



Používateľská príručka

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

Windows® je buď registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch, a/alebo v iných krajinách.

Informácie uvádzané v tomto dokumente podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky na produkty značky HP a služby sú uvedené vo vyhláseniach týkajúcich sa výslovných záruk na takéto výrobky a služby. Nič, čo sa v tomto dokumente uvádza, nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nezodpovedá za technické alebo redakčné chyby alebo opomenutia v tomto dokumente.

Oznámenia týkajúce sa produktu


Táto príručka opisuje funkcie, ktoré sú spoločné pre väčšinu modelov. Niektoré funkcie nemusia byť dostupné vo vašom výrobku. Ak chcete získať prístup k najnovšej príručke, prejdite na <http://www.hp.com/support> a postupujte podľa pokynov na nájdenie svojho výrobku. Potom zvolte **User Guides (Návody na používanie)**.


Prvé vydanie: Máj 2019


Číslo dokumentu: L59594-231


Informácie o tejto príručke

Tento návod uvádza technické údaje a informácie o funkciách monitora, nastavení monitora a používaní softvéru. V závislosti od modelu nemusí mať váš monitor všetky funkcie uvedené v tomto návode.

 **VÝSTRAHA!** Uvádza nebezpečnú situáciu, ktorá, ak sa jej nevyhnete, **by mohla** viesť k vážnemu zraneniu alebo usmrteniu.

 **UPOZORNENIE:** Uvádza nebezpečné situácie, ktoré, ak sa im nezabráni, **môžu** viesť k menšiemu alebo stredne ťažkému zraneniu.

 **DÔLEŽITÉ:** Uvádza informácie, ktoré sú považované za dôležité, ale nesúvisiace s nebezpečenstvom (napríklad správy súvisiace so škodou na majetku). Varuje používateľa, že nedodržanie postupu presne podľa popisu by mohlo viesť k strate údajov alebo poškodeniu hardvéru alebo softvéru. Obsahujte tiež dôležité informácie na vysvetlenie konceptu alebo vykonania úlohy.

 **POZNÁMKA:** Obsahuje ďalšie informácie na zdôraznenie alebo doplnenie dôležitých bodov hlavného textu.

 **TIP:** Poskytuje užitočné tipy na vykonanie úlohy.

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Tento výrobok obsahuje technológiu HDMI.

Obsah

1	Začíname	1
	Dôležité bezpečnostné informácie	1
	Funkcie výrobku a súčasti	2
	Funkcie	2
	Zadné súčasti	3
	Predné komponenty	4
	Zostavenie monitora	5
	Pripojenie stojana monitora	5
	Montáž hlavy monitora	6
	Odpojenie stojana monitora	6
	Pripojenie montážneho držiaka VESA	7
	Pripojenie káblov	8
	Nastavenie monitora	10
	Zapnutie monitora	12
	Inštalácia bezpečnostného kábla	13
	Politika HP vodoznakov a zadržania obrazu	13
2	Používanie monitora	14
	Softvér a pomôcky	14
	Súbor s informáciami	14
	Súbor Možnosť zhody farieb obrázka	14
	Používanie ponuky OSD	15
	Používanie funkčných tlačidiel	16
	Zmena priradenia funkčných tlačidiel	16
	Nastavenie zariadenia do režimu Low Blue Light (Slabé modré svetlo)	17
	Používanie režimu automatického prepnutia do režimu spánku	17
3	Technická podpora a riešenie problémov	18
	Riešenie bežných problémov	18
	Blokovanie tlačidiel	18
	Používanie funkcie automatického nastavenia (analogový vstup)	19
	Optimalizácia výkonu obrazu (analogový vstup)	20
	Kontaktovanie technickej podpory	21
	Príprava na volanie na technickú podporu	21
	Umiestnenie sériového čísla a čísla modelu výrobku	21

4 Údržba monitora	22
Pokyny pre údržbu	22
Čistenie monitora	22
Preprava monitora	22
Príloha A Technické parametre	23
Technické parametre modelu s veľkosťou 54,61 cm/21,5 palca	23
Technické parametre modelu s veľkosťou 60,47 cm/23,8 palca	24
Predvolené rozlíšenia obrazovky	25
Formáty obrazu s vysokým rozlíšením	26
Funkcia šetriča energie	26
Príloha B Zjednodušenie ovládania	27
Zjednodušenie ovládania	27
Nachádzanie technologických nástrojov, ktoré potrebujete	27
Náš záväzok	27
International Association of Accessibility Professionals - Medzinárodná asociácia odborníkov v oblasti dostupnosti (IAAP)	27
Nájdenie najlepšej nápomocnej technológie	28
Normy a legislatíva	29
Normy	29
Legislatíva a predpisy	29
Spojené štáty	30
Zákon o dostupnosti komunikácie a obrazu v 21. storočí	30
Kanada	30
Európa	31
Spojené kráľovstvo	31
Austrália	31
Celosvetovo	31
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa dostupnosti	32
Organizácie	32
Vzdelávacie inštitúcie	32
Ďalšie zdroje týkajúce sa postihnutia	32
Odkazy spoločnosti HP	32
Kontaktovanie technickej podpory	33

1 Začíname

Dôležité bezpečnostné informácie


Spolu s monitorom môže byť dodaný sieťový adaptér a napájací kábel. Ak používate iný napájací kábel, používajte iba zdroj napájania a pripojenie, ktoré sú vhodné pre tento monitor. Informácie o správnom napájacom kábli na použitie s týmto monitorom nájdete v dokumente *Oznámenia týkajúce sa výrobu* dodanom v dokumentácii.

 **VÝSTRAHA!** Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia:


- Napájací kábel pripojte k sieťovej elektrickej zásuvke, ku ktorej je vždy ľahký prístup.
- Napájanie odpojte od výrobku tak, že napájací kábel odpojíte od sieťovej elektrickej zásuvky.
- Ak je napájací kábel vybavený 3-kolíkovou zástrčkou, zapojte ho do uzemnenej 3-kolíkovej zásuvky. Nevyradujte z činnosti uzemňovací kolík napájacieho kábla, je to dôležitý bezpečnostný prvok.
- Pri odpájaní napájacieho kábla od elektrickej zásuvky uchopte zástrčku kábla.


Pre vašu bezpečnosť nekladte na napájací kábel alebo káble žiadne predmety. Je potrebné dbať na trasu všetkých šnúr a káblov pripojených k monitoru, aby nebolo možné na ne stúpať, vytiahnuť, uchopiť ich alebo o ne zakopnúť.

Aby sa znížilo riziko vážneho zranenia, prečítajte si *Príručku pre bezpečnosť a pohodlie* dodanú s návodmi na používanie. Opisuje správnu inštaláciu pracovnej stanice a správne držanie tela, zdravotné a pracovné návyky používateľov počítača. *Príručka pre bezpečnosť a pohodlie* tiež uvádza dôležité bezpečnostné informácie týkajúce sa elektrickej a mechanickej časti. Táto *Príručka pre bezpečnosť a pohodlie* je dostupná aj na internete na stránke <http://www.hp.com/ergo>.

 **DÔLEŽITÉ:** Ak chcete chrániť svoj monitor a počítač, všetky napájacie káble pre počítač a jeho periférne zariadenia (napr., monitor, tlačiareň alebo skener) zapojte do zariadenia na ochranu proti prepätiu, ako je plochá rozvodka elektrického prúdu alebo zdroj neprerušiteľného napájania (UPS). Nie všetky ploché rozvodky elektrického prúdu poskytujú ochranu proti prepätiu; ploché rozvodky elektrického prúdu musia byť výslovne označené, že majú takúto schopnosť. Používajte plochú rozvodku elektrického prúdu, ktorej výrobca ponúka politiku náhrady za škodu, takže pri zlyhaní ochrany proti prepätiu môžete svoje zariadenie vymeniť.

Na umiestnenie svojho monitora použite vhodný nábytok správnej veľkosti.

 **VÝSTRAHA!** Monitory, ktoré sú nevhodne umiestnené na toaletných stolíkoch, knihovníčkách, poličkách, stoloch, reproduktoroch, skrinkách alebo vozíkoch, môžu spadnúť a spôsobiť zranenie.


 **POZNÁMKA:** Tento výrobok je vhodný pre zábavné účely. Monitor umiestnite v prostredí s regulovaným osvetlením, aby sa zabránilo rušeniu okolitým osvetlením a jasnými povrchmi, ktoré môžu spôsobovať rušivé odrazy od obrazovky.


Funkcie výrobku a súčasti

Funkcie

Tento výrobok je monitor kompatibilný s funkciou AMD FreeSync, ktorá umožňuje získať potešenie z počítačových hier s plynulým, citlivým priebehom bez trhania vždy, keď sa na obrazovke zmení obraz. Externý zdroj pripojený k vášmu monitoru musí mať nainštalovaný ovládač FreeSync.

Technológia AMD FreeSync slúži na zamedzenie zadrhávania a trhania pri hrách a videách na základe uzamknutia obnovovacej frekvencie monitora k obnovovacej frekvencii grafickej karty. Konkrétne vlastnosti si overte u výrobcu vášho komponentu alebo systému.

 **DÔLEŽITÉ:** Vyžaduje sa grafika AMD Radeon a/alebo monitory kompatibilné s APU AMD série A s funkciou adaptívnej synchronizácie Adaptive-Sync rozhrania DisplayPort/HDMI. Na podporu funkcie FreeSync sa v rámci rozhrania HDMI vyžaduje ovládač AMD 15.11 Crimson (alebo novší).

 **POZNÁMKA:** Adaptívne obnovovacie frekvencie sa menia podľa monitory. Ďalšie informácie sú dostupné na www.amd.com/freesync.


Ak chcete aktivovať funkciu FreeSync na monitory, stlačením tlačidla Menu na monitory otvorte ponuku zobrazenia na displeji OSD. Kliknite na položku **Image (Obraz)** a potom na položku **FreeSync™**.

Tento návod popisuje funkcie nasledujúcich monitorov:

- 54,61 cm (21,5-palcová) uhlopriečka viditeľnej plochy obrazovky s rozlíšením 1920 x 1080 s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú úpravu mierku s cieľom dosiahnuť maximálnu veľkosť obrazu pri súčasnom zachovaní pôvodného pomeru strán
- 60,47 cm (23,8-palcová) uhlopriečka viditeľnej plochy obrazovky s rozlíšením 1920 x 1080 s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú úpravu mierku s cieľom dosiahnuť maximálnu veľkosť obrazu pri súčasnom zachovaní pôvodného pomeru strán

Monitory sa vyznačujú týmito vlastnosťami:

- Panel s matným povrchom a LED podsvietením
- Široký pozorovací uhol umožňuje sledovanie zo sediacej alebo stojacej polohy alebo pri pohybovaní sa zo strany na stranu
- Možnosť nakláňania
- Schopnosť čapu otáčať hlavu monitora z orientácie na šírku na orientáciu na výšku (vybrané modely)
- Možnosti nastavenia otočenia a výšky (vybrané modely)
- Obrazový vstup VGA (vybrané modely)
- Odnímateľný stojan pre prispôsobiteľné montážne riešenia hlavy monitora
- Obrazový vstup DisplayPort (vybrané modely)
- Obrazový vstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface - Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením)
- Výstupný zvukový konektor na slúchadlá/s premenlivou hlasitosťou (vybrané modely)
- Funkcia spustenia po pripojení Plug and Play, ak ju podporuje váš operačný systém
- Monitor má na zadnej strane otvor pre dodatočný bezpečnostný kábel
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) vo viacerých jazykoch pre ľahké nastavenie a optimalizovanie obrazovky
- Ochrana proti kopírovaniu HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) na všetkých digitálnych vstupoch
- Funkcia šetriča energie, aby boli splnené požiadavky na zníženie spotreby energie

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostné a regulačné informácie nájdete v časti *Oznámenia týkajúce sa výrobku* uvedené v dodanej dokumentácii. Ak chcete získať prístup k najnovšiemu návodu na používanie, prejdite na stránku <http://www.hp.com/support> a podľa pokynov nájdite svoj výrobok. Potom zvolte **User Guides (Návody na používanie)**.

