastavte hlavný vypínač na zadnej strane monitora do polohy On (Zapnuté).
	Video kábel je nesprávne pripojený.	Pripojte správne video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti Pripojenie káblov na strane 11 .
	Systém je v režime automatického spánku.	Nástroj na vypnutie obrazovky vypnite stlačením niektorého klávesu na klávesnici alebo pohnite myšou.
Grafická karta nie je kompatibilná.		Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte ponuku Input (Vstup). Nastavte položku Auto-Switch Input (Automatické prepnutie vstupu) na možnosť Off (Vypnuté) a ručne vyberte vstup.
		alebo Vymeňte grafickú kartu alebo pripojte video kábel k jednému zo zdrojov videa na základnej doske počítača.
Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý.	Nastavenie jasů je príliš nízke.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte možnosť Brightness (Jas) na nastavenie mierky jasů podľa potreby.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie „Check Video Cable“ (Skontrolujte videokábel).	Video kábel monitora je odpojený.	Pripojte vhodný kábel pre video signál medzi počítačom a monitorom. Uistite sa, že je počítač pri pripájaní video kábla vypnutý.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie „Input Signal Out of Range“ (Vstupný signál mimo rozsah).	Rozlíšenie videa alebo obnovovacia frekvencia sú nastavené vyššie, než podporuje monitor.	Nastavenia zmeňte na podporované nastavenie (pozrite si Predvolené rozlíšenia obrazovky na strane 32).
Monitor neprešiel do režimu spánku s nízkou spotrebou energie.	Zablokovaný je ovládací prvok monitora pre úsporu energie.	Otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku Power (Napájanie), vyberte položku Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a potom nastavte Automatický režim spánku na možnosť On (Zapnuté).

Tabuľka 5-1 Bežné problémy a riešenia (pokračovanie)

Problémy	Možná príčina	Riešenie
Zobrazuje sa hlásenie „OSD Lockout“ (Uzamknutie ponuky na obrazovke).	Na monitore je aktivovaná funkcia uzamknutia ponuky na obrazovke.	Stlačte a podržte tlačidlo Menu (Ponuka) po dobu 10 sekúnd na zablokovanie funkcie Uzamknutie ponuky na obrazovke.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie „Power Button Lockout“ (Uzamknutie tlačidla napájania).	Na monitore je aktivovaná funkcia Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).	Stlačte a podržte tlačidlo Power (Napájanie) po dobu 10 sekúnd na odomknutie funkcie Power Button (Tlačidlo napájania).
Monitor má problém s prebudením z režimu spánku.		Vstupy DisplayPort alebo USB Type-C: Nastavte funkciu zisťovania zapojenia za chodu na porte DisplayPort na možnosť Always Active (Vždy zapnuté). Monitory s režimom napájania: Nastavením funkcie zisťovania zapojenia za chodu na možnosť Always Active (Vždy zapnuté) prepnete monitor do režimu Performance (Výkon).
Na monitore sa nezobrazuje preferované rozlíšenie ani obnovovacia frekvencia.		USB Type-C multi-streaming: Nastavte konfiguráciu USB Type-C na USB 2.x.
Nizky výkon USB zariadení pripojených ku konektorom monitora USB Type-A.		Nastavením konfigurácie USB Type-C na 3.x dosiahnete lepší výkon integrovaných a pripojených zariadení USB Type-A.

Uzamknutia tlačidiel

Na uzamknutie ponuky na zariadení joypad podržte zariadenie joypad na 10 sekúnd doláva, čím prepínate funkciu zamknutia a odomknutia.

Tabuľka 5-2 Uzamknutia tlačidiel

Uzamknutie tlačidiel	Stav	Popis
Uzamknutie ponuky na obrazovke (prepínanie)	Zapnuté	Stlačte a 10 sekúnd podržte ľavé tlačidlo.
Uzamknutie tlačidla napájania (prepínanie)	Zapnuté	Stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo napájania.
Zapnutie a vypnutie tlačidla zjednodušenia ovládania (prepínanie)	Zapnuté	Stlačte a 10 sekúnd podržte stredné tlačidlo.

