



# Používateľská príručka

## ZHRNUTIE

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

## Právne informácie

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P.

macOS je ochranná známka spoločnosti Apple Inc. registrovaná v USA a ďalších krajinách a regiónoch. Výrazy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. USB Type-C a USB-C sú registrované ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA) v Spojených štátoch a ďalších krajinách.

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

### Oznámenie týkajúce sa produktu

Táto príručka opisuje funkcie, ktoré obsahuje väčšina modelov. Niektoré funkcie nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii. Najnovšiu používateľskú príručku nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **Manuals** (Príručky).






Prvé vydanie: december 2022

Katalógové číslo dokumentu: N31625-231

---

# O tejto príručke

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

- 
-  **VAROVANIE!** Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých **môže** dôjsť k vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
  -  **UPOZORNENIE:** Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých **môže** dôjsť k menšiemu alebo stredne vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
  -  **DÔLEŽITÉ:** Označuje informácie považované za dôležité, ale netýkajúce sa rizika (napríklad správy týkajúce sa poškodenia majetku). Upozornenia na to, že ak používateľ nedodrží presne opísaný postup, môže dôjsť k strate údajov alebo poškodeniu hardvéru alebo softvéru. Obsahuje tiež základné informácie vysvetľujúce koncepciu alebo spôsob dokončenia úlohy.
  -  **POZNÁMKA:** Obsahuje ďalšie informácie, ktoré 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 .....	4
Súčasti na zadnej strane .....	6
Inštalácia monitora.....	10
Pripojenie podstavca pre monitor (monitor s plochou obrazovkou).....	10
Pripojenie podstavca pre monitor (monitor so zakrivenou obrazovkou).....	11
Upevnenie panela monitora.....	13
Odstránenie podstavca pre monitor.....	13
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu.....	14
Pripojenie káblov .....	16
Nastavenie monitora.....	20
Nastavenie monitora (len zakrivené modely).....	22
Inštalácia bezpečnostného kábla.....	23
Zapnutie monitora.....	24
Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu .....	25
Pripojenie prenosného počítača alebo stolného počítača HP.....	25
Režim USB Type-C .....	26
<b>2 Používanie monitora .....</b>	<b>27</b>
Prevzatie softvéru a pomôcok .....	27
Prevzatie softvéru HP Display Center .....	27
Informačný súbor .....	27
Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM).....	28
Používanie ponuky na obrazovke.....	28
Používanie tlačidiel zariadenia joypad .....	28
Používanie ponuky OSD (len zakrivený model) .....	29
Používanie tlačidiel zariadenia joypad (len zakrivený model).....	30
Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke.....	31
Stav režimu zobrazenia.....	31
Zmena nastavenia Power Mode (Režim napájania) (len vybrané produkty).....	31
Používanie funkcie Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku).....	32
Senzor okolitého osvetlenia (len vybrané produkty) .....	32
Multi-streamovanie portu DisplayPort cez USB Type-C (len vybrané modely).....	32
Rozdelenie obrazovky (len zakrivený model) .....	33
Používanie funkčných tlačidiel na rozdelenie obrazovky.....	33
Používanie klávesnice, klávesová skratka video + myš (KVM) .....	35