Zadné súčasti

 **POZNÁMKA:** V závislosti od vášho modelu monitora sa budú zadné komponenty líšiť.

Model 54,61 cm/21,5 palca




Súčasť	Popis
1	Napájací konektor Slúži na pripojenie napájacieho kábla k monitoru
2	konektor HDMI Slúži na pripojenie kábla HDMI k monitoru
3	konektor VGA Slúži na pripojenie kábla VGA k monitoru

Model 60,47 cm/23,8 palca



Súčasť	Popis
1	Napájací konektor Slúži na pripojenie napájacieho kábla k monitoru
2	konektor HDMI Slúži na pripojenie kábla HDMI k monitoru
3	Konektor DisplayPort Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k monitoru
4	Výstupný zvukový konektor (slúchadlá) Slúži na pripojenie slúchadiel k monitoru. UPOZORNENIE: Aby sa zamedzilo riziku zranenia osôb, pred použitím slúchadiel alebo slúchadiel do uší nastavte hlasitosť. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v časti <i>Oznámenia týkajúce sa výroby uvedené v dodanej dokumentácii.</i>

Predné komponenty

 **POZNÁMKA:** V závislosti od modelu vášho monitora sa bude umiestnenie ovládacích prvkov na prednom ráme líšiť.



Ovládací prvok	Popis
1 Tlačidlo Ponuka	Stlačením otvorte ponuku OSD, zvolíte položku ponuky z OSD, alebo zatvorte ponuku OSD.
2-4 Tlačidlá funkcií	Keď je ponuka OSD otvorená, stlačením tlačidiel sa môžete pohybovať v rámci ponuky. Ikony indikátorov funkcií uvádzajú predvolené funkcie tlačidiel. Popis týchto funkcií nájdete v časti Používanie funkčných tlačidiel na strane 16 . Znova môžete priradiť funkčné tlačidlá na rýchlu voľbu najčastejšie používaných úkonov. Pozrite si časť Opätovné priradenie funkčných tlačidiel na strane 16 .
5 Napájanie	Slúži na zapnutie a vypnutie monitora.
6 Indikátor napájania	Biely: Monitor je zapnutý. Žltá: Monitor je v pohotovostnom režime.

Zostavenie monitora

Pripojenie stojana monitora

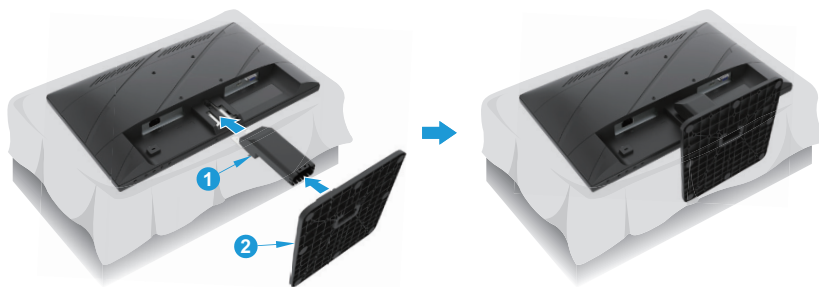
⚠ VÝSTRAHA! Na zníženie nebezpečenstva vážneho zranenia si prečítajte *Príručku pre bezpečnosť a pohodlie*. Opisuje správnu inštaláciu pracovnej stanice a správne držanie tela, zdravotné a pracovné návyky používateľov počítača. *Príručka pre bezpečnosť a pohodli* tiež uvádza dôležité bezpečnostné informácie týkajúce sa elektrickej a mechanickej časti. Táto *Príručka pre bezpečnosť a pohodlie* je dostupná aj na internete na stránke <http://www.hp.com/ergo>.

📄 DÔLEŽITÉ: Aby ste predišli poškodeniu monitora, nedotýkajte sa povrchu LCD displeja. Tlak na displej môže spôsobiť nerovnomernosť farieb a dezorientáciu tekutých kryštálov. Ak k tomu dôjde, obrazovka sa nevráti späť do svojho normálneho stavu.

📄 DÔLEŽITÉ: Aby nedošlo k poškrabaniu, znečisteniu alebo zlomeniu obrazovky a poškodeniu ovládacích tlačidiel, umiestnite monitor čelom nadol na plochý povrch zakrytý ochrannou molitánovou podložkou alebo nebrúsnou tkaninou.

Model 54,61 cm/21,5 palca

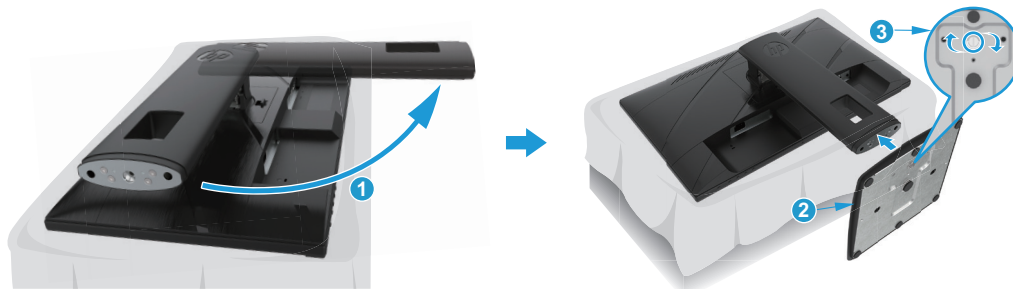
1. Hlavu monitora umiestnite čelom nadol na plochý povrch zakrytý ochrannou molitánovou podložkou alebo čistou, suchou tkaninou.
2. Vložte stojan a podstavec (1) a základňu (2) do monitora podľa vyššie uvedeného znázornenia.



Model 60,47 cm/23,8 palca

Monitor používa systém rýchleho uvoľnenia HP Quick Release 2 na jednoduchú montáž monitora. Spôsob montáže panela na stojan:

1. Hlavu monitora umiestnite čelom nadol na plochý povrch zakrytý ochrannou molitánovou podložkou alebo čistou, suchou tkaninou.
2. Rozbalte základňu, jednou rukou podržte monitor, druhou rukou otočte stojan (1).
3. Vložte základňu (2) do stojana.
4. Otočením skrutky v smere hodinových ručičiek (3) pripevnite základňu k monitoru.



Montáž hlavy monitora

Hlavu monitora je možné upevniť na stenu, otočné rameno alebo iné montážne zariadenie.

DÔLEŽITÉ: Tento monitor podporuje 100 mm montážne otvory podľa priemyselnej normy VESA. Ak chcete k monitoru nainštalovať montážne riešenie od iného výrobcu, použite štyri 4 mm, 10 mm dlhé skrutky so stúpaním závitu 0,7. Dlhšie skrutky by mohli poškodiť monitor. Je dôležité overiť, či montážne riešenie výrobcu vyhovuje norme VESA a či jeho menovitá nosnosť unesie hmotnosť hlavy monitora. Na dosiahnutie najlepšieho fungovania použite napájací kábel a kábel na vedenie obrazového signálu, ktoré boli dodané s monitorom.

POZNÁMKA: Tento prístroj je určený na podoprenie držiakmi na stenu uvedenými v zozname UL alebo CSA.

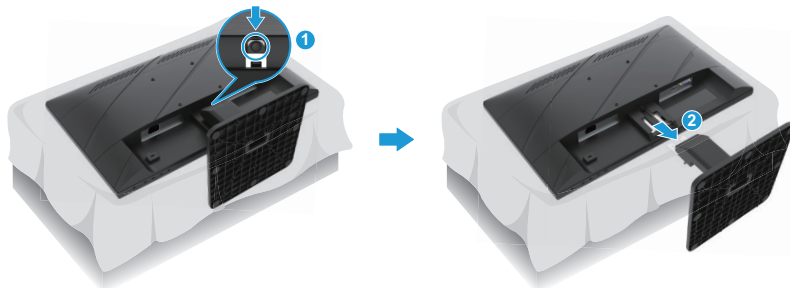
Odpojenie stojana monitora

Hlavu monitora môžete odpojiť od stojana, aby ste ju mohli namontovať na stenu, otočné rameno alebo iné upevňovacie zariadenie.

DÔLEŽITÉ: Pred odmontovaním monitora sa uistite, že je vypnutý a že všetky káble sú odpojené.

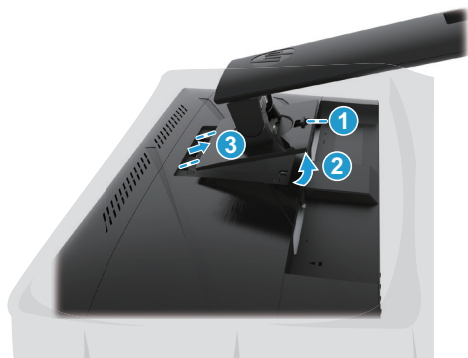
Model 54,61 cm/21,5 palca

1. Z monitora odpojte a odstráňte všetky káble.
2. Hlavu monitora umiestnite čelom nadol na plochý povrch zakrytý ochrannou molitánovou podložkou alebo čistou, suchou tkaninou.
3. Stlačte uvoľňovacie tlačidlo (1) a vytiahnite stojan (2) z monitora.



Model 60,47 cm/23,8 palca

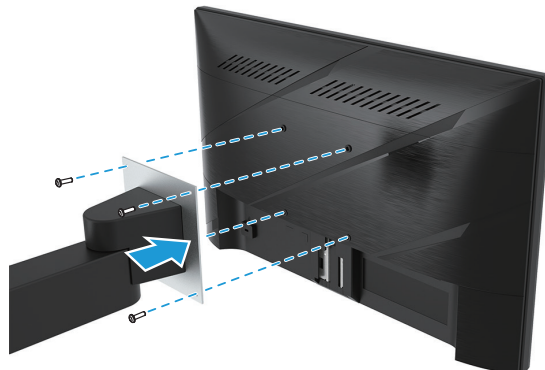
1. Z monitora odpojte a odstráňte všetky káble.
2. Hlavu monitora umiestnite čelom nadol na plochý povrch zakrytý ochrannou molitánovou podložkou alebo čistou, suchou tkaninou.
3. Potlačte nahor západku blízko spodnej strednej časti montážnej dosky stojana (1).
4. Spodnú časť stojana otočte nahor, až kým montážna doska neodkryje vybranie na paneli (2).
5. Vysuňte stojan z vybrania (3).



Pripojenie montážneho držiaka VESA

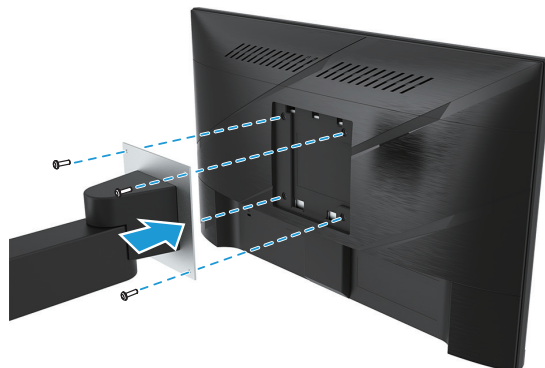
Model 54,61 cm/21,5 palca

Nainštalujte monitor na stenu alebo otočné rameno podľa vášho výberu pomocou štyroch skrutiek.





Model 60,47 cm/23,8 palca

Nainštalujte monitor na stenu alebo otočné rameno podľa vášho výberu pomocou štyroch skrutiek, ktoré ste vybrali z otvorov VESA na zadnej strane hlavy monitora.



DÔLEŽITÉ: Ak tieto pokyny neplatia pre vaše zariadenie, pri montáži monitora na stenu alebo otočné rameno postupujte podľa montážnych pokynov výrobcu zariadenia.

