



Používateľská príručka

ZHRNUTIE

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

Právne informácie

© Copyright 2025 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. Pantone a ďalšie Pantone ochranné známky sú vlastníctvom Pantone LLC. 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 týkajúce sa produktu

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** (Inštalračné a používateľské príručky).

Prvé vydanie: november 2025

Katalógové číslo dokumentu: P68457-231

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.....	4
Vlastnosti.....	4
Súčasti na prednej strane.....	5
Súčasti na zadnej strane	6
Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu	8
Inštalácia monitora.....	8
Pripojenie podstavca pre monitor (monitor s plochou obrazovkou)	9
Upevnenie panela monitora.....	10
Odstránenie podstavca pre monitor	10
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu.....	11
Pripojenie káblov	13
Nastavenie monitora.....	20
Inštalácia bezpečnostného kábla.....	23
Zapnutie monitora.....	24
Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu	24
Pripojenie prenosného počítača alebo stolného počítača HP	25
Režim USB Type-C Thunderbolt	25
3 Používanie monitora	26
Prevzatie softvéru HP Display Center	26
Otvorenie opätovnej kalibrácie farieb používateľa HP v aplikácii HP Display Center	26
Otvorenie správy o kalibrácii farieb v aplikácii HP Display Center	26
Prevzatie softvéru a pomôcok	27
Súbor Informácie (INF)	27
Súbor Zhoda farieb obrázka (ICM)	27
Používanie ponuky na obrazovke	27
Používanie tlačidiel zariadenia joypad	28
Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke	29
Stav režimu zobrazenia	29
Zmena nastavenia režimu napájania	30
Úprava zdieľania napájania cez USB-C (Dynamické poskytovanie napájania).....	30
Používanie režimu automatického spánku	31

Používanie funkcií PiP a PbP	31
Senzor okolitého osvetlenia	32
Multi-streamovanie cez portov USB Type-C Thunderbolt alebo DisplayPort	32
Používanie funkčných tlačidiel na rozdelenie obrazovky	34
Pripojenie druhého počítača k monitoru pomocou funkcie KVM	36
Prepínanie v režime KVM	37
Priority pripojenia v režime KVM	37
Aktualizácia firmvéru monitora	38
Používanie funkcie Obraz vedľa obrazu (PbP)	39
4 Podpora a riešenie problémov	41
Používanie autotestu	41
Interný generátor testovacích vzorov	42
Riešenie bežných problémov	43
Uzamknutia tlačidiel	44
5 Montáž monitora	45
Pokyny na údržbu	45
Čistenie monitora	45
Preprava monitora	46
Príloha A Technické špecifikácie	47
Technické údaje	47
Predvolené rozlíšenia obrazovky	48
Formáty videa s vysokým rozlíšením (UHD)	49
Funkcia šetriča energie	50
Technológia bez blikania	50
Používanie režimu redukcie modrého svetla	50
Príloha B Zjednodušenie ovládania	51
Spoločnosť HP a prístupnosť	51
Získanie potrebných technologických nástrojov	51
Závazok spoločnosti HP	51
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	52
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie	52
Vyhodnotenie potrieb	52
Zjednodušenie ovládania produktov HP	52
Funkcie zjednodušenia ovládania monitora (len vybrané produkty/oblasti)	53
Zabudované funkcie zjednodušenia ovládania	53
Čo je režim zjednodušenia ovládania?	53
Ako sa zapína alebo vypína režim zjednodušenia ovládania?	54
Štandardy a legislatíva	54
Štandardy	55
Mandát 376 - EN 301 549	55

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG).....	55
Legislativa a predpisy	55
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti.....	56
Organizácie.....	56
Vzdelávacie inštitúcie	56
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia	56
Prepojenia spoločnosti HP	57
Kontaktovanie podpory	57
Register	58

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.
-



Tento produkt obsahuje technológiu HDMI®.

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 *Oznámenia k výrobku* v súbore dokumentov.

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

- Zapojte napájací kábel do sieťovej napájacej zásuvky, ktorá je vždy ľahko prístupná.
- Ak je napájací kábel vybavený trojkoľikovou zástrčkou, zasunúť ho do uzemnenej trojkoľikovej zásuvky.
- Monitor odpojať od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky. Pri odpojení napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopíte 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 týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii aj na webovej lokalite <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 inšalačnými 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
Inšalačné pokyny	Prehľad inštalácie a funkcií monitora
Podpora spoločnosti HP	Pre podporu spoločnosti HP alebo riešenie problému s hardvérom alebo softvérom vykonajte jednu z týchto úloh: • Prejdite na lokalitu http://www.hp.com/support a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt. • Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz <code>support</code> a potom vyberte položku HP Support Assistant. • 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 neviete vyriešiť problém pomocou tipov [Podpora a riešenie problémov na strane 41](#), 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 firmvéru, 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

- Uhlopriečka zobrazovacej oblasti obrazovky 80,01 cm (31,5 palca) s rozlíšením 3840 × 2160 (UHD) a podporou zobrazenia na celú obrazovku pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastné prispôsobenie mierky pre maximálnu veľkosť obrazu pri zachovaní pôvodného pomeru strán
- LCD displej s aktívnou matricou a technológiou IPS (In-plane Switching), čierny, s technológiou panelov Neo:LED
- Široký farebný gamut pre pokrytie farebných priestorov sRGB, Display P3 a BT.709 a Adobe RGB
- Panel bez odleskov s podsvietením LED
- Široký zobrazovací uhol umožňuje sledovanie z polohy v sede alebo v stoj, alebo presúvanie zo strany na stranu
- Možnosti nastavenia sklonu, otočenia a nastavenia výšky
- Funkcia kľbu na otáčanie panela monitora z orientácie na šírku do orientácie na výšku
- Funkcia duálneho Obrazu v obraze (PiP) a Obrazu vedľa obrazu (PbP) umožňuje, aby sa vstupy USB Type-C® Thunderbolt™, USB Type-C port 2, DisplayPort™ alebo HDMI mohli zobrazovať, kde jeden obraz prekrýva druhý (PiP), alebo kde je jeden obraz umiestnený vedľa druhého (PbP)
- Päť tlačidiel ponuky na obrazovke, štyri konfigurovateľné a umožňujúce rýchlu voľbu z najčastejšie používaných úkonov
- Nastavenia v ponuke na obrazovke v niekoľkých jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Predvoľby priestoru farieb pre Display P3
- Overenie Pantone®
- Funkcia Plug and Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom
- 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/výstup DisplayPort (kábel je priložený iba k vybraným produktom)
- Video vstup High-Definition Multimedia Interface (HDMI) (kábel je priložený iba k vybraným produktom)
- Port USB Type-C Thunderbolt (kábel je priložený)
- Výstup USB Type-C Thunderbolt
- Rozbočovač USB s jedným portom USB Type-C, ktorý sa pripája k počítaču (upstream s plnou funkciou) a šiestimi portami USB, ktoré sa pripájajú k zariadeniam USB (downstream) (kábel USB Type-C na USB Type-A je priložený iba k vybraným produktom)
- 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
- Podpora pre montážny držiak na pripevnenie monitora k mini stolnému počítaču alebo mini pracovnej stanici



POZNÁMKA: Informácie o bezpečnosti a predpisoch nájdete v dokumente *Oznámenia k výrobku* v súprave 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** (Inštalačné a používateľské príručky).

Súčasti na prednej strane

Na identifikáciu súčastí na prednej strane monitora použijete obrázok a tabuľku.

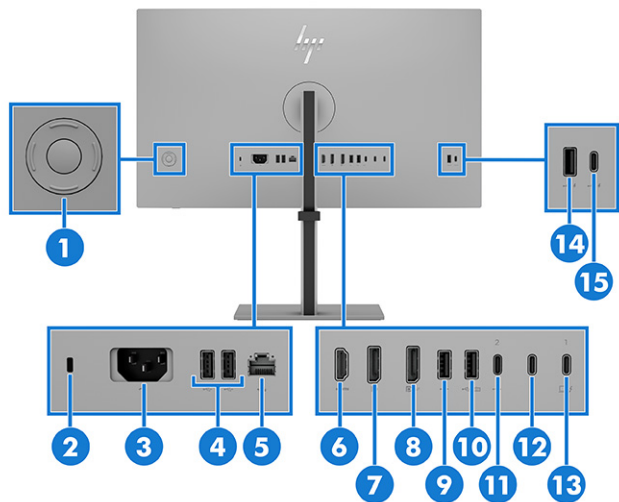


Tabuľka 2-2 Súčasti na prednej strane a ich popisy

Súčasť	Popis
(1) Tlačidlo napájania	Zapína a vypína zariadenie. POZNÁMKA: Keď sú príslušné produkty HP pripojené k portu USB Type-C Thunderbolt 1 alebo portu USB Type-C 2, stlačením tlačidla napájania na displeji sa notebook zapne/vypne alebo prepne do režimu spánku na základe nastavenia napájania (režim výkonu).
(2) Indikátor LED napájania	Signalizuje, že monitor je zapnutý alebo vypnutý.
(3) Senzor okolitého osvetlenia	Upravuje jas obrazovky podľa svetelných podmienok okolia.

Súčasti na zadnej strane

Na identifikáciu súčastí na zadnej strane monitora použite obrázok a tabuľku.



Tabuľka 2-3 Súčasti na zadnej strane a ich popisy

Súčasť	Popis
(1) Zariadenie joysticku	Stlačením otvoríte nastavenia zobrazenia na obrazovke.
(2) Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.
(3) Napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla.
(4) Porty USB Type-A (2)	Pripojiť kábel USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk.

Tabuľka 2-3 Súčasti na zadnej strane a ich popisy (pokračovanie)

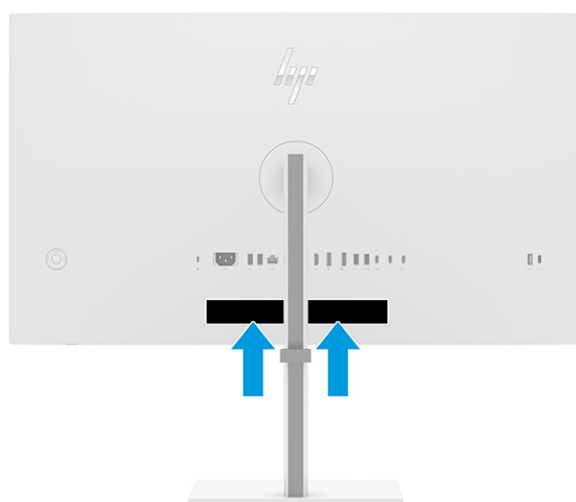
Súčasť	Popis
(5) Sieťový konektor RJ-45	Maximálna sieťová rýchlosť prenosu údajov (RJ-45) cez port USB Type-C je 25 000 Mb/s - Zelená (ľavá strana): zariadenie je pripojené k sieti. - Jantárová (pravá strana): v sieti prebieha aktivita. POZNÁMKA: Podporuje pripojenie Wake on Lan (WOL) mimo pásma, odovzdávanie Mac (MAPT) mimo pásma (len modely HP) a spustenie PXE. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od nastavenia počítača. POZNÁMKA: Tento sieťový port je plne energeticky účinný v súlade s normami IEEE (IEEE 802.3az-2010), pokiaľ všetky pripojené zariadenia podporujú túto funkciu.
(6) Port HDMI	Slúži na pripojenie kábla HDMI k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač.
(7) DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač.
(8) Výstupný konektor DisplayPort	Slúži na pripojenie monitora k inému monitoru pre funkciu multistreaming. POZNÁMKA: Ak potrebujete odpojiť kábel DisplayPort od konektora výstupu DisplayPort, musíte káble odpojiť v nasledujúcom poradí: - Kábel HDMI (ak je pripojený) - Kábel DisplayPort z portu vstupu DisplayPort (ak je pripojený) - Kábel DisplayPort z portu výstupu DisplayPort
(9) Port USB Type-A	Slúži na pripojenie kábla USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk.
(10) Port USB Type-A (zahŕňa pripojenie KVM)	Slúži na pripojenie kábla USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk, a nabíjanie periférnych zariadení. Toto je vyhradený port USB Type-A pre funkciu KVM. Podporuje funkciu klávesovej skratky KVM na klávesnici pripojenej k tomuto portu.
(11) Port USB Type-C 2 (upstream)	Slúži na pripojenie kábla Thunderbolt alebo USB Type-C k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola. Tento port môže slúžiť ako vstupný port DisplayPort a tiež ako port USB 3.0. Môže zariadeniu dodať až 140 W energie. Výstupy napájania sú 28 V/3,57 A, 20 V/5 A, 15 V/5 A, 12 V/5 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A na dosiahnutie výstupného výkonu 100 W (max. do 140 W). Port USB Type-C 2 a port USB Type-C Thunderbolt 1 s napájacím konektorom 115 W – 155 W. Tento port tiež umožňuje vykonávať funkcie portom USB Type-A.
(12) Výstupný port USB Type-C Thunderbolt	Slúži na pripojenie monitora k inému monitoru pre funkciu multistreaming.
(13) Port USB Type-C Thunderbolt 1 (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 140 W. Výstupy napájania sú 28 V/3,57 A, 20 V/5 A, 15 V/5 A, 12 V/5 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A na dosiahnutie výstupného výkonu 100 W (max. do 140 W). Port USB Type-C 2 a port USB Type-C Thunderbolt 1 s napájacím konektorom 115 W – 155 W. Tento port tiež umožňuje vykonávať funkcie portom USB Type-A. VAROVANIE! Porty USB Type-C (upstream) tohto monitora podporujú štandard PD3.1 a dokážu poskytnúť maximálny výstup 140 W. Spoločnosť HP odporúča pripájať iba produkty, ktoré sú chránené špecifikáciou USB Type-C PD3.1. Uistite sa, že pripojené produkty môžu mať na vstupe 28 V/5 A a majú protipožiarne kryty.