6 Montáž monitora

Pri správnom zaobchádzaní môže váš monitor fungovať mnoho rokov. Tieto pokyny obsahujú kroky, ktoré môžete vykonať, aby bol monitor v najlepšom stave.

Pokyny na údržbu

Ak chcete vylepšiť výkon a predĺžiť životnosť vášho monitora, postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- Neotvárajte kryt vášho monitora a nepokúšajte sa produkt sami opraviť. Upravujte nastavenia len tých ovládacích prvkov, ktoré sú popísané v pokynoch na prevádzku. Ak váš monitor nefunguje správne, padol na zem alebo bol poškodený, obráťte sa na autorizovaného predajcu, predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.
- Používajte iba zdroj napájania a pripojenie, ktoré sú vhodné pre tento monitor. Príslušné označenia nájdete na zadnej strane monitora alebo na štítku monitora.
- Uistite sa, že celkový prúd zariadení pripojených k zásuvke neprekračuje maximálny menovitý prúd sieťovej napájacej zásuvky, a že celkový prúd zariadení pripojených ku káblu neprekračuje maximálny menovitý prúd kábla. Menovitý prúd (AMPS alebo A) jednotlivých zariadení je uvedený na príslušných štítkoch.
- Monitor nainštalujte v blízkosti zásuvky, ku ktorej máte ľahký prístup. Ak chcete monitor odpojiť, pevne uchopte zástrčku a vytiahnite ju zo zásuvky. Nikdy neodpájajte monitor potiahnutím za kábel.
- Keď monitor nepoužívate, vypnite ho a používajte program šetriča obrazovky. Tým môžete výrazne predĺžiť životnosť monitora.



POZNÁMKA: Na monitory s „vypáleným obrazom“ sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP.

- Nikdy nezakrývajte štrbiny a otvory na kryte a nevsúvajte do nich žiadne predmety. Tieto otvory zabezpečujú vetranie.
- Nedovoľte, aby monitor spadol a neumiestňujte ho na nestabilný povrch.
- Nedovoľte, aby bol kábel zaťažený inými predmetmi. Nestúpajte na kábel.
- Monitor používajte v dobre vetranom priestore, chránený pred nadmerným svetlom, teplom a vlhkosťou.

Čistenie monitora

V prípade potreby postupujte pri čistení monitora podľa týchto pokynov.

1. Vypnite monitor a odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
2. Odpojte všetky externé zariadenia.
3. Odstráňte prach z monitora zotretím obrazovky a skrine jemnou, čistou antistatickou handričkou.



DÔLEŽITÉ: Na čistenie obrazovky nikdy nepoužívajte čistiace prostriedky, ktoré obsahujú ropné produkty ako napríklad benzén, riedidlo, ani žiadne prchavé látky. Tieto látky by mohli monitor poškodiť.

 **DÔLEŽITÉ:** Nastriekajte čistič na handričku a pomocou vlhkej handričky jemne utierajte povrch obrazovky. Nikdy nestriekajte čistiaci prostriedok priamo na povrch obrazovky. Môže zatiecť za fazetku a poškodiť elektroniku. Handrička by mala byť navlhčená, ale nie mokrá. Voda kvapkajúca do vetracích alebo iných otvorov môže spôsobiť poškodenie monitora. Pred použitím nechajte monitor vyschnúť na vzduchu.

4. Po odstránení špiny a nečistôt môžete povrchy očistiť dezinfekčným prostriedkom. Svetová zdravotnícka organizácia (WHO) odporúča čistenie povrchov a následnú dezinfekciu ako osvedčený postup na zabránenie šíreniu vírusových respiračných chorôb a škodlivých baktérií. Dezinfekčný prostriedok zodpovedajúci pokynom na čistenie od spoločnosti HP je alkoholový roztok, ktorý tvorí zo 70 % izopropylalkohol a z 30 % voda. Tento roztok je známy aj ako čistý lieh a predáva sa vo väčšine obchodov.

Preprava monitora

Pôvodné balenie si uschovajte. Možno ho budete potrebovať neskôr pri preprave alebo premiestňovaní vášho monitora.