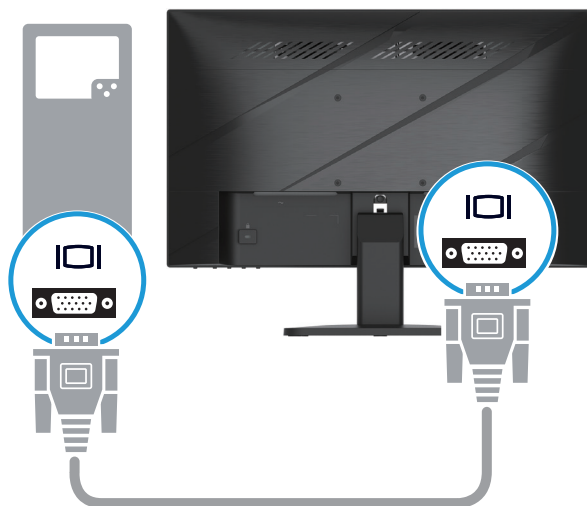
Pripojenie káblov

-  **POZNÁMKA:** V závislosti od modelu môže monitor podporovať vstupy VGA, HDMI alebo DisplayPort. Režim obrazu určuje používaný obrazový kábel. Monitor automaticky určí, ktoré vstupy majú platné obrazové signály. Ak chcete zvoliť vstup, stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** otvorte ponuku OSD a potom zvolte **Input (Vstup)**.
-  **POZNÁMKA:** Monitor sa dodáva s vybranými káblami. Monitor sa nedodáva so všetkými káblami, ktoré sú v tejto časti uvedené.

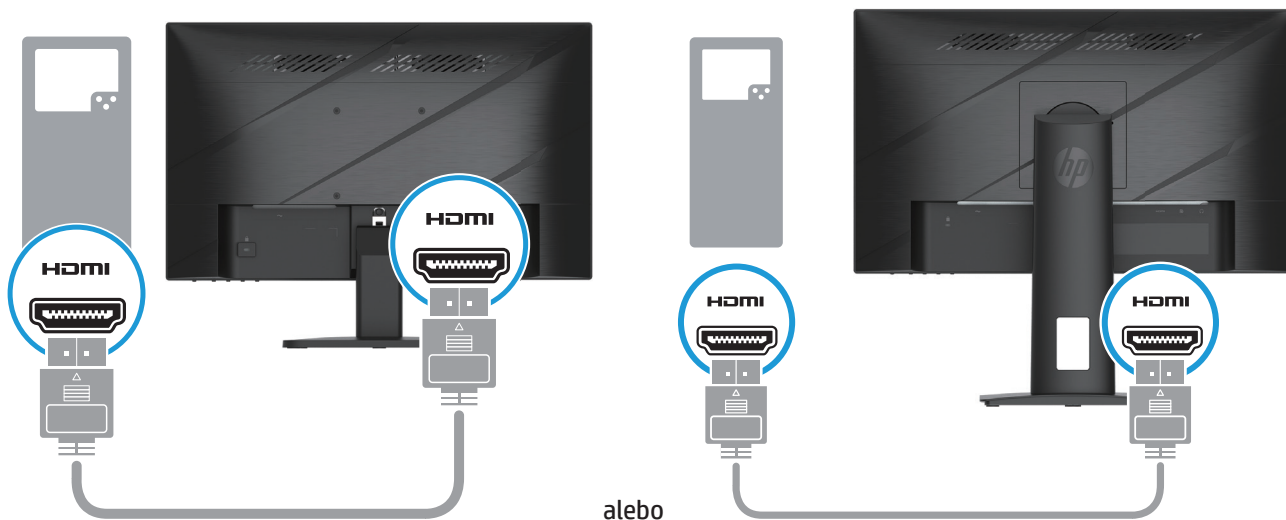
1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto blízko počítača.
2. Káble pred ich pripojením prevlečte cez otvor na vedenie káblov v strede stojana. (Vybrané modely)




3. Pripojte kábel na vedenie obrazového signálu.
 - Jeden koniec kábla VGA zapojte do konektora VGA na zadnej strane monitora a druhý koniec do konektora VGA na zdrojovom zariadení. (Vybrané modely)

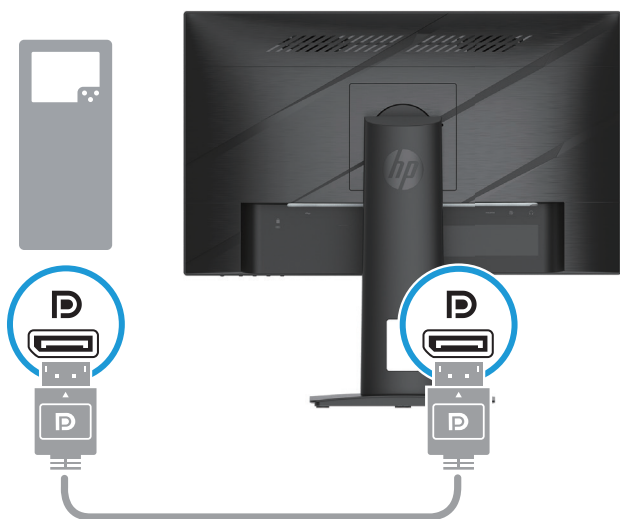



- Jeden koniec kábla HDMI zapojte do konektora HDMI na zadnej strane monitora a druhý koniec do konektora HDMI na zdrojovom zariadení.



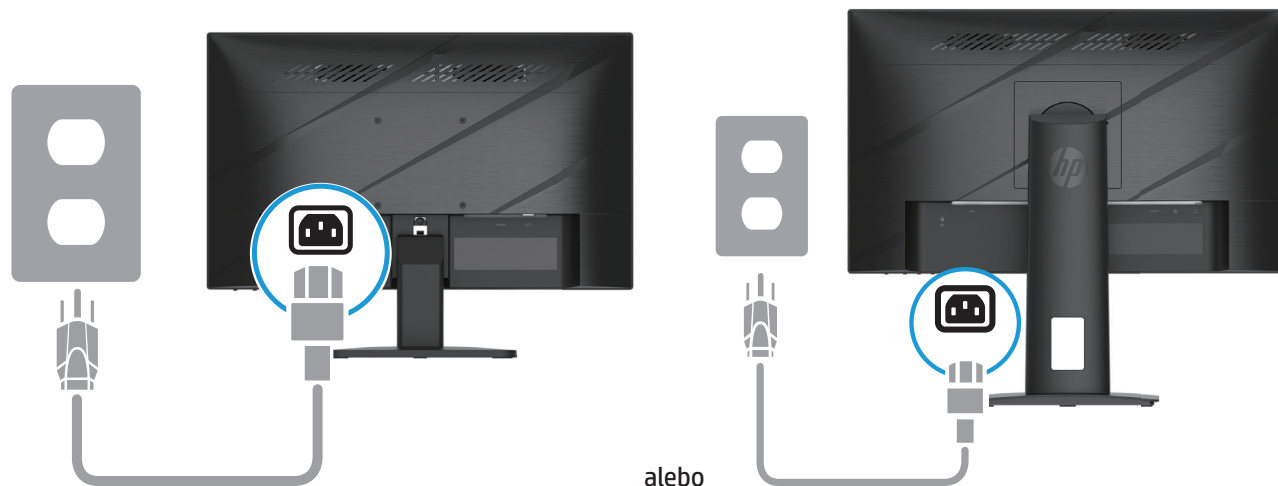
 **POZNÁMKA:** Umiestnenie konektorov sa môže líšiť.

- Jeden koniec kábla DisplayPort zapojte do konektora DisplayPort na zadnej strane monitora a druhý koniec do konektora DisplayPort na zdrojovom zariadení. (Vybrané modely)



 **POZNÁMKA:** Keď systém prejde z režimu spánku do prevádzkového režimu, monitor automaticky vyhľadá aktívny vstupný obrazový signál.

4. Pripojte okrúhly koniec napájacieho kábla k monitoru (1) a potom pripojte jeden koniec napájacieho kábla k napájaniu (2) a druhý koniec k uzemnenej elektrickej zásuvke (3).



- ⚠ VÝSTRAHA!** Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia:
Nesmiete odpojiť uzemňovací prvok napájacieho kábla. Uzemňovací kolík je dôležitý bezpečnostný prvok. Napájací kábel zapojte do uzemnenej elektrickej zásuvky, ku ktorej je vždy ľahký prístup. Napájanie odpojte od zariadenia tak, že zástrčku napájacieho kábla odpojíte od elektrickej zásuvky. Pre vašu bezpečnosť nekladte na napájací kábel alebo káble žiadne predmety. Usporiadajte ich tak, aby nik nemohol na ne náhodne šliafnúť alebo o ne zakopnúť. Neťahajte za kábel. Pri odpájaní napájacieho kábla od elektrickej zásuvky uchopte zástrčku kábla.

📝 POZNÁMKA: Umiestnenie konektorov sa môže líšiť.

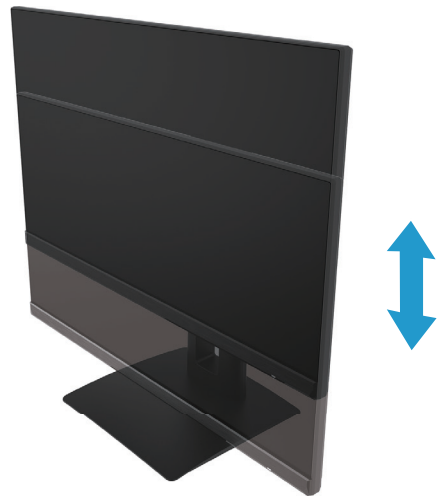
Nastavenie monitora

- ⚠ VÝSTRAHA!** Na zníženie nebezpečenstva vážneho zranenia si prečítajte *Príručku pre bezpečnosť a pohodlie*. Opisuje správnu inštaláciu pracovnej stanice a správne držanie tela, zdravotné a pracovné návyky používateľov počítača. *Príručka pre bezpečnosť a pohodlie* tiež uvádza dôležité bezpečnostné informácie týkajúce sa elektrickej a mechanickej časti. Táto *Príručka pre bezpečnosť a pohodlie* je dostupná aj na internete na stránke <http://www.hp.com/ergo>.

1. Monitor nastavte do pohodlnej úrovne očí tak, že ho nakloníte dopredu alebo dozadu.

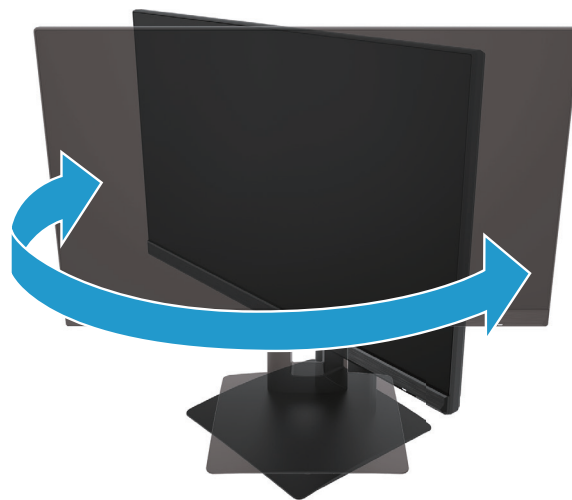


2. Výšku monitora nastavte do pohodlnej polohy pre vašu pracovnú stanicu. Horný okraj rámu monitora nesmie prekračovať výšku, ktorá je v rovine s výškou vašich očí. Nízko položený alebo sklopený monitor môže byť pohodlnejší pre používateľov s korekčnými šošovkami. Monitor sa musí premiestniť podľa toho, ako počas pracovného dňa meníte pracovnú polohu. (Vybrané modely)



(Vybrané modely)

3. Ak chcete dosiahnuť najlepší zorný uhol, monitor otočte doľava alebo doprava.



(Vybrané modely)


4. Monitor môžete otočiť tak, aby bola orientovaný na výšku a prispôsobený pre vaše použitie.
 - a. Monitor nastavte do polohy v úplnej výške a nakloňte ho do polohy úplného sklonu (1).
 - b. Monitor otočte o 90° v smere hodinových ručičiek z orientácie na šírku do orientácie na výšku (2).



