



Používateľská príručka

ZHRNUTIE

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

Právne informácie

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P.

Windows je buď registrovaná ochranná známka, alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. USB Type-C® a USB-C® sú registrované ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. DisplayPort™, logo DisplayPort™ a VESA® sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA) v Spojených štátoch a ďalších krajinách.

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

Oznámenie o výrobku

Táto príručka opisuje funkcie, ktoré obsahuje väčšina modelov. Niektoré funkcie nemusia byť na vašom výrobku k dispozícii. Ak chcete získať prístup k najnovšej používateľskej príručke, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **Setup & User Guides** (Inštalačné a používateľské príručky).

Prvé vydanie: máj 2024

Katalógové číslo dokumentu: P04193-231

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	5
Inštalácia monitora.....	7
Pripojenie podstavca pre monitor k plochému monitoru.....	7
Upevnenie panela monitora.....	8
Odstránenie podstavca pre monitor	8
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu.....	9
Pripojenie káblov	10
Nastavenie monitora.....	12
Inštalácia bezpečnostného kábla.....	13
Zapnutie monitora.....	13
Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu.....	14
3 Používanie monitora	15
Prevzatie softvéru a pomôcok	15
Prevzatie softvéru HP Display Center	15
Súbor Informácie (INF)	15
Súbor Zhoda farieb obrázka (ICM)	16
Používanie ponuky na obrazovke	16
Používanie tlačidiel ponuky na obrazovke v zariadení joypad	17
Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke	17
Stav režimu zobrazenia	17
Používanie funkcie Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku).....	18
4 Podpora a riešenie problémov	19
Používanie autotestu.....	19

Interný generátor testovacích vzorov	20
Riešenie bežných problémov	20
Uzamknutia tlačidiel.....	22
Používanie funkcie automatického nastavenia (analogový vstup)	22
Optimalizácia obrazového výkonu (analogový vstup)	23
5 Montáž monitora	25
Pokyny na údržbu.....	25
Čistenie monitora	25
Preprava monitora	26
Príloha A Technické špecifikácie	27
Špecifikácie pre model so systémom IPS s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palca).....	27
Špecifikácie pre model so systémom VA s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palca).....	28
Špecifikácie pre model so systémom IPS s uhlopriečkou 54,6 cm (21,5 palca).....	28
Špecifikácie pre model so systémom VA s uhlopriečkou 54,5 cm (21,45 palca)	29
Predvoľby rozlíšenia obrazovky.....	30
Prednastavené rozlíšenia obrazovky a rozlíšenia časovania.....	30
Formáty videa s vysokým rozlíšením	31
Funkcia šetriča energie	31
Príloha B Zjednodušenie ovládania	33
Spoločnosť HP a prístupnosť	33
Získanie potrebných technologických nástrojov.....	33
Závazok spoločnosti HP	33
International Association of Accessibility Professionals (IAAP).....	34
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie	34
Vyhodnotenie potrieb.....	34
Zjednodušenie ovládania produktov HP.....	34
Štandardy a legislatíva	35
Štandardy.....	35
Mandát 376 – EN 301 549	35
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG).....	35
Legislatíva a predpisy	36
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti.....	36
Organizácie.....	36
Vzdelávacie inštitúcie	37
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia	37
Prepojenia spoločnosti HP.....	37
Kontaktovanie podpory	37
Register	39

1 O tejto príručke

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

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

2 Úvodné informácie

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

Dôležité bezpečnostné informácie

Napájací kábel môže byť súčasťou dodávky monitora. 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 trojkoľíkovou zástrčkou, zasunúť ho do uzemnenej trojkoľíkovej zásuvky.
- Monitor odpojte 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 súčiastkami. *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 by mohli byť 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 oddelenie zákazníckej podpory so žiadosťou o výmenu napájacieho kábla alebo nejakých iných káblov, ktoré boli k monitoru priložené.

Príprava telefonovania na technickú podporu

Ak potrebujete vyriešiť nejaký problém, použite tieto informácie.

Ak nevíte vyriešiť problém pomocou tipov [Podpora a riešenie problémov na strane 19](#), zavolajte technickú podporu, ktorá vám môže poskytnúť ďalšiu pomoc. Skôr, než budete telefonovať do servisu, pripravte si nasledujúce informácie:

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

Oboznámenie sa s monitorom

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

Vlastnosti

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

Vlastnosti obrazovky

- 54,6 cm (21,5 palca), 54,5 cm (21,45 palca) alebo 60,5 cm (23,8 palca), plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; Zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Displej z tekutých kryštálov (LCD) s aktívnou matricou a funkciou in-plane switching (IPS) (len vybrané produkty)
- Displej z tekutých kryštálov (LCD) s aktívnou matricou a funkciou vertikálneho zarovnania (VA) (len vybrané produkty)
- Farebný rozsah NTSC
- Panel bez odleskov s podsvietením LED
- Možnosť sklonu
- Nastavenia v ponuke na obrazovke v niekoľkých jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Funkcia šetriča obrazovky, aby sa splnili požiadavky na zníženú spotrebu energie
- Otvor na lankový zámok na zadnej strane monitora pre voliteľný bezpečnostný lankový zámok
- Funkcia usporiadania káblov pre umiestnenie káblov a vodičov
- HP Eye Ease (hardvérové riešenie redukcie modrého svetla TUV, certifikované a s max. obnovovacou frekvenciou 100 Hz)
- Kompatibilné so softvérom obrazovky vrátane:
 - HP Display Center
 - HP Display Manager