A Technické špecifikácie

Táto časť obsahuje technické špecifikácie pre fyzické aspekty vášho monitora, ako je napríklad hmotnosť a rozmery obrazovky, ako aj požadované prevádzkové podmienky prostredia a rozsahy zdroja napájania.

Všetky uvedené špecifikácie sú typickými špecifikáciami, ktoré sú poskytované výrobcami súčastí spoločnosti HP. Skutočný výkon sa môže líšiť – môže byť vyšší i nižší.



POZNÁMKA: Ak chcete získať najnovšie špecifikácie alebo dodatočné špecifikácie k tomuto produktu, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/go/quickspecs/> a vyhľadajte váš konkrétny model monitora pre vyhľadanie QuickSpecs špecifických pre tento model.

Špecifikácie pre model s uhlopriečkou 80 cm (31,5 palca)

Táto časť obsahuje technické údaje pre váš monitor.

Tabuľka A-1 Technické špecifikácie

Technické údaje	Meranie	
Obrazovka, širokouhlá	80 cm	31,5 palca
Typ	IPS čierna	
Viditeľná veľkosť obrazu	Uhlopriečka 80 cm	Uhlopriečka 31,5 palca
Maximálna hmotnosť (vybalené)	8,77 kg	19,33 libier
Rozmery (vrátane základne)		
Výška (najvyššia poloha)	60,49 cm	23,81 palca
Výška (najnižšia poloha)	45,49 cm	17,91 palca
Hĺbka	21,70 cm	8,54 palca
Šírka	71,35 cm	28,09 palca
Sklon	-5° až 20°	
Otáčanie	+/- 45°	
Preklopenie	+/- 90°	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 – 240 A stried., 50/60 Hz	
Vstupné pripojenie	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor USB Type-B a jeden konektor Thunderbolt	

Predvolené rozlíšenia obrazovky

Nasledujúce rozlíšenia obrazovky sú najviac používané režimy a sú nastavené od výroby ako predvolené. Monitor automaticky rozpozná tieto predvolené režimy, ktoré sa zobrazia v správnej veľkosti a v strede obrazovky.

Model s uhlopriečkou 80 cm (31,5 palca)

V tejto časti je uvedené prednastavené rozlíšenie obrazovky a prednastavené rozlíšenie časovania.

Tabuľka A-2 Predvolené rozlíšenia obrazovky

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (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

Formáty videa s vysokým rozlíšením

Táto časť poskytuje informácie o formátoch videa s vysokým rozlíšením.

Tabuľka A-3 Formáty videa s vysokým rozlíšením

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (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

Funkcia šetriča energie

Monitor podporuje stav zníženého napájania.

Stav zníženého napájania sa spustí, keď monitor rozpozná neprítomnosť buď horizontálneho alebo vertikálneho synchronizačného signálu. Po zistení neprítomnosti týchto signálov bude obrazovka monitora prázdna, podsvietenie sa vypne a indikátor napájania sa zmení na jantárovo. Keď je monitor v stave zníženého napájania, využíva príkon menej než 0,5 W. Pred návratom monitora do svojho normálneho prevádzkového stavu je krátka zahrievacia doba.

Pozrite si návod k počítaču, kde nájdete pokyny na nastavenie režimu šetrenia energie (niekedy sa nazýva funkcia riadenia spotreby energie).



POZNÁMKA: Funkcia šetrenia energie je aktívna len v prípade, že monitor je pripojený k počítaču, ktorý tieto funkcie obsahuje.

Výberom nastavení v pomôcke monitora Sleep Timer (Časovač spánku) môžete takisto naprogramovať monitor, aby prešiel do stavu zníženého napájania vo vopred určenom čase. Keď pomôcka monitora Sleep Timer (Časovač spánku) prejde do stavu zníženej spotreby energie, indikátor napájania bude blikať na jantárovo.

B Zjednodušenie ovládania

Cieľom spoločnosti HP je navrhovať, vyrábať a predávať produkty, služby a informácie, ktoré môže každý všade používať, a to samostatne alebo s príslušnými zariadeniami alebo aplikáciami pomocných technológií tretej strany.

