



# Používateľská príručka

## **ZHRNUTIE**

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

© Copyright 2020 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. NVIDIA, logo NVIDIA a G-SYNC sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách. Windows je registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v USA a iných krajinách. USB Type-C® a USB-C® sú registrované ochranné známky spoločnosti USB Implementers Forum. 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**






V tejto príručke nájdete popis funkcií, 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: december 2020

Katalógové číslo dokumentu: M42640-231

## 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 prednej strane .....	3
Súčasti na zadnej strane .....	4
Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu .....	5
Inštalácia monitora .....	6
Pripojenie stojana pre monitor .....	6
Upevnenie panela monitora .....	8
Odstránenie stojana pre monitor .....	8
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu .....	9
Pripojenie káblov .....	10
Pripojenie USB zariadení .....	13
Nastavenie monitora (len vybrané produkty) .....	14
Inštalácia bezpečnostného lanka .....	16
Zapnutie monitora .....	17
Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu .....	17
Dokovanie prenosného počítača HP alebo stolného počítača .....	18
<b>2 Používanie monitora</b> .....	<b>19</b>
Prevzatie softvéru a pomôcok .....	19
Informačný súbor .....	19
Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM) .....	19
Používanie ponuky na obrazovke .....	19
Používanie tlačidiel funkcií OSD .....	20
Opätovné priradenie tlačidiel funkcií .....	21
Zmena nastavenia Power Mode (Režim napájania) (len vybrané produkty) .....	21
Používanie režimu Auto-Sleep (Automatický režim spánku) (len vybrané produkty) .....	22
Používanie režimu redukcie modrého svetla (len vybrané produkty) .....	22
Úprava výstupu modrého svetla (len vybrané produkty) .....	22
Multi-stream na porte DisplayPort cez rozhranie USB Type-C .....	23


<b>3 Podpora a riešenie problémov .....</b>	<b>25</b>
Riešenie bežných problémov .....	25
Uzamknutia tlačidiel .....	26
Optimalizácia obrazového výkonu (analogový vstup) .....	26
<b>4 Montáž monitora .....</b>	<b>28</b>
Pokyny na údržbu .....	28
Čistenie monitora .....	28
Preprava monitora .....	29
<b>Príloha A Technické špecifikácie .....</b>	<b>30</b>
Špecifikácie pre model so systémom QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27,0 palca) .....	30
Špecifikácie pre model so systémom FHD s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palca) .....	31
Predvoľby rozlíšenia obrazovky .....	32
Formáty videa s vysokým rozlíšením .....	33
Funkcia šetriča energie .....	33
<b>Príloha B Zjednodušenie ovládania .....</b>	<b>34</b>
Spoločnosť HP a prístupnosť .....	34
Získanie potrebných technologických nástrojov .....	34
Závazok spoločnosti HP .....	34
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	35
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie .....	35
Vyhodnotenie potrieb .....	35
Zjednodušenie ovládania produktov HP .....	35
Štandardy a legislatíva .....	36
Štandardy .....	36
Mandát 376 – EN 301 549 .....	36
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) .....	36
Legislatíva a predpisy .....	37
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti .....	37
Organizácie .....	37
Vzdelávacie inštitúcie .....	37
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia .....	38
Prepojenia spoločnosti HP .....	38
Kontaktovanie podpory .....	38
<b>Register .....</b>	<b>39</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 inštalačnými pokynmi.

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

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

## Ďalšie informačné zdroje spoločnosti HP

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

**Tabuľka 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 vyhľadávacieho 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 vyhľadávacom poli na paneli úloh vyberte ikonu otáznika.</p> <p>Potom vyberte položku <b>Podpora</b>.</p>

**POZNÁMKA:** Obráťte sa na zrkaznícku podporu, ak chcete vymeniť napájaci 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 25](#), 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

Nasledujúce modely, ktoré zahŕňajú podporu zobrazenia na celú obrazovku pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu a súčasne zachováva pôvodný pomer strán:

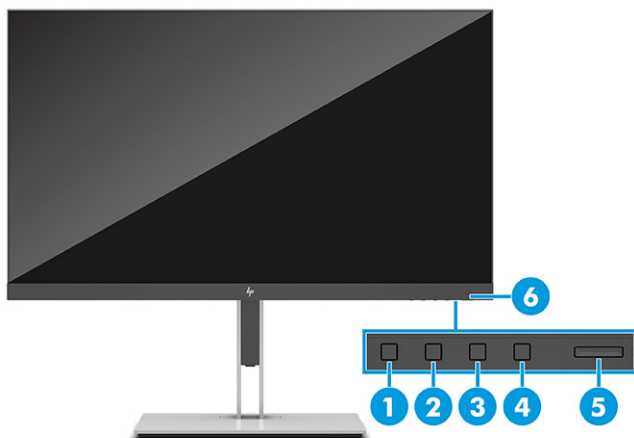
- 68,6 cm (27,0 palcov) uhlopriečka zobraziteľnej plochy s rozlíšením 2560 × 1440
- 60,5 cm (23,8 palcov) uhlopriečka zobraziteľnej plochy s rozlíšením 1920 × 1080
- Panel IPS
- Panel bez odleskov s podsvietením LED
- Široký zobrazovací uhol umožňuje sledovanie z polohy v sede alebo v stoj, alebo presúvanie zo strany na stranu
- Možnosti nastavenia sklonu, otočenia a nastavenia výšky
- Funkcia kĺbu na otáčanie panela monitora z orientácie na šírku do orientácie na výšku
- 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
- Video vstup DisplayPort™ (kábel priložený)
- Video vstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface™) (kábel priložený)
- Rozbočovač USB s jedným portom USB Type-C® (kábel priložený) (pripojenie k počítaču) (upstream) a štyrmi portami USB (pripojenie k USB zariadeniam) (downstream)
- Štyri tlačidlá ponuky na obrazovke, tri rýchlo konfigurovateľné a umožňujúce rýchlu voľbu z najčastejšie používaných úkonov
- Funkcia Plug and Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom
- Pripevňovací držiak VESA® na pripojenie panela monitora na stenu alebo otáčavé rameno
- Otvor na bezpečnostné lanko na zadnej strane monitora pre voliteľné bezpečnostné lanko
- Funkcia usporiadania káblov pre umiestnenie káblov a vodičov
- Nastavenia na obrazovke v niekoľkých jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Funkcia šetriča obrazovky, aby sa splnili požiadavky na zníženú spotrebu energie