Tabuľka 2-3 Súčasti na zadnej strane a ich popisy (pokračovanie)

	Súčasť	Popis
(14)	Port USB Type-A	Slúži na pripojenie kábla USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk.
(15)	Port USB Type-C (downstream)	Slúži na pripojenie kábla USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk.

Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu

Sériové číslo a číslo modulu produktu sa nachádzajú na štítku na zadnej strane 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 (monitor s plochou obrazovkou)

Správne upevnenie podstavca pre monitor je veľmi dôležité na bezpečné používanie. V tejto časti nájdete opis bezpečného pripojenia stojanu.

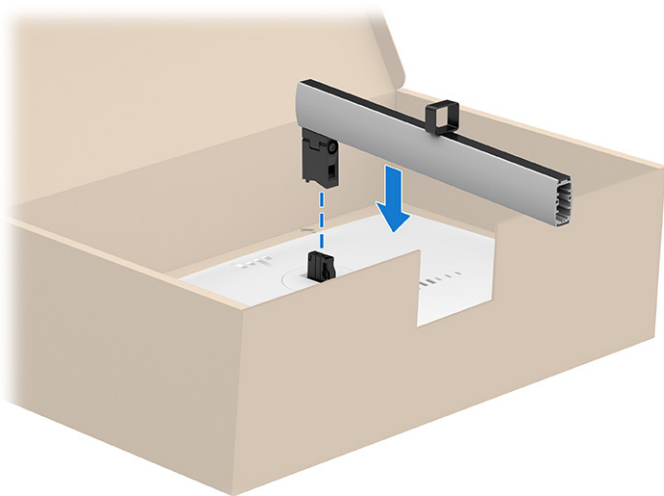
 **TIP:** Zvážte umiestnenie monitora, pretože okolité osvetlenie a jasné povrchy môžu spôsobovať rušivé odrazy.

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

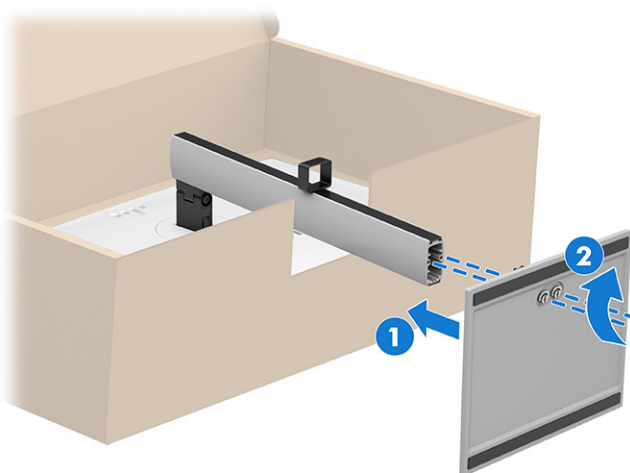
 **POZNÁMKA:** Ak chcete chrániť obrazovku, nechajte monitor v škatuli.

1. Otvorte škatuľu tak, aby bol panel monitora v škatuli prednou stranou nadol.
2. Odstráňte z monitora ochrannú kryciu vrstvu.
3. Priložte podstavec pre monitor na montážnu plochu na zadnej strane monitora a potom prichyťte podstavec pre monitor na miesto.

Zarážka na stojane zacvakne, keď stojan zaistíte na mieste.



4. Pripojte základňu (1) k podstavci pre monitor a potom utiahnite skrutky (2).



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 montážne riešenie od tretej strany, použite 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.

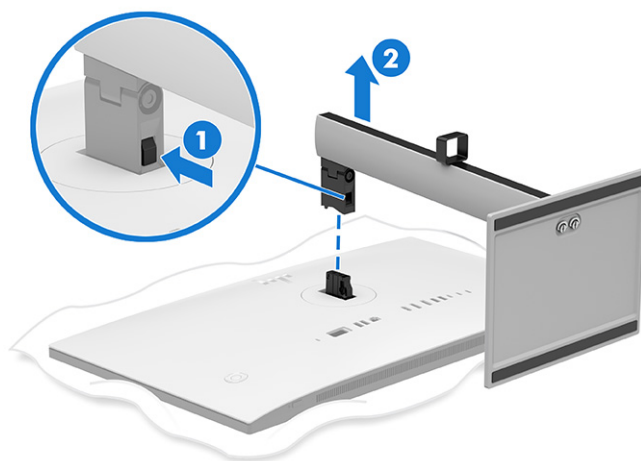
Odstránenie podstavca pre monitor

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 lícom nadol na rovnú podložku pokrytú ochrannou penovou gumou alebo čistou a suchou tkaninou.
3. Potlačte nahor zarážku (1) v blízkosti spodnej strednej časti podstavca, kde sa pripája k monitoru.
4. Odstráňte podstavec (2).



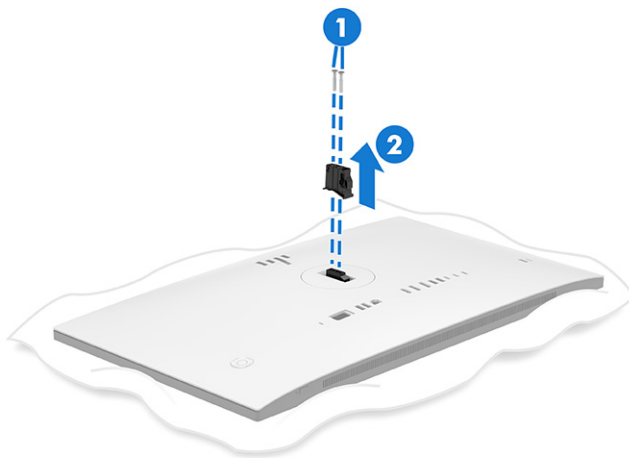
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu

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

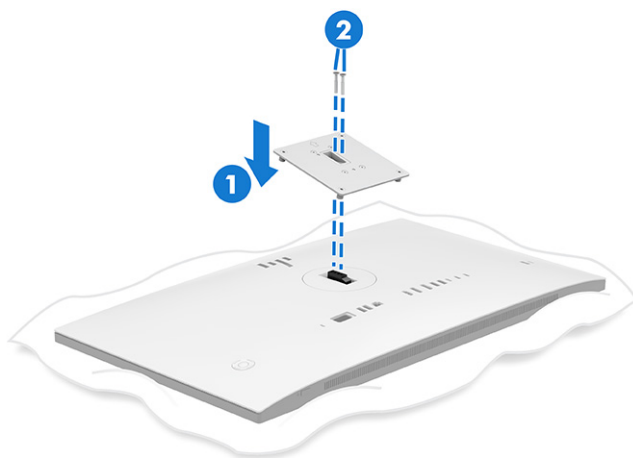
1. Zatlačte podstavec pre monitor smerom hore.



2. Odnímte podstavec pre monitor.
3. Odskrutkujte dve skrutky (1) z konektora stojana a potom ho nadvihnite (2) a vytiahnite z monitora.



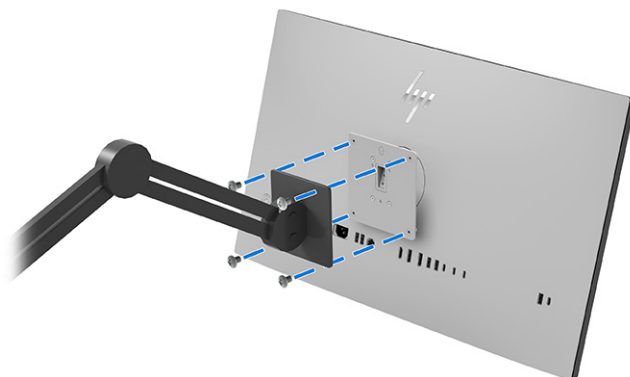
4. Vycentrujte dosku VESA (1) na konektore stojana a potom utiahnutím dvoch skrutiek (2) ku konektoru stojana podržte dosku VESA na mieste.



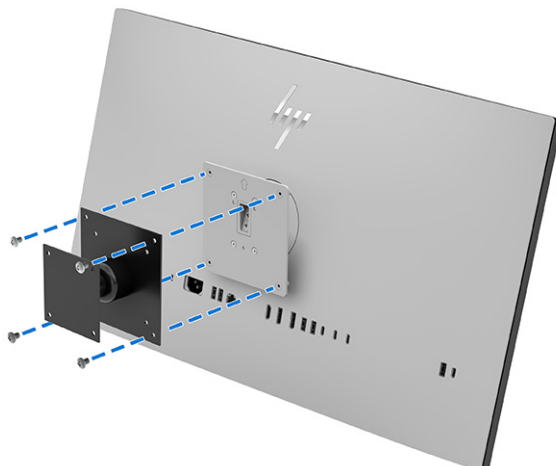
5. Vykonaajte jeden z nasledovných postupov v závislosti od toho, ako pripevňujete monitor.

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

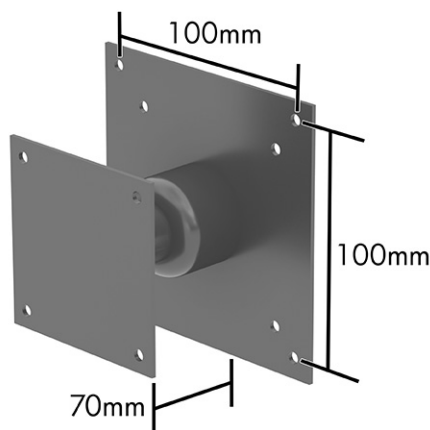
- a. Ak chcete pripevniť monitor na výkyvné rameno, vložte štyri upevňovacie skrutky cez otvory na montážnom zariadení do skrutkových otvorov VESA na zadnej strane panela monitora.



- b. Ak chcete pripevniť monitor na stenu alebo iný rovný povrch, vložte štyri upevňovacie skrutky cez otvory na montážnom zariadení do skrutkových otvorov VESA na zadnej strane panela monitora.



POZNÁMKA: Ak chcete pripevniť monitor na stenu alebo iný rovný povrch, spoločnosť HP odporúča, aby ste si kúpili súpravu držiaka na stenu s rozmermi zobrazenými v tejto časti.



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: Monitor môže podporovať port USB Type-C Thunderbolt 1, port USB Type-C 2, HDMI alebo vstupy DisplayPort. Video režim je určený použitým video káblom. Monitor automaticky určí vstupy s platnými videesignálmi. 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.

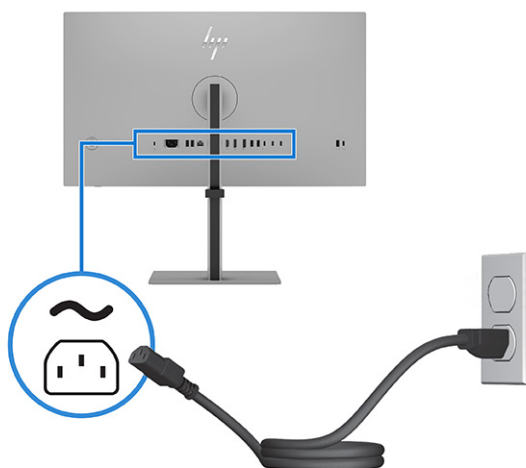
1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.

2. Pripojte 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 konektor napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.
- 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.

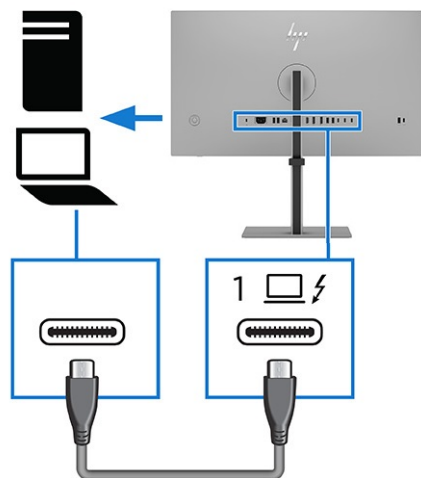
Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto ani náhodne nestúpil alebo sa na nich nepotkol. Káble neťahajte. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.



3. Pripojte videokábel.

POZNÁMKA: Ak chcete povoliť porty USB Type-A a port USB Type-C (downstream), zapojte kábel USB Type-C Thunderbolt alebo kábel USB Type-C – USB Type-A zo vstupného zariadenia do vstupného portu Thunderbolt alebo portu USB Type-C (upstream) na zadnej strane monitora. Toto pripojenie slúži ako USB rozbočovač pre myš, klávesnice, telefóny, externé pevné disky a všetky ostatné zariadenia pripojené cez port USB.