DÔLEŽITÉ: Ak monitor nie je pri otáčaní v úplnej výške a úplne sklonený, pravý spodný roh panela monitora sa bude dotýkať základne a môže dôjsť k poškodeniu monitora.



(Vybrané modely)

 **POZNÁMKA:** Pomocou nastavení operačního systému monitora otočte obraz na obrazovce z orientácie na výšku na orientáciu na šírku. Ak chcete otočiť zobrazenie OSD z orientácie na výšku na orientáciu na šírku, otvorte ponuku OSD a zvolte **Image Adjustment (Nastavenie obrazu)**, zvolte **On-Screen Menu Rotation (Otočenie ponuky zobrazenia na obrazovke)** a napokon zvolte **Portrait (Orientácia na výšku)**.

Zapnutie monitora




1. Zapnite počítač stlačením jeho tlačidla napájania.
2. Zapnite monitor stlačením tlačidla napájania v jeho spodnej časti.

Keď je napájanie zapnuté, LED indikátor napájania sa rozsvieti bielou farbou; v režime spánku bude LED indikátor napájania svietiť žltou farbou.



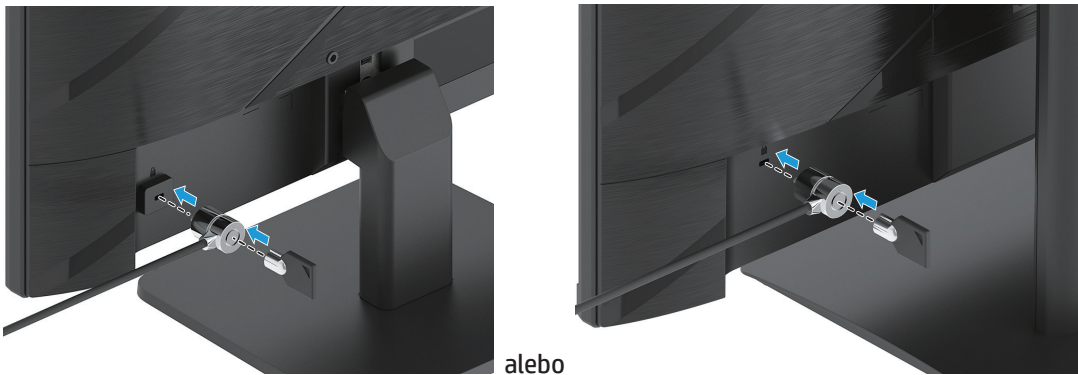
Pri prvom zapnutí monitora sa na päť sekúnd zobrazí hlásenie o stave monitora. Toto hlásenie uvedie, ktorý vstup má aktuálne aktívny signál, stav nastavenia automatického prepínania zdroja (Zap. alebo Vyp.; predvolené nastavenie je Zap.), aktuálne predvolené rozlíšenie zobrazovacieho panela a odporúčané predvolené rozlíšenie zobrazovacieho panela.

Monitor automaticky vyhľadá vstupy signálov pre aktívny vstup a tento vstup použije na zobrazenie.

-  **DÔLEŽITÉ:** Na monitoroch, ktoré na obrazovke nepretržite zobrazujú rovnaký statický obraz 12 hodín alebo dlhšie, môže dôjsť k vypáleniu obrazu. Ak chcete zabrániť poškodeniu v dôsledku vypálenia obrazu, mali by ste vždy aktivovať aplikáciu šetriča obrazovky alebo monitor vypnúť, keď sa nebude dlhšiu dobu používať. Zadržanie obrazu je stav, ku ktorému môže dôjsť na všetkých LCD obrazovkách. Na poškodenie v dôsledku vypálenia obrazu sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP.
-  **POZNÁMKA:** Ak stlačenie vypínacieho tlačidla nemá žiadny účinok, môže byť zapnutá funkcia zablokovania vypínacieho tlačidla. Ak chcete túto funkciu vypnúť, vypínacie tlačidlo stlačte a podržte na 10 sekúnd.
-  **POZNÁMKA:** V ponuke OSD môžete vypnúť kontrolku napájania. Stlačením tlačidla Menu otvorte ponuku OSD a potom zvolte **Power (Napájanie)**, zvolte **Power LED (LED indikátor napájania)** a napokon zvolte **Off (Vyp.)**.

Inštalácia bezpečnostného kábla

Monitor môžete pripevniť k pevnému predmetu pomocou voliteľného bezpečnostného lanka, ktoré je k dispozícii od spoločnosti HP.



Politika HP vodoznakov a zadržania obrazu

Modely monitorov IPS sú vybavené zobrazovacou technológiou IPS (In-Plane Switching) (Prepínanie v rovine), ktorá poskytuje ultraširoké pozorovacie uhly a vyššiu kvalitu obrazu. Monitory IPS sú vhodné pre širokú škálu aplikácií s vyššou kvalitou obrazu. Táto technológia displejov je však nevhodná pre aplikácie, ktoré dlhodobo zobrazujú statické, nepohyblivé alebo stále obrazy bez použitia šetriča obrazovky. Tieto typy aplikácií môžu obsahovať kamerové sledovanie, video hry, marketingové logá a šablóny. Statické obrazy môžu spôsobiť poškodenie zadržaním obrazu, ktoré by na obrazovke monitora mohli vyzeráť ako škvrny alebo vodoznaky.

Na poškodenie v dôsledku nehybného obrazu na monitoroch, ktoré sa používajú 24 hodín denne, sa záruka spoločnosti HP nevzťahuje. Aby nedošlo k poškodeniu v dôsledku nehybného obrazu, vždy vypnite monitor, keď sa nepoužíva, alebo použite nastavenie ovládania napájania, ak ho váš systém podporuje, aby sa monitor vypol, keď je systém nečinný.

2 Používanie monitora

Softvér a pomôcky

Nasledujúce súbory si môžete stiahnuť a nainštalovať zo stránky <http://www.hp.com/support>:

- Súbor INF (Informácie)
- Súbory ICM (Image Color Matching - Zhoda farieb obrazu)
- HP Display Assistant (Asistent zobrazenia HP): Umožňuje úpravu nastavení monitora a aktiváciu funkcií na ochranu proti odcudzeniu

Spôsob stiahnutia súborov:

1. Prejdite do <http://www.hp.com/support>.
2. Zvoľte **Software and Drivers (Softvér a ovládače)**.
3. Zvoľte typ svojho výrobku.
4. Zadaťte model svojho monitora HP vo vyhľadávacom poli a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Súbor s informáciami

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

Tento monitor je kompatibilný s funkciou Plug and Play a bude správne fungovať bez nainštalovania súboru INF. Kompatibilita monitor s funkciou činnosti po zapojení Plug and Play vyžaduje, aby bola grafická karta počítača kompatibilná s VESA DDC2, a aby sa monitor priamo pripájal k tejto grafickej karte. Funkcia Plug and Play nefunguje prostredníctvom samostatných konektorov typu BNC alebo distribučnej medzipamäte/skriniek.

Súbor Možnosť zhody farieb obrázka

Súbory ICM sú údajové súbory, ktoré sa používajú spolu s grafickými programami na zabezpečenie konzistentnej zhody farieb prenášaných z obrazovky monitora do tlačiarne alebo zo skenera na obrazovku monitora. Tento súbor je aktivovaný v rámci grafických programov, ktoré podporujú túto funkciu.



POZNÁMKA: Farebný profil ICM je zapísaný podľa špecifikácie formátu profilu International Color Consortium (ICC).

Používanie ponuky OSD

Ponuku OSD používajte na úpravu obrazu na obrazovke podľa vašich preferencií. Do ponuky OSD získate prístup a úpravy v nej môžete vykonávať pomocou tlačidiel v spodnej časti predného rámu monitora.

Ak sa chcete dostať do ponuky OSD a vykonávať úpravy, vykonajte tieto úkony:

1. Ak monitor nie je zapnutý, stlačte vypínacie tlačidlo a monitor zapnite.
2. Stlačte tlačidlo **Menu (Ponuka)**.
3. Pomocou troch funkčných tlačidiel sa môžete pohybovať, vykonávať voľbu a upravovať voliteľné možnosti v ponuke. Štítky tlačidiel na obrazovke sa líšia v závislosti od toho, ktorá ponuka alebo vedľajšia ponuka je aktívna.

Nasledujúca tabuľka uvádza voľby ponúk v ponuke OSD.

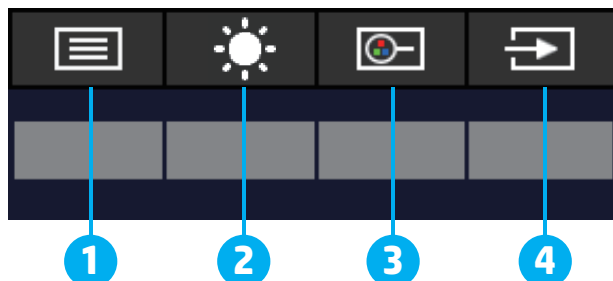
Hlavná ponuka	Popis
Brightness+ (Jas+)	Slúži na úpravu úrovne jasú a kontrastu obrazovky.
Color (Farba)	Slúži na voľbu a úpravy farby obrazovky.
Image (Obraz)	Slúži na úpravu obrazu obrazovky.
Input (Vstup)	Slúži na voľbu vstupného obrazového signálu.
Power (Napájanie)	Slúži na úpravu nastavení napájania.
Menu (Ponuka)	Slúži na úpravu zobrazenia na obrazovke (OSD) a tlačidiel funkcií.
Management (Správa)	Slúži na úpravu nastavení DDC/CI, voľbu jazyka, v ktorom sa bude ponuka OSD zobrazovať (predvolené nastavenie z výroby je angličtina), úpravu nastavení zvuku a na návrat všetkých nastavení ponuky OSD na predvolené nastavenia z výroby.
Information (Informácie)	Slúži na zobrazenie dôležitých informácií o monitore.
Exit (Ukončiť)	Slúži na zatvorenie obrazovky ponuky OSD.

Používanie funkčných tlačidiel

Stlačením niektorého zo štyroch funkčných tlačidiel sa aktivujú tlačidlá a nad tlačidlami sa rozsvietia ikony.

 **POZNÁMKA:** Úkony funkčných tlačidiel sa líšia v závislosti od modelu monitora.

Informácie o zmene funkcie týchto tlačidiel nájdete v časti [Opätovné priradenie funkčných tlačidiel na strane 16](#).




Tlačidlo	Popis
1	Tlačidlo Menu (Ponuka) Slúži na otvorenie hlavnej ponuky OSD, voľbu položky ponuky z OSD alebo zatvorenie ponuky OSD.
2	Tlačidlo Brightness (Jas) (Funkčné tlačidlo s možnosťou priradenia) Otvára mierku nastavenia Brightness (Jas) .
3	Tlačidlo Viewing Modes (Režimy zobrazenia) (Funkčné tlačidlo s možnosťou priradenia) Slúži na otvorenie ponuky Viewing Modes (Režimy zobrazenia) , v ktorej môžete upraviť obrazovku monitora na dosiahnutie príjemného osvetlenia na sledovanie alebo zvoliť predvolený režim zobrazenia.
4	Tlačidlo Next Active Input (Nasledujúci aktívny vstup) (Funkčné tlačidlo s možnosťou priradenia) Slúži na prepnutie vstupného zdroja monitora na nasledujúci aktívny vstup.

Zmena priradenia funkčných tlačidiel

Predvolené hodnoty funkčných tlačidiel s možnosťou priradenia môžete zmeniť tak, aby ste po aktivácii tlačidiel mohli získať rýchly prístup k často používaným položkám ponuky. Tlačidlo **Menu (Ponuka)** sa nedá znova priradiť.

Spôsob opätovného priradenia funkčných tlačidiel:

1. Otvorte ponuku OSD stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)**.
2. Zvoľte **Menu (Ponuka)**, zvoľte **Assign Buttons (Priradiť tlačidlá)** a napokon zvoľte niektorú z dostupných možností pre tlačidlo, ktoré chcete priradiť.