Konektory

- Port VGA
- Video vstup DisplayPort™ (len vybrané produkty)
- Video vstup High-Definition Multimedia Interface (HDMI)
- Funkcia Plug and Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom

Podstavec pre monitor

- Odnímateľný stojan pre flexibilné riešenia inštalácie panela monitora
- Podpora držiaka VESA® (100 × 100 mm) na pripojenie monitora k držiaku s výkyvným ramenom

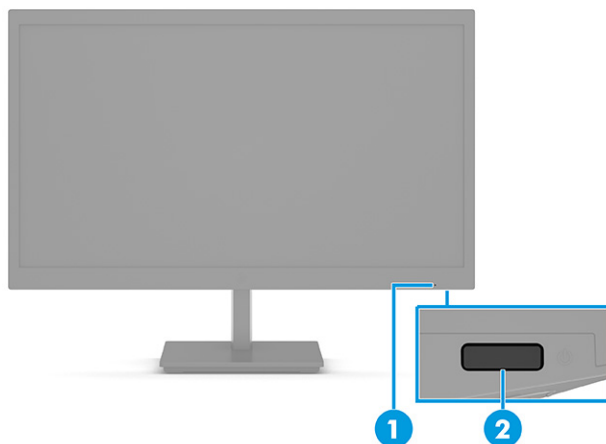
- Podpora pre montážny držiak na pripevnenie monitora k pracovnej stanici



POZNÁMKA: Informácie o bezpečnosti a predpisoch nájdete v dokumente *Oznámenia k výrobku* v súprave dokumentov. Ak chcete získať prístup k najnovšej používateľskej príručke, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **Setup & User Guides** (Inštalačné a používateľské príručky).

Súčasti na prednej strane

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

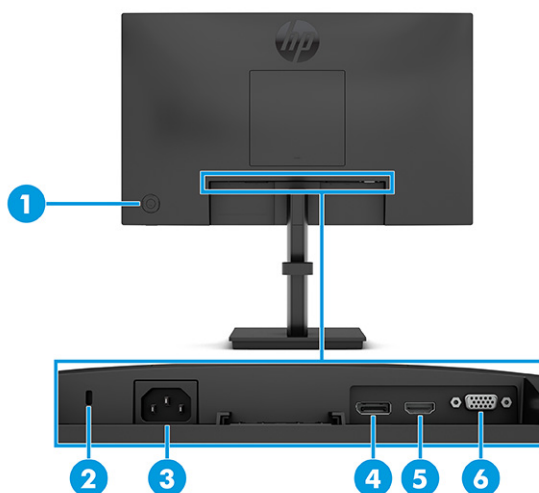


Tabuľka 2-2 Súčasti na prednej strane a ich popis

Súčasť	Popis
(1) Indikátor LED napájania	Signalizuje, že monitor je zapnutý.
(2) Tlačidlo napájania	Zapína a vypína zariadenie.

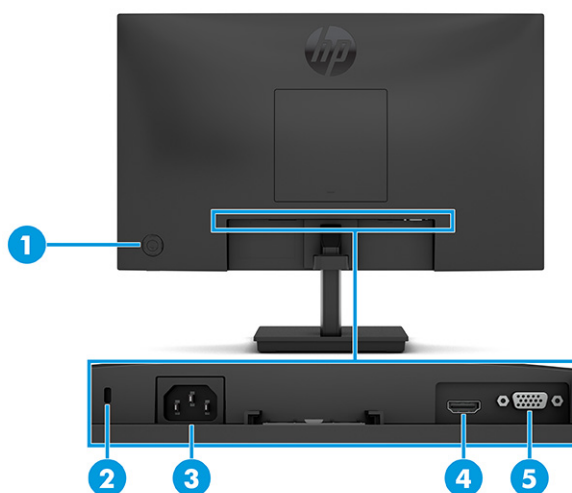
Súčasti na zadnej strane

Ak chcete identifikovať súčasti na zadnej strane monitora, použite tieto obrázky a tabuľky.



Tabuľka 2-3 Súčasti na zadnej strane a ich opisy (modely IPS s uhlopriečkou 21,5 palca a 23,8 palca)

Súčasť	Popis	
(1)	Tlačidlo ponuky na obrazovke v zariadení joypad	Otvorí nastavenia ponuky na obrazovke.
(2)	Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.
(3)	Napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla.
(4)	Konektor DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(5)	Port HDMI	Slúži na pripojenie kábla HDMI k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(6)	Port VGA	Slúži na pripojenie kábla VGA k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.



Tabuľka 2-4 Súčasti na zadnej strane a ich opisy (modely VA s uhlopriečkou 21,45 palca a 23,8 palca)

Súčasť	Popis
(1)	Tlačidlo ponuky na obrazovke v zariadení joypad. Otvorí nastavenia ponuky na obrazovke.
(2)	Otvor pre bezpečnostné lanko. Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.
(3)	Napájací konektor. Slúži na pripojenie napájacieho kábla.
(4)	Port HDMI. Slúži na pripojenie kábla HDMI k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(5)	Port VGA. Slúži na pripojenie kábla VGA k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.