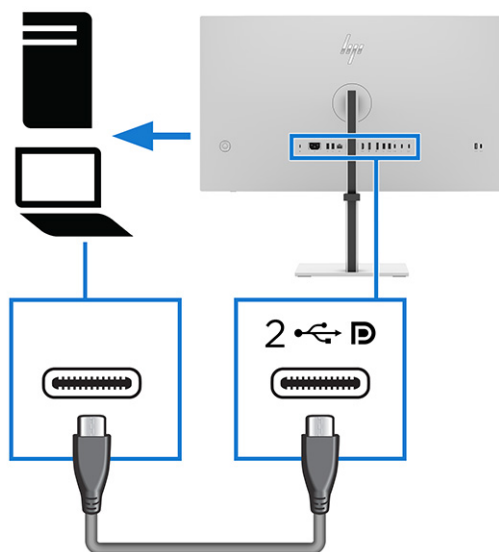
- Zapojte jeden koniec kábla Thunderbolt do portu Thunderbolt 1 na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu Thunderbolt na vstupnom zariadení. Používajte len kábel Thunderbolt schválený spoločnosťou HP, ktorý bol priložený k monitoru.



POZNÁMKA: Port USB Type-C Thunderbolt 1 na monitore poskytuje sieť, prenos údajov, videa a dynamické napájanie (max. až 140 W; zdieľanie napájania s portom USB Type-C 2, 115 W – 155 W).

Hostiteľské zariadenie musí podporovať alternatívny režim DisplayPort (video, nabíjanie a USB 3.2) cez konektor Thunderbolt. Hostiteľské zariadenie musí byť aj kompatibilné s portami podporou rozhrania USB Type-C Thunderbolt.

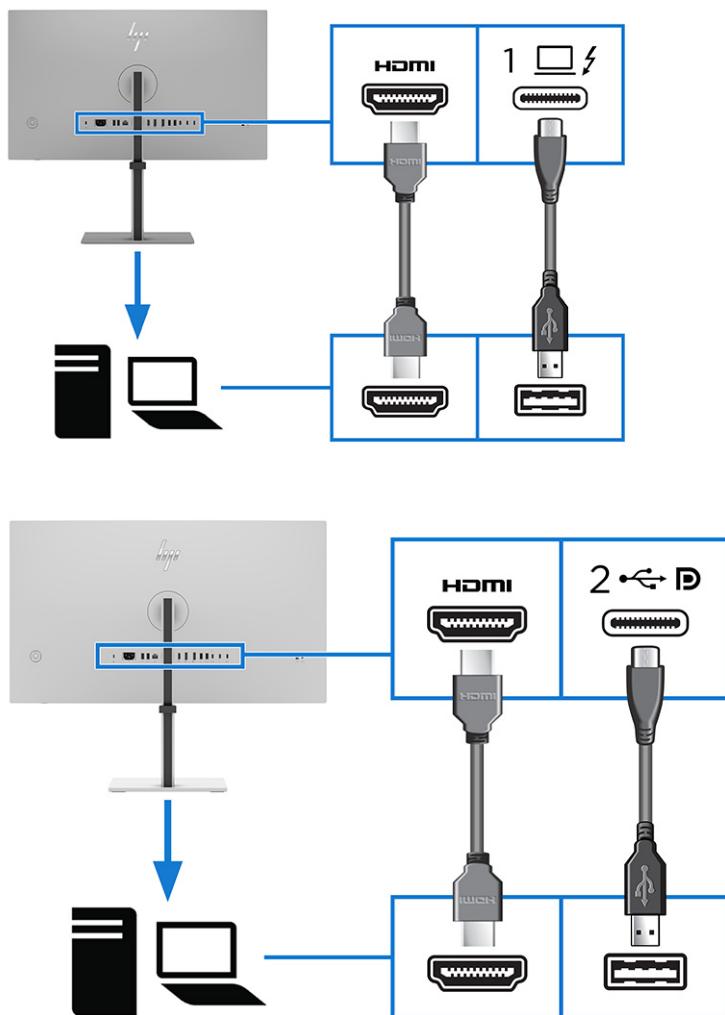
- Zapojte jeden koniec kábla Thunderbolt do portu USB Type-C 2 na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do USB Type-C na vstupnom zariadení. Používajte len kábel Thunderbolt schválený spoločnosťou HP, ktorý bol priložený k monitoru.



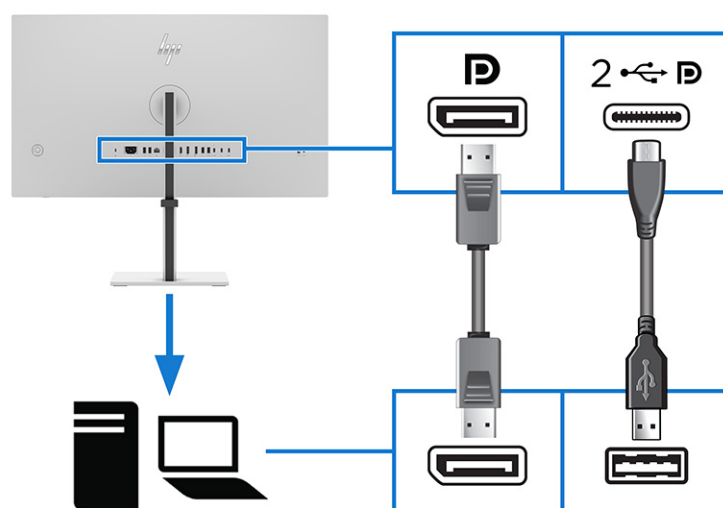
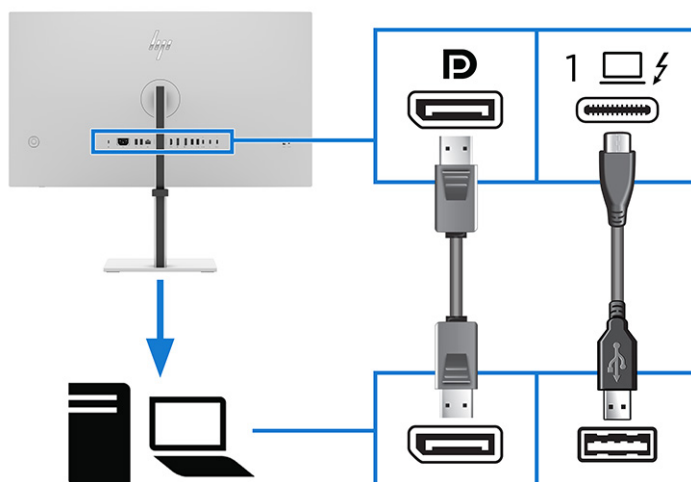
POZNÁMKA: Port USB Type-C 2 na monitore poskytuje sieť, prenos údajov, videa a dynamické napájanie (max. 140 W; zdieľanie napájania s portom USB Type-C Thunderbolt 1, 115 W – 155 W).

Hostiteľské zariadenie musí podporovať alternatívny režim DisplayPort (video, nabíjanie a USB 3.2) cez konektor USB Type-C. Hostiteľské zariadenie musí byť aj kompatibilné s portami USB Type-C.

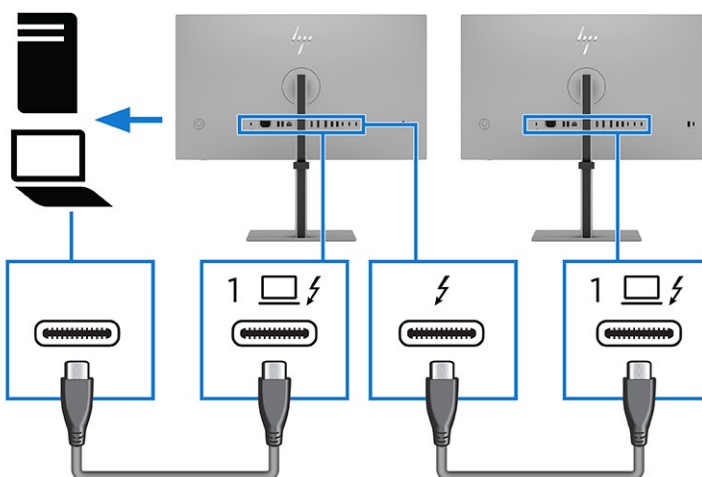
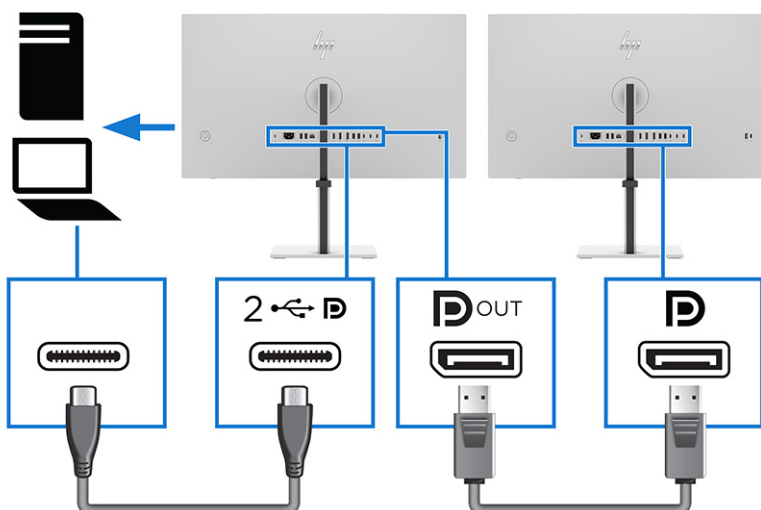
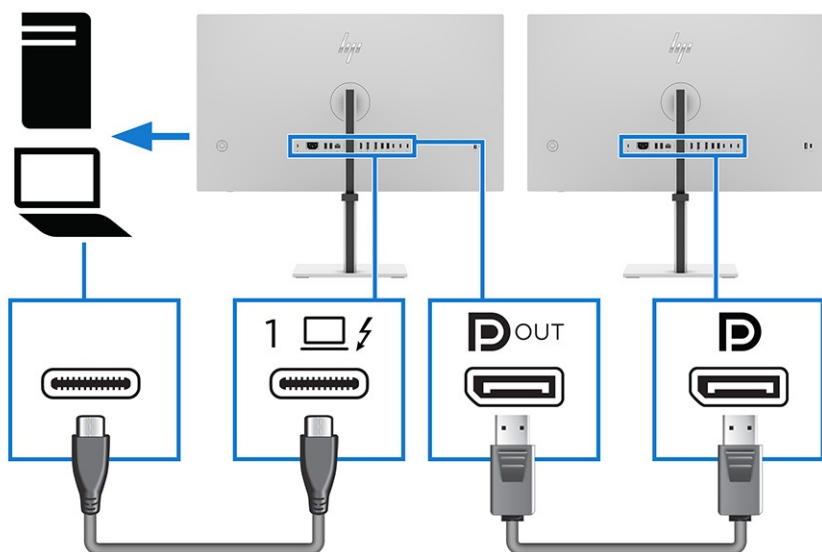
- Pripojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na zadnej strane monitora a druhý koniec pripojte do portu HDMI na vstupnom zariadení. Zapojte jeden koniec kábla USB-C - A do portu USB-C 2 (upstream) alebo portu USB Type-C Thunderbolt 1 na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do USB-A na vstupnom zariadení.

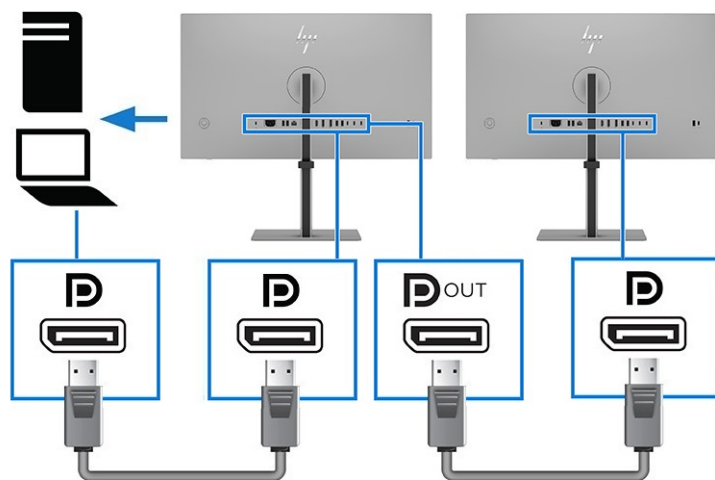


- Zapojte jeden koniec kábla DisplayPort do portu DisplayPort na zadnej strane monitora, a druhý koniec zapojte do konektora DisplayPort na vstupnom zariadení. Zapojte jeden koniec kábla USB Type-C - A do portu USB Type-C 2 (upstream) alebo portu USB Type-C Thunderbolt 1 na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu USB Type-A na vstupnom zariadení.