**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 prednej strane

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

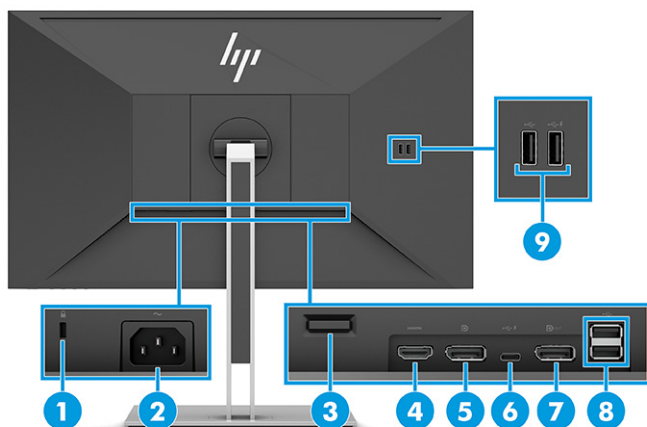


**Tabuľka 1-2 Súčasti na prednej strane a ich popisy**

Súčasť	Popis
<b>(1)</b> Tlačidlo <b>Menu</b> (Ponuka)	Stlačením otvoríte hlavnú ponuku na obrazovke. Keď je otvorená ponuka na obrazovke, rozsvieti sa indikátor <b>Menu</b> (Ponuka).
<b>(2-4)</b> Tlačidlá ponuky na obrazovke (nastaviteľné)	<p>Ak je ponuka na obrazovke otvorená, stláčaním tlačidiel prechádzate ponukou. Ikony indikátorov funkcií označujú predvolené funkcie tlačidla. Opis týchto funkcií nájdete v časti <a href="#">Používanie tlačidiel funkcií OSD na strane 20</a>.</p> <p>Môžete zmeniť priradenie tlačidiel funkcií, takže môžete rýchlo zvoliť najpoužívanejšie úkony. Pozrite časť <a href="#">Opätovné priradenie tlačidiel funkcií na strane 21</a>.</p>
<b>(5)</b> Tlačidlo napájania	<p>Zapína alebo vypína monitor.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete zapnúť monitor, uistite sa, či je hlavný vypínač na monitore v polohe On (Zapnuté).</p>
<b>(6)</b> Indikátor napájania	<p>Biela farba: Monitor je zapnutý.</p> <p>Jantárová: Z dôvodu nečinnosti je monitor v stave zníženého napájania.</p>

## Súčasti na zadnej strane

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



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

Súčasť	Popis
(1)	Otvor na bezpečnostné lanko Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.
(2)	Napájací konektor Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(3)	Tlačidlo na uvoľnenie VESA Slúži na odpojenie stojana od monitora.
(4)	Port HDMI Slúži na pripojenie kábla HDMI k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(5)	Vstupný konektor DisplayPort IN Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(6)	Port USB Type-C (upstream) Slúži na pripojenie kábla USB Type-C k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola. Tento port USB Type-C upstream môže slúžiť ako vstupný port zvuku/obrazu DisplayPort a tiež ako port USB 3.0. Môže aj zariadeniu poskytovať napájanie až 65 W. Výstupy napájania sú 9 V/10 V/12 V/15 V/20 V, s výstupom 65 W. Tento port tiež umožňuje vykonávať funkcie portom USB Type-A.
(7)	Výstupný konektor DisplayPort OUT Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(8)	Porty USB (2) (downstream) Pripojiť kábel USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk.
(9)	Porty USB (2) (downstream) Slúžia na pripojenie kábla USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk, a nabíjanie periférnych zariadení.

## 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.



## 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. Pritlačanie 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.

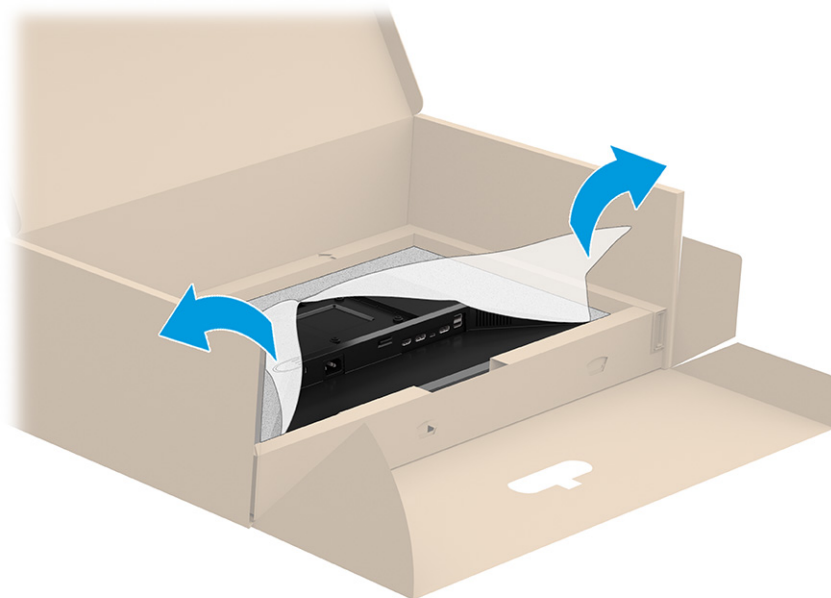
## Pripojenie stojana pre monitor

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

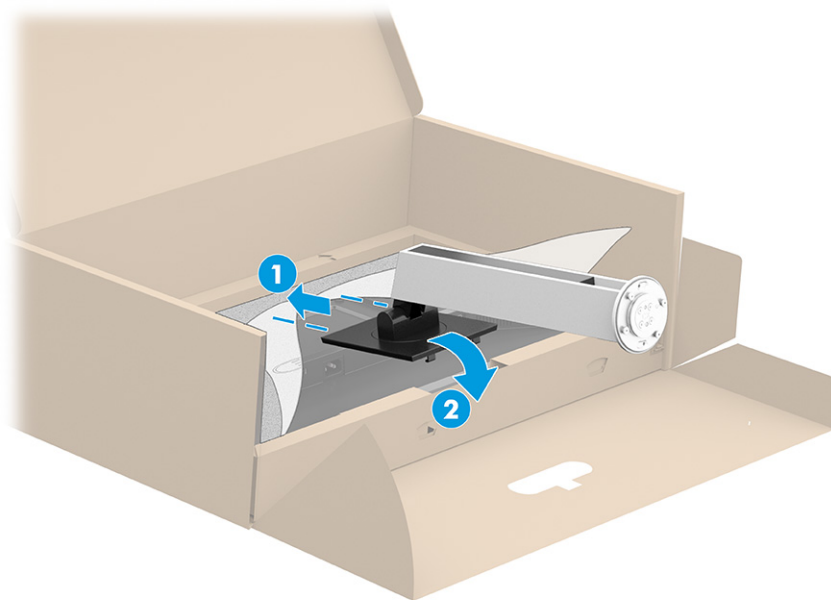
**TIP:** Zvážte umiestnenie monitora, pretože okolité osvetlenie a jasné povrchy môžu spôsobovať rušivé odrazy.