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 k plochému monitoru

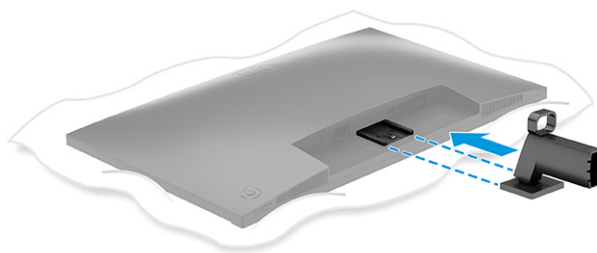
Správne upevnenie podstavca pre monitor je veľmi dôležité na bezpečné používanie. V tejto časti sa opisuje, ako bezpečne pripojiť stojan.

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

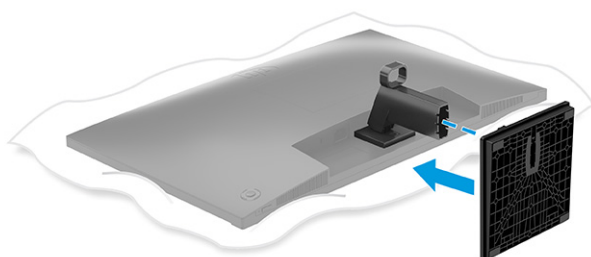
 **POZNÁMKA:** Postupy pripojenia podstavca pre monitor sa môžu na rozličných modeloch líšiť.

1. Položte panel monitora lícom nadol na rovnú podložku pokrytú ochrannou penovou gumou alebo čistou a suchou tkaninou.

2. Priložte podstavec pre monitor na montážnu plochu na zadnej strane monitora a potom vsuňte podstavec pre monitor do montážnej plochy.



3. Pripojte základňu k podstavcu pre monitor a potom zacvaknite základňu do podstavca.



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 monitoru pripojiť montážnu konzolu od tretej strany, sú potrebné štyri skrutky s priemerom 4 mm, špičkou 0,7 mm a dĺžkou 10 mm (M4 x 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 alebo CSA-listed.

Odstránenie podstavca pre monitor

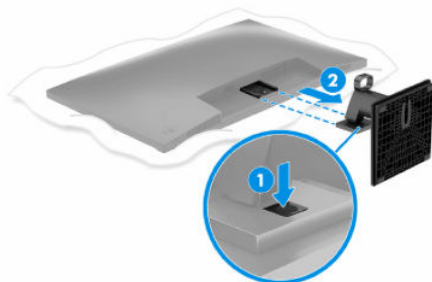
Ak sa rozhodnete použiť nástenný držiak namiesto podstavca pre monitor, ktorý ste pripojili, najprv odoberte podstavec.

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.

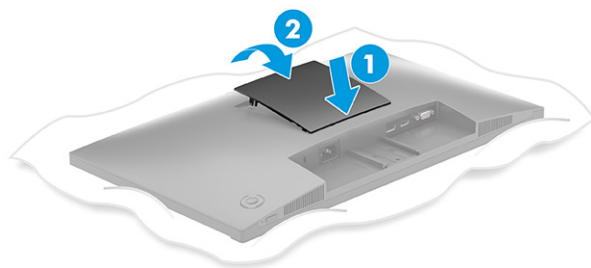
2. Položte monitor lícom nadol na rovnú podložku pokrytú ochrannou penovou gumou alebo čistou a suchou tkaninou.
3. Potlačte nahor zarážku alebo skrutku v blízkosti spodnej strednej časti montážnej plochy stojana (1).
4. Vysuňte spodnú stranu stojana von, kým montážna plocha neuvoľní výrez na paneli monitora (2).
5. Vysuňte stojan z výrezu.



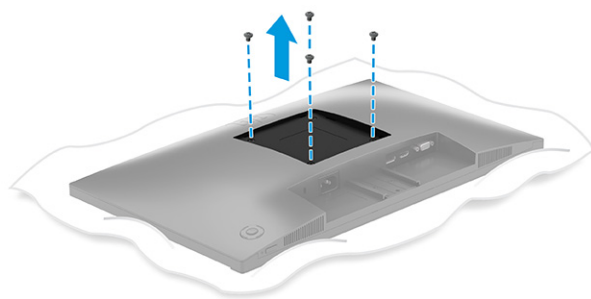
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu

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

1. Zatlačte západku (1) a potom nadvihnite kryt (2) a zložte kryt VESA zo zadnej strany monitora.



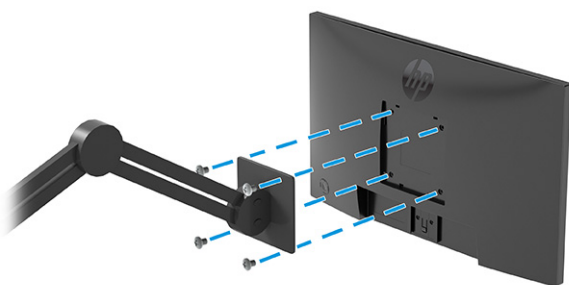
2. Odskrutkujte štyri skrutky z otvorov VESA umiestnených na zadnej strane panela monitora.