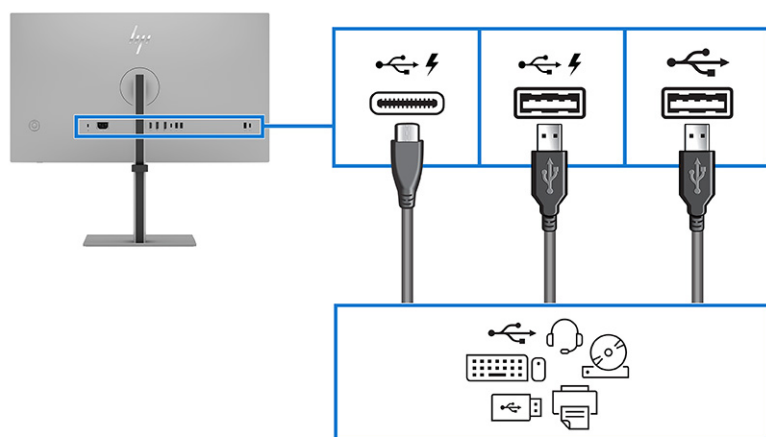


- Pridajte druhý monitor pripojením káblov pomocou niektorej z nasledujúcich konfigurácií:
 - Zapojenie kábla USB Type-C Thunderbolt medzi portom výstupu USB Type-C Thunderbolt na primárnom monitore a portom vstupu USB Type-C Thunderbolt na sekundárnom monitore
 - Zapojenie kábla DisplayPort medzi portom výstupu DisplayPort na primárnom monitore a portom vstupu DisplayPort na sekundárnom monitore

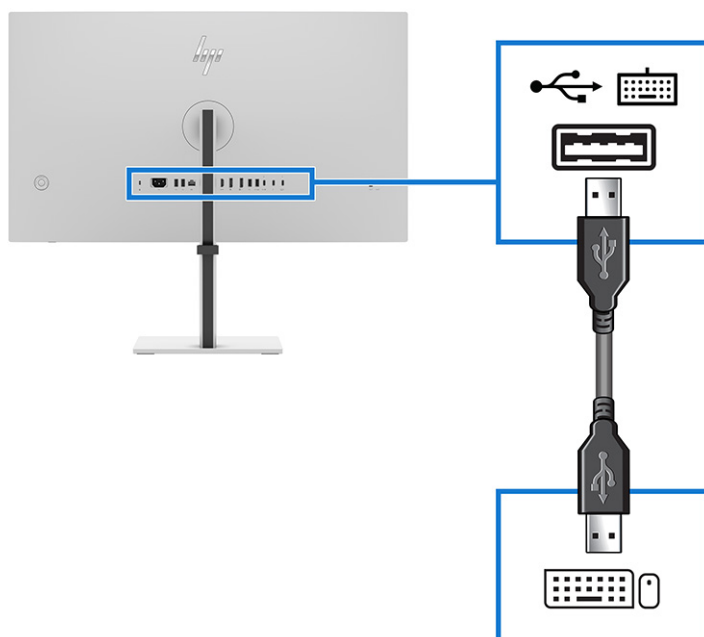




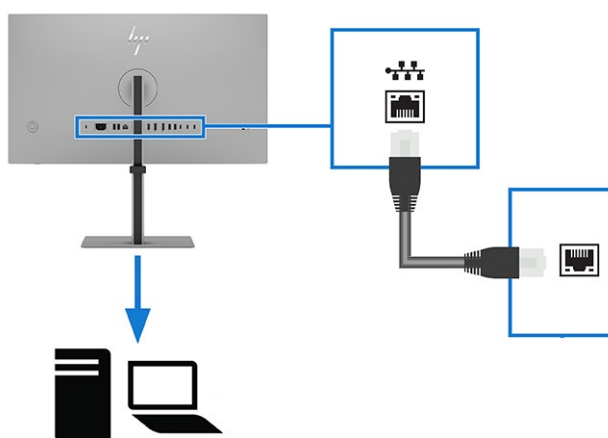
4. Porty USB Type-A alebo USB Type-C (downstream) na zadnej strane monitora použité na pripojenie zariadení, ako sú tie, ktoré sú zobrazené nižšie.



5. Ak pripájate k monitoru dva počítače, pripojte klávesnicu k portu vyhradenému pre klávesnicu USB Type-A, aby ste mohli pomocou klávesovej skratky na klávesnici prepínať medzi počítačmi.



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



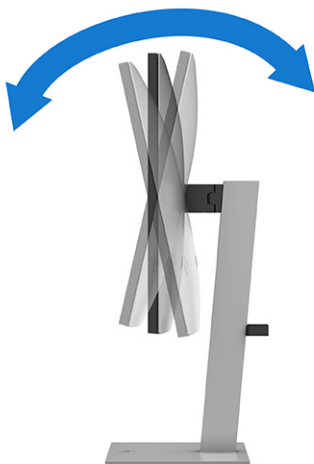
Nastavenie monitora

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

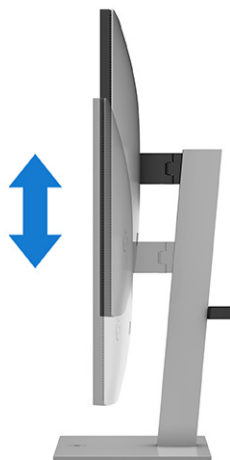
VAROVANIE! Riziko vážneho zranenia znížite dodržiavaním pokynov uvedených v *Príručke bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* obsahuje aj dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými

a mechanickými súčastami. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii na webovej lokalite <http://www.hp.com/ergo>.

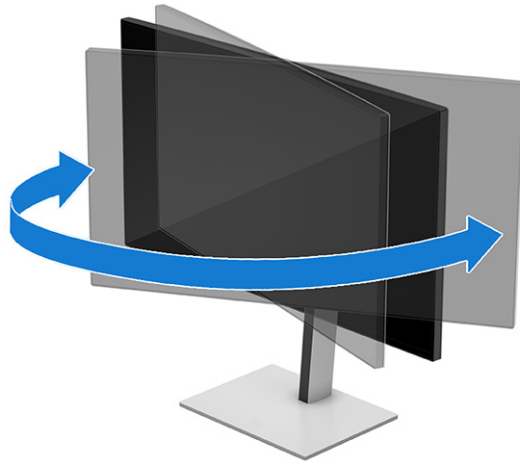
1. Nakloňte panel monitora dopredu alebo dozadu, a nastavte ho tak na úroveň pohodlnú pre oči.



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 zobrazovací uhol.



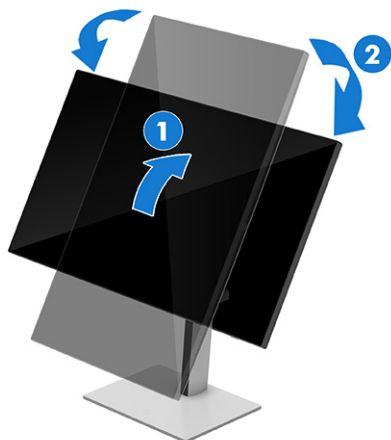
4. Môžete preklopiť panel monitora z orientácie na šírku do orientácie na výšku a prispôbiť ho tak svojej aplikácii.

UPOZORNENIE: Pred otočením monitora z orientácie na šírku do orientácie na výšku odporúča spoločnosť HP odpojiť všetky káble. Ak otáčate monitor s pripojenými káblami, môžete poškodiť káble alebo konektory.

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.

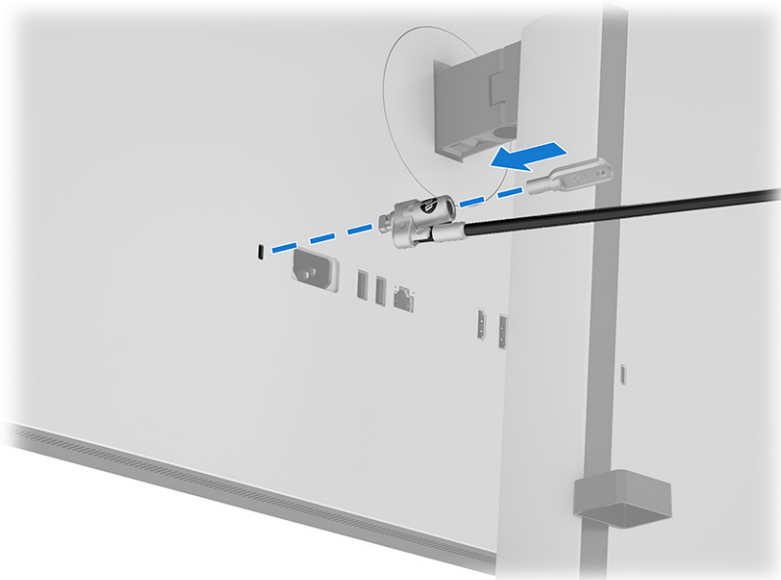
- Nastavte monitor do maximálnej výšky a sklopte monitor úplne dozadu **(1)**.
- Otočte monitor o 90° v smere hodinových ručičiek alebo o 90° proti smeru hodinových ručičiek z orientácie na šírku do orientácie na výšku **(2)**.



POZNÁMKA: Pomocou prevádzkových nastavení systému obrazovky môžete otočiť obraz na obrazovke z orientácie na šírku do orientácie na výšku. Ak chcete otočiť ponuku na obrazovke z orientácie na šírku do orientácie na výšku, otvorte ponuku na obrazovke a postupne vyberte položky **Image Adjustment** (Nastavenie obrazu), **On-Screen Menu Rotation** (Otáčanie ponuky na obrazovke) a **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.

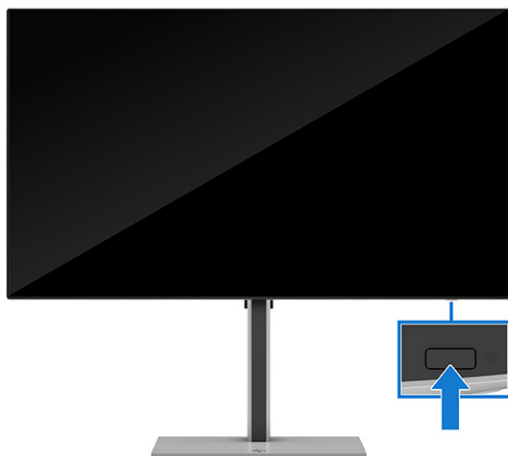


Zapnutie monitora

Táto časť obsahuje 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.

Zapnite monitor stlačením tlačidla napájania.



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. Stavové hlásenie ukazuje, ktorý vstup je momentálne aktívny, stav nastaveného automatického prepínania zdroja (On (Zapnuté) alebo Off (Vypnuté)), predvolené nastavenie je On (Zapnuté)), aktuálne prednastavené rozlíšenie obrazovky a odporúčané prednastavené rozlíšenie obrazovky.

Potom sa zobrazí ďalšia správa s otázkou, či chcete monitor ponechať v režime úspory energie alebo prepnúť na režim výkonu. Môžete si vybrať, ktoré nastavenie uprednostňujete.

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

Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu

Niektoré monitory sú navrhnuté s použitím zobrazovacej technológie IPS (In-plane switching), čierny, s panelom Neo:LED, ktorá poskytuje ultraširoký zobrazovací uhol 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).

Pripojenie prenosného počítača alebo stolného počítača HP

Prenosný alebo stolný počítač, hernú konzolu a podobné zariadenia môžete pripojiť k monitoru prostredníctvom jedného pripojenia USB Type-C Thunderbolt (port 1) alebo pripojenia USB Type-C (port 2). Toto pripojenie poskytuje sieť, prenos údajov, videa a napájanie pri pripojení zariadenia.



POZNÁMKA: Uistite sa, že je sieťový kábel z konektora zdroja siete pripojený k sieťovému konektoru monitora pre sieťové spojenie cez pripojenie USB Type-C Thunderbolt (port 1) alebo pripojenie USB Type-C (port 2). Výkon monitora môže závisieť od hostiteľského počítača.

Hostiteľský počítač musí podporovať alternatívny režim DisplayPort (video, nabíjanie a USB 3.1) cez pripojenie Thunderbolt (port 1) alebo pripojenie USB Type-C (port 2) a musí byť kompatibilný aj s portami USB Type-C.

Ak chcete pripojiť počítač, zapojte jeden koniec kábla USB Type-C do pripojenia USB Type-C Thunderbolt (port 1) alebo pripojenia USB Type-C (port 2) na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu USB Type-C na počítači. Tento kábel USB Type-C poskytuje jedno pripojenie pre vysokorýchlostný prenos dát, videa a napájanie.



POZNÁMKA: Monitor poskytuje napájanie až 140 W do jedného zariadenia prostredníctvom pripojenia Thunderbolt (port 1) alebo pripojenia USB Type-C (port 2). Keď pripájate hostiteľský počítač cez pripojenie USB Type-C Thunderbolt (port 1) alebo pripojenie USB Type-C (port 2), výstup jednosmerného napájania nie je potrebné pripojiť. Nepripájajte dva zdroje napájania (výstup jednosmerného napájania a pripojenie USB Type-C Thunderbolt (port 1) alebo pripojenie USB Type-C (port 2)) k hostiteľskému počítaču.

Režim USB Type-C Thunderbolt

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

- Spustenie PXE
- Prenos MAC adresy mimo pásma: Počítač môže podporovať odovzdávanie MAC adres v stave zapnutia, vypnutia, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

Odovzdávanie MAC adres je podporované pre spustenie UEFI PXE.