 **POZNÁMKA:** Simulátor ponuky OSD si môžete pozrieť na stránke HP Customer Self Repair Services Media Library (Knižnica médií HP pre opravy, ktoré zákazník vykonáva samostatne) <http://www.hp.com/go/sml>.

Nastavenie zariadenia do režimu Low Blue Light (Slabé modré svetlo)

Znížením modrého svetla vyžarovaného z monitora dôjde k zníženiu vystavenia vašich očí modrému svetlu. Tento monitor umožňuje zvoliť nastavenie na zníženie výstupu modrého svetla a vytvoriť tak príjemnejší a menej stimulujúci obraz pri čítaní obsahu na obrazovke.

Nastavenie výstupu modrého svetla z monitora:

1. Stlačením niektorého z tlačidiel OSD zadného panela aktivujte tieto tlačidlá a potom stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** otvorte OSD. Zvoľte položky **Color (Farby)** a **Viewing Modes (Režimy zobrazenia)**.
2. Zvoľte nastavenie, ktoré požadujete:
 - **Low Blue Light (Slabé modré svetlo):** Certifikoval TUV. Znižuje intenzitu modrého svetla na zvýšené pohodlie pre oči
 - **Night (Noc):** Slúži na nastavenie najslabšieho modrého svetla a tým zníženie dopadu na spánok
 - **Reading (Čítanie):** Optimalizuje intenzitu modrého svetla a jas pre pozeranie vo vnútri
3. Ak chcete uložiť nastavenie a zatvoriť ponuku, zvoľte možnosť **Save and Return (Uložiť a vrátiť sa späť)**. Ak nechcete uložiť nastavenia, zvoľte možnosť **Cancel (Zrušiť)**.
4. V hlavnej ponuke zvoľte **Exit (Ukončiť)**.

Používanie režimu automatického prepnutia do režimu spánku

Monitor podporuje možnosť ponuky OSD zvanú Auto-Sleep Mode (Automatický prechod do kludového režimu), ktorá umožňuje zapnutie alebo vypnutie stavu obmedzeného napájania monitora. Po zapnutí funkcie Auto-Sleep Mode (Režim automatického prechodu do kludového režimu) (táto funkcia je v rámci predvoľby zapnutá) monitor prejde do stavu obmedzeného napájania, keď počítač signalizuje režim obmedzeného napájania (nepřítomnosť signálu horizontálnej lebo vertikálnej synchronizácie).

Po prechode do tohto stavu obmedzeného napájania (kludový režim) obrazovka monitora stmavne, podsvietenie sa vypne a farba indikátora napájania sa zmení na žltú. V stave zníženého napájania bude monitor odoberať menej než 0,5 W príkon. Monitor prejde z kludového režimu do prevádzkového režimu, keď počítač vyšle do monitora aktívny signál (napríklad, ak aktivujete myš alebo klávesnicu).

Režim automatického prepnutia do režimu spánku môžete vypnúť v OSD. Stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** na zadnom paneli monitora otvorte ponuku OSD. V ponuke OSD zvoľte položky **Power (Napájanie)**, zvoľte **Auto-Sleep Mode (Automatický prechod do kludového režimu)** a napokon zvoľte **Off (Vyp.)**.

3 Technická podpora a riešenie problémov

Riešenie bežných problémov

V nasledujúcej tabuľke sa uvádzajú možné problémy, príčiny každého problému a odporúčané riešenia.

Problém	Možná príčina	Riešenie
Obrazovka je tmavá alebo obraz bliká.	Napájací kábel je odpojený.	Zapojte napájací kábel.
	Monitor je vypnutý.	Stlačte tlačidlo napájania monitora. POZNÁMKA: Ak stlačenie vypínacieho tlačidla nemá žiadny účinok, vypínacie tlačidlo stlačte a podržte na 10 sekúnd, čím vypnete funkciu zablokovania vypínacieho tlačidla.
	Kábel na vedenie obrazového signálu je nesprávne pripojený.	Kábel na vedenie obrazového signálu správne pripojte. Ďalšie informácie nájdete v časti Pripojenie káblov na strane 8 .
	System je v režime spánku.	Na klávesnici stlačte ktorýkoľvek kláves alebo posuňte myšou, aby ste deaktivovali nástroj na vypnutie obrazovky.
	Videokarta je nekompatibilná.	Otvorte ponuku OSD a zvolte ponuku Input (Vstup) . Položku Auto-Switch Input (Automatické prepínanie vstupov) nastavte na možnosť Off (Vyp.) a manuálne zvolte vstup. alebo Vymeňte video kartu alebo pripojte obrazový kábel k niektorému zo zdrojov obrazového signálu na počítači.
Obraz je rozmazaný, nerozoznateľný alebo veľmi tmavý.	Nastavenie hodnoty jasu je veľmi nízke.	Otvorte ponuku OSD a zvolte položku Brightness (Jas) , aby ste podľa potreby mohli nastaviť úroveň jasu.
Na obrazovke sa zobrazuje „Check Video Cable“ (Skontrolujte kábel na vedenie obrazového signálu).	Došlo k odpojeniu kábla na vedenie obrazového signálu do monitora.	Medzi počítač a monitor pripojte správny kábel na vedenie obrazového signálu. Pri pripájaní kábla na vedenie obrazového signálu skontrolujte, či je počítač vypnutý.
Na obrazovke sa zobrazuje „Input Signal Out of Range“ (Vstupný signál je mimo rozsahu).	Rozlíšenie obrazu a/alebo obnovovacia frekvencia sú nastavené na vyššiu než monitorom podporovanú hodnotu.	Zmeňte nastavenia na podporované hodnoty (pozrite si časť Predvolené rozlíšenia zobrazovacieho panela na strane 25).
Monitor neprejde do kludového stavu s obmedzeným napájaním.	Funkcia šetrenia elektrickej energie monitora je vypnutá.	Otvorte ponuku OSD a zvolte Power (Napájanie) , zvolte Auto-Sleep Mode (Automatický prechod do kludového režimu) a napokon nastavte automatický prechod do kludového režimu na možnosť On (Zap.) .
Zobrazuje sa „OSD Lockout“ (Zablokovanie OSD).	Funkcia monitora Zablokovania OSD je zapnutá.	Ak chcete vypnúť funkciu zablokovania OSD, na 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo Menu (Ponuka) .
Zobrazuje sa „Power Button Lockout“ (Zablokovanie tlačidla napájania).	Funkcia monitora Zablokovanie vypínacieho tlačidla je zapnutá.	Ak chcete odblokovať funkciu tlačidla napájania, na 10 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo Power (Napájanie) .

Blokovanie tlačidiel

Podržaním stlačeného tlačidla napájania alebo tlačidla **Menu (Ponuka)** na desať sekúnd sa dane tlačidlo deaktivuje. Tlačidlo môžete znova aktivovať jeho opätovným stlačením na desať sekúnd. Funkcia zablokovania tlačidla je dostupná len vtedy, keď je monitor zapnutý, zobrazuje sa aktívny signál a ponuka OSD je zatvorená.

Používanie funkcie automatického nastavenia (analogový vstup)

Funkcia automatického nastavenia sa automaticky zapne a pokúsi sa optimalizovať obrazovku za nasledujúcich podmienok:

- Nastavenie monitora
- Továrenské resetovanie počítača
- Zmena rozlíšenia monitora

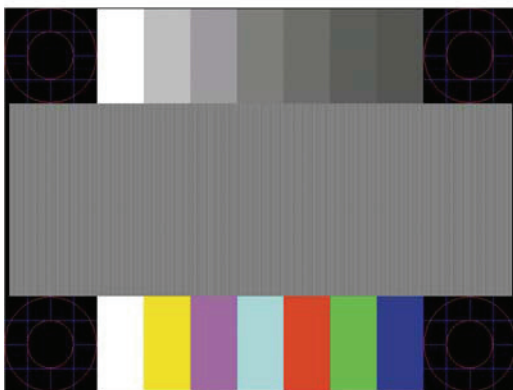
Činnosť obrazovky pre (analogový) vstup VGA môžete kedykoľvek manuálne optimalizovať v ponuke Auto Adjustment (Automatické nastavenie) v rámci ponuky OSD. Softvérový obslužný program vzoru automatického nastavenia si môžete stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/support>.

Nevykonávajte tento postup, ak monitor používa iný vstup, než VGA. Ak monitor používa vstup VGA (analogový), týmto postupom možno opraviť nasledujúce podmienky kvality obrazu:

- Približný alebo nejasný obraz
- Efekty dvojitého obrazu, pruhovania alebo tienenia
- Nejasné zvislé pruhy
- Tenké, vodorovne sa posúvajúce čiary
- Obraz mimo stredu

Používanie funkcie automatického nastavenia:


1. Zapnite monitor a potom počkajte 20 minút pred nastavovaním.
2. Stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** otvorte ponuku OSD, zvolte **Image (Obraz)** a potom zvolte **Auto-Adjustment (Automatické nastavenie)**. Ak výsledok nie je vyhovujúci, pokračujte s týmto postupom.
3. Otvorte obslužný program automatického nastavenia. (Tento obslužný program si môžete stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/support>.) Zobrazí sa vzor nastavenia.



4. Ak chcete ukončiť skúšobný vzor, stlačte tlačidlo **Esc** alebo ľubovoľné tlačidlo na klávesnici.


Optimalizácia výkonu obrazu (analogový vstup)

Na zlepšenie výkonu obrazu je možné nastaviť dva ovládacie prvky v ponuke zobrazenej na obrazovke OSD: Clock (Taktovací kmitočet) a Phase (Fáza) (k dispozícii v ponuke OSD). Tieto ovládacie prvky použite iba v prípade, že funkcia automatického nastavenia neposkytuje vyhovujúci obraz.

 **POZNÁMKA:** Ovládacie prvky Clock (Taktovací kmitočet) a Phase (Fáza) možno nastaviť iba pri používaní analogového vstupu (VGA). Tieto ovládacie prvky nemožno nastaviť pre digitálne vstupy.

Taktovací kmitočet musí byť na začiatku správne nastavený, pretože nastavenia fázy závisia od nastavenia hlavných hodín.

- **Clock (Taktovací kmitočet):** Zvýšenie/zníženie hodnoty, aby sa minimalizovali zvislé čiary alebo pruhy, ktoré sú viditeľné na pozadí obrazovky.
- **Phase (Fáza):** Zvýšenie/zníženie hodnoty, aby sa minimalizovalo blikanie alebo rozmazávanie obrazu.

 **POZNÁMKA:** Pri používaní ovládacích prvkov dosiahnete najlepšie výsledky pri použití softvéru na zobrazenie vzoru automatického nastavenia. Tento obslužný program si môžete stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/go/sml>.

Pri nastavovaní hodnôt taktovacieho kmitočtu a fázy v prípade, že obrazy na monitore sú skreslené, pokračujte v nastavovaní hodnôt, až kým skreslenie nezmizne. Ak chcete obnoviť nastavenia z výroby, stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** otvorte ponuku OSD a potom zvolte **Management (Spravovanie)**, zvolte **Factory Reset (Resetovanie na nastavenia z výroby)** a potom zvolte **Yes (Áno)**.

Odstránenie zvislých čiar (taktovací kmitočet):

1. Stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** otvorte ponuku OSD, zvolte **Image (Obraz)** a potom zvolte **Clock and Phase (Taktovací kmitočet a fáza)**.
2. Zvolte **Clock (Taktovací kmitočet)** a potom pomocou tlačidiel OSD na monitore, ktoré zobrazujú ikony šípok hore a dole, odstráňte zvislé pruhy. Tieto tlačidlá stláčajte pomaly, aby ste nevynechali bod optimálneho nastavenia.



3. Po nastavení taktovacieho kmitočtu v prípade blikania, rozmazávania, alebo keď sa na obrazovke zobrazujú pruhy, prejdite k nastaveniu fázy Phase.