Spoločnosť HP a prístupnosť

Spoločnosť HP pracuje na zapájaní rozmanitosti, začleňovania a pracovno-životnej rovnováhy do svojej podstaty, čo sa odráža vo všetkých jej činnostiach. Spoločnosť HP sa snaží vytvárať začleňujúce prostredie zamerané na spájanie ľudí na celom svete pomocou technológií.

Získanie potrebných technologických nástrojov

Technológia môže pomôcť uvoľniť váš ľudský potenciál. Pomocné technológie odstraňujú prekážky a pomáhajú vám získať nezávislosť v domácnosti, práci aj komunite. Pomocné technológie pomáhajú zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčnosť elektronických a informačných technológií.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie na strane 35](#).

Závazok spoločnosti HP

Spoločnosť HP sa zaviazala poskytovať produkty a služby prístupné pre ľudí so zdravotným postihnutím. Tento záväzok podporuje ciele rozmanitosti v spoločnosti a pomáha zabezpečiť dostupnosť technologických výhod pre všetkých.

Cieľom spoločnosti HP v oblasti prístupnosti je navrhovať, vyrábať a poskytovať na trh výrobky a služby, ktoré môže efektívne používať ktokoľvek vrátane ľudí so zdravotným postihnutím, a to buď samostatne, alebo pomocou vhodných pomocných zariadení.

Politika prístupnosti obsahuje sedem kľúčových zámerov smerovania krokov spoločnosti HP, aby sa dosiahol tento cieľ. Od všetkých manažérov a zamestnancov spoločnosti HP sa očakáva podpora týchto zámerov a ich implementácia v súlade so svojimi úlohami a povinnosťami:

- Pozdvihovanie úrovne povedomia o problémoch prístupnosti v spoločnosti HP a školenie zamestnancov týkajúce sa navrhovania, výroby, uvádzania na trh a poskytovania prístupných produktov a služieb.
- Vyvinutie pravidiel prístupnosti produktov a služieb a zaviazanie pracovných skupín vyvíjajúcich produkty k implementácii týchto pravidiel podľa konkurenčných, technických a ekonomických možností.
- Zapojenie ľudí so zdravotným postihnutím do vývoja pravidiel prístupnosti a do navrhovania a testovania produktov a služieb.
- Dokumentovanie funkcií zjednodušenia ovládania a sprístupňovanie informácií o produktoch a službách spoločnosti HP v prístupnom tvare.
- Vytvorenie vzťahov s najväčšími poskytovateľmi pomocných technológií a riešení.
- Podpora interného a externého výskumu a vývoja na zlepšenie pomocných technológií v produktoch a službách spoločnosti HP.

- Podpora a prispievanie k priemyselným štandardom a pravidlám prístupnosti.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

Asociácia IAAP je nezisková organizácia zameraná na rozvíjanie profesií pracujúcich s prístupnosťou pomocou budovania kontaktov, vzdelávania a certifikácie. Jej cieľom je pomáhať profesionálom pracujúcim s prístupnosťou rozvíjať a napredovať vo svojej kariére a umožniť organizáciám lepšie integrovať prístupnosť a zjednodušenie ovládania do svojich produktov a infraštruktúry.

Ako zakladajúci člen sa spoločnosť HP pripojila k ostatným organizáciám s cieľom posúvať oblasti prístupnosti vpred. Tento záväzok podporuje ciele prístupnosti spoločnosti HP spočívajúce v navrhovaní, vyrábaní a predávaní produktov a služieb, ktoré môžu efektívne používať osoby so zdravotným postihnutím.

Asociácia IAAP posilní túto profesiu vďaka globálnemu prepájaniu jednotlivcov, študentov a organizácií, aby sa mohli od seba navzájom učiť. Ak sa chcete dozvedieť viac, navštívte stránku <http://www.accessibilityassociation.org> a zapojte sa do online komunity, prihláste sa na odber noviniek a prečítajte si informácie o možnostiach členstva.

Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie

Všetci vrátane ľudí so zdravotným postihnutím alebo vekovým obmedzením by mali byť schopní komunikovať, vyjadrovať svoje pocity a spájať sa so svetom pomocou technológie. Spoločnosť HP sa zaviazala zvyšovať povedomie o prístupnosti v rámci svojej spoločnosti aj medzi zákazníkmi a partnermi.

Či už ide o zväčšenie písma, ktoré uľahčuje očiam, rozpoznávanie hlasu, ktoré uľahčí vašim rukám, alebo akúkoľvek inú pomocnú technológiu pomáhajúcu vo vašej konkrétnej situácii, široká ponuka rozličných pomocných technológií uľahčuje používanie produktov spoločnosti HP. Ako si vybrať?

Vyhodnotenie potrieb

Technológia môže pomôcť uvoľniť váš potenciál. Pomocné technológie odstraňujú prekážky a pomáhajú vám získať nezávislosť v domácnosti, práci aj komunite. Pomocné technológie (assistive technology – AT) pomáhajú zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčnosť elektronických a informačných technológií.

Môžete si vybrať z mnohých produktov pomocných technológií. Vaše vyhodnotenie pomocných technológií by malo zahŕňať vyhodnotenie viacerých produktov, zodpovedanie otázok a výber najlepšieho riešenia situácie. Zistíte, že odborníci kvalifikovaní na vyhodnotenie pomocných technológií pôsobia v rôznych oblastiach vrátane certifikovaných odborníkov vo fyzioterapii, ergoterapii, logopédii a ďalších odborných oblastiach. Ostatní môžu tiež poskytnúť potrebné informácie aj bez certifikácie alebo licencie. Danej osoby sa pýtajte na skúsenosti, odbornosť a poplatky, aby ste zistili, či vám pomôže s vašimi potrebami.

Zjednodušenie ovládania produktov HP

Tieto prepojenia poskytujú informácie o funkciách zjednodušenia ovládania a pomocných technológiách (ak sú dostupné vo vašej krajine alebo oblasti), ktoré sú súčasťou rôznych produktov spoločnosti HP. Tieto zdroje vám pomôžu vybrať si konkrétne funkcie pomocných technológií a produkty, ktoré sú vo vašej situácii najvhodnejšie.

- Starnutie a zjednodušenie ovládania od spoločnosti HP: Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com> a do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **Accessibility** (Zjednodušenie ovládania). Vyberte možnosť **Office of Aging and Accessibility** (Úrad pre starnutie a zjednodušenie ovládania).

- Počítače HP: Pri produktoch so systémom Windows prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a do vyhľadávacieho poľa **Search our knowledge library** (Hľadať v znalostnej knižnici) zadajte výraz `Windows Accessibility Options` (Zjednodušenie ovládania systému Windows). Vo výsledkoch vyberte príslušný operačný systém.
- Nákup produktov HP, periférne zariadenia k produktom spoločnosti HP: Prejdite na lokalitu <http://store.hp.com>, vyberte položku **Shop** (Nakupovať) a potom vyberte položku **Monitors** (Monitory) alebo **Accessories** (Príslušenstvo).

Ak potrebujete ďalšiu podporu týkajúcu sa funkcií zjednodušenia ovládania na vašom produkte HP, pozrite si časť [Kontaktovanie podpory na strane 40](#).

Ďalšie prepojenia na externých partnerov a poskytovateľov, ktorí vám môžu poskytnúť ďalšiu pomoc:

- [Informácie o zjednodušení ovládania od spoločnosti Microsoft \(Windows a Microsoft Office\)](#)
- [Informácie o zjednodušení ovládania produktov Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

Funkcie zjednodušenia ovládania monitora (len vybrané produkty/oblasti)

Monitory HP umožňujú vyhľadávať a konfigurovať nastavenia obrazovky priamo z monitora bez potreby použitia externého zariadenia, napríklad počítača, pomocou viacerých typov vylepšení zjednodušenia ovládania.

Zabudované funkcie zjednodušenia ovládania

Do monitora sú zabudované nasledujúce funkcie zjednodušenia ovládania.