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

1. Keď je monitor v krabici položený čelnou stranou nadol, roztrhnutím otvorte baliaci vak pozdĺž trhacej čiary.



2. S monitorom stále položeným v krabici čelnou stranou nadol, zasuňte spodnú časť montážnej dosky stojana do výrezu (1) na zadnej strane monitora, kým nezacvakne na mieste (2).



3. S monitorom stále umiestneným naruby vnútri škatule, vložte podstavec do spodnej časti stojana monitora (1). Otočte podstavec proti smeru hodinových ručičiek (2) a skontrolujte, či sú hlavy skrutiek stojana monitora zarovnané s otvormi v spodnej časti podstavca (3) a zaistite ich na mieste. Dotiahnite dve skrutky s krídlovou hlavou do podstavca (4).



## 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

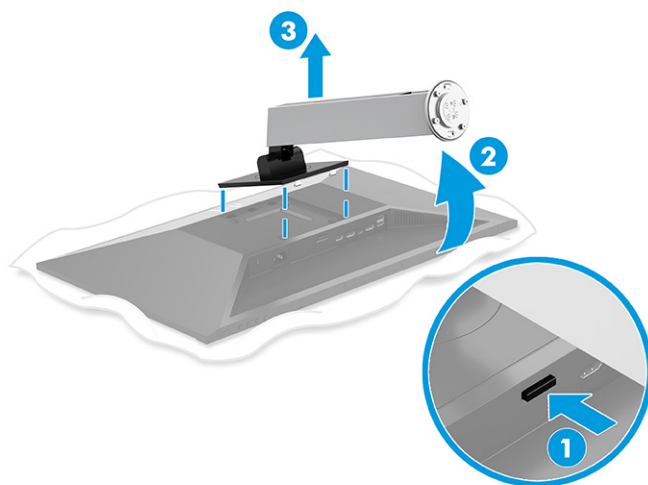
Ak sa rozhodnete použiť nástenný držiak namiesto stojana monitora, ktorý ste pripojili, najprv odoberte stojan.

**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. Posuňte spodnú stranu stojana nahor, kým montážna plocha neuvolní výrez na paneli monitora (2).

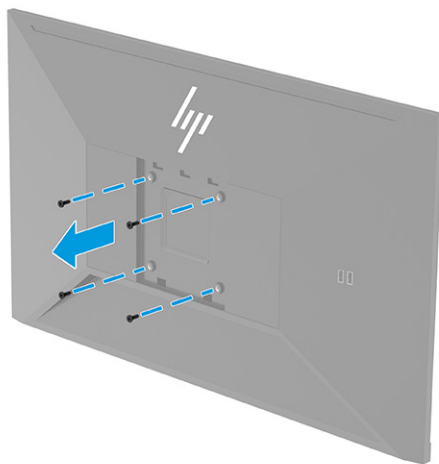
5. Vysuňte stojan z výrezu **(3)**.



### Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu


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

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

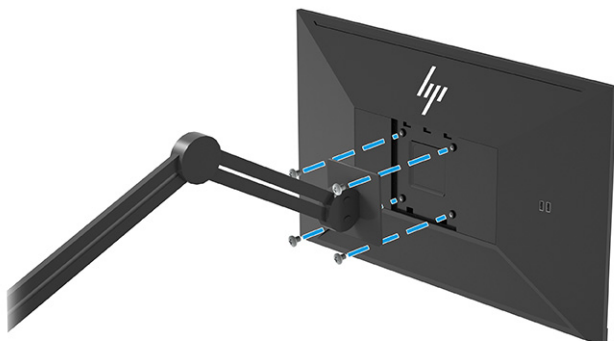


2. Ak chcete upevniť panel monitora na výkyvné rameno alebo iné montážne zariadenie, vložte štyri upevňovacie skrutky do otvorov na montážnom zariadení a do skrutkových otvorov VESA na zadnej strane panela monitora.

---

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


---



## Pripojenie káblov

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


---

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

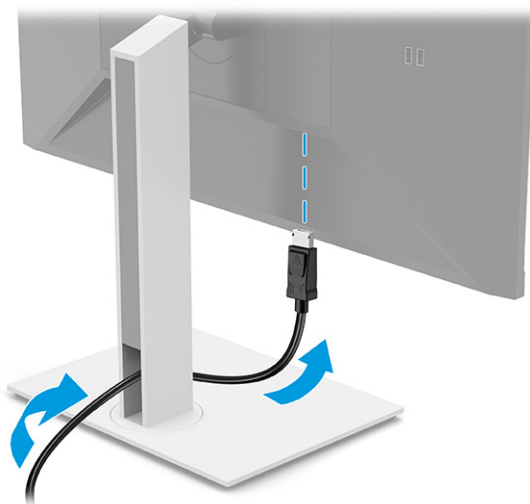
---

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



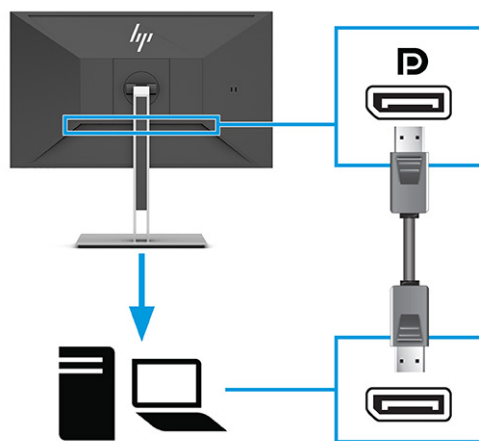
 **POZNÁMKA:** S výnimkou vstupov USB Type-C monitor automaticky určí, na ktorých vstupoch je platný videosignál. Je potrebné ručne vybrať vstup USB Type-C. Ak chcete vybrať akýkoľvek vstup, vrátane USB Type-C, otvorte ponuku na obrazovke a vyberte položku **Input** (Vstup).