- Prebudenie cez sieť LAN (WOL) mimo pásma: Počítač môže podporovať technológiu WOL v stave vypnutia, v režime spánku alebo dlhodobého spánku. (Len režim výkonu)

Prepínanie medzi sieťami WLAN/LAN je podporované len vo vybraných počítačoch s operačným systémom Windows® 11 alebo Windows 10.

- Jedno zapnutie: Ak je monitor pripojený k počítaču cez vstupný port USB Type-C Thunderbolt a monitor prepnete do režimu výkonu, počítač môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou tlačidla napájania na monitore.



POZNÁMKA: V nastavení napájania v ponuke na obrazovke musíte povoliť funkciu tlačidla napájania (len vybrané produkty).

3 Používanie monitora

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

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 zadajte výraz `Microsoft Store`.
2. Do vyhľadávacieho poľa na lokalite **Microsoft Store** zadajte výraz `HP Display Center`.
3. Podľa pokynov na obrazovke.

Nástroj sa prevezme do vybratého umiestnenia.

Otvorenie opätovnej kalibrácie farieb používateľa HP v aplikácii HP Display Center

Pre profesionálov, ktorí pre svoj monitor vyžadujú presné, konzistentné a vysokokvalitné farby, umožňuje Rekalibrácia používateľských farieb HP používateľom rekalibráciu monitorov, aby zachovali presnosť farieb na profesionálnej úrovni po celú dobu používania monitora.

1. Otvorte aplikáciu HP Display Center a vyberte monitor z rozbaľovacieho zoznamu na ľavej strane obrazovky.
2. Na karte **Color** (Farba) vyhľadajte položku **Color Calibration** (Kalibrácia farieb).
3. Vyberte možnosť **Create** (Vytvoriť) alebo **Modify** (Upraviť) v časti **Manage Color Preset** (Správa predvolby farieb).
4. Pripojte k monitoru farebný nástroj a potom vyberte položku **Connect Instrument** (Nástroj pripojenia).
5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke a potom vyberte položku **Next** (Ďalej).

Otvorenie správy o kalibrácii farieb v aplikácii HP Display Center

Spustenie správy o kalibrácii:

1. Prevzatie aplikácie HP Display Center.
2. Na karte **Color** (Farba) vyhľadajte položku **Color Calibration** (Kalibrácia farieb).
3. V časti **Calibration Report** (Správa kalibrácie) vyberte položku **View** (Zobraziť).

4. V časti **Preset** (Predvoľba) vyberte preddefinovanú správu. Prvá správa je zvolená v predvolenom nastavení.
5. Ak je k dispozícii, môžete vybrať vlastnú správu alebo pridať novú vlastnú správu.

Prevzatie softvéru a pomôcok

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

- Súbor INF (informačný)
- Súbor ICM (zhoda farieb obrazu)

Prevzatie súborov:

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte položku **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.

Súbor Informácie (INF)

Súbor INF definuje zdroje monitora, ktoré používa operačný systém 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 Zhoda farieb obrázka (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 prispôsobiť 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 opisy pre každé nastavenie a vplyv na vzhľad alebo výkon monitora.

Tabuľka 3-1 Možnosti ponuky na obrazovke a popisy použitia tlačidla alebo ovládača

Hlavná ponuka	Popis
Image (Obraz)	Upravuje obraz na obrazovke.
Color (Farba)	Vyberá a upravuje farbu obrazovky.
Split screen (Rozdelenie obrazovky)	Vyberá a upravuje nastavenia PiP alebo PbP.
Input (Vstup)	Slúži na výber vstupného video signálu (video prostredníctvom DisplayPort, HDMI alebo USB-C Thunderbolt).
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)	Upravuje obnovenie nastavenia od výrobcu, podporu DDi/CI, podporu DSC, Ethernet, USB rozbočovač a nastavenia zjednodušenia ovládania.
Information (Informácie)	Poskytuje informácie o monitore, ako je napríklad optimálny režim zobrazenia, režim napájania a sériové číslo.

Používanie tlačidiel zariadenia joypad

Možnosti ponuky zariadenia joypad ponúkajú užitočné úkony a môžete prispôbiť všetky tlačidlá okrem tlačidla ponuky (stredné tlačidlo).



POZNÁMKA: Úkony možností ponuky zariadenia joypad sa môžu na jednotlivých modeloch monitora líšiť.

Informácie o zmene funkcie možností ponuky zariadenia joypad nájdete v časti [Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke na strane 29](#).



Tabuľka 3-2 Možnosti a funkcie ponuky

Možnosť	Ikona	Popis
Menu (Ponuka)		Otvára hlavnú ponuku na obrazovke, slúži na voľbu položky z ponuky na obrazovke alebo zatvára ponuku na obrazovke.
Information (Informácie)		Poskytuje informácie o monitore, ako je napríklad optimálny režim zobrazenia, režim napájania a sériové číslo.
Color (Farba)		Slúži na otvorenie ponuky Color (Farba), kde môžete vybrať režim predvoleného zobrazenia.
Split screen (Rozdelenie obrazovky)		Slúži na zapnutie alebo vypnutie možnosti rozdelenia obrazovky. POZNÁMKA: Táto možnosť zapne režim PiP alebo PbP.
Next (Ďalej)		Prepne vstupný zdroj monitora na ďalší aktívny vstup.

Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke

Okrem možnosti **Menu** (Ponuka) môžete zmeniť akciu priradenú danej možnosti z jej predvolenej akcie na možnosť ponuky, ktorú používate častejšie.

Zmena priradenia tlačidiel funkcií:

1. Stlačením možnosti **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

Keď monitor zapnete, zobrazí sa hlásenie o stave režimu zobrazenia. Režim zobrazenia sa zobrazuje aj po zmene vstupu videa.

Zmena nastavenia režimu napájania

Táto časť popisuje, 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. Režim úspory energie alebo režim výkonu udržiava porty USB povolené, keď je monitor v režime Auto-Sleep (Automatický spánok).



POZNÁMKA: V režime úspory energie je predvolené nastavenie režimu Auto-Sleep (Automatický spánok) ON (Zapnuté).



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 položku **Power** (Napájanie), vyberte položku **Power Mode** (Režim napájania) a potom vyberte položku **Performance** (Výkon).
3. Vyberte položku **Back** (Späť) a zatvorte ponuku na obrazovke.

Úprava zdieľania napájania cez USB-C (Dynamické poskytovanie napájania)

Môžete nakonfigurovať až 140 W dynamického napájania medzi portom USB Type-C Thunderbolt 1 a portom USB Type-C 2. Napájanie týchto portov sa prideľuje automaticky na základe zistených možností zariadenia.



POZNÁMKA: Funkcia napájania funguje pre všetky prenosné počítače a stolné počítače so spotrebou energie menšou než 100 W.

Podľa nasledujúceho postupu môžete manuálne nastaviť a uzamknúť výstup napájania do portu USB Type-C Thunderbolt 1 a portu USB Type-C 2:

1. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) na monitore otvorte ponuku na obrazovke.
2. Vyberte položku **Power** (Napájanie), vyberte možnosť **USB-C Power Sharing** (Zdieľanie napájania USB-C) a potom vyberte možnosť **Manual Configuration** (Manuálna konfigurácia).
3. Vyberte možnosť **Lock Power to USB-C1 (Thunderbolt 4)** (Uzamknutie napájania na USB-C1 (Thunderbolt 4)) **Lock Power to USB-C2** (Uzamknutie napájania na USB-C2) a pomocou zariadenia joypad použite posúvač na nastavenie napájania.
4. Vyberte položku **Back** (Späť) a zatvorte ponuku na obrazovke.



POZNÁMKA: Uzamknutie napájacieho portu USB Type-C Thunderbolt 1 alebo portu USB Type-C 2 zabránuje ďalším portom USB na monitore a pripojeným zariadeniam využívať z týchto portov napájanie.

Používanie režimu automatického spánku

Monitor má funkciu úspory energie s názvom režim automatického spánku, čo je stav zníženého napájania. Táto časť popisuje, ako aktivovať alebo upraviť funkciu 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, ktorý je indikovaný chýbajúcim horizontálnym alebo vertikálnym synchronizačným signálom.

Po prechode do tohto zníženého stavu napájania (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 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 položku **Off** (Vypnuté).

Používanie funkcií PiP a PbP

Monitor podporuje režim PiP, kde jeden zdroj pokrýva druhý, aj režim PbP, kde je jeden zdroj umiestnený vodorovne vedľa druhého (v orientácii na šírku) alebo zvisle (v orientácii na výšku).

Použitie funkcií PiP a PbP:

1. Pripojte k monitoru sekundárny vstupný zdroj.
2. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke na zadnej strane monitora otvorte ponuku na obrazovke.
3. V ponuke na obrazovke vyberte položku **Split Screen** (Rozdelenie obrazovky) a potom vyberte položku **PiP (Picture-in-Picture)** (PiP (Obraz v obraze)) alebo **PbP (Picture-by-Picture)** (PbP (Obraz vedľa obrazu)).

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 (Picture-in-Picture)** (PiP (Obraz v obraze)) alebo **PbP (Picture-by-Picture)** (PbP (Obraz vedľa obrazu)) v ponuke na obrazovke a potom vyberte položku **Assign Inputs** (Priradiť vstupy).
5. Ak chcete zmeniť veľkosť PiP, vyberte položku **PiP Size** (Veľkosť PiP) v ponuke na obrazovke a potom vyberte požadovanú veľkosť.
6. Ak chcete upraviť polohu PiP, vyberte položku **PiP Position** (Poloha PiP) v ponuke na obrazovke a potom vyberte požadovanú polohu.

Senzor okolitého osvetlenia

Vybrané monitory sú vybavené senzorom okolitého osvetlenia (ALS), ktorý upravuje jas na základe okolitých svetelných podmienok prostredia. Senzor okolitého osvetlenia môžete zapnúť alebo vypnúť v ponuke na obrazovke v ponuke **Image** (Obraz) alebo v aplikácii HP Display Center.



POZNÁMKA: Ak ručne upravujete nastavenie monitora jasu, funkcia senzora okolitého osvetlenia sa automaticky vypne.

Keď je senzor ALS zapnutý, Dynamický kontrast je vypnutý a zakázaný. Dynamický kontrast nie je možné zapnúť, kým manuálne nevypnete snímač ALS. Keď sa senzor okolitého osvetlenia vypne, musíte na nastavenie jasu použiť manuálne ovládacie prvky jasu.

Multi-streamovanie cez portov USB Type-C Thunderbolt alebo DisplayPort

Ak používate port USB Type-C Thunderbolt 1, port USB Type-C 2 alebo DisplayPort ako primárny vstupný zdroj videa, môžete multi-streamovať na iné monitory s konektorom DisplayPort, ktoré sú pripojené v sériovom zapojení.

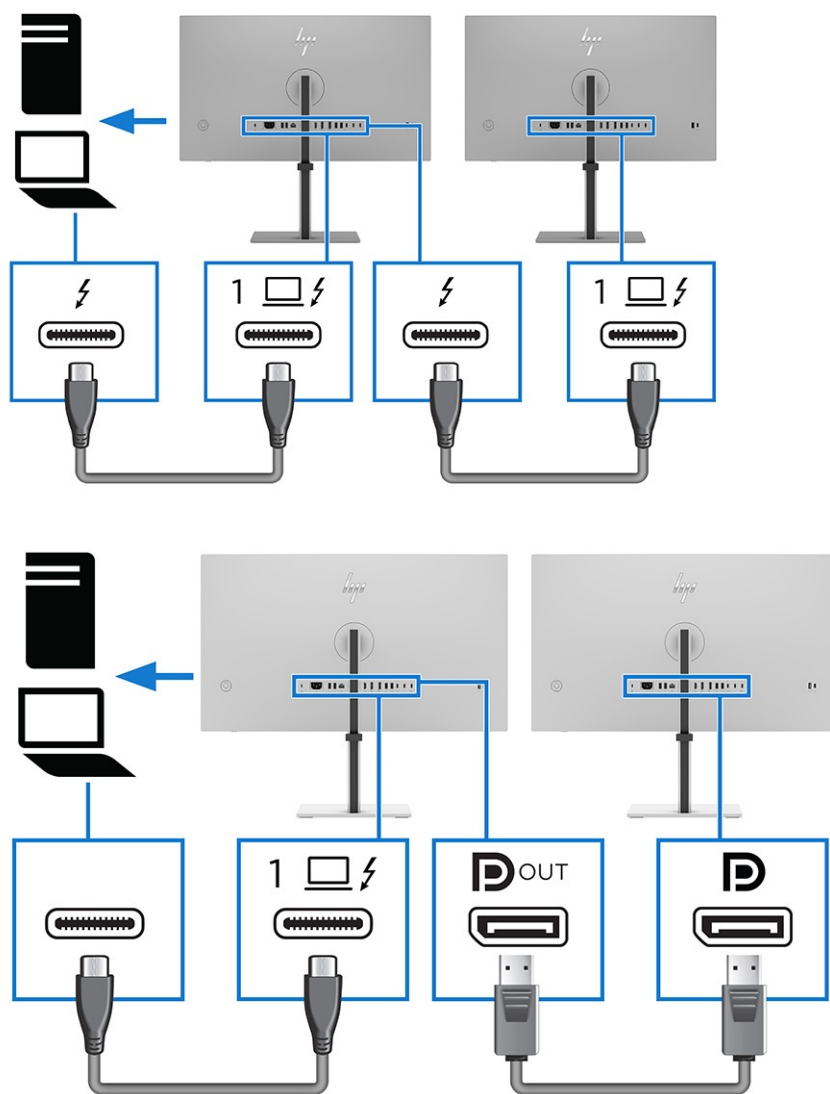
Počet monitorov, ktoré môžete prepojiť pri multi-streamovaní cez DisplayPort, závisí od viacerých faktorov, vrátane rozlíšení a rýchlostí skenovania použitých pre jednotlivé monitory a možnosti vášho GPU alebo integrovaného grafického systému. Ak ste si do počítača zakúpili novú grafickú kartu, pozrite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

Pri 4K modeli môžete pripojiť až dva 4K monitory v tejto konfigurácii, ak grafická karta vo vašom počítači podporuje túto konfiguráciu.

