



# Používateľská príručka

## **ZHRNUTIE**

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

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI a označenie High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC. Windows je registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v USA a iných krajinách. DisplayPort™, logo DisplayPort™ and VESA® sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky, ktoré vlastní spoločnosť Video Electronics Standards Association (VESA) v USA a ďalších krajinách.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktorá sa dodáva spolu s týmito produktmi a službami. Nič z uvedeného nemôže byť chápané tak, že zakladá dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby alebo vynechania, ktoré tento dokument obsahuje.

#### **Poznámka k produktu**






Táto príručka popisuje funkcie, ktoré sú spoločné pre väčšinu modelov. Niektoré funkcie nemusia byť na vašom výrobku k dispozícii. Najnovšiu používateľskú príručku nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Napokon vyberte položku **Manuals** (Príručky).

Prvé vydanie: apríl 2021

Katalógové číslo dokumentu: M44077-231

## 0 tejto príručky

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 zvyrazňujú alebo dopĺňajú dôležité body hlavného textu.
  -  **TIP:** Poskytuje užitočné rady na dokončenie úlohy.
- 



Tento produkt obsahuje technológiu HDMI.



---

# Obsah

<b>1 Úvodné informácie</b>	<b>1</b>
Dôležité bezpečnostné informácie	1
Ďalšie informačné zdroje spoločnosti HP	2
Príprava telefonovania na technickú podporu	2
Oboznámenie sa s monitorom	2
Vlastnosti	2
Súčasti na zadnej strane	3
Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu	5
Inštalácia monitora	6
Pripojenie podstavca pre monitor	6
Upevnenie panela monitora	7
Odstránenie stojana pre monitor	7
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu	8
Pripojenie káblov	9
Pripojenie USB zariadení	12
Nastavenie monitora	12
Inštalácia bezpečnostného kábla	13
Zapnutie monitora	13
Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu	14
<b>2 Používanie monitora</b>	<b>15</b>
Prevzatie softvéru a pomôcok	15
Informačný súbor	15
Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM)	15
Používanie ponuky na obrazovke	15
Výber predvolieb farieb	16
Používanie úprav zosilnenia RGB	17
Používanie režimu Auto-Sleep (Automatický režim spánku) (len vybrané produkty)	17
Používanie režimu PiP a PbP (len vybrané produkty)	17
<b>3 Podpora a riešenie problémov</b>	<b>19</b>
Riešenie bežných problémov	19
Uzamknutie tlačidiel	20
<b>4 Montáž monitora</b>	<b>21</b>
Pokyny na údržbu	21

Čistenie monitora .....	21
Preprava monitora .....	22
<b>Príloha A Technické špecifikácie .....</b>	<b>23</b>
Špecifikácie pre model s uhlopriečkou 62,22 cm (24,5 palca) .....	23
Predvoľby rozlíšenia obrazovky .....	23
Model s uhlopriečkou 62,22 cm (24,5 palca) .....	24
Rozšírené formáty videa a formáty videa s vysokým rozlíšením .....	24
<b>Príloha B Zjednodušenie ovládania .....</b>	<b>25</b>
Spoločnosť HP a prístupnosť .....	25
Získanie potrebných technologických nástrojov .....	25
Závazok spoločnosti HP .....	25
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	26
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie .....	26
Vyhodnotenie potrieb .....	26
Zjednodušenie ovládania produktov HP .....	26
Štandardy a legislatíva .....	27
Štandardy .....	27
Mandát 376 – EN 301 549 .....	27
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) .....	27
Legislatíva a predpisy .....	28
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti .....	28
Organizácie .....	28
Vzdelávacie inštitúcie .....	28
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia .....	29
Prepojenia spoločnosti HP .....	29
Kontaktovanie podpory .....	29
<b>Register .....</b>	<b>30</b>

# 1 Úvodné informácie

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

## Dôležité bezpečnostné informácie


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

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


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


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


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


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

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

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

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

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

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

## Ďalšie informačné zdroje spoločnosti HP

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

**Tabuľka 1-1 Ďalšie informácie**

Zdroj informácií	Obsah
Inštalračné pokyny	Prehľad inštalračie a funkcií monitora
Podpora spoločnosti HP	<p>Ak potrebujete podporu spoločnosti HP, prípadne ak chcete vyriešiť problém s hardvérom alebo softvérom, navštívte stránku <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt.</p> <p>– alebo –</p> <p>Do vyhľadáčacieho poľa na paneli úloh zadajte výraz <b>support</b> a vyberte položku <b>HP Support Assistant</b>. Potom vyberte položku <b>Podpora</b>.</p> <p>– alebo –</p> <p>Vo vyhľadáčacom poli na paneli úloh vyberte ikonu otáčznika.</p> <p>Potom vyberte položku <b>Podpora</b>.</p>

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

## Príprava telefonovania na technickú podporu

Ak potrebujete vyriešiť nejaký problém, použite tieto informácie.