2. Pred pripojením káblov ich prevlečte cez otvor na vedenie káblov v strede stojana.



3. Pripojte videokábel.

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

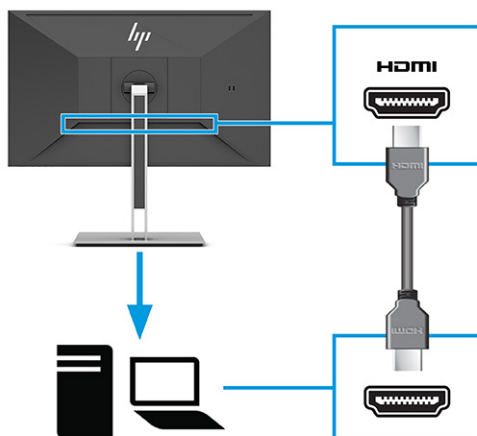


-  **POZNÁMKA:** V závislosti od pripojenia kábla DisplayPort je po ukončení režimu spánku systému alebo po strate vstupného signálu deaktivované pripojenie vstupu videa DisplayPort medzi monitorom a pripojeným hostiteľským zariadením. Keď sa systém prebudí z režimu spánku, monitor automaticky vyhľadáva aktívny vstupný video signál.

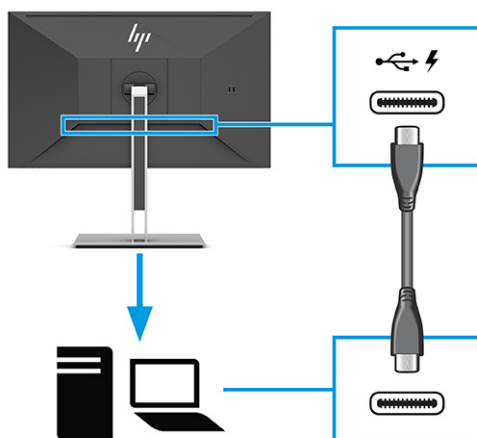
Ak bolo posledné pripojenie video vstupu DisplayPort, monitor automaticky vyhľadá a prepne na vstupný video zdroj USB Type-C video, DisplayPort alebo HDMI.


Je potrebné znova pripojiť k požadovanému vstupu DisplayPort (DisplayPort 1) pomocou ponuky na obrazovke. Ak chcete znova pripojiť, stlačte na monitore tlačidlo ponuky na obrazovke, vyberte položku **Menu** (Ponuka), potom vyberte položku **Input** (Vstup) a zvolte nastavenie pre DisplayPort.

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



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



 **POZNÁMKA:** Port USB Type-C na monitore poskytuje sieť, prenos údajov, videa a napájanie (max. 65 W).

Hostiteľské zariadenie musí podporovať alternatívny režim DisplayPort (video, nabíjanie a USB 3.1) cez konektor USB Type-C.

4. Jeden koniec napájacieho kábla zapojte do sieťového napájacieho adaptéra a druhý koniec do uzemnenej sieťovej napájacej zásuvky. Potom zapojte sieťový napájací adaptér do konektora napájania na monitore.

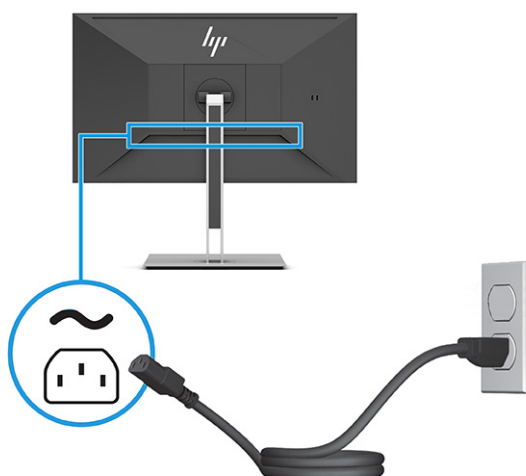
**VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržiavajte tieto pokyny:

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.

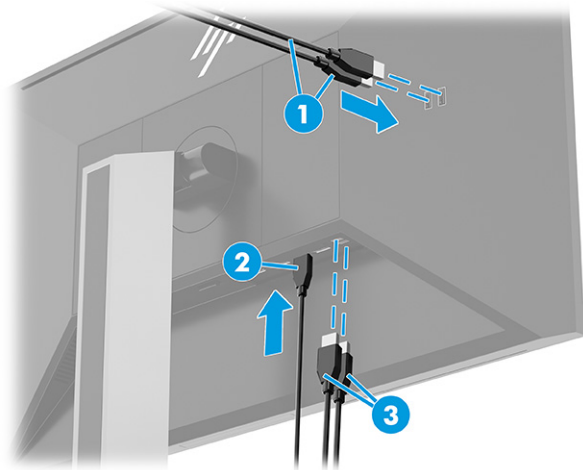
Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto ani náhodne nestúpil alebo sa na nich nepotkol. Káble neťahajte. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.



## Pripojenie USB zariadení

Porty USB sa používajú na pripájanie zariadení, ako sú napríklad digitálny fotoaparát, USB klávesnica alebo USB myš. Na monitore sa nachádzajú štyri porty USB na pripojenie k zariadeniu (downstream): dva USB Type-A na zadnej strane a dva USB Type-A na boku. Na zadnej strane je jeden port USB Type-C, ktorý slúži ako rozbočovač (upstream).