Virtuálne duálne zobrazenie (VDD) (len zakrivený model) .....	36
Používanie funkcie Obráz vedľa obrazu (PbP) (len zakrivený model) .....	36
HP Device Bridge (len zakrivený model).....	38
Pripojenie káblov .....	38
Prevzatie softvéru HP Device Bridge.....	38
Nainštalujte softvér HP Device Bridge .....	39
Povolenie nastavení rozdelenia obrazovky.....	40
Používanie režimu HP Device Bridge .....	41
Prenos súborov a údajov .....	42
Ukončenie softvéru HP Device Bridge (Windows).....	42
Ukončenie softvéru HP Device Bridge (macOS).....	42
<b>3 Podpora a riešenie problémov .....</b>	<b>43</b>
Používanie autotestu.....	43
Interný generátor testovacích vzorov .....	43
Riešenie bežných problémov .....	44
Uzamknutia tlačidiel.....	46
<b>4 Montáž monitora .....</b>	<b>47</b>
Pokyny na údržbu.....	47
Čistenie monitora .....	47
Preprava monitora .....	48
<b>Príloha A Technické špecifikácie .....</b>	<b>49</b>
Technické údaje pre model s uhlopriečkou 113 cm (44,5 palcov) (DQHD).....	49
Technické údaje pre model s uhlopriečkou 80 cm (31,5 palcov) (UHD).....	50
Technické údaje pre model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov) (QHD).....	50
Technické údaje pre model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov) (UHD) .....	51
Technické údaje pre model s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palcov) (FHD) .....	52
Predvoľby rozlíšenia obrazovky .....	52
113 cm (44,5-palcový) zakrivený model (DQHD) .....	53
80 cm (31,5-palcový) model (UHD).....	54
68,6 cm (27-palcový) model (QHD) .....	55
68,6 cm (27-palcový) model (UHD).....	56
60,5 cm (23,8-palcový) model (FHD) .....	57
Formáty videa s vysokým rozlíšením .....	58
Funkcia šetriča energie.....	58
<b>Príloha B Zjednodušenie ovládania.....</b>	<b>59</b>
Spoločnosť HP a prístupnosť .....	59
Získanie potrebných technologických nástrojov.....	59
Záväzok spoločnosti HP .....	59
International Association of Accessibility Professionals (IAAP).....	60
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie .....	60
Vyhodnotenie potrieb.....	60
Zjednodušenie ovládania produktov HP .....	60

Funkcie zjednodušenia ovládania monitora .....	61
Zabudované funkcie zjednodušenia ovládania.....	61
Prevod textu na reč (len vybrané produkty/oblasti).....	61
Čo je režim zjednodušenia ovládania? .....	61
Ako sa zapína alebo vypína režim zjednodušenia ovládania? .....	62
Štandardy a legislatíva .....	63
Štandardy.....	63
Mandát 376 – EN 301 549 .....	63
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG).....	63
Legislatíva a predpisy .....	63
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti.....	64
Organizácie.....	64
Vzdelávacie inštitúcie .....	64
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia .....	64
Prepojenia spoločnosti HP.....	65
Kontaktovanie podpory .....	65
<b>Register .....</b>	<b>66</b>

# 1 Úvodné informácie

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

## Dôležité bezpečnostné informácie

Napájací kábel môže byť súčasťou dodávky monitora. Ak použijete iný kábel, používajte len zdroj napájania a pripojenie vhodné pre tento monitor.

Informácie o správnej súprave napájacieho kábla, ktorý sa má používať s monitorom, nájdete v časti *Oznámenia o výrobku* pre váš výrobok na stránke <https://www.hp.com/support>.

**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, zasunite ho do uzemnenej trojkoľikovej zásuvky.
- Monitor odpojajte od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky. Pri odpojení 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 týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčasťami. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii aj na webovej lokalite <http://www.hp.com/ergo>.


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

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

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

**VAROVANIE! Riziko týkajúce sa stability:** Zariadenie môže spadnúť, čo môže spôsobiť vážne poranenie osôb alebo smrť. Ak chcete predísť poraneniu, bezpečne pripevnite monitor k podlahe alebo na stenu v súlade s 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>Na paneli úloh vyberte ikonu <b>Hľadať</b>, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz <code>support</code> a potom vyberte položku <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>- alebo -</p> <p>Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.</p>

**POZNÁMKA:** Obráťte sa na zákaznicku 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 43](#), 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