Ak nevíete 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

- Obrazovka so 62,22 cm (24,5-palcovou) diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 × 1080, 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 maticou a funkciou plane switching (IPS)
- Široký gamut farieb poskytuje pokrytie priestorov farieb sRGB/DCI-P3
- Panel bez odleskov s podsvietením LED
- Široký zobrazovací uhol umožňuje sledovanie z polohy v sede alebo v stojí, alebo presúvanie zo strany na stranu
- Možnosť nastavenia sklonu
- Nastavenia v ponuke na obrazovke v niekoľkých jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Predvolby priestoru farieb pre sRGB a DCI-P3
- Otvor na lankový zámok na zadnej strane monitora pre voliteľný bezpečnostný lankový zámok

### Konektory

- Video vstup DisplayPort™ (kábel priložený)
- Video vstup High-Definition Multimedia Interface™ (HDMI)
- Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)
- Priložený kábel USB Type-B – USB Type-A a kábel DisplayPort
- Funkcia Plug & Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom

### Stojan monitora

- Odnímateľný stojan pre flexibilné riešenia inštalácie panela monitora
- Zariadenie HP Quick Release 2 na rýchle pripojenie panela monitora do stojana jedným zacvaknutím a praktické uvoľnenie posúvacou zarážkou
- Možnosť upevnenia systému VESA (100 × 100 mm) na pripojenie monitora k držiaku výkyvného ramena



**POZNÁMKA:** Informácie o bezpečnosti a predpisoch nájdete v dokumente *Oznámenia k výrobku* v súprave dokumentov. Najnovšiu používateľskú príručku nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Napokon vyberte položku **Manuals** (Príručky).

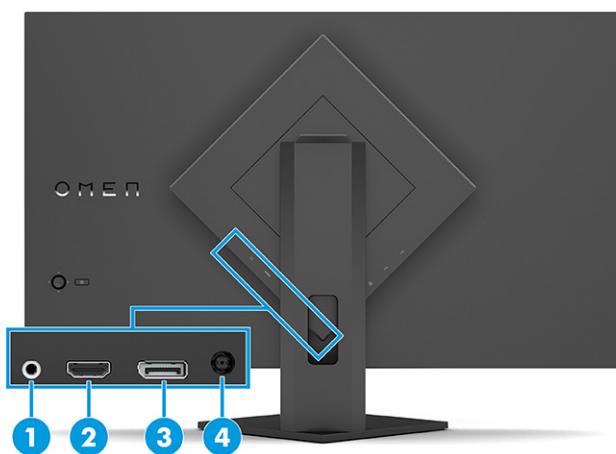
## Súčasti na zadnej strane

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



**Tabuľka 1-2 Súčasti na zadnej strane a ich popisy**

Súčasť	Popis
(1)	Ovládač ponuky na obrazovke Otvára ponuku na obrazovke a upravuje nastavenia monitora.
(2)	Tlačidlo napájania Zapína alebo vypína monitor.

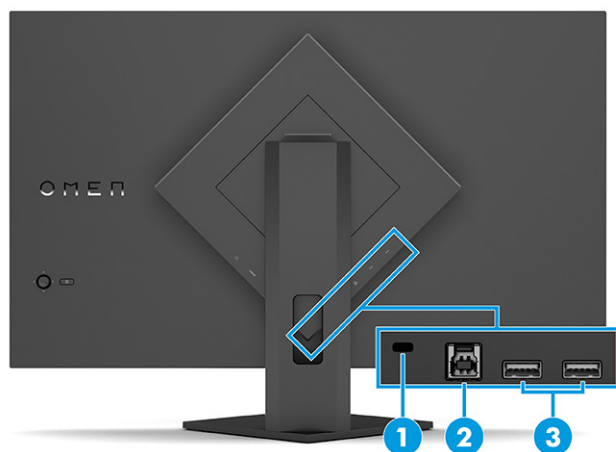


**Tabuľka 1-3 Súčasti na zadnej strane a ich popisy**

Súčasť	Popis
(1)	Konektor zvukového výstupu (slúchadlá) Pripája slúchadlá, slúchadlá do uší alebo zvukový kábel. <b>UPOZORNENIE:</b> Pred použitím slúchadiel alebo slúchadiel do uší upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v dokumente <i>Oznámenia k výrobku</i> dodanom produktovej dokumentácii.
(2)	Port HDMI Slúži na pripojenie kábla HDMI k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.

**Tabuľka 1-3 Súčasti na zadnej strane a ich popisy (pokračovanie)**

Súčasť	Popis
(3) Konektor DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(4) Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.

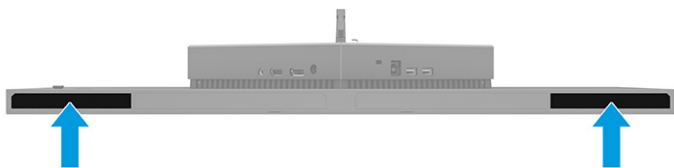


**Tabuľka 1-4 Súčasti na zadnej strane a ich popisy**

Súčasť	Popis
(1) Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.
(2) Port USB Typ B (upstream)	Slúži na pripojenie kábla USB Typ B k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač. <b>POZNÁMKA:</b> Je potrebné pripojiť kábel USB Type-A – USB Type-B zo vstupného zariadenia do portu USB Type-B (upstream) na zadnej strane monitora, ak chcete používať dva porty USB Type-A (downstream) na monitore.
(3) Porty USB Type-A (downstream)	Pripojte kábel USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo jednotka USB flash.

## Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu

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



## Inštalácia monitora

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

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

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

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

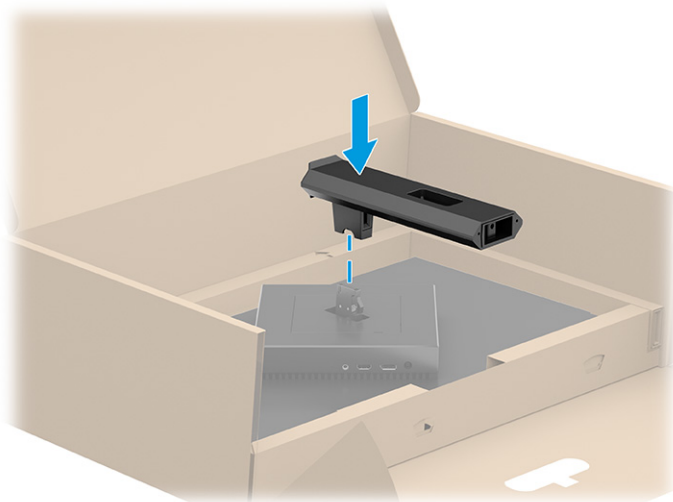
## Pripojenie podstavca pre monitor

Správne upevnenie stojana monitora je veľmi dôležité na bezpečné používanie. V tejto časti sa opisuje, ako bezpečne pripojiť stojan.