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



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



Pripojenie káblov

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



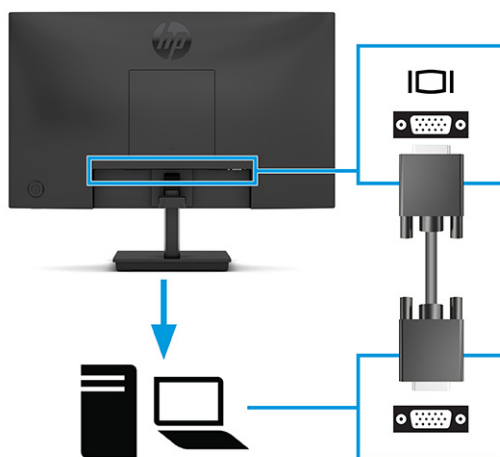
POZNÁMKA: V závislosti od modelu môže monitor podporovať vstupy VGA, HDMI alebo DisplayPort. Video režim je určený použitým video káblom. Monitor automaticky určí vstupy s platnými videesignálmi. Vstupy môžete vybrať cez ponuku na obrazovke. Monitor sa dodáva s vybranými káblami. Nie všetky káble, ktoré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

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

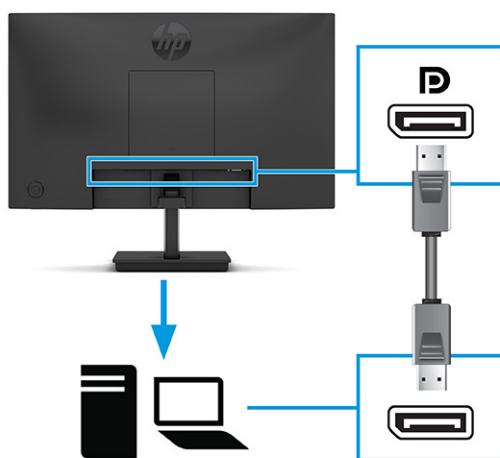


POZNÁMKA: Monitor automaticky určí vstupy s platnými videesignálmi. Ak chcete vybrať nejaký vstup, otvorte ponuku na obrazovke a vyberte položku **Input** (Vstup).

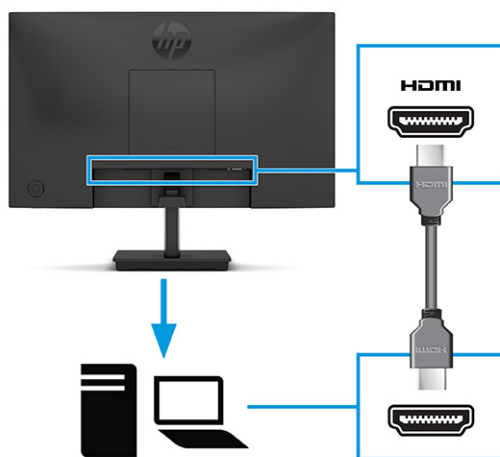
- Zapojte jeden koniec kábla VGA do portu VGA na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu VGA na zdrojovom zariadení.



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



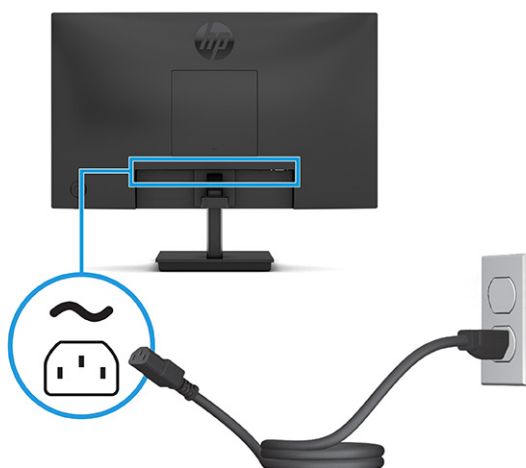
- Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu HDMI na zdrojovom zariadení.



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

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

- Neodpájajte uzemňovací kolík napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní veľmi dôležitú funkciu z hľadiska bezpečnosti.
- Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je celý čas ľahko prístupná.
- Prerušte napájanie zo zariadenia odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.
- Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto ani náhodne nestúpil alebo sa na nich nepotkol. Káble neťahajte. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.



Nastavenie monitora

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

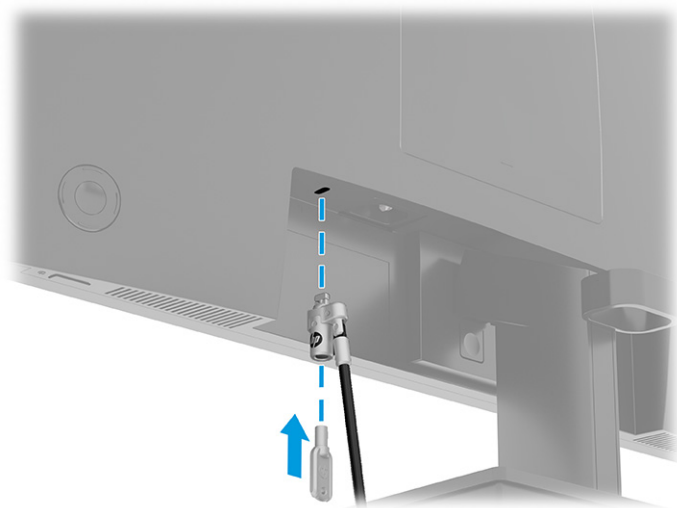
VAROVANIE! Riziko vážneho zranenia znížite dodržiavaním pokynov uvedených v *Príručke bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* obsahuje aj dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčasťami. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii na webovej lokalite <http://www.hp.com/ergo>.