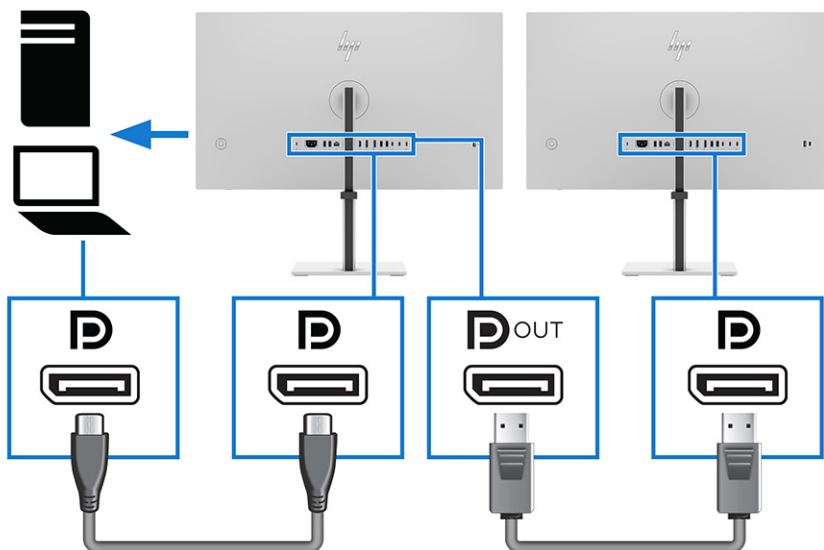
1. Uistite sa, že port USB Type-C Thunderbolt 1, port USB Type-C 2 alebo DisplayPort je primárny video vstup.
2. Pridajte druhý monitor zapojením kábla Thunderbolt alebo DisplayPort medzi portom výstupu Thunderbolt alebo výstupu DisplayPort na primárnom monitore a portom vstupu Thunderbolt alebo vstupu DisplayPort na sekundárnom monitore.



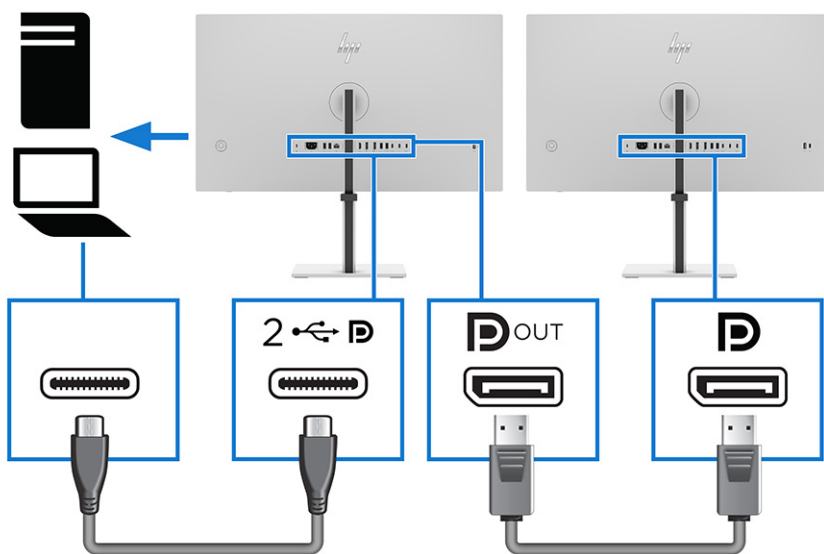
POZNÁMKA: Monitory pripojené v sériovom zapojení musia mať porty vstupu a výstupu Thunderbolt alebo porty vstupu a výstupu DisplayPort. Posledný monitor v reťazci musí mať len vstupný video port Thunderbolt alebo vstupný video port DisplayPort.



- ALEBO -



Port USB Type-C 2 podporuje prenos MultiStream (MST).



3. Pripojený monitor nastavte na zobrazovanie rovnakého obrazu ako na primárnom monitore alebo iného obrazu.

Používanie funkčných tlačidiel na rozdelenie obrazovky

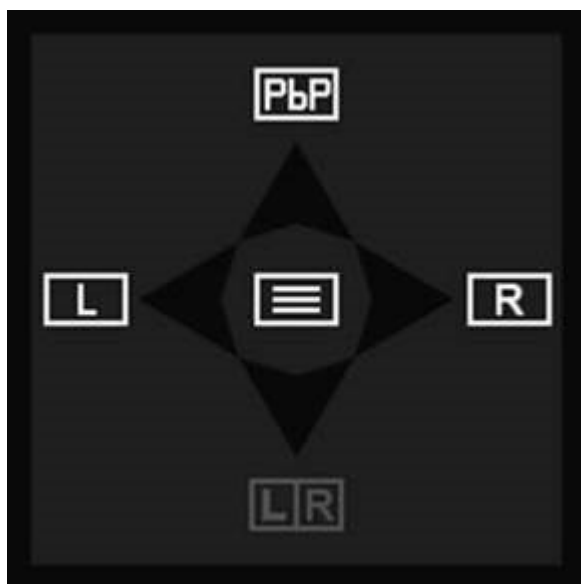
Možnosť rozdelenia obrazovky ponúka užitočné akcie, ktoré môžete použiť v režime rozdelenia obrazovky.

Informácie o zmene možností ponuky nájdete v časti [Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke na strane 29](#).

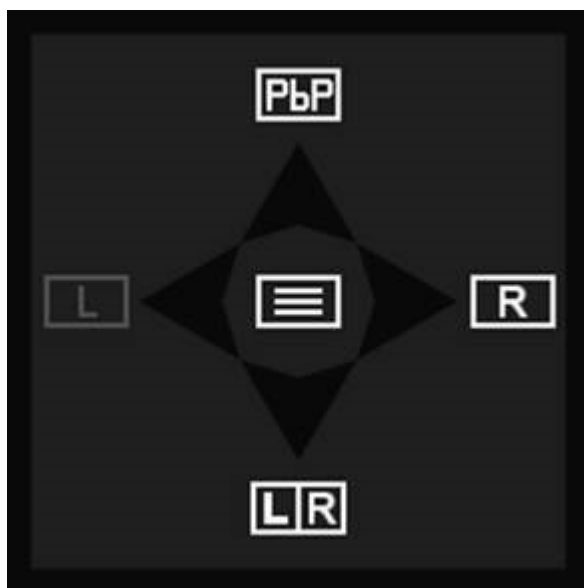


POZNÁMKA: Keď povolíte funkciu PbP alebo PiP, funkcia DP MST (sériové pripojenie) je vypnutá.

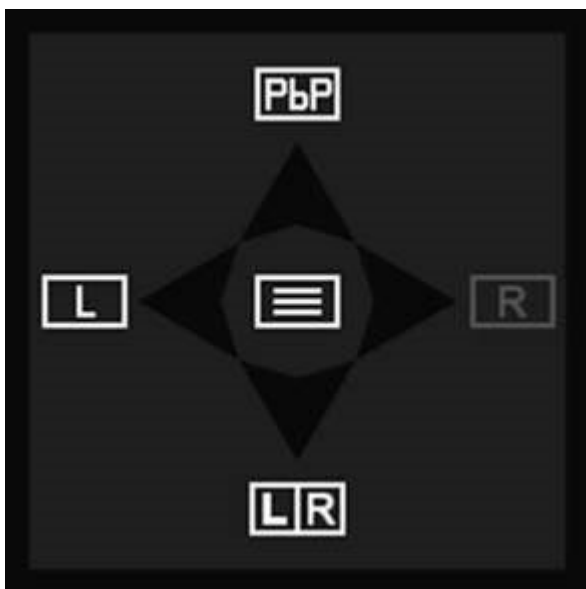
1. Keď je možnosť rozdelenia obrazovky zapnutá a je vybraná položka **PbP**, zobrazí sa ponuka na obrazovke.



2. Vyberte položku **L** na prepnutie monitora na celú obrazovku pre ľavý vstup.



3. Vyberte položku **R** na prepnutie monitor na celú obrazovku pre pravý vstup.



4. Vyberte položku **LR** na návrat do režimu rozdelenej obrazovky. Môžete tiež vybrať položku **PbP**, čím vypnete režim rozdelenia obrazovky, a potom sa vrátiť na predvolenú možnosť alebo ponuku naposledy zmeneného alebo uloženého tlačidla.

Pripojenie druhého počítača k monitoru pomocou funkcie KVM

Funkcia klávesnica, video, myš (KVM) poskytuje možnosť pripojenia dvoch počítačov k jednému monitoru s rýchlym prístupom monitora k jednému z počítačov. Umožňuje ovládať oba monitory pomocou jednej klávesnice a jednej myši.

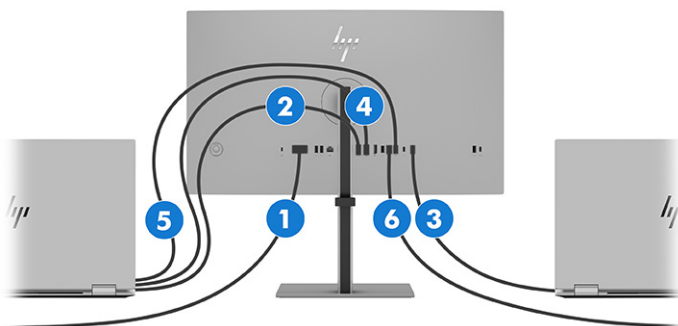
Ak chcete povoliť vstup videa z druhého počítača, zapojte kábel USB Type-C na C, kábel DisplayPort alebo kábel HDMI do príslušného konektora na zadnej strane monitora.

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.

Ak chcete povoliť pripojenie USB k druhému počítaču, zapojte kábel USB Type-C – USB Type-A do portu USB Type-C (2) na monitore.

Keď je vstupný port USB Type-C Thunderbolt (1) pripojený a aktívny, monitor sa automaticky prepne na vstup USB Type-C Thunderbolt pre obrazové aj USB údaje. Je aktivovaný automatický prepínač USB Type-C.

Keď je vstup USB Type-C Thunderbolt odpojený a druhý počítač je aktívny, monitor sa automaticky prepne späť na aktívny vstup (DisplayPort alebo HDMI).



Tabuľka 3-3 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 (Port USB Type-C 1)	Podpora viacerých funkcií zahŕňa nabíjanie, USB a funkcie obrazovky.
(4)	Konektor DisplayPort	Keď je druhý počítač aktívny (PC 2), monitor sa prepne na aktívny vstup (HDMI alebo DisplayPort).
(5)	Port USB Type-C 2	Podpora viacerých funkcií zahŕňa nabíjanie, USB a funkcie obrazovky.
(6)	Port USB Type-A	Vyhradený port, ktorý slúži na pripojenie ku klávesnici pre funkčnosť KVM. Pozrite si časť Súčasť na zadnej strane na strane 6 .

Prepínanie v režime KVM

Ak sú k jednému monitoru pripojené dva počítače a je zvolená možnosť režimu KVM, používateľ môže prepínať dozadu a dopredu z jedného počítača na druhý dvojitým stlačením ľavého klávesu **Ctrl** na klávesnici.



POZNÁMKA: Klávesnica musí byť pripojená k portu USB Type-A pre pripojenia KVM, ktorý sa nachádza na zadnej strane monitora.

Priority pripojenia v režime KVM

Keď sú dva monitory v režime KVM, priority pripojenia sú priradené.

K dispozícii sú tieto typy pripojení v režime KVM:

- Port USB Type-C Thunderbolt (1) používa len kábel Thunderbolt alebo USB Type-C.
- Port USB Type-C (2) používa len kábel USB Type-C – A.

- Režim previazania využíva aktuálny port vstupu videa aj v prípade, že je zakázané automatické prepínanie hostiteľa USB. Ak je prvý počítač odpojený, nastavenie režimu KVM sa prepne na druhý počítač, za predpokladu, že je zapnutý.

V režime PiP alebo PbP ponúka funkcia KVM primárny vstup a sekundárny vstup. Jednotlivé vstupy je možné vybrať, keď je režim PiP alebo PbP povolený v ponuke na obrazovke. Funkcia KVM je predvolene nastavená na vstup z primárneho portu USB Type-C Thunderbolt 1, ktorý ponúka video aj údaje. S portom DisplayPort alebo portom HDMI môžete vybrať súpravu viazania portu USB Type-C 2.