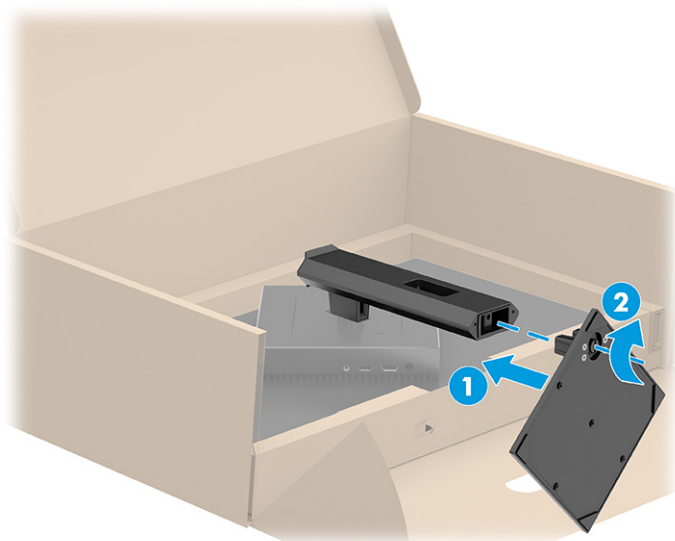
**TIP:** Zvážte umiestnenie monitora, pretože okolité osvetlenie a jasné povrchy môžu spôsobovať rušivé odrazy.

**POZNÁMKA:** Postupy pripojenia stojana monitora sa môžu na rozličných modeloch líšiť.

1. Umiestnite panel monitora lícom nadol a pripojte stojan k zadnej strane panelu monitora.



2. Pripojte podstavec k stojanu **(1)** a zaistite skrutku **(2)**.



## Upevnenie panela monitora

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

**DÔLEŽITÉ:** Tento monitor má podporu pre priemyselne štandardné (VESA) 100 mm montážne otvory. Ak chcete k panelu monitora pripojiť montážnu konzolu od tretej strany, sú potrebné štyri skrutky s hrúbkou 4 mm, špičkou 0,7 mm a dĺžkou 10 mm. 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 stojana pre monitor

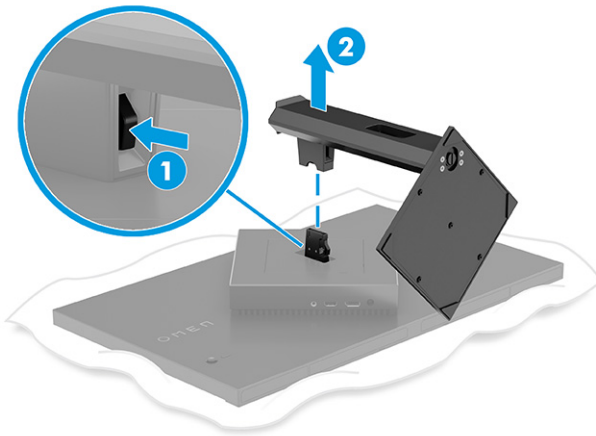
Ak sa rozhodnete použiť nástenný držiak namiesto stojana monitora, ktorý ste pripojili, najprv odoberte stojan.

**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 v blízkosti spodnej strednej časti montážnej plochy stojana **(1)**.

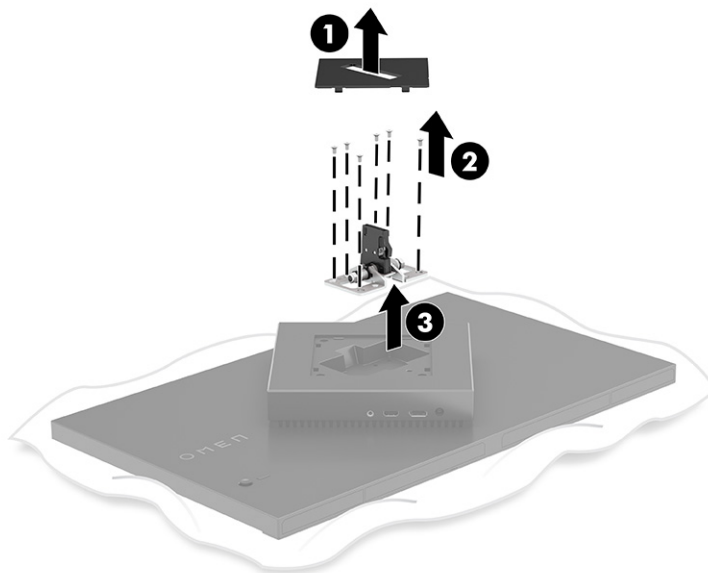
4. Vytiahnite stojan z panela monitora **(2)**.