- 60,50 cm (23,8 palcov), 68,60 cm (27 palcov), 80 cm (31,5 palcov) alebo 113 cm (44,5 palcov), plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia. Zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Skutočne 8-bitový (QHD a DQHD)
- 10 bitov (8 bitov + FRC) (UHD)
- 8 bitov (6 bitov + FRC) (FHD)
- sRGB 99 %
- Panel proti odleskom s podsvietením LED
- Senzor okolitého osvetlenia (len vybrané produkty)
- Funkcia prevodu text na reč (TTS) (len vybrané produkty/oblasť)
- Jediné tlačidlo napájania na monitore slúži na zapnutie a vypnutie monitora a príslušných produktov značky HP (ak je pripojený ku káblu USB Type-C®)
- Príručka ergonomického nastavenia monitora (prostredníctvom softvéru HP Display Center) pri prvom použití
- Možnosti sklonu, preklápania a úpravy výšky (len zakrivený model)
- Možnosti naklonenia, otáčania, nastavenia výšky a preklápania (len vybrané produkty)
- Funkcia sériového zapojenia (len vybrané produkty)
- Nastavenia v ponuke na obrazovke v niekoľkých jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Navigácia v ponuke na obrazovke pomocou zariadenia joypad
- Funkcia šetriča obrazovky, aby sa splnili požiadavky na zníženú spotrebu energie
- HP Eye Ease (certifikované hardvérové riešenie nízkej hladiny modrého svetla TUV)
- Kompatibilné so softvérom obrazoviek vrátane:
  - HP Display Center
  - HP Display Manager
  - Device Bridge 2.0 (len zakrivený model)
- Virtuálne duálne zobrazenie (len zakrivený model)
- Interné reproduktory (len modely UHD a zakrivené modely)
- Zabezpečené aktualizácie firmvéru pomocou aplikácie HP Display Center
- Otvor na lankový zámok na zadnej strane monitora pre voliteľný bezpečnostný lankový zámok
- Funkcia usporiadania káblov pre umiestnenie káblov a vodičov

## Konektory

- Video vstup DisplayPort™
- Video výstup DisplayPort (len vybrané produkty)
- Video vstup High-Definition Multimedia Interface® (HDMI®)
- Port USB Type-A
- Port USB Type-C®
- RJ-45 s možnosťou správy IT (MAPT, spustenie PXE, prebudenie Wake on LAN)
- Funkcia Plug & Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom


## Podstavec pre monitor

- Odnímateľný stojan pre flexibilné riešenia inštalácie panela monitora
- Možnosť systému VESA® (100 × 100 mm) na pripojenie monitora k držiaku výkyvného ramena

 **POZNÁMKA:** Informácie o bezpečnosti a regulačné informácie nájdete v časti [Legislatíva a predpisy na strane 63](#). Ak chcete získať prístup k najnovšej používateľskej príručke, prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt a potom kliknite na **Manuals** (Príručky).

## Súčasti na prednej strane

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

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie znázorňuje váš monitor.



**Tabuľka 1-2** Súčasti na prednej strane a ich popis (modely FHD a QHD)

Súčasť	Opis
(1) Tlačidlo napájania	Zapína alebo vypína monitor.  <b>POZNÁMKA:</b> Keď sú vhodné produkty HP k portu USB Type-C, stlačením tlačidla napájania na obrazovke sa prenosný počítač zapne alebo vypne alebo prepne do režimu spánku v závislosti od nastavenia napájania.

**Tabuľka 1-2** Súčasti na prednej strane a ich popis (modely FHD a QHD) (pokračovanie)

Súčasť	Opis
(2) LED dióda napájania	Signalizuje, že monitor je zapnutý.



**Tabuľka 1-3** Súčasti na prednej strane a ich opisy (modely UHD)

Súčasť	Opis
(1) Senzor okolitého osvetlenia	Upravuje jas obrazovky podľa svetelných podmienok okolia.
(2) Tlačidlo napájania	Zapína alebo vypína monitor. <b>POZNÁMKA:</b> Keď sú vhodné produkty HP k portu USB Type-C, stlačením tlačidla napájania na obrazovke sa prenosný počítač zapne alebo vypne alebo prepne do režimu spánku v závislosti od nastavenia napájania.
(3) LED dióda napájania	Signalizuje, že monitor je zapnutý.