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



**Tabuľka 1-4 Umiestnenia portu USB**

**Porty USB**

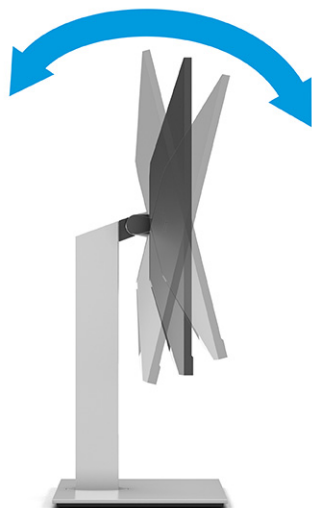
- |     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| (1) | Porty USB Type-A downstream (2)     |
| (2) | Port USB Type-C upstream z počítača |
| (3) | Porty USB Type-A downstream (2)     |

## Nastavenie monitora (len vybrané produkty)

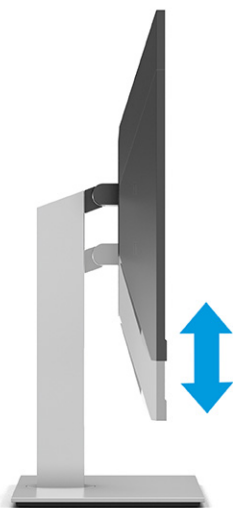
Ak chcete podporiť ergonomický pracovný priestor, monitor ponúka možnosti nastavenia načrtnuté v tejto časti.

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

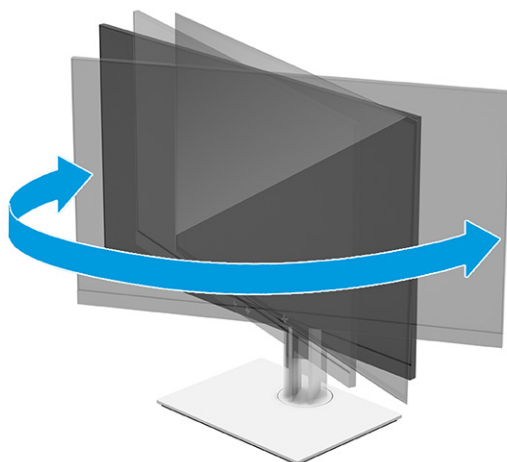
1. Nakloňte panel monitora dopredu alebo dozadu, a nastavte ho tak na úroveň pohodlnú pre oči.



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




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

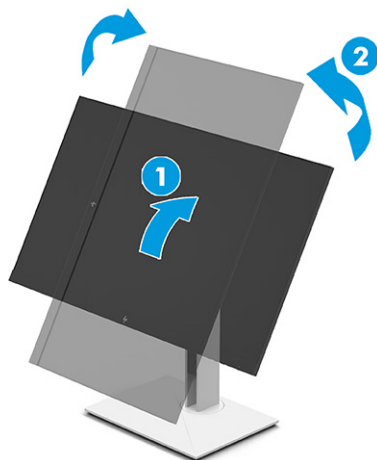



4. Môžete preklopiť panel monitora z orientácie na šírku do orientácie na výšku a prispôbiť ho tak svojej aplikácii.
  - a. Nastavte monitor do maximálnej výšky a sklopte monitor úplne dozadu **(1)**.

- b. Otočte monitor o 90° v smere hodinových ručičiek alebo o 90° proti smeru hodinových ručičiek z orientácie na šírku do orientácie na výšku **(2)**.

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

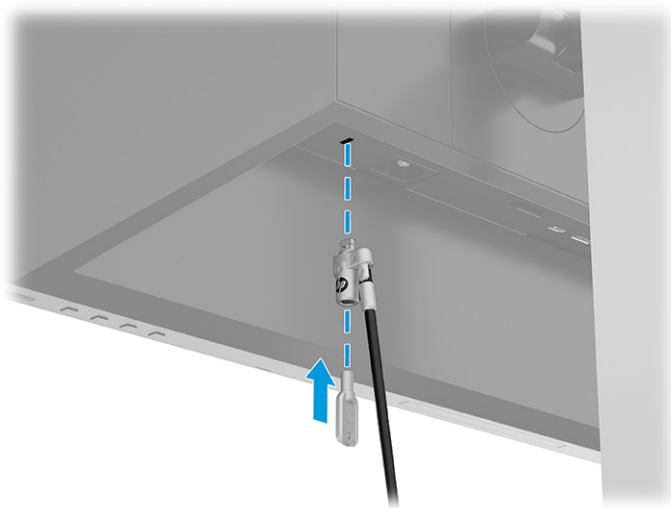
Ak pridávate k monitoru voliteľný reproduktor, nainštalujte ho po preklopení monitora. Pri preklopení monitora sa reproduktorový panel dostane do kontaktu s podstavcom a prípadne môže dôjsť k poškodeniu monitora alebo reproduktorového panela.



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

## Inštalácia bezpečnostného lanka

Pomocou kľúča, ktorý bol dodaný s voliteľným bezpečnostným lankom, môžete pripevniť a odobrať zámok.



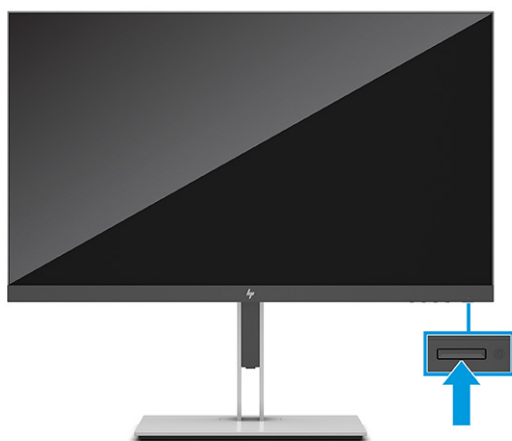
## Zapnutie monitora

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

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

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

- ▲ Zapnite monitor stlačením tlačidla napájania.



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).

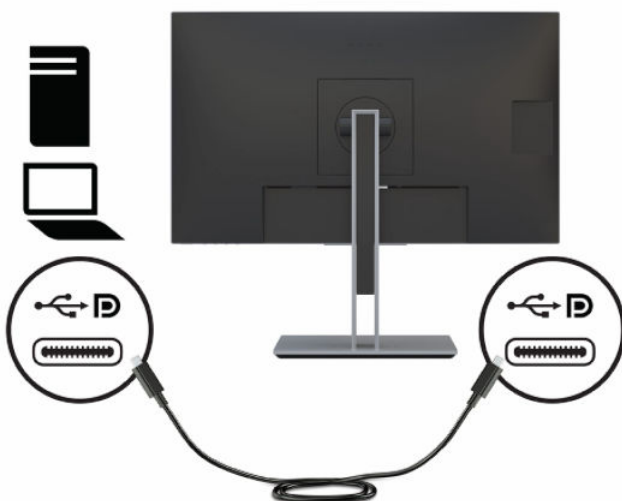
## Dokovanie prenosného počítača HP alebo stolného počítača

Prenosný alebo stolný počítač HP, hernú konzolu a podobné zariadenia môžete dokovať k monitoru prostredníctvom jedného pripojenia USB Type-C. Port USB Type-C poskytuje sieť, prenos údajov, videa a napájanie pri dokovaní zariadenia.