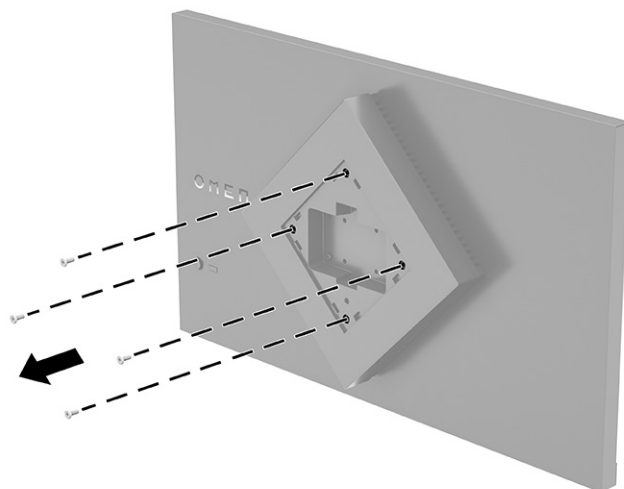
### Prípojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu

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

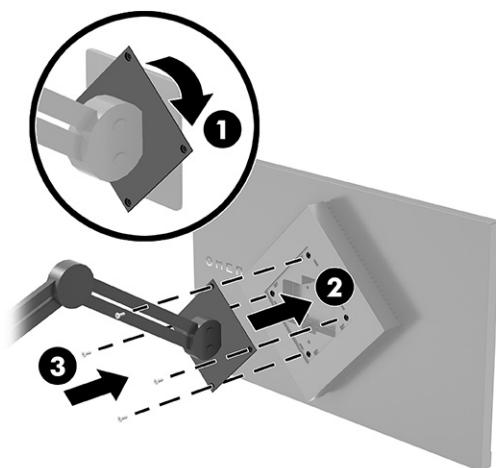
1. Ak je k obrazovke pripojený stojan monitora, odpojte ho. Pozrite si časť [Odstránenie stojana pre monitor na strane 7](#).
2. Pomocou plochého skrutkovača otvorte kryt VESA na zadnej strane monitora a odnímate kryt VESA **(1)**.
3. Pomocou skrutkovača odskrutkujte šesť skrutiek, ktoré držia záves na mieste **(2)**, a potom zložte záves **(3)**.




4. Odskrutkujte štyri skrutky z otvorov VESA umiestnených na zadnej strane monitora a použite ich na upevnenie montážneho zariadenia, ako je znázornené v nasledujúcom kroku 6.



5. Na výkyvnom ramene otočte adaptér VESA do uhla 45° a zarovnajte otvory na skrutky na zadnej strane monitora **(1)** pred pripojením k monitoru.
6. S adaptérom VESA otočeným do uhla 45° vložte adaptér VESA do štrbiny na zadnej strane panela monitora **(2)**. Potom zaistíte adaptér o panel monitora vložением štyroch skrutiek VESA do otvorov na skrutku na adaptéri a na paneli monitora a zatahnete ich **(3)**. Pred použitím skontrolujte, či je držiak správne pripevnený k panelu monitora.



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

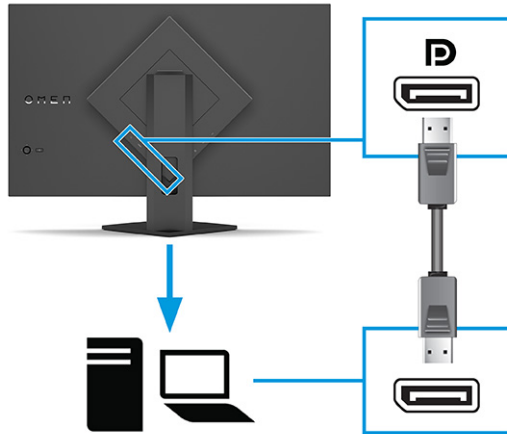
## Pripojenie káblov

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

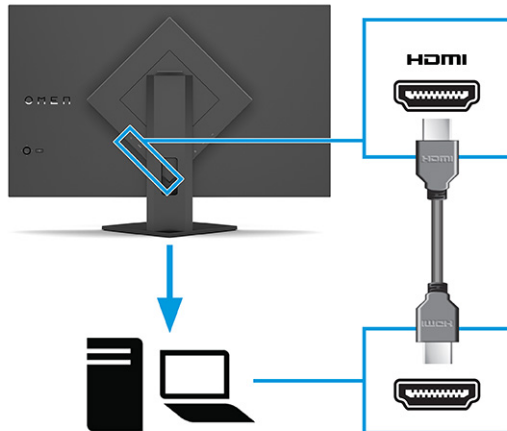


**POZNÁMKA:** V závislosti od modelu môže monitor podporovať vstupy HDMI alebo DisplayPort. Video režim je určený použitým video káblom. Monitor automaticky určí vstupy s platnými videosignálmi. Vstupy môžete vybrať cez ponuku na obrazovke. Monitor sa dodáva s vybranými káblami. Nie všetky káble, ktoré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

1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.
2. Pripojte videokábel.
  - Pripojte jeden koniec kábla DisplayPort ku konektoru DisplayPort na zadnej strane monitora, a druhý koniec pripojte do konektoru DisplayPort na vstupnom zariadení.



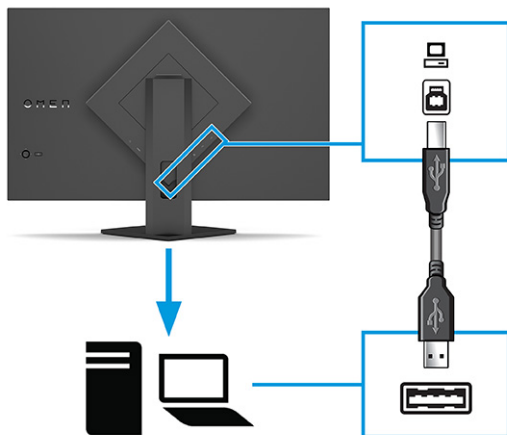
- Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu HDMI na zdrojovom zariadení.