Odstránenie blikania alebo rozmazávania (Fáza):

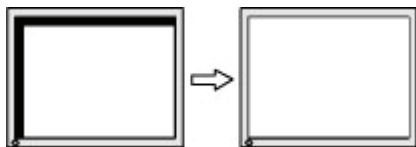
1. Stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** otvorte ponuku OSD, zvolte **Image (Obraz)** a potom zvolte **Clock and Phase (Taktovací kmitočet a fáza)**.
2. Zvolte **Phase (Fáza)** a potom pomocou tlačidiel OSD na monitore, ktoré zobrazujú ikony šípok hore a dole, odstráňte blikanie a rozmazávanie. Blikanie alebo rozmazávanie nemusí byť odstránené v závislosti od počítača alebo nainštalovanej grafickej karty.



Korekcia umiestnenia na obrazovke (vodorovná alebo zvislá poloha):

1. Stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** otvorte ponuku OSD, zvolte **Image (Obraz)** a potom zvolte **Image Position (Poloha obrazu)**.

2. Stlačením tlačidiel OSD na monitore, ktorými sa zobrazia ikony šípok hore a dole, správnym spôsobom upravte polohu obrazu v oblasti zobrazenia monitora. Tlačidlom **Horizontal Position (Vodorovná poloha)** sa obraz posúva doľava alebo doprava; tlačidlom **Vertical Position (Zvislá poloha)** sa obraz posúva hore a dolu.



Kontaktovanie technickej podpory

Na vyriešenie problému s hardvérom alebo softvérom prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>. Pomocou tejto stránky získate viac informácií o vašom produkte vrátane odkazov na diskusné fóra a pokynov na riešenie problémov. Nájdete tiež informácie o tom, ako kontaktovať spoločnosť HP a otvoriť prípad pre podporu.

Príprava na volanie na technickú podporu

Ak sa vám nedá vyriešiť problém podľa rád pre riešenie problémov v tejto časti, budete musieť zavolať na technickú podporu. Keď budete telefonovať, musíte mať k dispozícii nasledujúce informácie:

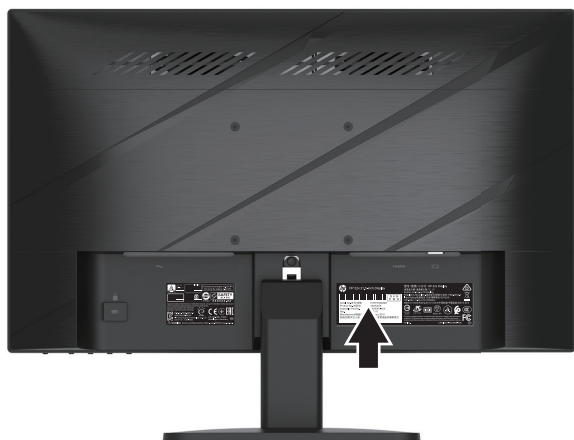
- Číslo modelu monitora
- sériové číslo monitora
- dátum zakúpenia uvedený na faktúre
- podmienky, za ktorých došlo k problému
- prijaté chybové hlásenia
- konfigurácia hardvéru
- názov a verzia hardvéru a softvéru, ktoré používate

Umiestnenie sériového čísla a čísla modelu výrobku

V závislosti od výrobku, sa výrobné číslo a číslo výrobku nachádzajú na štítku na zadnej strane monitora alebo na štítku pod predným rámom hlavy monitora. Tieto čísla môžete potrebovať pri kontaktovaní spoločnosti HP ohľadom monitora.



POZNÁMKA: Je možné, že bude potrebné čiastočne natočiť monitor, aby bolo možné prečítať tento štítok.



alebo



4 Údržba monitora

Pokyny pre údržbu

Ak chcete zvýšiť výkon a predĺžiť životnosť monitora,:

- Neotvárajte kryt monitora ani sa ho nepokúšajte sami opraviť. Nastavujte iba tie ovládacie prvky, ktoré sú popísané v návode na obsluhu. Ak monitor nefunguje správne alebo spadol na zem alebo je poškodený, obráťte sa na autorizovanú predajňu spoločnosti HP, distribútora alebo poskytovateľa služieb.
- Používajte iba napájací zdroj a pripojenie, ktoré sú vhodné pre tento monitor, ako je to uvedené na štítku alebo zadnom paneli monitora.
- Uistite sa, že celková menovitá veľkosť prúdu výrobkov pripojených k elektrickej zásuvke neprekračuje menový prúd sieťovej elektrickej zásuvky a že celková menovitá veľkosť prúdu výrobkov pripojených k napájaciemu káblu neprekračuje menovitou hodnotu napájacieho kábla. Ak chcete pre každé zariadenie určiť ampérový výkon (AMPÉRY alebo A), pozrite si výkonový štítok.
- Monitor nainštalujte blízko k elektrickej zásuvke, ktorá je ľahko prístupná. Monitor odpojte tak, že pevne uchopíte zástrčku a vytiahnete ju z elektrickej zásuvky. Monitor nikdy neodpájajte ťahaním za kábel.
- Vypnite monitor, keď sa nepoužíva a používajte program šetriča obrazovky. Takýmto konaním sa značne predĺži očakávaná dĺžka životnosti monitora.



POZNÁMKA: Na vypálený obraz na monitore sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP.

- Nikdy neblokujte štrbiny a otvory skrinky ani nevtláčajte do nich žiadne predmety. Tieto otvory zaisťujú vetranie.
- Monitor nespúšťajte alebo neumiestňujte na nestabilný povrch.
- Dbajte na to, aby sa nič nenachádzalo na sieťovom napájacom káble. Nestúpajte na kábel.
- Monitor umiestnite na dobre vetranom mieste mimo dosahu nadmerného svetla, tepla a vlhkosti.

Čistenie monitora

1. Vypnite monitor a odpojte napájací kábel od sieťovej elektrickej zásuvky.
2. Odpojte všetky externé zariadenia.
3. Mäkkou, čistou antistatickou handričkou zotrite prach z obrazovky a skrinky monitora.
4. Na čistenie miest s ťažším prístupom použite zmes vody a izopropylalkoholu v pomere 50:50.



DÔLEŽITÉ: Na čistenie obrazovky a skrinky monitora nepoužívajte čistiace prostriedky, ktoré obsahujú materiály na báze ropy, ako napríklad benzén, riedidlo alebo prchavé látky. Tieto chemikálie by mohli poškodiť monitor.




DÔLEŽITÉ: Čistiaci prostriedok nastriekajte na handričku a suchou handričkou zľahka utrite povrch obrazovky. Čistiaci prostriedok nikdy nestriekajte priamo na povrch obrazovky. Mohol by sa dostať za rámik a poškodiť elektroniku. Handrička by mala byť vlhká, ale nie mokrá. Voda kvapkajúca do vetracích otvorov alebo iných vstupných bodov môže spôsobiť poškodenie monitora. Pred použitím nechajte monitor prirodzene vyschnúť.

Preprava monitora

Pôvodný obal si odložte. Môžete ho potrebovať neskôr, ak budete monitor prepravovať alebo premiestňovať.

Príloha A Technické parametre

 **POZNÁMKA:** Všetky technické parametre predstavujú typické technické parametre, ktoré poskytujú výrobcovia komponentov HP; skutočný výkon môže byť vyšší alebo nižší.

Ak potrebujete najnovšie alebo dodatočné technické parametre tohto výrobku, prejdite na <http://www.hp.com/go/quickspecs/> a pre svoj model monitora vyhľadajte stručné technické údaje QuickSpecs konkrétneho modelu.

Technické parametre modelu s veľkosťou 54,61 cm/21,5 palca

Technický parameter	Hodnota	
Zobrazovací panel, širokouhlý	54,61 cm	21,5 palca
Typ	FHD	
Zobraziteľná veľkosť obrazu	54,61 cm uhlopriečka	21,5 palca uhlopriečka
Naklonenie	-5° až +20°	
Hmotnosť		
Bez stojana	3,3 kg	7,28 libry
So stojanom	3,9 kg	8,60 libry
Rozmery (vrátane stojana)		
Výška	38,44 cm	15,13 palca
Hĺbka	20,99 cm	8,26 palca
Šírka	50,30 cm	19,80 palca
Maximálne grafické rozlíšenie	HDMI max. 1920 × 1080 (144 Hz) VGA max. 1920 × 1080 (60 Hz)	
Optimálne grafické rozlíšenie	HDMI opt. 1920 × 1080 (144 Hz) VGA opt. 1920 × 1080 (60 Hz)	
Textový režim	640 × 480	
Statický kontrastný pomer	1 000:1, typická hodnota	
Rozstup bodov	0,2479 mm × 0,2479 mm	
Pixely na palec	102 PPI	
Horizontálna frekvencia	VGA: 30 - 80 kHz, HDMI: 30 - 167 kHz	
Vertikálna obnovovacia frekvencia	VGA: 50 - 60 Hz, HDMI: 48 - 144 Hz	
Čas odozvy	Čas odozvy sa dá v ponuke zobrazenia nastaviť na najnižšiu hodnotu 1 ms. Všetky technické parametre činnosti predstavujú typické technické parametre, ktoré poskytujú výrobcovia komponentov HP; skutočný výkon môže byť vyšší alebo nižší.	
Požiadavky na ochranu životného prostredia		
Teplota		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41°F až 95°F
Skladovacia teplota	-20 °C až 60 °C	-4°F až 140°F
Relatívna vlhkosť	20% až 80%	
Nadmorská výška		
Prevádzková	0 m až 5 000 m	0 ft až 16 400 ft
Skladovacia	0 m až 12 192 m	0 ft až 40 000 ft
Zdroj napájania	100 V stried. až 240 V stried. 50/60 Hz	
Nameraná spotreba elektrickej energie:		
Plný výkon	38,5 W	
Typické nastavenia	28 W	
Režim spánku	<0,5 W	
Vypnutý	<0,3 W	
Vstupné konektory	Jeden port VGA a jeden port HDMI	

Technické parametre modelu s veľkosťou 60,47 cm/23,8 palca

Technický parameter	Hodnota	
Zobrazovací panel, širokouhlý	60,47 cm	23,8 palca
Typ	FHD	
Zobraziteľná veľkosť obrazu	60,47 cm uhlopriečka	23,8 palca uhlopriečka
Naklonenie	-6° až +22°	
Nastavenie výšky	110mm	4,33 palca
Hmotnosť		
Bez stojana	3,9 kg	8,60 libry
So stojanom	6,1 kg	13,45 libry
Rozmery (vrátane stojana)		
Výška	48,99 cm	19,29 palca
Hĺbka	21,80 cm	8,58 palca
Šírka	54,08 cm	21,29 palca
Maximálne grafické rozlíšenie	DP max. 1920 × 1080 (144 Hz) HDMI max. 1920 × 1080 (144 Hz)	
Optimálne grafické rozlíšenie	DP opt. 1920 × 1080 (144 Hz) HDMI opt. 1920 × 1080 (144 Hz)	
Textový režim	640 × 480	
Statický kontrastný pomer	1 000:1, typická hodnota	
Rozstup bodov	0,2745 mm × 0,2745 mm	
Pixely na palec	93 PPI	
Horizontálna frekvencia	DP: 30 - 167 kHz, HDMI: 30 - 167 kHz	
Vertikálna obnovovacia frekvencia	DP: 48 - 144 Hz, HDMI: 48 - 144 Hz	
Čas odozvy	Čas odozvy sa dá v ponuke zobrazenia nastaviť na najnižšiu hodnotu 1 ms. Všetky technické parametre činnosti predstavujú typické technické parametre, ktoré poskytujú výrobcovia komponentov HP; skutočný výkon môže byť vyšší alebo nižší.	
Požiadavky na ochranu životného prostredia		
Teplota		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41°F až 95°F
Skladovacia teplota	-20 °C až 60 °C	-4°F až 140°F
Relatívna vlhkosť	20% až 80%	
Nadmorská výška		
Prevádzková	0 m až 5 000 m	0 ft až 16 400 ft
Skladovacia	0 m až 12 192 m	0 ft až 40 000 ft
Zdroj napájania	100 V stried. až 240 V stried. 50/60 Hz	
Nameraná spotreba elektrickej energie:		
Plný výkon	46 W	
Typické nastavenia	32 W	
Režim spánku	<0,5 W	
Vypnutý	<0,3 W	
Vstupné konektory	Jeden port HDMI a jeden konektor DisplayPort	

Predvolené rozlíšenia obrazovky

Nižšie uvedené rozlíšenia displeja sú najčastejšie používané režimy a sú nastavené ako predvolené výrobné nastavenia. Tento monitor automaticky rozpoznáva tieto predvolené režimy a na obrazovke sa budú zobrazovať v správnej veľkosti a v strede.