**Tabuľka 1-4 Súčasti na prednej strane a ich opisy (zakrivený model)**

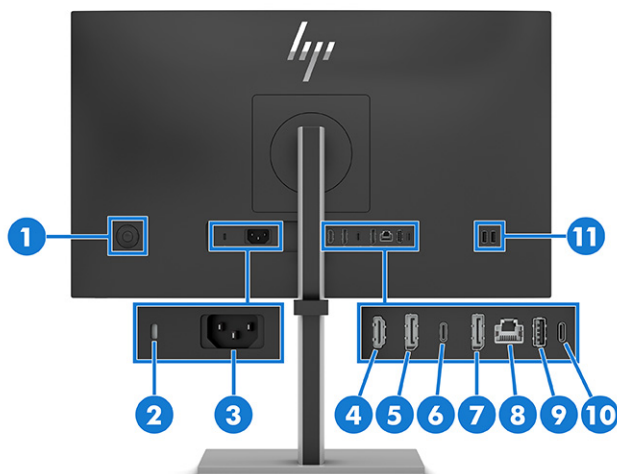
Súčasť	Opis
(1) Senzor okolitého osvetlenia	Upravuje jas obrazovky podľa svetelných podmienok okolia.
(2) Tlačidlo napájania	Zapína alebo vypína monitor.  <b>POZNÁMKA:</b> Keď sú vhodné produkty HP k portu USB Type-C, stlačením tlačidla napájania na obrazovke sa prenosný počítač zapne alebo vypne alebo prepne do režimu spánku v závislosti od nastavenia napájania.
(3) LED dióda napájania	Signalizuje, že monitor je zapnutý.

## Súčasti na zadnej strane

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



**POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie znázorňuje váš monitor.

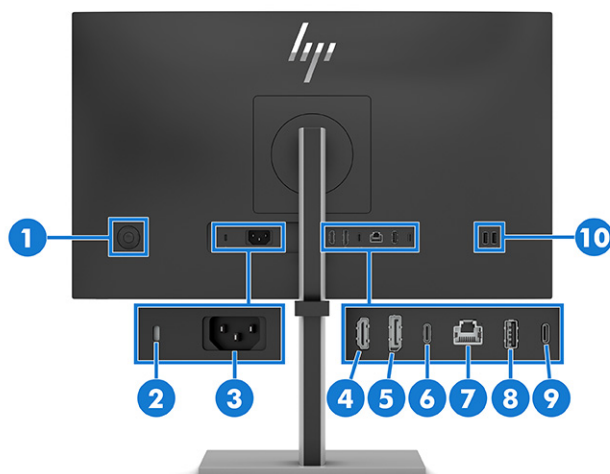


**Tabuľka 1-5 Súčasti na zadnej strane a ich opisy (modely FHD a QHD)**

Súčasť	Opis
(1) Zariadenie joysticku	Stlačením otvoríte nastavenia zobrazenia na obrazovke.
(2) Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.
(3) Napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla.
(4) Port HDMI	Slúži na pripojenie kábla HDMI k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač.
(5) DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač.
(6) Port USB Type-C (upstream)	Slúži na pripojenie kábla USB Type-C k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač. Tento port USB Type-C upstream môže slúžiť ako vstupný port zvuku/obrazu DisplayPort a tiež ako port USB 3.0. Port USB Type-C ponúka vyššiu rýchlosť prenosu. Alternatívny režim s DP1.2 podporuje maximálne rozlíšenie 1920 × 1080 pri frekvencii 75 Hz (model FHD) alebo 2560 × 1440 pri frekvencii 75 Hz (model QHD). Môže aj zariadeniu poskytovať napájanie až 65 W. Výstupy napájania sú 20 V/3,25 A, 15 V/4,33 A, 12 V/5 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A na dosiahnutie výstupu 65 W.  Pripojenie kábla USB Type-C zo zdrojového zariadenia k tomuto portu na monitore umožňuje používať porty USB na monitore.
(7) Výstupný konektor DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k druhému monitoru pre multi-streamovanie.