- 3** **POZNÁMKA:** Je potrebné pripojiť kábel USB Type-A – USB Type-B zo vstupného zariadenia do portu USB Type-B (upstream) na zadnej strane monitora, ak chcete používať dva porty USB Type-A (downstream) na monitore. Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripojenie USB zariadení na strane 12](#).

Zapojte jeden koniec kábla USB do portu USB na monitore a druhý koniec zapojte do portu USB na zdrojovom zariadení.



- 4.** Jeden koniec napájacieho kábla zapojte do sieťového napájacieho adaptéra **(1)** a druhý koniec do uzemnenej sieťovej napájacej zásuvky **(2)**. Potom zapojte sieťový napájací adaptér do konektora napájania na monitore **(3)**.

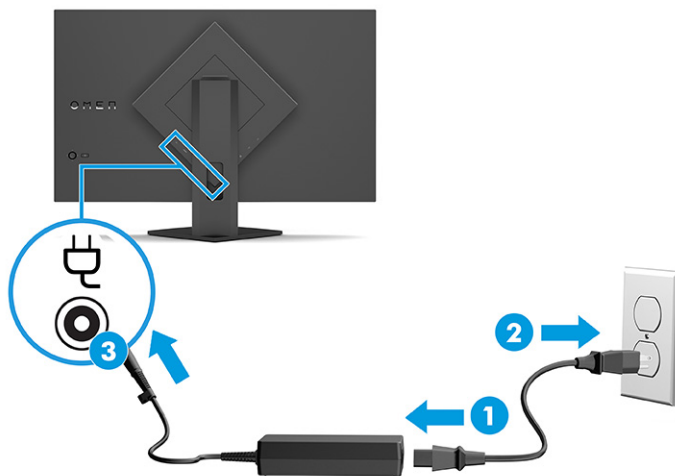
**VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržiavajte tieto pokyny:

Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je celý čas ľahko prístupná.


Prerušte napájanie zo zariadenia odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.

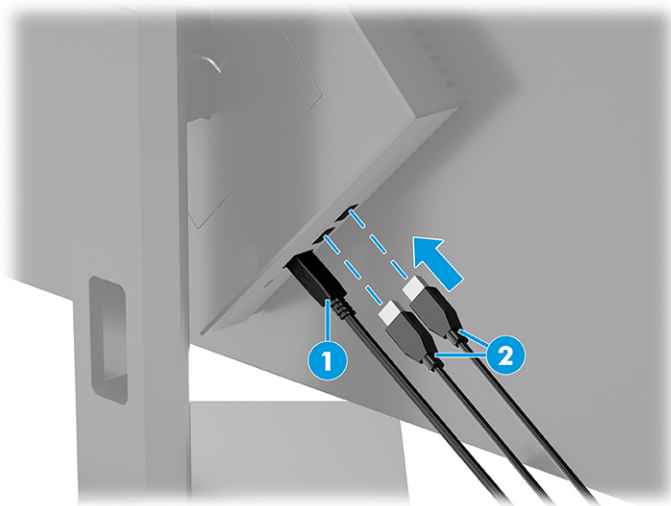
Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto ani náhodne nestúpil alebo sa na nich nepotkol. Káble neťahajte. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.



## Pripojenie USB zariadení

Porty USB je možné použiť na pripájanie zariadení, ako sú napríklad digitálny fotoaparát, USB klávesnica alebo USB myš. Na pripojenie k zariadeniu (downstream) sú k dispozícii dva porty USB Type-A na monitore.

 **POZNÁMKA:** Kábel USB Type-A – USB Type-B sa musí pripojiť zo vstupného zariadenia do portu USB Type-B (upstream) na zadnej strane monitora, aby port USB Type-B mohol slúžiť ako rozbočovač USB pre myš, klávesnice, telefóny, jednotky USB flash a prakticky čokoľvek, čo je pripojené cez USB a dokáže prijať 5 V.




Tabuľka 1-5 Umiestnenia portu USB

### Porty USB

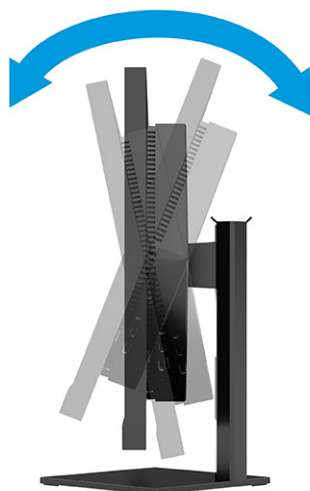
- |     |                           |
|-----|---------------------------|
| (1) | Port USB Typ B z počítača |
| (2) | Porty USB Type-A          |

## Nastavenie monitora

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

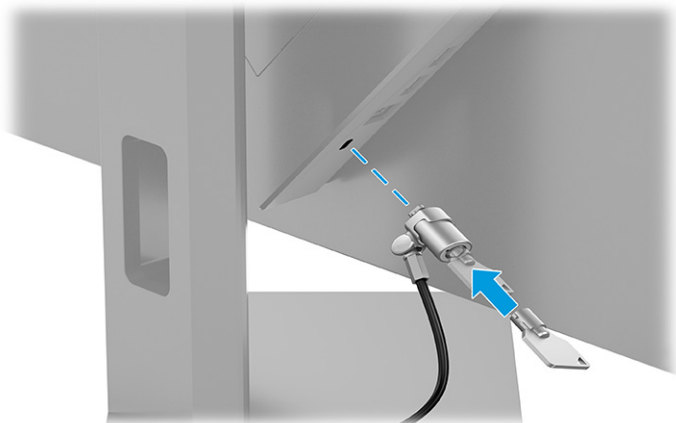
 **VAROVANIE!** V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* obsahuje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

- ▲ 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 2 hodiny alebo dlhšie. Poškodeniu vypálením obrazu zabránite aktivovaním šetriča obrazovky alebo vypnutím monitora, ak sa dlhšiu dobu nepoužíva. Na všetkých LCD obrazovkách sa môže vyskytnúť stav nazývaný „uchovanie zobrazenia“. Na poškodenie obrazu vypálením na monitore sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP.