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



Inštalácia bezpečnostného kábla

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



Zapnutie monitora

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



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

- 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. Hlásenie zobrazuje, ktorý vstup je aktuálnym aktívnym signálom, stav nastavenia zdroja automatického vypínača (On (Zapnuté) alebo Off (Vypnuté), predvolené nastavenie je On (Zapnuté)), aktuálne predvolené rozlíšenie obrazovky a odporúčané predvolené rozlíšenie obrazovky.

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

Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu

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

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

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

3 Používanie monitora

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

Prevzatie softvéru a pomôcok

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

- Súbor INF (informačný)
- ICM (súbor so zhodou farieb obrazu <názov modelu>.icm)

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.

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. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nástroj sa prevezme do vybratého umiestnenia.

Súbor Informácie (INF)

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

Tento monitor je kompatibilný s funkciou Plug and Play a monitor bude správne fungovať aj bez inštalácie súboru INF. Kompatibilita monitora s funkciou Plug and Play si vyžaduje, aby grafická karta počítača bola

v súlade s normou VESA® DDC2 a monitor musí byť ku grafickej karte pripojený priamo. Funkcia Plug and Play nefunguje cez samostatné konektory typu BNC alebo cez distribučné vyrovnávače/skrinky, prípadne cez oboje.

Súbor 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 tlačidlo ponuky na obrazovke v zariadení joypad na zadnom paneli monitora:

1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania.
2. Stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), prípadne ak používate tlačidlo ponuky na obrazovke v zariadení joypad, stlačte stred tlačidla ponuky na obrazovke v zariadení joypad.
3. Pohybom tlačidiel funkcií nahor, nadol, doľava alebo doprava sa môžete pohybovať v ponukách. Výber potvrdíte stlačením stredu tlačidla ponuky na obrazovke v zariadení joypad.

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

Tabuľka 3-1 Možnosti ponuky na obrazovke a popisy na používanie tlačidla alebo ovládača (len vybrané produkty)

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

Používanie tlačidiel ponuky na obrazovke v zariadení joypad

Možnosti ponuky pre užitočné úkony, ktoré si môžete všetky až na jednu prispôbiť, aby boli ešte užitočnejšie.



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

Informácie o zmene možností ponuky nájdete v časti [Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke na strane 17](#).



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.
Brightness (Jas)		Nastaví jas obrazovky monitora.
Color (Farba)		Slúži na otvorenie ponuky Color (Farba), kde môžete vybrať režim predvoleného zobrazenia.
Information (Informácie)		Slúži na otvorenie ponuky Information (Informácie).
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.

Používanie funkcie Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku)

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

Keď je povolený automatický režim spánku (štandardne je povolený), monitor prejde do stavu zníženého napájania, keď počítač ukáže režim nízkej spotreby energie (chýbajúci vodorovný alebo zvislý synchronizačný signál).

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

Vypnutie režimu automatického spánku v ponuke na obrazovke:

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

4 Podpora a riešenie problémov

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

Používanie autotestu

Nasledujúci postup opisuje, ako používať funkciu autotestu na diagnostiku možných problémov s monitorom.

1. Vypnite monitor a odpojte všetky káble okrem napájacieho kábla.
2. Zapnite monitor. Nasledujúce obrazovky signalizujú, že monitor funguje podľa očakávania a hľadá platný video signál.



Monitor Status

DisplayPort: Active

HDMI: Inactive

VGA: Inactive

Auto-Switch Input: On

Color Setting: Neutral

Current Mode: 1920 × 1080 60Hz

Optimal Mode: 1920 × 1200 60Hz

Ak video zostane prázdne, skontrolujte video signál počítača.

Interný generátor testovacích vzorov

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

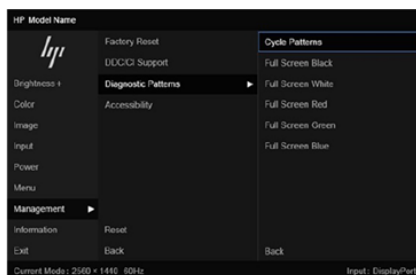
Ak chcete otvoriť Diagnostic Patterns (Diagnosticcké vzory):

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** (Diagnosticcké 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 (Diagnosticcké 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: Diagnosticcké 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 10 sekúnd podržte tlačidlo napájania, čím deaktivujete funkciu Uzamknutie tlačidla napájania.
	Video kábel je nesprávne pripojený.	Pripojte správne video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti Pripojenie káblov na strane 10 .
	Systém je v režime automatického spánku.	Nástroj na vypnutie obrazovky vypnite stlačením niektorého klávesu na klávesnici alebo pohnite myšou.
	Grafická karta nie je kompatibilná.	Vykonajte jeden z nasledujúcich úkonov: - 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. - 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 mierky jasu podľa potreby.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie „Check Video Cable“ (Skontrolujte videokábel).	Video kábel monitora je odpojený.	Pripojte vhodný kábel pre video signál medzi počítačom a monitorom. Uistite sa, že je počítač pri pripájaní video kábla vypnutý.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie „Input Signal Out of Range“ (Vstupný signál mimo rozsah).	Rozlíšenie videa alebo obnovovacia frekvencia sú nastavené vyššie, ako monitor podporuje.	Nastavenia zmeňte na podporované. Pozrite si časť Predvoľby rozlíšenia obrazovky na strane 30 .
Monitor neprešiel do režimu spánku s nízkou spotrebou energie.	Zablokovaný je ovládací prvok monitora pre úsporu energie.	Otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku Power (Napájanie), vyberte položku Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a potom nastavte Automatický režim spánku na možnosť On (Zapnuté).
Zobrazuje sa hlásenie „OSD Lockout“ (Uzamknutie ponuky na obrazovke).	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 Lockout“ (Uzamknutie tlačidla napájania).	Na monitore je aktivovaná funkcia Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).	Stlačením a podržaním tlačidla Power (Napájanie) na 10 sekúnd odomknete funkciu tlačidla napájania.
Monitor má problém s prebudením z režimu spánku		Vstupy DisplayPort alebo USB Type-C: Nastavte funkciu zisťovania zapojenia za chodu na porte DisplayPort na možnosť Always Active (Vždy zapnuté). Monitory s režimom napájania: Nastavením funkcie zisťovania zapojenia za chodu na možnosť Always Active (Vždy zapnuté) prepnete monitor do režimu Performance (Výkon).