**POZNÁMKA:** Hostiteľský počítač musí podporovať alternatívny režim DisplayPort (video, nabíjanie a USB 3.1) cez konektor USB Type-C a musí byť aj kompatibilný portami USB Type-C s podporou rozhrania Thunderbolt.

Po pripojení dvoch hostiteľských počítačov k dokovanému monitoru môže mať za následok vypnutie systému, stratu napájania a je potrebné vypnúť a znova spustiť monitor.

Ak chcete dokovať počítač, zapojte jeden koniec kábla USB Type-C do portu USB Type-C na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu USB Type-C na počítači. Tento kábel USB Type-C, poskytuje jedno pripojenie pre vysokorychlostný prenos údajov, zvuk a video a napájanie.



**POZNÁMKA:** Monitor poskytuje príkon až 65 W pomocou pripojenia cez port USB Type-C. Keď pripájate hostiteľský počítač cez port USB Type-C, výstup jednosmerného napájania nie je potrebné pripojiť. Nepripájajte dva zdroje napájania (výstup jednosmerného napájania a USB Type-C) k hostiteľskému počítaču.



## 2 Používanie monitora

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

### Prevzatie softvéru a pomôcok

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

- Súbor INF (informačný)
- 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. Zadajte 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 vášmu vkusu. Pomocou ponuky na obrazovke môžete prispôbiť funkcie zobrazenia na monitore.

Ak chcete otvoriť ponuku na obrazovke a urobiť úpravy, použite tlačidlá na spodnej strane predného rámu 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 tlačidlo **Menu** (Ponuka).
3. Pomocou troch tlačidiel funkcií môžete prechádzať, vyberať a upravovať voľby v ponuke. Menovky tlačidiel sa menia v závislosti od ponuky alebo podponuky, ktorá je aktívna.

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 popisy na používanie tlačidla (len vybrané produkty)**

Hlavná ponuka	Popis
Gaming (Hranie)	Tlačidlo – Slúži na voľbu a úpravu herných predvolieb, ako sú napríklad Adaptive-Sync, doba odozvy, frekvencia snímkov, časovanie hlásení, mieridlo, okolité osvetlenie a zarovnanie viacerých monitorov.
Brightness (Jas)	Tlačidlo – Upravuje úroveň jasu obrazovky. Predvolená hodnota z výroby je 90.
Contrast (Kontrast)	Tlačidlo – Upravuje hladinu kontrastu obrazovky. Predvolená hodnota z výroby je 100.
Color (Farba)	Tlačidlo – Vyberá a upravuje farbu obrazovky.
Input (Vstup)	Slúži na výber vstupného video signálu (DisplayPort, HDMI alebo USB Type-C).
Image (Obraz)	Tlačidlo – Upravuje obraz na obrazovke.
Power (Napájanie)	Zmení nastavenia napájania.
Menu (Ponuka)	Upravuje ponuku na obrazovke a ovládanie tlačidiel funkcií.
Management (Správa)	Tlačidlo – Slúži na úpravu nastavení DDC/CI, voľbu jazyka, v ktorom sa zobrazuje ponuka na obrazovke (predvolený je anglický jazyk), a na vrátenie všetkých nastavení ponuky na obrazovke na výrobcov predvolené.
USB Host Selection (Výber hostiteľa USB)	Slúži na výber USB hostiteľa (len tlačidlo).
Exit (Skončiť)	Slúži na zatvorenie obrazovky s ponukou na obrazovke.

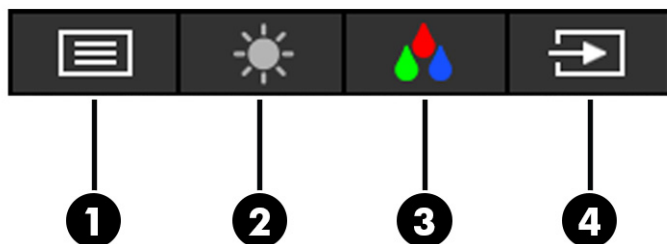
## Používanie tlačidiel funkcií OSD

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



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

Informácie o zmene funkcií tlačidiel nájdete v časti [Opätovné priradenie tlačidiel funkcií na strane 21](#).



**Tabuľka 2-2 Názvy a popisy tlačidiel**

Tlačidlo	Popis
(1) Tlačidlo <b>Menu</b> (Ponuka)	Otvára hlavnú ponuku na obrazovke, slúži na voľbu položky z ponuky na obrazovke alebo zatvára ponuku na obrazovke.
(2) Tlačidlo <b>Brightness</b> (Jas) Priraditeľné tlačidlo funkcie	Upravuje jas obrazovky monitora.
(3) Tlačidlo <b>Color</b> (Farba) Priraditeľné tlačidlo funkcie	Slúži na otvorenie ponuky <b>Color</b> (Farba), kde môžete upraviť farbu obrazovky.
(4) Tlačidlo <b>Next Input</b> (Ďalší vstup) Priraditeľné tlačidlo funkcie	Prepne vstupný zdroj monitora na ďalší aktívny vstup.

## Opätovné priradenie tlačidiel funkcií

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

Zmena priradenia tlačidiel funkcií:

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

## Zmena nastavenia Power Mode (Režim napájania) (len vybrané produkty)

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

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

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



**POZNÁMKA:** Ak pripájate k počítaču, ktorý nie je napájaný z batérie, nastavenie Power Mode (Režim napájania) sa musí zmeniť na režim Performance (Výkon).

Zmena nastavenia režimu napájania:

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

## Používanie 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 tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke, alebo stlačte stred ovládača ponuky na obrazovke, čím otvoríte ponuku na obrazovke.
2. V ponuke na obrazovke vyberte položku **Power** (Napájanie).
3. Vyberte položku **Auto-Sleep Mode** (Režim automatického spánku) a potom vyberte možnosť **Off** (Vypnuté).