- Fyzické tlačidlá alebo zariadenie joypad, ktoré sú hmatne zistiteľné.
- Na obrazovke sa zobrazujú označenia fyzických tlačidiel alebo zariadenia joypad.
- Ponuka na obrazovke
 - Položky ponuky, text a prvky spĺňajú kontrastný pomer 4,5:1 (alebo väčší).
 - Signalizuje sa zaostrenie.

Čo je režim zjednodušenia ovládania?

Režim zjednodušenia ovládania umožňuje používať navigáciu zvukom a zväčšovať položky na obrazovke.

Po zapnutí režimu zjednodušenia ovládania sa vykonajú tieto úpravy:

- Nastavenie časového limitu ponuky sa nastaví na maximálne trvanie 60 sekúnd (predvolené nastavenie je 30 sekúnd).
- Jazyk sa nastaví na angličtinu, ktorá je jediným jazykom, ktorý v súčasnosti podporuje režim zjednodušenia ovládania. Po vypnutí režimu zjednodušenia ovládania sa používa predchádzajúci jazyk.
- Na monitoroch FHD sa ponuka na obrazovke nastaví na pevnú polohu v pravom dolnom kvadrante obrazovky.
- Položky ponuky, text a iné prvky spĺňajú kontrastný pomer 4,5:1 alebo väčší.

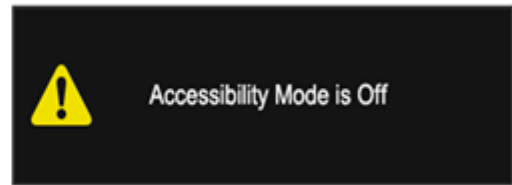
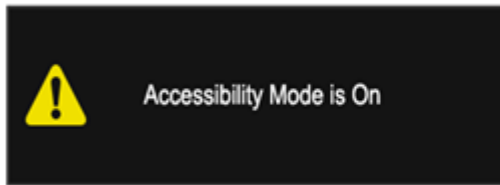
- Text sa zväčší na 4,8 mm alebo väčšiu veľkosť písma.

Ako sa zapína alebo vypína režim zjednodušenia ovládania?

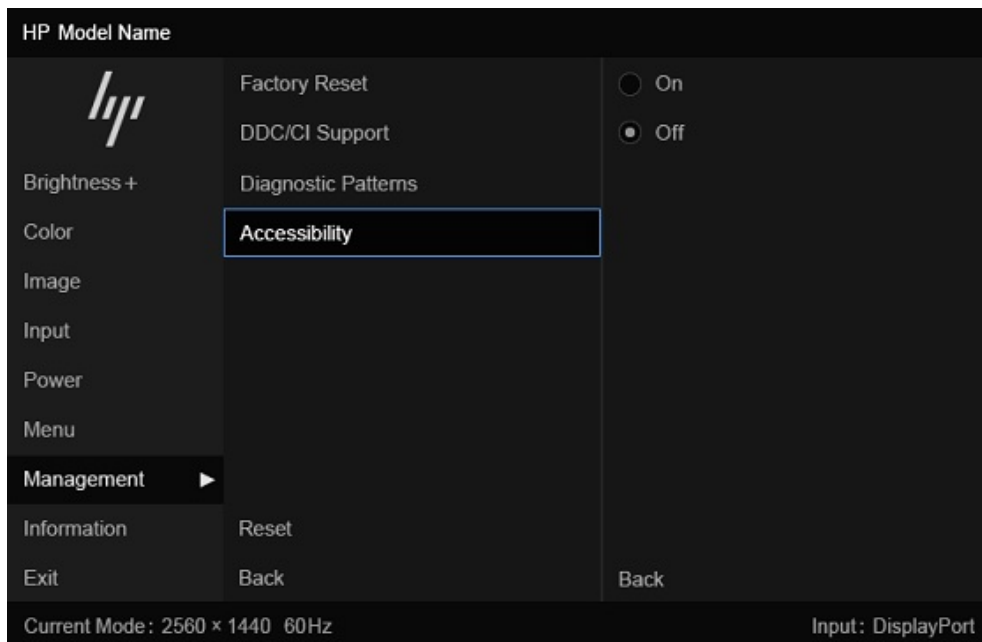
Režim zjednodušenia ovládania zapnete alebo vypnete pomocou fyzických ovládacích prvkov monitora alebo ponuky na obrazovke.