Ak sú oba počítače zapnuté a pripojené, počítač s pripojením primárneho vstupu má prednosť pred druhým počítačom v režime PiP alebo PbP. Ak sa primárny vstup odpojí a iný vstupný port je aktívny, monitor sa prepne na aktívny vstup a druhá súprava viazania je vstup USB.

Aktualizácia firmvéru monitora

Firmvér monitora môžete aktualizovať z počítača.

Pomocou tohto postupu aktualizujete monitor z pripojeného počítača:

1. Stiahnite si softvér HP Firmware Installer z lokality <http://www.hp.com/support>.
2. Otvorte Prieskumník systému Windows a prejdite na miesto, kde ste uložili HP Firmware Installer.
3. Dvakrát kliknite na súbor **HPFirmwareInstaller.exe**.
4. Skontrolujte, či sú k dispozícii aktualizácie, a potom vyberte, ktoré aktualizácie sa majú nainštalovať.



POZNÁMKA: Na prevzatie nových aktualizácií do HP Firmware Installer (Inštalátora firmvéru HP) musíte byť pripojení na internet.



POZNÁMKA: Ak balík aktualizácie firmvéru obsahuje firmvér kamery, najprv dokončíte aktualizáciu monitora, a potom aktualizujete kameru cez možnosť **Update now** (Aktualizovať).

5. Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- **Update now** (Aktualizovať): Aktualizácia sa nainštaluje okamžite.



POZNÁMKA: Monitor nie je možné odpojiť od počítača počas aktualizácie. Môže vidieť blikanie monitora a počuť niektoré zvukové kliknutia. Vaše pripojenie k internetu môže byť prerušované a vaša myš a klávesnica môžu prestane reagovať, kým sa inštalácia nedokončí.

- **Update on disconnect** (Aktualizácia po odpojení): Aktualizácia sa nainštaluje po odpojení monitora od počítača.



POZNÁMKA: Počas aktualizácie nemôžete monitor pripojiť k počítaču.



POZNÁMKA: Stav odpojenia je definovaný ako jeden z nasledujúcich spôsobov:

- Počítač je v jednom z týchto stavov: S3 (pohotovostný režim), S4 (dlhodobý spánok) alebo S5 (vypnutie).
- Odpojený kábel USB-C od monitora.
- Monitor je vypnutý.

6. Vyberte položku **Install** (Nainštalovať).

Používanie funkcie Obraz vedľa obrazu (PbP)

Monitor podporuje režim PbP, v ktorom je jeden zdroj umiestnený vedľa druhého. Predvolené nastavenie monitora pre režim PbP je **Off** (Vypnuté). Ponuka **Assign Inputs** (Priradiť vstupy) (v ponuke **Split-Screen** (Rozdelenie obrazovky)) je nastavená na **Automatic** (Automaticky).

Keď je režim PbP automatický:

- Ak má monitor len jeden aktívny vstup, obrazovka je v režime celej obrazovky, v režime jedného vstupu. Keď je pripojený druhý aktívny vstup, monitor automaticky prepne vstup do režimu PbP na rozdelenú obrazovku.

Monitor sa po odstránení jedného z dvoch aktívnych vstupov prepne späť do režimu celej obrazovky. Ponuka tlačidla ponuky na obrazovke sa tiež mení spolu s režimom celej obrazovky vs. režimom rozdelenej obrazovky.
- Ak chcete prepnúť polohu vstupu videa na ľavej/pravej strane z predvoleného nastavenia, pozrite ponuku **Assign Inputs** (Priradiť vstupy), ktorá sa nachádza pod položkou **Split Screen** (Rozdelenie obrazovky), a potom vyberte položku **Swap Left/Right** (Vymeniť ľavú/pravú stranu) polohy na obrazovke, prípadne vyberte položku **Manual** (Manuálne) pre vynútenie konkrétneho vstupu na jednotlivých stranách obrazovky PbP.
- Pripojenie USB Type-C upstream (hostiteľ) je nastavené na predvolené nastavenie **Auto-Switch USB Host** (Automaticky prepnúť hostiteľa USB). Toto nastavenie môžete ručne zmeniť spolu s dodatočnou možnosťou naviazania konkrétneho hostiteľa USB-C na konkrétny vstup DisplayPort alebo HDMI v ponuke na obrazovke **USB Host** (Hostiteľská USB), ktorá sa nachádza pod položkou **Split Screen** (Rozdelenie obrazovky).
- Priorita vo vyjednaní napájania prejde na hostiteľský počítač pripojený k portu USB Type-C Thunderbolt 1 a port USB Type-C 2.
- Hostiteľský počítač pripojený k portu USB Type-C Thunderbolt 1 alebo portu USB Type-C 2 má zaručených minimálne 100 W a maximálne 140 W napájania.



POZNÁMKA: Keď je hostiteľský počítač, ktorý nemá energiu batérie, pripojený k portu USB Type-C na monitore, nastavenie Power Mode (Režim napájania) musí byť nastavené na režim Performance (Výkon). Podrobné pokyny nájdete v časti [Zmena nastavenia režimu napájania na strane 30](#).

Funkciu PbP môžete nastaviť na režim **On, Manual** (Zapnuté, Manuálne) v ponuke **Assign Inputs** (Priradiť vstupy) (v ponuke **Split-Screen** (Rozdelenie obrazovky)). V tomto režime môžete ovládať, na ktorej strane obrazovky sa každý hostiteľský počítač zobrazí (vľavo alebo vpravo) a ktorý zdroj videa je určený každému hostiteľskému počítaču. Ak zmeniť PbP na ručný režim:

1. Pripojte k monitoru sekundárny vstupný zdroj.
2. Stlačením jedného z tlačidiel ponuky na obrazovke aktivujete tlačidlá a potom stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke.
3. V ponuke na obrazovke vyberte položku **Split Screen** (Rozdelenie obrazovky) a potom vyberte položku **PbP (Picture-by-Picture)** (PbP (Obraz vedľa obrazu)).

Monitor prehľadá sekundárne vstupy s platným signálom a použije vstup pre obraz PbP.
4. Ak chcete zmeniť vstup PbP, vyberte ponuku **Assign Inputs** (Priradiť vstupy).



POZNÁMKA: Ak je režim PbP nastavený na možnosť **Off** (Vypnuté), monitor zobrazuje obraz z hostiteľského počítača, ktorý je zvolený ako aktívny vstupný zdroj videa v dialógovom okne **Input**

(Vstup) v ponuke na obrazovke. Ďalšie informácie o ponuke na obrazovke nájdete v časti [Používanie ponuky na obrazovke na strane 27](#).

Ak sa rozhodnete zmeniť režim PbP naspäť na predvolenú možnosť **On, Automatic** (Zapnuté, Automaticky):

1. Pri dvoch hostiteľských počítačoch pripojených k monitoru aktivujte tlačidlá stlačením jedného z tlačidiel ponuky na obrazovke, ktoré sú umiestnené na zadnej strane monitora. Potom stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke. Informácie o umiestnení tlačidiel ponuky na obrazovke nájdete v časti [Súčasti na zadnej strane na strane 6](#).
2. V ponuke na obrazovke vyberte ponuku **Split-Screen** (Rozdelenie obrazovky) a potom vyberte položku **PbP** (Obraz vedľa obrazu).

Ponuka **Assign Inputs** (Priradiť vstupy) sa stane aktívnou a môžete vybrať možnosť **Automatic** (Automaticky).

Monitor prehľadá sekundárne vstupy s platným video signálom a použije daný zdroj pre obraz režimu PbP.



POZNÁMKA: Pri zakázaní položkou **Split Screen** (Rozdelenie obrazovky) je ponuka **Assign Inputs** (Priradiť vstupy) zakázaná, pretože ide o riešenie jedného vstupu. Vstupy môžete zmeniť pomocou ponuky **Input** (Vstup) alebo výberom klávesovej skratky **Next Active Input** (Ďalší aktívny vstup) . The icon is a square button with a right-pointing arrow and the text 'Next Active Input'.

4 Podpora a riešenie problémov

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

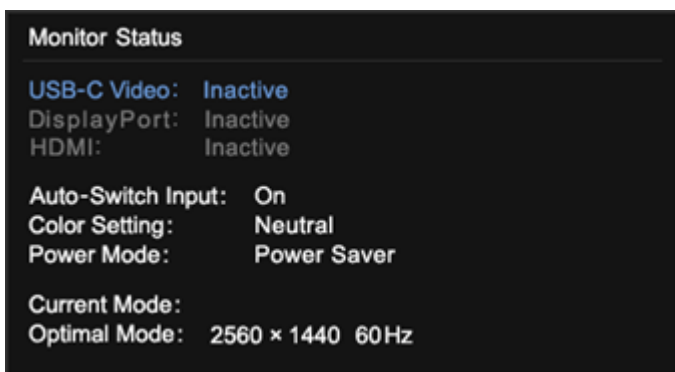
Používanie autotestu

Na uľahčenie overenia správneho fungovania tohto monitora sa zobrazí rad obrázkov a správ pri spustení. Tieto obrázky a správy fungujú ako vnútorný test. Ak chcete spustiť vnútorný test, postupujte takto.

1. Vypnite monitor a odpojte všetky káble okrem napájacieho kábla.
2. Zapnite monitor. Zobrazí sa podobný obrázok, ako je zobrazovaný tu.



Potom sa zobrazí správa o stave monitora.



Obrázok zapnutia napájania a správa o stave monitora signalizujú, že monitor funguje podľa očakávania a hľadá platný obrazový signál.

3. Pripojte zdroj videa k monitoru a zopakujte kroky 1 až 2. Ak sa nezistí žiadny externý obrazový signál, skontrolujte pripojenie videa k hostiteľskému počítaču.

Interný generátor testovacích vzorov

Tento monitor obsahuje zabudovaný generátor testovacích vzorov s názvom **Diagnostic Patterns** (Diagnostické vzory) na pomoc s diagnostikovaním vizuálnych anomálií.

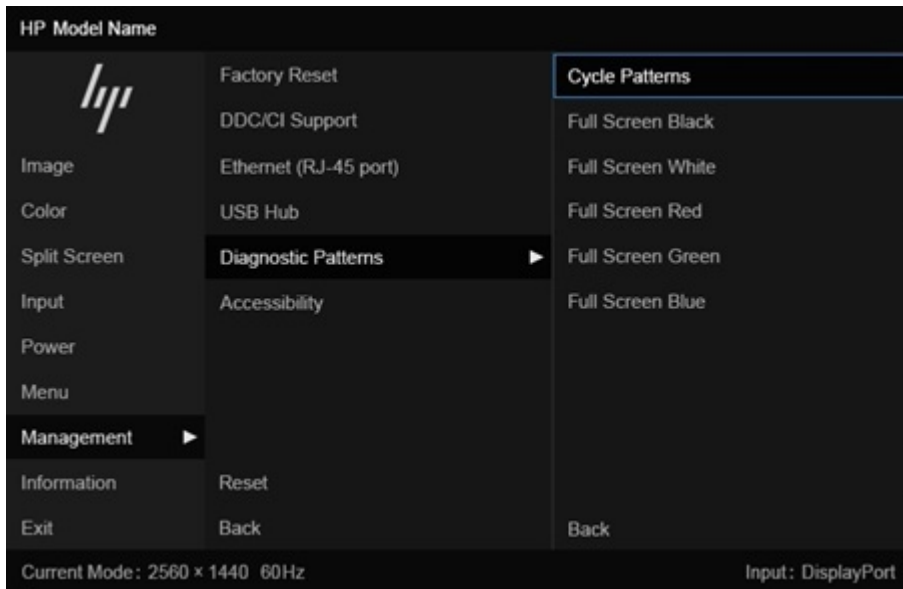
Ak chcete otvoriť **Diagnostic Patterns** (Diagnostické vzory):

1. Zapnite monitor.



POZNÁMKA: Video vstupy nie je potrebné pripájať.

2. V ľavom stĺpci prejdite na **Management** (Správa).
3. V prostrednom stĺpci prejdite na **Diagnostic Patterns** (Diagnostické vzory).
4. Pri možnostiach v pravom stĺpci vykonajte jednu z týchto úloh:
 - Zvýraznite možnosť na zobrazenie ukážky na pozadí (za ponukou na obrazovke).
 - Vyberte možnosť na zatvorenie ponuky na obrazovke a zobrazenie testovacieho vzoru na celej obrazovke. Stlačením ktoréhokoľvek z tlačidiel ponuky v stĺpci zatvoríte vzor na celej obrazovke a vrátite sa do ponuky na obrazovke.
 - Ak chcete zatvoriť ponuku **Diagnostic Patterns** (Diagnostické vzory), vyberte ponuku **Back** (Späť) v spodnej časti pravého stĺpca alebo vyberte niektorú z iných možností v strednom stĺpci.
 - Ak chcete ponuku na obrazovke zatvoriť, vyberte položku **Exit** (Skončiť) v spodnej časti ľavého stĺpca.



POZNÁMKA: Diagnostické vzory možno zobraziť s aktívnym externým obrazovým signálom alebo bez neho.