## Používanie režimu redukcie modrého svetla (len vybrané produkty)

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

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

## Úprava výstupu modrého svetla (len vybrané produkty)

Pri znížení vyžarovania modrého svetla z panela monitora sa redukuje zaťaženie zraku modrým svetlom. Monitor umožňuje vybrať nastavenie redukcie vyžarovania modrého svetla, vďaka čomu sa počas čítania obsahu na obrazovke vytvára pohodlnejší a menej zaťažujúci obraz.

Úprava výstupu modrého svetla z monitora:

1. Stlačením jedného z tlačidiel ponuky na obrazovke aktivujte tlačidlá a potom stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke. Vyberte položku **Color** (Farba).  
Ak používate ovládač, zatlačte na stred ovládača ponuky na obrazovke, čím otvoríte ponuku na obrazovke.
2. Z možností nastavenia vyberte položku **Low Blue Light** (Redukcia modrého svetla).

- **Low Blue Light** (Redukcia modrého svetla): (S certifikátom TÜV) Redukuje modré svetlo a vylepšuje pohodlie zraku.
  - **Reading** (Čítanie): Optimalizuje modré svetlo aj jas pri pozeraní v interiéri.
  - **Night** (Noc): Nastavenie monitora na najnižšie modré svetlo a zníženie vplyvu na spánok.
3. Vyberte možnosť **Save and Return** (Uložiť a vrátiť sa), čím uložíte svoje nastavenia a zatvoríte ponuku. Ak nechcete uložiť nastavenia, vyberte možnosť **Cancel** (Zrušiť).
  4. V hlavnej ponuke vyberte položku **Exit** (Skončiť).


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

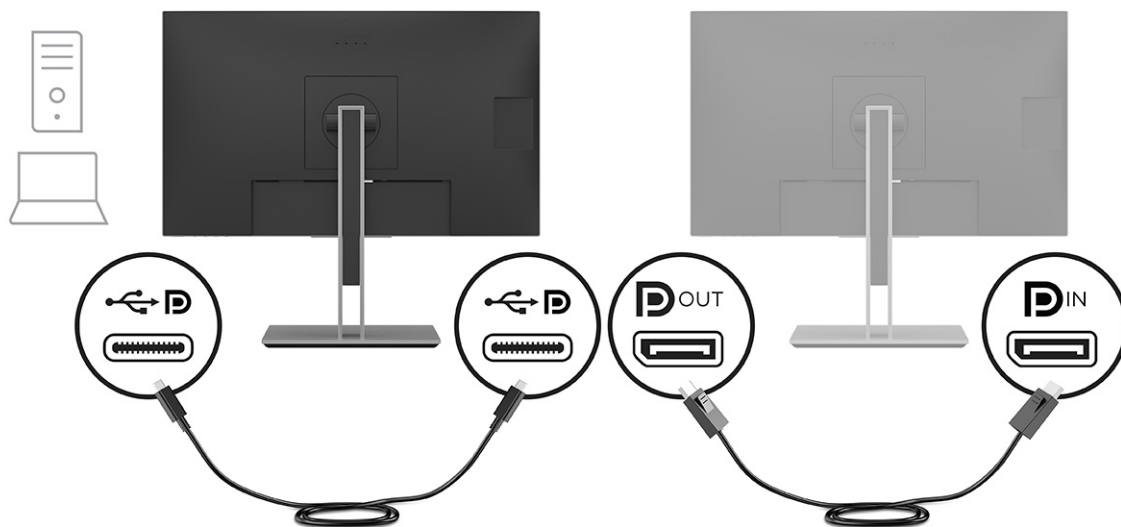
Ak používate USB Type-C ako primárny vstupný zdroj videa, môžete multi-streamovať na iné monitory s konektormi DisplayPort, ktoré sú pripojené v sériovom zapojení. Ak grafická karta vo vašom počítači podporuje túto konfiguráciu, môžete pripojiť až štyri monitory v tejto konfigurácii.

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

Ako streamovať:

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

 **POZNÁMKA:** Tri zo štyroch monitorov zapojených reťazovo musia mať vstupné a výstupné video porty DisplayPort. Posledný monitor v reťazci musí mať len vstupný video port DisplayPort.



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

Port DisplayPort 1.2 je predvolené nastavenie, ale nastavenie sa automaticky zmení na DisplayPort 1.2 pri pripojení výstupu DisplayPort k sekundárnemu monitoru.

4. Ak chcete pripojiť ďalšie monitory (maximálne štyri), stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke. Prejdite na konfiguráciu rozhrania USB Type-C a vyberte možnosť **USB-C video+USB2.0**.



---

**POZNÁMKA:** Všetky, ale aj posledný monitor, musia podporovať multi-stream na porte DisplayPort.

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

## 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.
	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 Input</b> (Automatické prepnutie vstupu) 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 jasů je príliš nízke.
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.
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.	Stlačte a podržte tlačidlo <b>Menu</b> (Ponuka) po dobu 10 sekúnd na zablokovanie funkcie OSD Lockout (Uzamknutie OSD).
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).


## Uzamknutia tlačidiel

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

## Optimalizácia obrazového výkonu (analogový vstup)


Ak chcete prispôbiť svoje nastavenia, v tejto časti nájdete opis, ako ručne optimalizovať obraz monitora.

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

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

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

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

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

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

Odstránenie zvislých čiar (Hodiny):

1. Na monitore stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke, vyberte položku **Image** (Obraz) a potom vyberte položku **Clock and Phase** (Taktovanie a fáza).
2. Vyberte položku **Clock** (Taktovanie) a použite tlačidlá ponuky na obrazovke na monitore, ktoré zobrazujú ikony šípky nahor alebo nadol na odstránenie zvislých pásov. Tlačidlá stláčajte pomaly, aby ste neminuli bod optimálneho nastavenia.



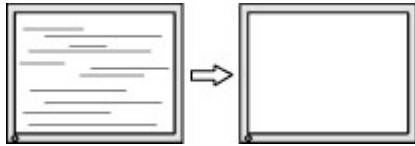
3. Ak sa na obrazovke objaví po nastavení taktovania mihotanie alebo rozmazanie, pokračujte v úprave fázy.

Odstránenie mihotania alebo rozmazania (fáza):

1. Na monitore stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke, vyberte položku **Image** (Obraz) a potom vyberte položku **Clock and Phase** (Taktovanie a fáza).