**Tabuľka 1-5 Súčasti na zadnej strane a ich opisy (modely FHD a QHD) (pokračovanie)**

Súčasť	Opis
(8) Sieťový konektor RJ-45	<p>Maximálna sieťová rýchlosť prenosu údajov (RJ-45) cez port USB Type-C je 1000 Mb/s</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svetí na zeleno (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti.</li> <li>• Svetí na jantárovo (vpravo): v sieti prebieha aktivita.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Podporuje pripojenie Wake on Lan (WOL) v pásme, odovzdávanie adres Mac (MAPT) v pásme (len modely HP) a spustenie PXE. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od nastavenia počítača.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Tento sieťový port je plne energeticky účinný v súlade s normami IEEE (IEEE 802.3az-2010), pokiaľ všetky pripojené zariadenia podporujú túto funkciu.</p>
(9) Port USB Type-A	<p>Slúži na pripojenie kábla USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk.</p>
(10) Port USB Type-C (downstream)	<p>Slúži na pripojenie kábla USB Type-C k periférnemu zariadeniu USB. Poskytuje prenos údajov, a to aj vtedy, keď je monitor v režime spánku alebo je jednosmerné napájanie vypnuté so zapnutým režimom OSD performance (Výkon OSD). Tento port nabíja väčšinu zariadení (až 15 W), ako sú napríklad smartfón alebo tablet.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Môže byť potrebné použiť káble alebo adaptéry (kupujú sa samostatne).</p>
(11) Port USB (1), port USB s rýchlonabíjaním batérie 1.2 (1)	<p>Port USB: Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje možnosť prenosu údajov a (pre vybrané produkty) nabíja malé zariadenia (napríklad smartfón).</p> <p>Port USB Type-A s rýchlonabíjaním batérie 1.2 (5 V × 1,5 A = 7,5 W): Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje vysokorýchlostný dátový prenos a nabíja malé zariadenia (napríklad smartfón), a to aj vtedy, keď je jednosmerné napájanie monitora vypnuté so zapnutým režimom OSD performance (Výkon OSD).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pri nabíjaní malého externého zariadenia používajte štandardný nabíjací kábel USB Type-A alebo adaptér kábla (kupuje sa samostatne).</p>

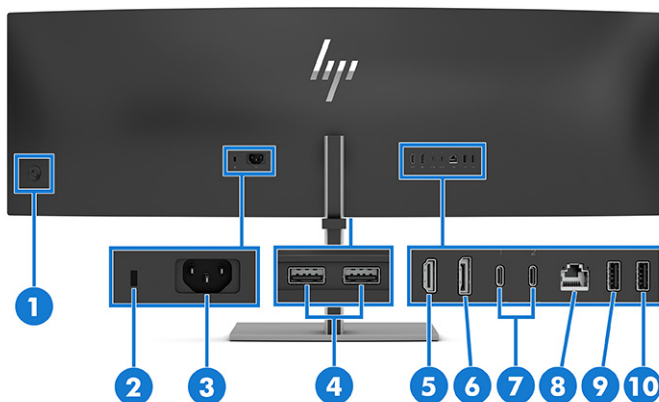


**Tabuľka 1-6 Súčasti na zadnej strane a ich opisy (model UHD)**

Súčasť	Opis
(1) Zariadenie joypad	<p>Stlačením otvoríte nastavenia zobrazenia na obrazovke.</p>