**POZNÁMKA:** Na vybraných monitoroch HP môžete v ponuke na obrazovke vypnúť indikátor napájania. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte zobrazenie na obrazovke a postupne vyberte položky **Power** (Napájanie), **Power LED** (Indikátor LED napájania) a **Off** (Vypnúť).

- ▲ Zapnite monitor stlačením tlačidla Power (Napájanie) na zadnej strane monitora.



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 prednastavené rozlíšenie obrazovky a odporúčané prednastavené 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), ktorá poskytuje ultraširoký uhol zobrazenia a pokročilú kvalitu zobrazovania. Aj keď je vhodné pre mnohé aplikácie, táto technológia panela nie je vhodná pre statické, stacionárne alebo pevné obrazy po dlhšiu dobu, ak nepoužívate šetriče obrazovky.

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

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

## 2 Používanie monitora

V tejto časti nájdete opis použitia monitora a jeho funkcií vrátane softvéru a pomôcok, ponuky na obrazovke, predvolieb farieb, režimu automatického spánku, Obrazu v obraze (PiP) a Obrazu vedľa obrazu (PbP).

### Prevzatie softvéru a pomôcok

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

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

Prevzatie súborov:

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

### Informačný súbor

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

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

### Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM)

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



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

### Používanie ponuky na obrazovke

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

Ak chcete otvoriť zobrazenie na obrazovke a vykonávať v ňom nastavenia, použite ovládač ponuky na obrazovke na zadnom paneli monitora.

Ak chcete prejsť k nastaveniam v ponuke na obrazovke a urobiť úpravy:

1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania.
2. Stlačte stred ovládača ponuky na obrazovke.
3. Pohybom ovládača nahor, nadol, doľava alebo doprava sa môžete pohybovať v ponukách. Stlačením stredu ovládača zvolíte danú položku.

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

**Tabuľka 2-1 Možnosti ponuky na obrazovke a ich popisy**

Hlavná ponuka	Popis
Gaming (Hranie)	Slúži na voľbu a úpravu herných predvoľieb, ako sú napríklad Adaptive-Sync, doba odozvy, Edge Precision, Shadow Vision, frekvencia snímok, časovanie hlásení, mieridlo a zarovnanie viacerých monitorov.
Image (Obraz)	Upravuje obraz na obrazovke vrátane jas, kontrastu, dynamického kontrastu, technológie Black Stretch hodnoty gama, ostrosti a zmeny mierky obrazu.
Color (Farba)	Poskytuje širokú škálu predvoľieb farieb, ktoré nakonfigurujú monitor pre rôzne situácie.
Input (Vstup)	Zvolí vstupný video signál (DisplayPort alebo HDMI). Upravuje režim PIP, funkcie automatického prepínania vstupov, detekcie pripojenia konektora DisplayPort za chodu a konektora DisplayPort.
Power (Napájanie)	Zmení nastavenia napájania.
Menu (Ponuka)	Upravuje ponuku na obrazovke a ovládanie tlačidiel funkcií.
Management (Správa)	Vráti všetky nastavenia ponuky na obrazovke na výrobcov predvolené.
Information (Informácie)	Poskytuje informácie o monitore, ako je napríklad optimálny režim zobrazenia a sériové číslo.
Exit (Skončiť)	Slúži na zatvorenie obrazovky s ponukou na obrazovke.

## Výber predvoľieb farieb

Pomocou ponuky na obrazovke si vyberte z rôznych predvoľieb farieb, ktoré umožňujú nakonfigurovanie monitora na množstvo rôznych zobrazovacích situácií.

Ak chcete získať prístup k predvoľbám farieb:

1. V ponuke na obrazovke vyberte ponuku **Color** (Farba).
2. Vyberte predvoľby farieb. Nasledujúca tabuľka popisuje dostupné predvoľby farieb.



**POZNÁMKA:** Každá predvoľba má konfiguráciu štandardného dynamického rozsahu (SDR) aj vysokého dynamického rozsahu (HDR).

**Tabuľka 2-2 Predvoľby farieb a popisy**

Predvoľba farieb	Popis
Gaming (Hranie)	Predvoľba vysokého jas, ktorá využíva výhody natívneho širokého gamutu monitora. V HDR táto predvoľba používa odozvu 2084 PQ + klip, ako to odporúča HDR Gaming Interest Group, konzorcium vývojárov hier a výrobcov monitorov.
Game Remaster Mode (Herný režim Remaster)	Táto predvoľba farieb môže vylepšiť vizuálnu kvalitu herného obsahu, ktorá sa odporúča pre iné (<1080p) rozlíšenia (t. j. staršie herné konzoly).
Standard (Štandardné)	Táto predvoľba sa odporúča pre všeobecné používanie s počítačom, má gamut sRGB v SDR a gamut P3 v HDR. Oba režimy majú biely bod D65.