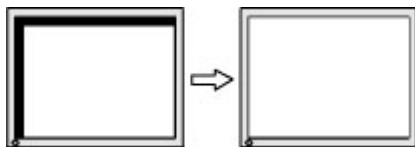


2. Vyberte položku **Phase** (Fáza) a použite tlačidlá ponuky na obrazovke na monitore, ktoré zobrazujú ikony šípky nahor alebo nadol na odstránenie kmitania alebo rozmazania. Kmitanie alebo rozmazanie sa nemusí odstrániť, závisí to od vášho počítača alebo nainštalovaného ovládača grafickej karty.



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

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



## 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 vyťahnite 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 zatiect' 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 so systémom QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27,0 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie pre váš monitor.

**Tabuľka A-1 Špecifikácie pre monitor so systémom QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27,0 palca)**

Technické údaje	Meranie	
<b>Obrazovka, širokouhlá</b>	<b>68,6 cm</b>	27,0 palca
Typ	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>68,6 cm uhlopriečka</b>	27,0-palcová uhlopriečka
<b>Maximálna hmotnosť (vybalené)</b>	<b>7,6 kg</b>	16,7 lb
<b>Rozmery (vrátane podstavca)</b>		
Výška (najvyššia poloha)	<b>53,52 cm</b>	21,07 palca
Výška (najnižšia poloha)	<b>38,52 cm</b>	15,17 palca
Hĺbka	<b>21,60 cm</b>	8,50 palca
Šírka	<b>61,33 cm</b>	24,15 palca
<b>Rozsah nastavenia výšky</b>	<b>15,00 cm</b>	5,9 palca
<b>Rozsah nastavenia sklonu</b>	<b>-5° až 23°</b>	
<b>Rozsah nastavenia sklápania</b>	<b>±45°</b>	
<b>Rozsah nastavenia otáčania</b>	<b>±90°</b>	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	<b>-5 °C až 35 °C</b>	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	<b>-20 °C až 60 °C</b>	-4 °F až 140 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Prevádzková vlhkosť	20 % až 80 % (bez kondenzácie)	

**Tabuľka A-1 Špecifikácie pre monitor so systémom QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27,0 palca) (pokračovanie)**

Technické údaje	Meranie
Zdroj napájania	100 – 240 A stried., 50/60 Hz
Vstupné pripojenie	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden konektor USB Type-C DisplayPort

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

Táto časť obsahuje špecifikácie pre váš monitor.

**Tabuľka A-2 Špecifikácie pre monitor so systémom FHD s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palca)**

Technické údaje	Meranie	
Obrazovka, širokouhlá	60,5 cm	23,8 palca
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	60,5 cm uhlopriečka	23,8-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené)	6,3 kg	13,89 lb
<b>Rozmery (vrátane podstavca)</b>		
Výška (najvyššia poloha)	49,49 cm	19,48 palca
Výška (najnižšia poloha)	34,49 cm	13,58 palca
Hĺbka	20,70 cm	8,15 palca
Šírka	53,94 cm	21,24 palca
Rozsah nastavenia výšky	15,00 cm	5,9 palca
Rozsah nastavenia sklonu	-5° až 23°	
Rozsah nastavenia sklápania	±45°	
Rozsah nastavenia otáčania	±90°	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	-5 °C až 25 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Prevádzková vlhkosť	20 % až 80 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 – 240 A stried., 50/60 Hz	
Vstupné pripojenie	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden konektor USB Type-C 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.

**Tabuľka A-3 Prednastavené rozlíšenie obrazovky, model s uhlopriečkou (68,6 cm, 27,0 palcov)**

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,540
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,901
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1600 × 1200	75,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000
13	1920 × 1200	74,556	59,885
14	2560 × 1440	88,787	59,951

**Tabuľka A-4 Prednastavené rozlíšenie obrazovky, model s uhlopriečkou (60,5 cm, 23,8 palcov)**

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,002
8	1440 × 900	55,468	59,901
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

## Formáty videa s vysokým rozlíšením

Táto časť poskytuje informácie o formátoch videa s vysokým rozlíšením.

**Tabuľka A-5** Formáty videa s vysokým rozlíšením


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

## Funkcia šetriča energie

Monitor podporuje stav zníženého napájania.

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

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

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

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

## B Zjednodušenie ovládania

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

### Spoločnosť HP a prístupnosť

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

### Získanie potrebných technologických nástrojov

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

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

### Závazok spoločnosti HP

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

Cieľom spoločnosti HP v oblasti prístupnosti je navrhovať, vyrábať a poskytovať na trh 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 oči, rozpoznávanie hlasu, ktoré uľahčí vašim rukám, alebo akúkoľvek inú pomocnú technológiu pomáhajúcu vo vašej konkrétnej situácii, široká ponuka rozličných pomocných technológií uľahčuje používanie produktov spoločnosti HP. Ako si vybrať?

## Vyhodnotenie potrieb

Technológia môže pomôcť uvoľniť váš potenciál. 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 38](#).

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 naplniť 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, možnosti 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 34

vyhľadanie 35

automatické nastavenie (analógový vstup) 25

## B

bezpečnostné informácie 1

## Č

číslo produktu 5

## I

informačné zdroje spoločnosti HP 2

International Association of Accessibility Professionals 35

## K

konektor DisplayPort 4

konektory

DisplayPort 4

napájanie 4

port Mini DisplayPort 4

zvukový výstup (pre slúchadlá) 4

konektor zvukového výstupu (slúchadlá) 4

## N

napájací konektor 4

## O

oboznámenie sa s monitorom 2

optimalizácia obrazového výkonu (analógový vstup) 25, 26

## P

podpora 2

podpora spoločnosti HP 2

pomocné technológie (AT)

účel 34

vyhľadanie 35

Port HDMI 4

port USB Type-C 4

porty

HDMI 4

USB Type-C 4

pravidlá pomoci HP 34

## S

sériové číslo 5

súčasti

predná strana 3

zadná strana 4

súčasti na prednej strane 3

súčasti na zadnej strane 4

## Š

štandardy a legislatíva, prístupnosť 36

štandardy prístupnosti podľa oddielu 508 36

štítok 5

štítok produktu 5

## T

technická podpora 2

telefonovanie technickej podpore 2

tlačidlo ponuky 3

tlačidlo ponuky na obrazovke 3

## U

úvodné informácie 1

## V

vyhodnotenie potrieb v oblasti

prístupnosti 35

výstrahy 1

## Z

zákaznícka podpora, prístupnosť 38

zdroje, prístupnosť 37

zjednodušenie ovládania 34, 35, 37, 38