**Tabuľka 1-6 Súčasti na zadnej strane a ich opisy (model UHD) (pokračovanie)**

Súčasť	Opis
(2) Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.
(3) Napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla.
(4) Port HDMI	Slúži na pripojenie kábla HDMI k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač.
(5) DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač.
(6) Port USB Type-C (upstream)	<p>Slúži na pripojenie kábla USB Type-C k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač. Tento port USB Type-C upstream môže slúžiť ako vstupný port zvuku/obrazu DisplayPort a tiež ako port USB 3.0. Port USB Type-C ponúka vyššiu rýchlosť prenosu. Alternatívny režim USB-C DP 1.4 na modeloch UHD podporuje maximálne rozlíšenie 3840 × 2160 pri frekvencii 60 Hz (model UHD). Môže aj zariadeniu poskytovať napájanie až 65 W. Výstupy napájania sú 20 V/3,25 A, 15 V/4,33 A, 12 V/5 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A na dosiahnutie výstupu 65 W.</p> <p>Pripojenie kábla USB Type-C zo zdrojového zariadenia k tomuto portu na monitore umožňuje používať porty USB na monitore.</p>
(7) Sieťový konektor RJ-45	<p>Maximálna sieťová rýchlosť prenosu údajov (RJ-45) cez port USB Type-C je 1000 Mb/s</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svieta na zeleno (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti.</li> <li>• Svieta na žltáre (vpravo): v sieti prebieha aktivita.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Podporuje pripojenie Wake on Lan (WOL) v pásme, odovzdávanie adries Mac (MAPT) v pásme (len modely HP) a spustenie PXE. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od nastavenia počítača.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Tento sieťový port je plne energeticky účinný v súlade s normami IEEE (IEEE 802.3az-2010), pokiaľ všetky pripojené zariadenia podporujú túto funkciu.</p>
(8) Port USB Type-A	Slúži na pripojenie USB zariadenia na prenos údajov.
(9) Port USB Type-C (downstream)	<p>Slúži na pripojenie kábla USB Type-C k periférnemu zariadeniu USB. Poskytuje prenos údajov, a to aj vtedy, keď je monitor v režime spánku alebo je jednosmerné napájanie vypnuté so zapnutým režimom OSD performance (Výkon OSD). Tento port nabíja väčšinu zariadení (až 15 W), napríklad smartfón alebo tablet.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Môže byť potrebné použiť káble alebo adaptéry (kupujú sa samostatne).</p>
(10) Port USB Type-A (1), port USB Type-A s rýchlonabíjaním batérie 1.2 (1)	<p>Port USB: Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje prenos údajov a (pre vybrané produkty) nabíja malé zariadenia (napríklad smartfón), keď je počítač zapnutý.</p> <p>Port USB s rýchlonabíjaním batérie 1.2 (5 V × 1,5 A = 7,5 W): Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje vysokorýchlostný dátový prenos a nabíja malé zariadenia (napríklad smartfón), a to aj vtedy, keď je jednosmerné napájanie monitora vypnuté so zapnutým režimom OSD performance (Výkon OSD).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pri nabíjaní malého externého zariadenia používajte štandardný nabíjací kábel USB Type-A a káblový adaptér (kupuje sa samostatne).</p>



**Tabuľka 1-7 Súčasti na zadnej strane a ich opisy (zakrivený model)**

Súčasť	Opis	
(1)	Zariadenie joypad Stlačením otvoríte nastavenia zobrazenia na obrazovke.	
(2)	Otvor pre bezpečnostné lanko Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.	
(3)	Napájací konektor Slúži na pripojenie napájacieho kábla.	
(4)	Port USB Type-A (1), port USB Type-A s rýchlonabíjaním batérie 1.2 (1) (umiestnený v spodnej časti monitora)	<p>Port USB: Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje prenos údajov a (pre vybrané produkty) nabíja malé zariadenia (napríklad smartfón), keď je počítač zapnutý.</p> <p>Port USB s rýchlonabíjaním batérie 1.2 (5 V × 1,5 A = 7,5 W): Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje vysokorýchlostný dátový prenos a nabíja malé zariadenia (napríklad smartfón), a to aj vtedy, keď je jednosmerné napájanie monitora vypnuté so zapnutým režimom OSD performance (Výkon OSD).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pri nabíjaní malého externého zariadenia používajte štandardný nabíjací kábel USB Type-A a káblový adaptér (kupuje sa samostatne).</p>
(5)	Port HDMI Slúži na pripojenie kábla HDMI k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač.	
(6)	DisplayPort Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.	
(7)	Port USB Type-C (upstream) (2) Slúži na pripojenie kábla USB Type-C k vstupnému zariadeniu, ako je napríklad počítač. Tento port USB Type-C upstream môže slúžiť ako vstupný port zvuku/obrazu DisplayPort a tiež ako port USB 3.0. Môže tiež zariadeniu poskytovať napájanie až 65 W. Výstupy napájania sú 5 V/9 V/12 V/15 V/20 V, s maximálnym výstupom 65 W.  Pripojenie kábla USB Type-C zo zdrojového zariadenia k tomuto portu na monitore umožňuje používať porty USB na monitore. Umožňuje tiež dynamické poskytovanie napájania medzi dvoma portami s výstupom až 130 W, s jedným portom max. 100 W, a druhým portom so zvyšným 30 W. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Zmena nastavenia Power Mode (Režim napájania) (len vybrané produkty) na strane 31</a> .	