- Na monitore so zariadením joypad stlačte a podržte stred zariadenia joypad na štyri sekundy, aby sa zapol alebo vypol režim zjednodušenia ovládania.

Po zapnutí režimu zjednodušenia ovládania pomocou fyzického tlačidla sa zobrazí správa Accessibility Mode is On (Režim zjednodušenia ovládania je zapnutý). Po vypnutí režimu zjednodušenia ovládania pomocou fyzického tlačidla sa zobrazí správa Accessibility Mode is Off (Režim zjednodušenia ovládania je vypnutý).



- Používanie ponuky na obrazovke
 - Ak chcete zapnúť režim zjednodušenia ovládania, nastavte jazyk na angličtinu a potom vyberte možnosť **Management** (Správa) > **Accessibility** (Zjednodušenie ovládania) > **On** (Zapnuté).
 - Ak chcete vypnúť režim zjednodušenia ovládania, vyberte možnosť **Management** (Správa) > **Accessibility** (Zjednodušenie ovládania) > **Off** (Vypnuté).



Štandardy a legislatíva

Krajiny na celom svete prijímajú nariadenia s cieľom zlepšiť prístup k produktom a službám pre osoby so zdravotným postihnutím. Tieto nariadenia sú historicky použiteľné pre telekomunikačné produkty a služby, počítače a tlačiarne s určitými komunikačnými funkciami a funkciami prehrávania videa, súvisiacu používateľskú dokumentáciu a zákaznícku podporu.

Štandardy

Výbor USA pre bezbariérovosť (US Access Board) vytvoril oddiel 508 normy FAR (Federal Acquisition Regulation) na riešenie prístupu k informačným a komunikačným technológiám (IKT) pre osoby s fyzickým, zmyslovým alebo kognitívnym postihnutím.

Tieto štandardy obsahujú technické kritériá určené pre rôzne typy technológií, ako aj požiadavky na výkon so zameraním na funkčné vlastnosti pokrytých produktov. Špecifické kritériá pokrývajú softvérové aplikácie a operačné systémy, webové informácie a aplikácie, počítače, telekomunikačné produkty, video a multimédiá a samostatné uzatvorené produkty.

Mandát 376 – EN 301 549

Európska únia vytvorila normu EN 301 549 v rámci mandátu 376 ako online súbor nástrojov pre verejné obstarávanie produktov IKT. Tento štandard definuje požiadavky na prístupnosť týkajúce sa IKT produktov a služieb. Obsahuje aj opis postupov testovania a metodiku hodnotenia jednotlivých požiadaviek.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Pravidlá Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) od iniciatívy Web Accessibility Initiative (WAI) konzorcia W3C pomáhajú dizajnérom a vývojárom webových stránok lepšie napĺňať potreby osôb so zdravotným postihnutím alebo vekovými obmedzeniami.

Pravidlá WCAG posúvajú prístupnosť na celý rozsah webového obsahu (text, obrázky, zvuk, video) a webových aplikácií. Pravidlá WCAG možno presne otestovať, sú ľahko pochopiteľné a použiteľné a umožňujú webovým vývojárom flexibilné inovácie. Pravidlá WCAG 2.0 boli tiež schválené ako štandard [ISO/IEC 40500:2012](#).

Pravidlá WCAG sa špecificky zaoberajú prekážkami v používaní webu týkajúcimi sa osôb so zrakovými, sluchovými, fyzickými, kognitívnymi alebo neurologickými postihnutiami a starších používateľov webu s potrebami zjednodušenia ovládania. Pravidlá WCAG 2.0 definujú vlastnosti prístupného obsahu:

- **Vnímateľný** (napríklad prostredníctvom alternatívneho textu k obrázkom, titulkom k zvuku, úpravy zobrazenia a farebného kontrastu)
- **Ovládateľný** (napríklad prostredníctvom ovládania klávesnicou, farebného kontrastu, časovania vstupu, umožnenia navigácie a obmedzenia nebezpečenstva vyvolania záchvatu)
- **Pochopiteľný** (napríklad prostredníctvom čitateľnosti, predvídateľnosti a pomoci so vstupom)
- **Robustný** (napríklad prostredníctvom kompatibility s pomocnými technológiami)

Legislatíva a predpisy

Dôležitosť oblasti prístupnosti informačných technológií a informácií v legislatíve narastá.