Model 54,61 cm/21,5 palca

Predvolené	Formát pixelov	Vodorovná frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1024 × 768	60,023	75,029
6	1280 × 720	45,000	60,000
7	1280 × 800	49,702	59,810
8	1280 × 1024	63,981	60,020
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	60,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000
13	1920 × 1080	95,433	84,905 (len HDMI)
14	1920 × 1080	112,500	100,000 (len HDMI)
15	1920 × 1080	135,000	120,000 (len HDMI)
16	1920 × 1080	159,840	144,001 (len HDMI)

Model 60,47 cm/23,8 palca

Predvolené	Formát pixelov	Vodorovná frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1024 × 768	60,023	75,029
6	1280 × 720	45,000	60,000
7	1280 × 800	49,702	59,810
8	1280 × 1024	63,981	60,020
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	60,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000
13	1920 × 1080	95,433	84,905
14	1920 × 1080	112,500	100,000
15	1920 × 1080	135,000	120,000
16	1920 × 1080	159,840	144,001 (HDMI) 143,855 (DisplayPort)

Formáty obrazu s vysokým rozlíšením

Predvolené	Názov časovania	Formát pixelov	Vodorovná frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,250	50,00
3	720p50	1280 × 720	37,500	50,00
4	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
5	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,00
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,00
7	1080p100	1920 × 1080	112,500	100,00
8	1080p120	1920 × 1080	135,000	120,00

Funkcia šetriča energie

Monitor podporuje stav zníženej spotreby energie. Ak monitor zistí neprítomnosť buď signálu vodorovnej synchronizácie, alebo signálu zvislej synchronizácie, aktivuje sa stav zníženej spotreby energie. Obrazovka monitora je po zistení neprítomnosti týchto signálov prázdna, podsvietenie je vypnuté a svieti žltá kontrolka napájania. Monitor bude v stave zníženej spotreby energie spotrebúvať <0,5 W. Monitor sa pred vrátením do normálneho prevádzkového stavu krátkodobo zahrieva.

Pokyny na nastavenie režimu šetrenia energiou nájdete v príručke dodanej k počítaču (niekedy sa nazýva ako funkcia správy napájania).



POZNÁMKA: Vyššie uvedená funkcia šetriča energie bude fungovať len v prípade, že je monitor pripojený k počítaču, ktorý má funkcie šetrenia energie.

Voľbou nastavení v obslužnom programe Sleep Timer môžete tiež naprogramovať monitor, aby vo vopred stanovenom čase spustil stav zníženej spotreby energie. Keď obslužný program Sleep Timer monitora spustí stav zníženej spotreby energie, indikátor napájania bude blikať žltou farbou.

Príloha B Zjednodušenie ovládania

Zjednodušenie ovládania

Spoločnosť HP pracuje na tom, aby votkala rôznorodosť, inklúziu a prácu/život do štruktúry našej spoločnosti tak, aby sa to odrazilo vo všetkom, čo robíme. Tu je niekoľko príkladov toho, ako vkladáme rozdiel do práce na vytvorenie inkluzívneho prostredia zameraného na spájanie ľudí s mocou technológie po celom svete.

Nachádzanie technologických nástrojov, ktoré potrebujete

Technológia dokáže uvoľniť váš ľudský potenciál. Nápomocná technológia odstraňuje bariéry a pomáha vytvárať nezávislosť doma, v práci a v komunite. Nápomocná technológia pomáha zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčné schopnosti elektronickej a informačnej technológie. Ďalšie informácie nájdete v časti [Nachádzanie najlepšej nápomocnej technológie na strane 28](#).

Náš záväzok

Spoločnosť HP sa zaviazala poskytovať výrobky a služby, ktoré sú prístupné pre ľudí s postihnutím. Tento záväzok podporuje rôznorodé ciele našej spoločnosti a pomáha nám zaistiť to, aby mali z technológie úžitok všetci.

Naším cieľom dostupnosti je navrhovať, vyrábať a predávať výrobky a služby, ktoré môže efektívne používať každý, vrátane ľudí s rôznymi postihnutiami buď samostatne, alebo pomocou vhodných pomocných zariadení. Aby sme dosiahli náš cieľ, tieto Zásady dostupnosti predstavujú sedem kľúčových cieľov, ktoré budú viesť naše konanie ako spoločnosti. Od všetkých manažérov a zamestnancov spoločnosti HP sa očakáva, že budú podporovať tieto ciele a ich zavádzanie v súlade so svojimi úlohami a zodpovednosťami:

- Zvyšovať úroveň povedomia problémov dostupnosti v rámci našej spoločnosti a poskytovať našim zamestnancom školenie, ktoré potrebujú na navrhovanie, výrobu, marketing a dodávku dostupných výrobkov a služieb.
- Vyvíjať smernice týkajúce sa dostupnosti výrobkov a služieb a brať skupiny zapojené do vývoja výrobkov na zodpovednosť za zavádzanie týchto smerníc všade tam, kde je to z hľadiska konkurencieschopnosti, technických a ekonomických možností realizovateľné.
- Zapájať ľudí s postihnutím do vývoja smerníc týkajúcich sa dostupnosti aj navrhovania a skúšania výrobkov a služieb.
- Dokumentovať vlastnosti dostupnosti a zverejňovať informácie o našich výrobkoch a službách v dostupnej forme.
- Rozvíjať vzťahy s vedúcimi poskytovateľmi nápomocných technológií a riešení.
- Podporovať interný a externý výskum a vývoj, ktorý zlepší nápomocnú technológiu týkajúcu sa našich výrobkov a služieb.
- Podporovať a prispievať k priemyselným normám a smerniciam ohľadom dostupnosti.

International Association of Accessibility Professionals - Medzinárodná asociácia odborníkov v oblasti dostupnosti (IAAP)

IAAP je nezisková asociácia zameraná na napredovanie oblasti dostupnosti prostredníctvom vytvárania siete, vzdelávania a certifikácie. Cieľom je pomáhať odborníkom v oblasti dostupnosti vyvíjať a rozširovať svoje povolanie a viac umožňovať organizáciám integrovať dostupnosť do svojich výrobkov a infraštruktúry.

Spoločnosť HP je zakladajúcim členom a pridali sme sa, aby sme sa zúčastnili s ostatnými organizáciami na pokroku v oblasti dostupnosti. Tento záväzok podporuje cieľ našej spoločnosti zaistiť dostupnosť pri navrhovaní, výrobe a marketingu výrobkov a služieb, ktoré by mohli efektívne využívať ľudia s postihnutím.

IAAP posilní našu profesiu na základe globálneho prepojenia jednotlivcov, študentov a organizácií s cieľom učiť sa jeden od druhého. Ak máte záujem dozvedieť sa viac, prejdite na <http://www.accessibilityassociation.org>, aby ste sa pridali k online komunite, prihlásili sa na odber noviniek a dozvedeli sa viac o možnostiach členstva.

Nájdenie najlepšej nápomocnej technológie

Každý, vrátane ľudí s postihnutím alebo obmedzeniami týkajúcimi sa veku, by mal byť schopný komunikovať, vyjadriť sa a pripojiť sa k svetu pomocou technológie. Spoločnosť HP sa zaviazala zvyšovať povedomie dostupnosti v rámci spoločnosti HP a s našimi zákazníkmi a partnermi. Či už sú to veľké typy písma, ktoré sa ľahko čítajú, rozpoznávanie hlasu, ktoré umožňuje poskytnúť rukám oddych, alebo akákoľvek iná nápomocná technológia, ktorá vám pomôže vo vašej špecifickej situácii — celý tento rad nápomocných technológií prispieva k uľahčeniu používania výrobkov od spoločnosti HP. Ako si vybrať?

Určenie vašich potrieb

Technológia dokáže uvoľniť váš potenciál. Nápomocná technológia odstraňuje bariéry a pomáha vytvárať nezávislosť doma, v práci a v komunite. Nápomocná technológia (AT) pomáha zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčné schopnosti elektronickej a informačnej technológie.

Môžete si vybrať z mnohých výrobkov s nápomocnou technológiou (AT). Vaše určenie nápomocnej technológie (AT) by vám malo umožniť vyhodnotiť niekoľko výrobkov, odpovedať na vaše otázky a uľahčiť vašu voľbu najlepšieho riešenia pre vašu situáciu. Zistíte, že odborníci kvalifikovaní na vykonávanie určovania nápomocných technológií (AT) pochádzajú z rôznych oblastí vrátane tých, ktorí majú licenciu či certifikát v oblasti fyzioterapie, pracovnej terapie, rečovej/jazykovej patológie a iných oblastí odborných znalostí. Iní, aj keď nemajú licenciu či certifikát, tiež môžu poskytnúť informácie o hodnotení. Možno vás bude zaujímať otázka praxe, odborných znalostí a poplatkov jednotlivcov na určenie toho, či sú vhodní pre vaše potreby.

Dostupnosť spojená s výrobkami od spoločnosti HP

Nasledujúce odkazy poskytujú informácie o vlastnostiach dostupnosti a nápomocnej technológie, ak sa vzťahujú na daný prípad, ktoré sú zahrnuté do rôznych výrobkov od spoločnosti HP. Tieto zdroje vám pomôžu zvoliť konkrétne vlastnosti a výrobky nápomocnej technológie, ktoré sa najviac hodia pre vašu situáciu.

- [HP Elite x3 – Možnosti dostupnosti \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [Počítače HP – Možnosti dostupnosti systému Windows 7](#)
- [Počítače HP – Možnosti dostupnosti systému Windows 8](#)
- [Počítače HP – Možnosti dostupnosti systému Windows 10](#)
- [Tablety HP Slate 7 – Aktivácia funkcií dostupnosti na vašom tablete HP \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [Počítače HP SlateBook – Aktivácia funkcií dostupnosti \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [Počítače HP Chromebook – Aktivácia funkcií dostupnosti na vašom zariadení HP Chromebook alebo Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [Nakupovanie výrobkov značky HP – periférne zariadenia pre výrobky HP](#)

Ak potrebujete ďalšiu podporu s funkciami dostupnosti na vašom výrobku HP, pozrite si časť [Kontaktovanie podpory na strane 33](#).

Ďalšie odkazy na externých partnerov a dodávateľov, ktorí môžu poskytnúť ďalšiu pomoc:

- [Informácie o dostupnosti od spoločnosti Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Informácie o dostupnosti výrobkov od spoločnosti Google \(Android, Chrome, aplikácie Google\)](#)
- [Nápomocné technológie roztriedené podľa typu postihnutia](#)
- [Nápomocné technológie roztriedené podľa typu výrobku](#)
- [Predajcovia nápomocnej technológie s popisom výrobkov](#)
- [Assistive Technology Industry Association - Priemyselná asociácia nápomocnej technológie \(ATIA\)](#)

Normy a legislatíva

Normy

Časť 508 noriem federálnej právnej úpravy vládnych objednávok Federal Acquisition Regulation (FAR) vytvoril Výbor na zaistenie dostupnosti pre ľudí s postihnutím v USA (US Access Board) s cieľom zabezpečiť prístup k informáciám a komunikačným technológiám (ICT) pre ľudí s fyzickým, zmyslovým alebo kognitívnym postihnutím. Tieto normy obsahujú technické kritériá špecifické pre rôzne typy technológií, ako aj požiadavky vyplývajúce z činnosti, ktoré sa zameriavajú na funkčné schopnosti príslušných výrobkov. Špecifické kritériá sa týkajú softvérových aplikácií a operačných systémov, informácií a aplikácií založených na internete, počítačov, telekomunikačných výrobkov, videí a multimédií, ako aj samostatných uzatvorených výrobkov.