### Tabuľka 1-7 Súčasti na zadnej strane a ich opisy (zakrivený model) (pokračovanie)

Súčasť	Opis
(8) Sieťový konektor RJ-45	Maximálna sieťová rýchlosť prenosu údajov (RJ-45) cez port USB Type-C je 1000 Mb/s <ul style="list-style-type: none"><li>Svieti na zeleno (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti.</li><li>Svieti na jantárovo (vpravo): v sieti prebieha aktivita.</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Podporuje možnosť správy IT, pripojenie Wake on Lan (WOL) v pásme, odovzdávanie adres Mac (MAPT) v pásme (len modely HP) a spustenie PXE. Funkcie sa môžu líšiť v závislosti od nastavenia počítača.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Tento sieťový port je plne energeticky účinný v súlade s normami siete IEEE (IEEE 802.3az-2010), pokiaľ všetky pripojené zariadenia podporujú túto funkciu.</p>
(9) Port USB Type-A	Slúži na pripojenie USB zariadenia na prenos údajov. <p><b>POZNÁMKA:</b> Pri nabíjaní malého externého zariadenia používajte štandardný nabíjací kábel USB Type-A a káblový adaptér (kupuje sa samostatne).</p>
(10) Port USB Type-A	Slúži na pripojenie zariadenia USB na prenos údajov alebo pripojenie klávesnice na podporu funkcie klávesových skratiek.

## 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 poškrabaniu, znečisteniu alebo rozbitiu a predišlo sa poškodeniu ovládacích tlačidiel, položte monitor čelom nadol na rovný povrch pokrytý ochrannou penovou gumou alebo hladkou tkaninou.

## Pripojenie podstavca pre monitor (monitor s plochou obrazovkou)

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

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

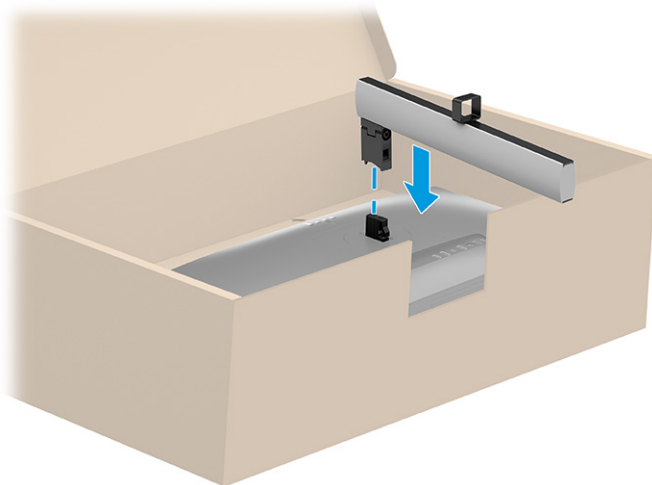
**POZNÁMKA:** Postupy pripojenia podstavca pre monitor sa môžu na rozličných modeloch líšiť.