Tabuľka 4-1 Bežné problémy a riešenia (pokračovanie)

Problémy	Možná príčina	Riešenie
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 3.0 (Video USB-C + USB 3.0) na stanovenie priorít prenosu údajov.
Nižšia obnovovacia frekvencia alebo bity farieb		Vyberte položku USB-C Video + USB 2.0 (Video USB-C + USB 2.0) na určenie priorít 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 zablokujete funkciu daného tlačidla. Tlačidlo môžete znova aktivovať opätovným stlačením a podržaním tlačidla po dobu 10 sekúnd.

Používanie funkcie automatického nastavenia (analogový vstup)

Funkcia automatického nastavenia sa automaticky zapojí a pokúsi optimalizovať obrazovku za niekoľkých podmienok.

- Inštalácia monitora
- Obnova predvolených nastavení počítača
- Zmena rozlíšenia monitora

Kedykoľvek môžete ručne optimalizovať výkon obrazovky pre vstup VGA (analogový) pomocou ponuky Auto Adjustment (Automatické nastavenie) v ponuke na obrazovke. Môžete si prevziať softvérový nástroj na automatickú úpravu šablóny z lokality <http://www.hp.com/support>.

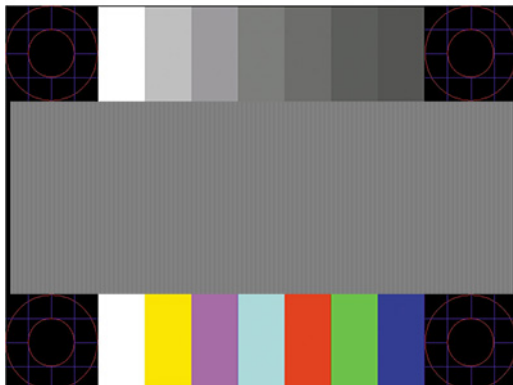
Tento postup nepoužívajte, ak sa vo vašom monitore používa iný vstup ako VGA. Ak sa vo vašom monitore používa vstup VGA, týmto postupom môže upraviť nasledovnú kvalitu obrazu:

- Rozmazané alebo nejasné zaostrenie
- Zobrazovanie „duchov“, pruhy alebo efekty tieňov
- Slabé vodorovné pruhy
- Tenké zvislé pohybujúce sa čiary
- Obraz mimo stred

Používanie funkcie-automatickej úpravy:

1. Zapnite monitor a pred nastavením počkajte 20 minút.

2. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku **Image** (Obraz) a potom vyberte položku **Auto Adjustment** (Automatické nastavenie). Ak nie je výsledok uspokojivý, pokračujte v postupe.
3. Otvorte pomôcku na automatické nastavenie. Túto pomôcku si môžete prevziať z lokality <http://www.hp.com/support>. Zobrazí sa skúšobný vzor nastavenia.



4. Skúšobný vzor zatvoríte stlačením klávesu **esc** alebo akéhokoľvek iného klávesu.

Optimalizácia obrazového výkonu (analogový vstup)

V tejto časti sa opisuje, ako prispôbiť nastavenia manuálnou optimalizáciou obrazu monitora.

Dva ovládacie prvky v ponuke zobrazenej na obrazovke sa môžu upraviť pre obrazového výkonu: Taktovanie a fáza (dostupné ponuke na obrazovke). Tieto ovládacie prvky použite len vtedy, ak automatické nastavenie neposkytne uspokojivý obraz.

 **POZNÁMKA:** Ovládacie prvky taktovania a fázy môžete upravovať len vtedy, keď používate analogový vstup (VGA). Tieto ovládacie prvky na nedajú upravovať pre digitálne vstupy.

Najskôr sa musí správne nastaviť taktovanie, pretože nastavenia taktovacej fázy závisia od nastavenia hlavných hodín.

- **Clock** (Taktovanie) – Zvyšuje alebo znižuje hodnotu pre minimalizáciu zvislých pruhov a čiar, viditeľných na pozadí obrazovky.
- **Phase** (Fáza) – Zvyšuje alebo znižuje hodnotu pre minimalizovanie mihotania a rozmazania obrazu.

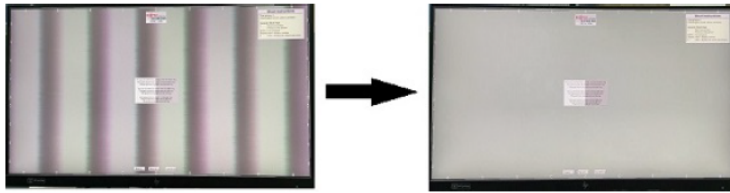
 **POZNÁMKA:** Pomocou týchto ovládacích prvkov dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete používať softvérový nástroj na automatické nastavenie vzoru. Túto pomôcku si môžete prevziať z lokality <http://www.hp.com/support>.