Webová lokalita [podmienky zásad HP](#) poskytuje informácie o kľúčových právnych predpisoch, nariadeniach a normách v týchto lokalitách:

- Spojené štáty americké
- Kanada
- Európa
- Austrália

Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti

Tieto organizácie, inštitúcie a zdroje môžu byť dobrými zdrojmi informácií o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.



POZNÁMKA: Nejde o úplný zoznam. Tieto organizácie sú uvedené len na informačné účely. Spoločnosť HP nepreberá žiadnu zodpovednosť za informácie alebo kontakty, ktoré sa vyskytujú na internete. Uvedenie na tejto stránke nepredstavuje odporúčanie od spoločnosti HP.

Organizácie

Tieto organizácie patria medzi mnohé, ktoré poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

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

Vzdelávacie inštitúcie

Mnohé vzdelávacie inštitúcie vrátane týchto príkladov poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- University of Minnesota computer accommodations program

Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia

Mnohé zdroje vrátane týchto príkladov poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- Európske fórum zdravotne postihnutých
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

Prepojenia spoločnosti HP

Tieto prepojenia špecifické pre spoločnosť HP obsahujú informácie, ktoré sa týkajú zdravotného postihnutia a obmedzení súvisiacich s vekom.

[Príručka pohodlia a bezpečnosti od spoločnosti HP](#)

[Predaje spoločnosti HP verejnému sektoru](#)

Kontaktovanie podpory

Spoločnosť HP ponúka technickú podporu a pomoc s možnosťami zjednodušenia ovládania pre zákazníkov s postihnutím.



POZNÁMKA: Technická podpora je k dispozícii len v angličtine.

- Nepočujúci zákazníci a zákazníci s postihnutím sluchu, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo prístupnosti produktov spoločnosti HP:
 - Zavolajte na telefónne číslo +1 (877) 656-7058 pomocou rozhrania TRS/VRS/WebCapTel od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT-6).
- Zákazníci s inými postihnutiami alebo vekovými obmedzeniami, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo zjednodušení ovládania produktov spoločnosti HP:
 - Zavolajte na telefónne číslo +1 (888) 259-5707 od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT-6).

Register

A

AT (pomocné technológie)
účel 34
vyhľadanie 35

B

bezpečnostné informácie 2

Č

číslo produktu 7

H

HP Display Center 20

I

indikátor napájania 5
informačné zdroje spoločnosti
HP 3
International Association of
Accessibility Professionals 35

K

konektor DisplayPort 6
konektory
napájanie 6
port DisplayPort 6

N

napájací konektor 6

O

oboznámenie sa s monitorom 3

P

podpora 3
podpora spoločnosti HP 3
pomocné technológie (AT)
účel 34
vyhľadanie 35
port HDMI 6
port USB 6
port USB Type-C 6
porty
HDMI 6
USB 6

USB Type-C 6
pravidlá pomoci HP 34

R

riešenie problémov 27

S

sériové číslo 7
súčasti
predná strana 5
spodná strana 6
zadná strana 6
súčasti na prednej strane 5
súčasti na spodnej strane 6
súčasti na zadnej strane 6

Š

štandardy a legislatíva,
prístupnosť 38
štandardy prístupnosti podľa
oddielu 508 38
štítok 7
štítok produktu 7

T

technická podpora 3
telefonovanie technickej
podpore 3
tlačidlo napájania 5

U

úvodné informácie 2

V

vyhodnotenie potrieb v oblasti
prístupnosti 35
výstrahy 2

Z

zákaznícka podpora,
prístupnosť 40
zariadenie joypad 6
zdroje, prístupnosť 39
zjednodušenie ovládania 34, 35,
38, 40