**Tabuľka 2-2 Predvoľby farieb a popisy (pokračovanie)**

Predvoľba farieb	Popis
Warm (Teplé)	Táto predvoľba farieb poskytuje teplejší biely bod D55 pre režim SDR. Tento biely bod je blízky tomu, ktorý používajú 35 mm projektory a môže sa uprednostniť pri sledovaní čiernobielych filmov, pretože viac zodpovedá ich pôvodnému zobrazeniu.
Cool (Studené)	Rovnaké ako predvoľba farieb Standard (Štandardné), ale poskytuje chladnejší, viac modrý vzhľad ako štandardný biely bod. Táto predvoľba používa biely bod D75.
Native (Prirodzené)	Toto je natívna teplota farieb a natívny gamut LCD panela (bez spracovania farieb a ladenia).
Night (Noc)	Nočný režim má predvolenú redukciu modrého svetla znižujúcu úroveň modrej zložky svetla vyžarovanej z monitora. Táto predvoľba farieb má veľmi teplú teplotu farby (2856K).
HP Enhance+	Podponuka/predvoľba farby HP Enhance+ pridá ďalšiu úroveň detailov (ostroť a kontrast) do statických obrazov a pohyblivého videa na zdokonalenie ich vzhľadu. Tri používateľom voliteľné možnosti sú Low (Nízka), Medium (Stredná) a High (Vysoká). Štandardná možnosť je Medium (Stredná).

## Používanie úprav zosilnenia RGB

Úpravy zosilnenia RGB umožňujú úpravu teploty farby ľubovoľnej predvoľby farieb. Úpravy zosilnenia RGB sú uložené samostatne pre jednotlivé predvoľby farieb.

## Používanie režimu Auto-Sleep (Automatický režim spánku) (len vybrané produkty)

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 stredného ovládača ponuky na obrazovke otvorte zobrazenie na obrazovke.
2. V ponuke na obrazovke vyberte položku **Power** (Napájanie).
3. Vyberte položku **Auto-Sleep Mode** (Režim automatického spánku) a potom vyberte možnosť **Off** (Vypnuté).

## Používanie režimu PiP a PbP (len vybrané produkty)

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

Použitie funkcií PiP a PbP:

1. Pripojte k monitoru sekundárny vstupný zdroj.
2. Stlačením stredného ovládača ponuky na obrazovke na zadnom paneli otvorte zobrazenie na obrazovke.
3. V zobrazení na obrazovke vyberte postupne položky **Input** (Vstup) a **PIP**.

Monitor prehľadá sekundárne vstupy s platným vstupným signálom a použije vstup pre obraz v režime PiP alebo PbP.

4. Ak chcete zmeniť vstup PiP alebo PbP, vyberte v zobrazení na obrazovke položku **PIP**, a potom vyberte položku **Assign Inputs** (Priradiť vstupy).
5. Ak chcete zmeniť veľkosť PiP, vyberte položku **PIP Size** (Veľkosť PIP) v zobrazení na obrazovke a potom vyberte požadovanú veľkosť.
6. Ak chcete upraviť polohu PiP, vyberte položku **PIP Position** (Poloha PIP) v zobrazení na obrazovke a potom vyberte požadovanú polohu.



## 3 Podpora a riešenie problémov

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

### Riešenie bežných problémov

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

Tabuľka 3-1 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. <b>POZNÁMKA:</b> Ak tlačidlo napájania nereaguje na stlačenie, stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo Power (Napájanie), čím deaktivujete funkciu Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).
	Video kábel je nesprávne pripojený.	Pripojte správne video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Pripojenie káblov na strane 9</a> .
	Systém je v režime automatického spánku.	Nástroj na vypnutie obrazovky vypnite stlačením niektorého klávesu na klávesnici alebo pohnite myšou.
	Grafická karta nie je kompatibilná.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte ponuku <b>Input</b> (Vstup). Nastavte položku <b>Auto-Switch Inputs</b> (Automaticky prepínať vstupy) na možnosť <b>Off</b> (Vypnuté) a ručne vyberte vstup.  alebo  Vymeňte grafickú kartu alebo pripojte video kábel k jednému zo zdrojov videa na základnej doske počítača.
Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý.	Nastavenie jasu je príliš nízke.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte ponuku <b>Image</b> (Obraz). Vyberte možnosť <b>Brightness</b> (Jas) a nastavte stupnicu 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, než podporuje monitor.	Nastavenia zmeňte na podporované nastavenie (pozrite časť <a href="#">Model s uhlopriečkou 62,22 cm (24,5 palca) na strane 24</a> ).
Monitor neprešiel do režimu spánku s nízkou spotrebou energie.	Zablokovaný je ovládací prvok monitora pre úsporu energie.	Otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku <b>Power</b> (Napájanie), vyberte položku <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatický režim spánku) a potom nastavte Automatický režim spánku na možnosť <b>On</b> (Zapnuté).
Zobrazuje sa hlásenie „OSD Lockout“ (Uzamknutie ponuky na obrazovke).	Na monitore je aktivovaná funkcia uzamknutia ponuky na obrazovke.	Podržaním stredného ovládača ponuky na obrazovke na 10 sekúnd zablokujete funkciu uzamknutia ponuky na obrazovke.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie „Power Button Lockout“ (Uzamknutie tlačidla napájania).	Na monitore je aktivovaná funkcia Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).	Stlačte a podržte tlačidlo <b>Power</b> (Napájanie) po dobu 10 sekúnd na odomknutie funkcie Power Button (Tlačidlo napájania).

**Tabuľka 3-1 Bežné problémy a riešenia (pokračovanie)**

Problémy	Možná príčina	Riešenie
Lockout“ (Uzamknutie tlačidla napájania).		