Ak sa pri úprave hodnôt taktovania a fázy obraz monitora pokríví, pokračujte s úpravou hodnôt dovtedy, kým zakrivenie nezmizne. Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia, stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke a potom vyberte položky **Management** (Správa), **Factory Reset** (Obnovenie nastavenia od výrobcu) a **Yes** (Áno).

Odstránenie zvislých čiar (Taktovanie):

1. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku **Image** (Obraz) a potom vyberte položku **Clock and Phase** (Taktovanie a fáza).

2. Vyberte položku **Clock** (Taktovanie) a použite tlačidlá ponuky na obrazovke na monitore, ktoré zobrazujú ikony šípky nahor alebo nadol na odstránenie zvislých pásov. Tlačidlá stláčajte pomaly, aby ste neminuli bod optimálneho nastavenia.



3. Ak sa na obrazovke objaví po nastavení taktovania mihotanie alebo rozmazanie, pokračujte v úprave fázy.

Odstránenie mihotania alebo rozmazania (Fáza):

1. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku **Image** (Obraz) a potom vyberte položku **Clock and Phase** (Taktovanie a fáza).
2. Vyberte položku **Phase** (Fáza) a použite tlačidlá ponuky na obrazovke na monitore, ktoré zobrazujú ikony šípky nahor alebo nadol na odstránenie kmitania alebo rozmazania. Kmitanie alebo rozmazanie sa nemusí odstrániť, závisí to od vášho počítača alebo nainštalovaného ovládača grafickej karty.



Oprava polohy obrazu na obrazovke (vodorovná alebo zvislá poloha):

1. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku **Image** (Obraz) a potom vyberte položku **Image Position** (Poloha obrazu).
2. Stláčaním tlačidiel ponuky na obrazovke na monitore zobrazte ikony šípky nahor alebo nadol a upravte polohu obrazu v zobrazovacej oblasti monitora. Položka **Horizontal Position** (Vodorovná poloha) obraz posúva doľava alebo doprava; položka **Vertical Position** (Zvislá poloha) obraz posúva hore alebo dolu.



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.

 **UPOZORNENIE:** Čistiaci prostriedok nikdy nestriekajte priamo na obrazovku. Môže zatiecť za fazetku a poškodiť elektroniku. Voda kvapkajúca do vetracích alebo iných otvorov môže spôsobiť poškodenie monitora. Chráňte svoj monitor tým, že si postupy čistenia vždy pozriete v používateľskej príručke, alebo prejdite na stránku <http://www.hp.com/support> a vyhľadajte položku Ako vyčistiť počítač.

 **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. Handrička by mala byť navlhčená, ale nie mokrá. Pred použitím nechajte monitor vyschnúť na vzduchu.

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

Preprava monitora

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

A Technické špecifikácie

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

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



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

Špecifikácie pre model so systémom IPS s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-1 Technické údaje

Špecifikácie	Meranie	
Obrazovka, širokouhlá	60,5 cm	23,8 palca
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	60,47 cm uhlopriečka	23,8-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené)	3,77 kg	8,30 libry
Rozmery (vybalené so stojanom)		
Výška	39,79 cm	15,67 palca
Hĺbka	18,05 cm	7,11 palca
Šírka	63,89 cm	21,22 palca
Sklon	-5° až 23°	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 V až 240 V stried., 1,5 A, 50/60 Hz	

Tabuľka A-1 Technické údaje (pokračovanie)

Špecifikácie	Meranie
Vstupné videokonektory	Jeden port HDMI, jeden port VGA a jeden konektor DisplayPort

Špecifikácie pre model so systémom VA s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-2 Technické údaje

Špecifikácie	Meranie	
Obrazovka, širokouhlá	60,5 cm	23,8 palca
Typ	VA	
Viditeľná veľkosť obrazu	60,47 cm uhlopriečka	23,8-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené)	3,56 kg	7,84 libry
Rozmery (vybalené so stojanom)		
Výška	39,79 cm	15,67 palca
Hĺbka	18,05 cm	7,11 palca
Šírka	53,89 cm	21,22 palca
Sklon	-5° až 23°	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 V až 240 V stried., 1,5 A alebo 0,8 A, 50/60 Hz	
Vstupné videokonektory	Jeden port HDMI a jeden port VGA	

Špecifikácie pre model so systémom IPS s uhlopriečkou 54,6 cm (21,5 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-3 Technické údaje

Špecifikácie	Meranie	
Obrazovka, širokouhlá	54,6 cm	21,5 palca
Typ	IPS	

Tabuľka A-3 Technické údaje (pokračovanie)

Špecifikácie	Meranie	
Viditeľná veľkosť obrazu	54,61 cm uhlopriečka	21,5-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené, so stojanom)	3,25 kg	7,16 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	37,82 cm	14,89 palca
Hĺbka	18,04 cm	7,1 palca
Šírka	48,80 cm	19,21 palca
Sklon	-5° až 23°	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-4 °F až 140 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 %	
Zdroj napájania	100 V až 240 V stried., 1,5 A, 50/60 Hz	
Vstupné videokonektory	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden port VGA	