Poverenie 376 – EN 301 549

Normu EN 301 549 vytvorila Európska únia v rámci Poverenia 376 ako základ pre online nástroj na verejné obstarávanie výrobkov ICT. Táto norma určuje požiadavky na funkčnú dostupnosť platné pre výrobky a služby ICT spolu s popisom metodológie procesov skúšania a vyhodnocovania pre každú požiadavku na dostupnosť.

Web Content Accessibility Guidelines - Smernice týkajúce sa dostupnosti internetového obsahu (WCAG)

Web Content Accessibility Guidelines - Smernice týkajúce sa dostupnosti internetového obsahu (WCAG) z Iniciatívy dostupnosti internetu W3C - Web Accessibility Initiative (WAI) pomáhajú dizajnérom a vývojárom webových stránok vytvárať stránky, ktoré lepšie spĺňajú potreby ľudí s postihnutím alebo obmedzeniami týkajúcimi sa veku. WCAG presadzujú dostupnosť v rámci celého rozsahu obsahu internetu (text, obrázky, zvuk a obraz) a internetových aplikácií. WCAG sa dajú ľahko otestovať, pričom sú ľahko zrozumiteľné a ľahko sa používajú a umožňujú vývojárom webových stránok zachovávať flexibilitu potrebnú pre inováciu. WCAG 2.0 boli schválené aj ako [ISO/IEC 40500:2012](#).

Smernice WCAG konkrétne riešia bariéry na získanie prístupu k internetu, s ktorými sa stretávajú ľudia s vizuálnym, sluchovým, fyzickým, kognitívnym a neurologickým postihnutím, ako aj starší používatelia internetu s potrebami dostupnosti. Smernice WCAG 2.0 poskytujú vlastnosti dostupného obsahu:

- **Vnímateľný** (napríklad riešením textových alternatív pre obrázky, titulkov pre zvuk, prispôsobiteľnosti prezentácie a farebného kontrastu)
- **Ovládateľný** (riešením prístupu ku klávesnici, farebného kontrastu, načasovania vstupu, zamedzenia zaseknutia a možnosti pohybu)
- **Zrozumiteľný** (riešením čitateľnosti, predvídateľnosti a asistencie vstupu)
- **Robustný** (napríklad riešením kompatibility s nápomocnými technológiami)

Legislatíva a predpisy

Dostupnosť IT a informácií sa stala oblasťou s narastajúcou legislatívnou dôležitosťou. Táto časť poskytuje odkazy na informácie o kľúčovej legislatíve, kľúčových predpisoch a normách.

- [Spojené štáty](#)
- [Kanada](#)
- [Európa](#)
- [Spojené kráľovstvo](#)
- [Austrália](#)
- [Celosvetovo](#)

Spojené štáty

Časť 508 zákona o rehabilitácii (Rehabilitation Act) určuje to, že agentúry musia zistiť, ktoré normy sa vzťahujú na obstarávanie ICT, vykonať prieskum trhu na určenie dostupnosti dostupných výrobkov a služieb, ako aj zdokumentovať výsledky svojho prieskumu trhu. Nasledujúce zdroje poskytujú pomoc pri plnení požiadaviek Časti 508:

- www.section508.gov
- [Buy Accessible](#)

Výbor na zaistenie dostupnosti pre ľudí s postihnutím v USA (U.S. Access Board) momentálne aktualizuje normy Časti 508. Toto úsilie sa týka nových technológií a ostatných oblastí, kde je potrebná úprava príslušných noriem. Ďalšie informácie nájdete v [Section 508 Refresh](#).

Časť 255 Zákona o telekomunikáciách (Telecommunications Act) vyžaduje, aby boli telekomunikačné výrobky a služby dostupné pre ľudí s postihnutím. Predpisy FCC sa týkajú všetkých hardvérových a softvérových telefónnych sieťových zariadení a telekomunikačných zariadení používaných v domácnosti alebo kancelárii. Medzi takéto zariadenia patria telefóny, bezdrôtové telefóny, faxy, odkazovače a pagery. Predpisy FCC sa týkajú aj základné a špeciálne telekomunikačné služby vrátane bežných telefonických hovorov, podržania hovoru, rýchlej volby, presmerovania hovoru, vyhľadávania telefónnych čísel pomocou počítača, sledovania hovorov, identifikácie volajúceho, sledovania telekomunikačných dát a opakovanej volby, ako aj hlasovej pošty a interaktívnych systémov hlasovej odozvy, ktoré poskytujú volajúcim ponuky voliteľných možností. Ďalšie informácie nájdete v [Časti 255 Federálnej komisie pre spoje \(FCC\)](#).

Zákon o dostupnosti komunikácie a obrazu v 21. storočí

Zákon CVAA aktualizuje federálny komunikačný zákon na zlepšenie prístupu pre osoby s postihnutím k moderným komunikačným prostriedkom, pričom aktualizuje zákony o dostupnosti prijaté v 80. a 90. rokoch 20. storočia s cieľom zahrnúť nové digitálne, širokopásmové a mobilné inovácie. Predpisy sa uplatňujú prostredníctvom FCC a uvádzajú sa ako dokumentácia 47 CFR Časť 14 a Časť 79.

- [Návod FCC týkajúci sa CVAA](#)

Ďalšia legislatíva a iniciatívy v USA

- [Zákon o Američanoch s postihnutím \(ADA\), Telekomunikačný zákon, Rehabilitačný zákon a ďalšie](#)

Kanada

Zákon o dostupnosti pre obyvateľov štátu Ontario s postihnutím sa zriadil s cieľom vyvinúť a zaviesť normy o dostupnosti tak, aby sa sprístupnili tovary, služby a zariadenia pre obyvateľov štátu Ontario s postihnutím a umožnilo zapojenie osôb s postihnutím do vývoja noriem o dostupnosti. Prvá norma AODA je norma o službách zákazníkom; vyvíjajú sa však aj normy týkajúce sa prepravy, zamestnania a informácií a komunikácie. AODA platí pre vládu štátu Ontario, zákonodarné zhromaždenie, každú určenú organizáciu verejného sektora a pre každú ďalšiu osobu alebo organizáciu, ktorá poskytuje tovary, služby alebo zariadenia pre verejnosť či iné tretie osoby a ktorá má minimálne jedného zamestnanca v štáte Ontario; pričom opatrenia na zaistenie dostupnosti sa musia zaviesť najneskôr k 1. januáru 2025. Ďalšie informácie nájdete v [Zákone o dostupnosti pre obyvateľov štátu Ontario s postihnutím - Accessibility for Ontarians with Disability Act \(AODA\)](#).

Európa

Poverenie EÚ 376 ETSI - Technická správa ETSI DTR 102 612: Vydali sa „Ľudské faktory (HF); Európske požiadavky na dostupnosť pre verejné obstarávanie výrobkov a služieb v oblasti ICT (Poverenie Európskej komisie M 376, Phase 1)“.

Pozadie: Tri európske organizácie zaoberajúce sa štandardizáciou zostavili dva paralelné projektové tímy na vykonanie práce špecifikovanej v dokumente Európskej komisie „Poverenie 376 pre CEN, CENELEC a ETSI v rámci podpory požiadaviek na dostupnosť pre verejné obstarávanie výrobkov a služieb v oblasti ICT“.

Odborná pracovná skupina zaoberajúca sa ľudskými faktormi ETSI TC 333 vyvinula ETSI DTR 102 612. Ďalšie podrobnosti o práci, ktorú vykonala skupina STF333 (napr. súpis podkladov, špecifikácia podrobných pracovných úloh, časový plán pre prácu, predchádzajúce návrhy, zoznam získaných poznámok a prostriedky na kontaktovanie pracovnej skupiny) sa nachádzajú v dokumente [Špeciálna pracovná skupina 333](#).

Časti vzťahujúce sa na určenie vhodného skúšania a schém zhody sa vykonali v rámci paralelného projektu podrobne rozpracovanom v dokumente CEN BT/WG185/PT. Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke projektového tímu CEN. Tieto dva projekty sa presne koordinujú.

- [Projektový tím CEN](#)
- [Poverenie Európskej komisie pre elektronickú dostupnosť \(PDF 46KB\)](#)

Spojené kráľovstvo

Zákon o diskriminácii postihnutých osôb - Disability Discrimination Act z roku 1995 (DDA) sa prijal na zaistenie toho, aby boli webové stránky dostupné pre slepých a postihnutých používateľov v Spojenom kráľovstve.

- [Zásady W3C v rámci Spojeného kráľovstva](#)

Austrália

Austrálska vláda oznámila svoj plán na zavedenie [Smerníc o dostupnosti internetového obsahu - Web Content Accessibility Guidelines 2.0](#).

Všetky webové stránky austrálskej vlády budú vyžadovať zhodu s Úrovníou A do roku 2012, a Dvojitú A do roku 2015. Tento nový štandard nahrádza WCAG 1.0, ktorý bol uvedený ako nariadená požiadavka pre agentúry v roku 2000.

Celosvetovo

- [JTC1 - Špeciálna pracovná skupina zaoberajúca sa dostupnosťou - Special Working Group on Accessibility \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: Globálna iniciatíva pre zahŕňajúce ICT - The Global Initiative for Inclusive ICT](#)
- [Talianska legislatíva týkajúca sa dostupnosti](#)
- [W3C - Iniciatíva pre dostupnosť internetu - Web Accessibility Initiative \(WAI\)](#)

Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa dostupnosti

Nasledujúce organizácie môžu byť dobrým zdrojom informácií o postihnutiach a obmedzeniach týkajúcich sa veku.



POZNÁMKA: Toto nie je vyčerpávajúci zoznam. Tieto organizácie sa uvádzajú len na informačné účely. Spoločnosť HP nepreberá žiadnu zodpovednosť za informácie či kontakty, s ktorými sa môžete stretnúť na internete. Zoznam na tejto strane neznamená súhlas zo strany spoločnosti HP.

Organizácie

- Americká asociácia ľudí s postihnutím - American Association of People with Disabilities (AAPD)
- Asociácia programov zákona o nápomocnej technológii - The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Asociácia osôb so stratou sluchu Ameriky - Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Centrum technickej pomoci a školenia týkajúcich sa informačných technológií - Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- Národná asociácia sluchovo postihnutých osôb - National Association of the Deaf
- Národná federácia zrakovu postihnutých osôb - 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 - Iniciatíva pre dostupnosť internetu - Web Accessibility Initiative (WAI)

Vzdelávacie inštitúcie

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

Ďalšie zdroje týkajúce sa postihnutia

- Program technickej pomoci ADA (Americans with Disabilities Act - Zákon o Američanoch s postihnutím)
- Sieť oblasti podnikania a postihnutia - Business & Disability network
- EnableMart
- Európske fórum postihnutých osôb - European Disability Forum
- Sieť pracovného prispôsobenia - Job Accommodation Network
- Aktivácia Microsoft - Microsoft Enable
- Ministerstvo spravodlivosti USA - Sprievodca zákonmi o právach postihnutých osôb

Odkazy spoločnosti HP

[Náš kontaktný internetový formulár](#)

[Sprievodca bezpečnosťou a pohodlím od spoločnosti HP](#)

[Predaj verejného sektora výrobkov HP](#)

Kontaktovanie technickej podpory



POZNÁMKA: Podpora je len v angličtine.

- Zákazníci so sluchovým postihnutím alebo s problémami sluchu, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo dostupnosti výrobkov od spoločnosti HP:
 - Použite TRS/VRS/WebCapTel na zavolanie (877) 656-7058 od pondelka do piatka, 6 - 21 hod. horského času (Mountain Time).
- Zákazníci s iným postihnutím alebo obmedzením súvisiacim s vekom, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo dostupnosti výrobkov od spoločnosti HP, si môžu vybrať niektorú z nasledujúcich možností:
 - Volajte (888) 259-5707 od pondelka do piatka, 6 - 21 hod. horského času (Mountain Time).
 - Vyplňte kontaktný formulár [pre ľudí s postihnutím alebo obmedzením súvisiacim s vekom](#).