## 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 po dobu 10 sekúnd zablokujete funkciu daného tlačidla. Tlačidlo môžete znova aktivovať opätovným stlačením a podržaním tlačidla po dobu 10 sekúnd.

## 4 Montáž monitora

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

### Pokyny na údržbu

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

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



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

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

### Čistenie monitora

Pri čistení monitora v prípade potreby postupujte 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.
4. Pri nadmernom znečistení použite zmes vody a izopropyl alkoholu v pomere 50:50.



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

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

---

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

## Preprava monitora

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

# A Technické špecifikácie

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

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



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

## Špecifikácie pre model s uhlopriečkou 62,22 cm (24,5 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie pre váš monitor.

Tabuľka A-1 Technické špecifikácie

Technické údaje	Meranie	
<b>Obrazovka, širokouhlá</b>	<b>62,22 cm</b>	24,5 palca
Typ	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>62,22 cm uhlopriečka</b>	24,5-palcová uhlopriečka
<b>Maximálna hmotnosť (vybalené)</b>	<b>5,30 kg</b>	11,69 libier
<b>Rozmery (vrátane podstavca)</b>		
Výška	<b>38,94 cm</b>	15,33 palca
Hĺbka	<b>23,31 cm</b>	9,18 palca
Šírka	<b>55,75 cm</b>	21,95 palca
<b>Sklon</b>	<b>-5° až 20°</b>	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	<b>5 °C až 35 °C</b>	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	<b>-40 °C až 65 °C</b>	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
<b>Zdroj napájania</b>	100 – 240 A stried., 50/60 Hz	
<b>Vstupné videokonektory</b>	Jeden port HDMI a jeden konektor DisplayPort	

## 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.

## Model s uhlopriečkou 62,22 cm (24,5 palca)

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

**Tabuľka A-2 Prednastavené rozlíšenie obrazovky**

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	720 × 480	31,469	59,940
4	800 × 600	37,879	60,317
5	1024 × 768	48,363	60,004
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	1440 × 900	55,469	59,901
11	1600 × 900	60,000	60,000
12	1680 × 1050	65,290	59,954
13	1920 × 1080	67,500	60,000
14	1920 × 1080	112,500	100,000
15	1920 × 1080	135,000	120,000
16	1920 × 1080	166,587	143,98
17	1920 × 1080	192,788	164,917

## Rozšírené formáty videa a formáty videa s vysokým rozlíšením

Táto časť poskytuje informácie o rozšírených formátoch videa a formátoch videa s vysokým rozlíšením.

**Tabuľka A-3 Formáty videa s vysokým rozlíšením**

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	60,000
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
5	1080p100	1920 × 1080	112,500	100,000
6	1080p120	1920 × 1080	135,000	120,000

## 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 26](#).

### 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 výroby 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 osoby sa pýtajte na skúsenosti, odbornosť a poplatky, aby ste zistili, či vám pomôže s vašimi potrebami.

## Zjednodušenie ovládania produktov HP

Tieto prepojenia poskytujú informácie o funkciách zjednodušenia ovládania a pomocných technológiách (ak sú dostupné), 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: V systémoch Windows 7, Windows 8 a Windows 10 prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a do vyhľadávacieho poľa **Search our knowledge** (Hľadať v znalostiach) 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 29](#).

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

- [Informácie o zjednodušení ovládania produktov Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [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. Tieto prepojenia poskytujú informácie o kľúčových zákonoch, predpisoch a štandardoch.

- [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 iným postihnutím alebo vekovými obmedzeniami, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo prístupnosti produktov spoločnosti HP, môžu použiť niektorú z týchto možností:
  - Zavolajte na telefónne číslo +1 (888) 259-5707 od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT-6).
  - Vyplňte [Kontaktný formulár pre ľudí so zdravotným postihnutím alebo vekovým obmedzením](#).

# Register

## A

- AT (pomocné technológie)
  - účel 25
  - vyhľadanie 26
- automatické nastavenie (analogový vstup) 19

## B

- bezpečnostné informácie 1

## Č

- číslo produktu 5

## I

- informačné zdroje spoločnosti HP 2
- International Association of Accessibility Professionals 26

## K

- konektor DisplayPort 3
- konektory
  - DisplayPort 3
  - napájanie 3
  - zvukový výstup (slúchadlá) 3
- konektor zvukového výstupu (slúchadlá) 3

## N

- napájací konektor 3

## O

- oboznámenie sa s monitorom 2
- optimalizácia obrazového výkonu (analogový vstup) 19
- ovládač ponuky na obrazovke 3

## P

- podpora 2
- podpora spoločnosti HP 2
- pomocné technológie (AT)
  - účel 25
  - vyhľadanie 26
- port HDMI 3
- porty
  - HDMI 3

- pravidlá pomoci HP 25

- predvoľby farieb 16

## S

- sériové číslo 5
- súčasti
  - zadná strana 3
- súčasti na zadnej strane 3

## Š

- štandardy a legislatíva, prístupnosť 27
- štandardy prístupnosti podľa oddielu 508 27
- štítok 5
- štítok produktu 5

## T

- technická podpora 2
- telefonovanie technickej podpore 2
- tlačidlá
  - napájanie 3
- tlačidlo napájania 3

## U

- úpravy zosilnenia RGB 17
- úvodné informácie 1

## V

- vyhodnotenie potrieb v oblasti prístupnosti 26
- výstrahy 1

## Z

- zákaznícka podpora, prístupnosť 29
- zdroje, prístupnosť 28
- zjednodušenie ovládania 25, 26, 28, 29