Špecifikácie pre model so systémom VA s uhlopriečkou 54,5 cm (21,45 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-4 Technické údaje

Špecifikácie	Meranie	
Obrazovka, širokouhlá	54,5 cm	21,45 palca
Typ	VA	
Viditeľná veľkosť obrazu	54,48 cm uhlopriečka	21,45-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené, so stojanom)	2,8 kg	6,2 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	38,69 cm	15,23 palca
Hĺbka	18,05 cm	7,11 palca
Šírka	50,42 cm	19,85 palca
Sklon	-5° až 23°	

Tabuľka A-4 Technické údaje (pokračovanie)

Špecifikácie	Meranie	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní		5 % až 95 %
Zdroj napájania	100 V až 240 V stried., 0,8 A, 50/60 Hz	
Vstupné videokonektory	Jeden port HDMI a jeden port VGA	

Predvoľby rozlíšenia obrazovky

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

Prednastavené rozlíšenia obrazovky a rozlíšenia časovania

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

Tabuľka A-5 Prednastavené rozlíšenia obrazovky pre modely 60,45 cm (23,8 palca), 54,6 cm (21,5 palca) a 54,5 cm (21,45 palca)

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	720 × 400	31,469	70,087
2	640 × 480	31,469	59,94
3	640 × 480	37,5	75 (len digitálny port)
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75 (len digitálny port)
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029 (len digitálny port)
8	1280 × 1024	79,976	75,025 (len digitálny port)
9	1280 × 720	45	60
10	1280 × 800	49,702	59,81
11	1280 × 1024	63,981	60,02
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	56,25	50
16	1920 × 1080	67,5	60
17	1920 × 1080	83,841	74,925 (len digitálny port)

Tabuľka A-5 Prednastavené rozlíšenia obrazovky pre modely 60,45 cm (23,8 palca), 54,6 cm (21,5 palca) a 54,5 cm (21,45 palca) (pokračovanie)

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
18	1920 × 1080	112,5	100 (len digitálny port)

Tabuľka A-6 Prednastavené rozlíšenia časovania pre modely 60,45 cm (23,8 palca), 54,6 cm (21,5 palca) a 54,5 cm (21,45 palca)

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Názov časovania	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	480p60	31,469	59,94
2	720 × 576	576p50	31,25	50
3	720 × 480	480p60	31,469	59,94
4	1280 × 720	720p50	37,5	50
5	1280 × 720	720p60	45	60
6	1280 × 720	720p100	75	100
7	1920 × 1080	1080p50	56,25	50
8	1920 × 1080	1080p60	67,5	60
9	1920 × 1080	1080p100	112,5	100

Formáty videa s vysokým rozlíšením

Táto časť poskytuje informácie o formátoch videa s vysokým rozlíšením.

Tabuľka A-7 Formáty videa s vysokým rozlíšením

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	576p	720 × 576	31,250	50,00
4	720p50	1280 × 720	37,500	50,00
5	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
6	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,00
7	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,00
8	1080p60	1920 × 1080	112,5	100 (len digitálny port)

Funkcia šetriča energie

Monitor podporuje stav zníženého napájania.

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

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



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

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

B Zjednodušenie ovládania

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

Spoločnosť HP a prístupnosť

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

Získanie potrebných technologických nástrojov

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

Ďalšie informácie nájdete v časti [Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie na strane 34](#).

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

Vyhodnotenie potrieb

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

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

Zjednodušenie ovládania produktov HP

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

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

Ak potrebujete ďalšiu podporu týkajúcu sa funkcií zjednodušenia ovládania na vašom produkte HP, pozrite si časť [Kontaktovanie podpory na strane 37](#).

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 \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

Štandardy a legislatíva

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

Štandardy

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

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

Mandát 376 – EN 301 549

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

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Pravidlá Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) od iniciatívy Web Accessibility Initiative (WAI) konzorcia W3C pomáhajú dizajnérom a vývojárom webových stránok lepšie naplňať 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 33
vyhľadanie 34
automatické nastavenie
(analógový vstup) 22

B

bezpečnostné informácie 2

D

diagnostika 19

H

HP Display Center 15

I

informačné zdroje spoločnosti
HP 3
International Association of
Accessibility Professionals 34
interný generátor testovacích
vzorov 20

K

Konektor DisplayPort 5
konektory
DisplayPort 5
napájanie 5
port Mini DisplayPort 5

N

napájací konektor 5

O

oboznámenie sa s monitorom 4
optimalizácia obrazového výkonu
(analógový vstup) 23

P

podpora 3
Podpora spoločnosti HP 3
pomocné technológie (AT)
účel 33
vyhľadanie 34
Port HDMI 5
port USB Type-C 5
porty
HDMI 5
USB Type-C 5
pravidlá pomoci HP 33

R

riešenie problémov 19

S

súčasti
predná strana 5
zadná strana 5
súčasti na prednej strane 5
súčasti na zadnej strane 5

Š

štandardy a legislatíva,
prístupnosť 35
štandardy prístupnosti podľa
oddielu 508 35

T

technická podpora 3
telefonovanie technickej
podpore 3
tlačidlo ponuky 5
tlačidlo ponuky na obrazovke 5

U

úvodné informácie 2

V

vyhodnotenie potrieb v oblasti
prístupnosti 34
výstrahy 2

Z

zákaznícka podpora,
prístupnosť 37
zdroje, prístupnosť 36
zjednodušenie ovládania 33, 34,
36, 37