Riešenie bežných problémov

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



POZNÁMKA: Vždy sa uistite, že firmvér zariadenia a firmvér systému BIOS sú aktualizované na najnovšiu verziu.

Tabuľka 4-1 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 podržte tlačidlo napájania na 10 sekúnd, čím deaktivujete funkciu Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).
	Video kábel je nesprávne pripojený.	Pripojte správne video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti Pripojenie káblov na strane 13 .
	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 jasu je príliš nízke.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte položku Brightness (Jas) na nastavenie miery jasu podľa potreby.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie „Input Signal Out of Range“ (Vstupný signál mimo rozsah).	Rozlíšenie videa alebo obnovovacia frekvencia sú nastavené vyššie, ako monitor podporuje.	Nastavenia zmeňte na podporované. Pozrite si časť Predvolené rozlíšenia obrazovky na strane 48 .
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 (Režim automatického spánku) a potom nastavte režim automatického spánku na možnosť On (Zapnuté).
Zobrazuje sa hlásenie „On-Screen Menus are Locked“ (Ponuky na obrazovke sú uzamknuté).	Na monitore je aktivovaná funkcia OSD Lockout (Uzamknutie ponuky na obrazovke).	Stlačením a podržaním tlačidla Left (Dolava) na 10 sekúnd zablokujete funkciu OSD Lockout (Uzamknutie ponuky na obrazovke).
Zobrazuje sa hlásenie „Power Button is Locked“ (Tlačidlo napájania je uzamknuté).	Na monitore je aktivovaná funkcia Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).	Stlačením a podržaním tlačidla Power (Napájanie) na 10 sekúnd odomknete funkciu tlačidla napájania.

Tabuľka 4-1 Bežné problémy a riešenia (pokračovanie)

Problémy	Možná príčina	Riešenie
Monitor má problém s prebudením z režimu spánku		Vstupy DisplayPort: 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).
Pomalý výkon portu USB		Monitor má pre USB-C dvojpásmové predvolené rozhranie. V prípade vybraných produktov môžete stlačiť tlačidlo zariadenia joypad na otvorenie ponuky na obrazovke, prejsť do konfigurácie USB Type-C a potom vybrať položku USB-C Video + USB 3.2 (Video USB-C + USB 3.2) na stanovenie priorit prenosu údajov.
Nižšia obnovovacia frekvencia alebo bity farieb		Vyberte položku USB-C Video + USB 2.0 (Video USB-C + USB 2.0) na určenie priorit obnovovacej frekvencie/bitov farieb.
Výpadok pripojenia prostredníctvom siete LAN		Skontrolujte, či je verzia ovládača LAN v hostiteľskom počítači aktuálna.

Uzamknutia tlačidiel

Funkcia zablokovania tlačidla je k dispozícii len vtedy, keď je monitor zapnutý, zobrazuje sa aktívny signál a ponuka na obrazovke je zatvorená. Podržaním tlačidla napájania alebo tlačidla **Left** (Dol'ava) na 10 sekúnd zablokuje funkciu daného tlačidla. Tlačidlo môžete znova aktivovať opätovným stlačením a podržaním tlačidla po dobu 10 sekúnd.

5 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 zaťažovaný 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.

Technické údaje

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-1 Technické údaje

Špecifikácie	Metrická sústava	USA
Obrazovka, širokouhlá	80,01 cm	31,50 palca
Typ	IPS čierny	
Viditeľná veľkosť obrazu	Uhlopriečka 80,01 cm	Uhlopriečka 31,50 palca
Maximálna hmotnosť (vybalené)	8,4 kg	18,52 lb
Rozmery (vybalené so stojanom)		
Výška	59,92 cm	23,59 palca
Hĺbka	23,52 cm	9,26 palca
Šírka	71,44 cm	28,13 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 V až 240 V stried., 3,9 A, 50 Hz až 60 Hz	
Vstupné videokonektory	Jeden port HDMI, jeden port DisplayPort, jeden konektor RJ-45 s možnosťou správy a dva porty USB Type-C alternatívneho režimu DP	

Predvolené rozlíšenia obrazovky

Táto časť obsahuje predvolené rozlíšenia obrazovky a predvolené rozlíšenia 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	640 × 480	37,500	75,000
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	75,290
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 1024	63,981	60,020
10	1280 × 1024	79,976	75,025
11	1440 × 900	55,469	59,901
12	1600 × 900	60,000	60,000
13	1600 × 1200	75,000	60,000
14	1680 × 1050	65,290	59,954
15	1920 × 1080	67,500	60,000
16	1920 × 1200	74,038	59,95
17	2560 × 1440	182,996	120,000
18	1920 × 2160	133,293	59,988
19	1920 × 2160	274,399	119,982
20	3840 × 2160	65,688	29,981
21	3840 × 2160	133,313	59,997
22	3840 × 2160	225,000	100,000
23	3840 × 2160	274,438	119,999

Tabuľka A-3 Predvolené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	37,500	75,00
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000

Tabuľka A-3 Predvolené rozlíšenia časovania (pokračovanie)

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,29
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 1024	63,981	60,020
10	1280 × 1024	79,976	75,025
11	1440 × 900	55,469	59,901
12	1600 × 900	60,000	60,000
13	1600 × 1200	75,000	60,000
14	1680 × 1050	65,290	59,954
15	1920 × 1080	67,500	60,000
16	1920 × 1200	74,038	59,950
17	2560 × 1440	182,996	120,000
18	1920 × 2160	133,293	59,988
19	1920 × 2160	274,399	119,982
20	3840 × 2160	65,688	29,981
21	3840 × 2160	133,313	59,997
22	3840 × 2160	225,000	100,000
23	3840 × 2160	274,438	119,999

Formáty videa s vysokým rozlíšením (UHD)

Táto časť poskytuje informácie o formátoch videa s vysokým rozlíšením.

Tabuľka A-4 Formáty videa s vysokým rozlíšením

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)	Frekvencia pixlov (MHz)
1	480p	640 × 480	31,470	60,000	25,175
2	480p	720 × 480	31,470	59,940	27,000
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000	74,250
4	576p	720 × 576	31,250	50,000	27,000
5	720p50	1280 × 720	37,500	50,000	74,250
6	1080p50	1920 × 1080	67,500	60,000	148,500
7	1080p60	1920 × 1080	56,250	50,000	148,500
8	1080p100	1920 × 1080	112,500	100,000	297,000
9	2160p30	3840 × 2160	67,500	30,000	297,000
10	2160p50	3840 × 2160	112,500	50,000	594,000

Tabuľka A-4 Formáty videa s vysokým rozlíšením (pokračovanie)

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)	Frekvencia pixlov (MHz)
11	2160p60	3840 × 2160	135,000	60,000	594,000
12	2160p100	3840 × 2160	225,000	100,000	1188,000
13	2160p120	3840 × 2160	270,000	120,000	1188,000

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 žantárovo. 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.

Technológia bez blikania

Monitor používa technológiu bez blikania. Odstránenie viditeľného blikania poskytuje pohodlnú obrazovku a zabraňuje namáhaniu a únave očí.

Používanie režimu redukcie modrého svetla

Pri znížení vyžarovania modrého svetla z panela monitora sa redukuje zaťaženie zraku modrým svetlom. Tento monitor využíva v predvolenom režime nastavenia panel s redukciou modrého svetla.

V predvolenom režime nastavenia dokáže panel s redukciou modrého svetla na monitore s certifikátom TÜV redukovať výstup modrého svetla a vytvoriť pohodlnejší a menej stimulujúci obraz počas čítania obsahu na obrazovke.

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 52](#).

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 uľavuje oči, 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. AT odstraňuje prekážky a pomáha vám získať nezávislosť doma, v práci a v komunite. AT pomáha zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčné schopnosti 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 odkazy poskytujú informácie o funkciách prístupnosti a AT, 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 vo vedomostnej 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 57](#).

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:

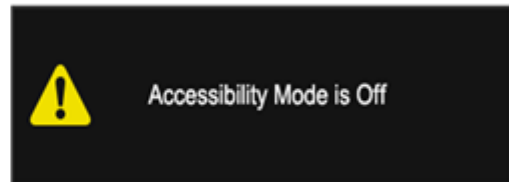
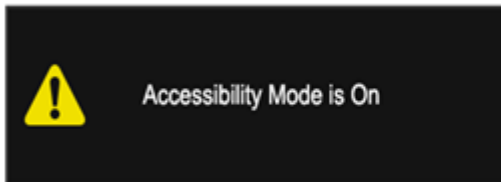
- Nastavenie časového limitu ponuky sa nastaví na maximálne trvanie 60 sekúnd (predvolené nastavenie je 30 sekúnd).
- Jazyk sa nastaví na angličtinu, ktorá je jediným jazykom, ktorý v súčasnosti podporuje režim zjednodušenia ovládania. Po vypnutí režimu zjednodušenia ovládania sa používa predchádzajúci 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?

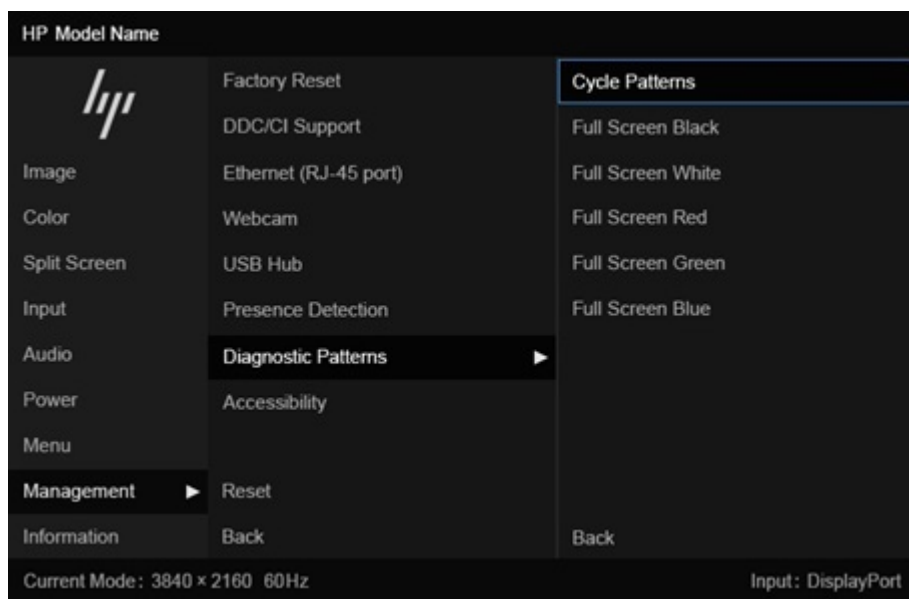
Režim zjednodušenia ovládania zapnete alebo vypnete pomocou fyzických ovládacích prvkov monitora alebo ponuky na obrazovke.

- 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 položky **Management** (Správa) > **Accessibility** (Zjednodušenie ovládania) > **On** (Zapnuté).
 - Ak chcete vypnúť režim zjednodušenia ovládania, vyberte položky **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 pomáha 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 51
 - vyhľadanie 52
- B**
- bezpečnostné informácie 2
- Č**
- číslo produktu 8
- D**
- diagnostika 41
- F**
- funkcia skratky KVM 36
- H**
- HP Display Center 26
- I**
- informačné zdroje spoločnosti HP 3
 - interná diagnostika 42
 - International Association of Accessibility Professionals 52
- K**
- konektor DisplayPort 6
 - konektory
 - DisplayPort 6
 - mini DisplayPort 6
 - napájanie 6
- N**
- napájací konektor 6
- O**
- oboznámenie sa s monitorom 4
- P**
- podpora 3
 - Podpora spoločnosti HP 3
- pomocné technológie (AT)
 - účel 51
 - vyhľadanie 52
 - port HDMI 6
 - port USB s funkciou HP Sleep and Charge, identifikácia 8
 - port USB Type-C 6
 - port USB Type-C s funkciou HP Sleep and Charge, identifikácia 8
 - port USB Type-C Thunderbolt, identifikácia 7
 - port USB Type-C, identifikácia 7
 - porty
 - HDMI 6
 - port USB s funkciou HP Sleep and Charge 8
 - USB Type-C 6, 7
 - USB Type-C s funkciou HP Sleep and Charge 7, 8
 - pravidlá pomoci HP 51
- R**
- rekalibrácia používateľských farieb HP 26
 - riešenie problémov 41
- S**
- senzor okolitého osvetlenia 32
 - sériové číslo 8
 - súčasti
 - predná strana 5
 - zadná strana 6
 - súčasti na prednej strane 5
 - súčasti na zadnej strane 6
- Š**
- štandardy a legislatíva, prístupnosť 54
 - štandardy prístupnosti podľa oddielu 508 55
 - štítok 8
 - štítok produktu 8
- T**
- technická podpora 3
- telefonovanie technickej podpore 3
 - tlačidlo ponuky 5
 - tlačidlo ponuky na obrazovke 5
- U**
- úvodné informácie 2
- V**
- vnútorný test 41
 - vyhodnotenie potrieb v oblasti prístupnosti 52
 - výstrahy 2
- Z**
- zákaznícka podpora, prístupnosť 57
 - zdroje, prístupnosť 56
 - zjednodušenie ovládania 51, 52, 55, 57