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

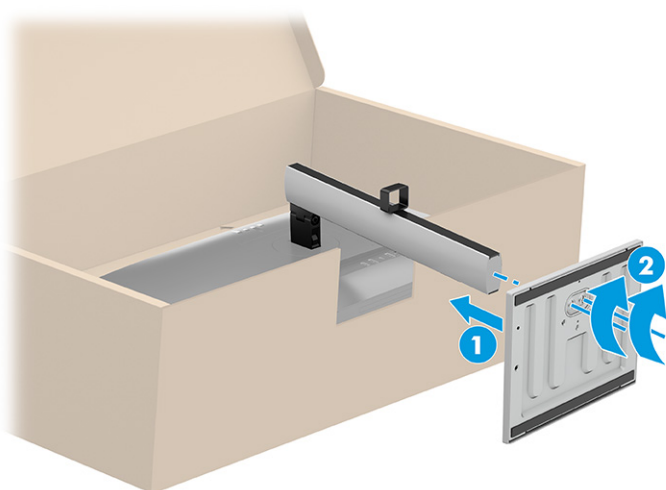
- Otvorte škatuľu tak, aby bol panel monitora v škatuli prednou stranou nadol.
- Odstráňte z monitora ochrannú kryciu vrstvu.



3. Priložte podstavec pre monitor na montážnu plochu na zadnej strane monitora a potom prichyťte podstavec pre monitor na miesto.





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




## Pripojenie podstavca pre monitor (monitor so zakrivenou obrazovkou)

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

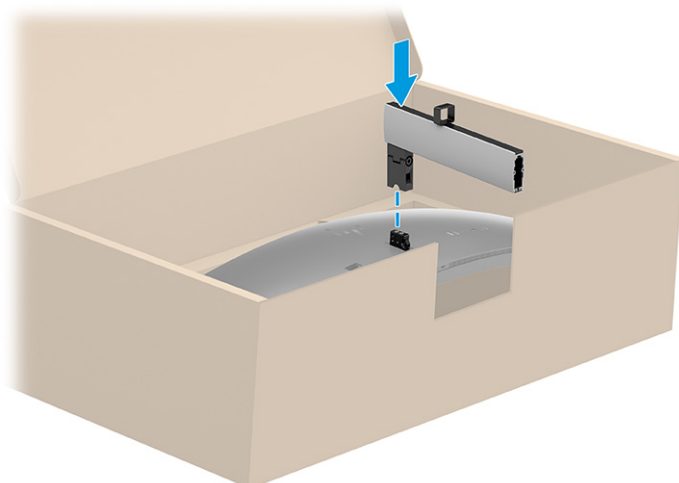
 **TIP:** Zvážte umiestnenie monitora, pretože okolité osvetlenie a jasné povrchy môžu spôsobovať rušivé odrazy.

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

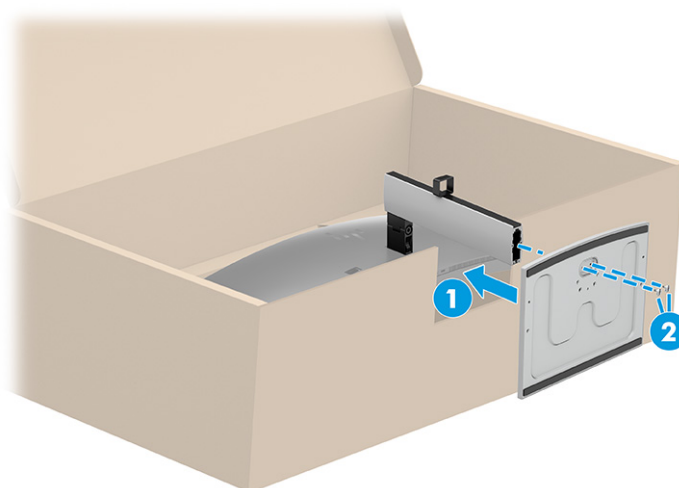
 **POZNÁMKA:** Ak chcete chrániť obrazovku, nechajte monitor v škatuli.

1. Otvorte škatuľu tak, aby bol panel monitora v škatuli prednou stranou nadol.
2. Odstráňte z monitora ochrannú kryciu vrstvu.

3. Priložte podstavec pre monitor na montážnu plochu na zadnej strane monitora a potom prichyťte podstavec pre monitor na miesto.

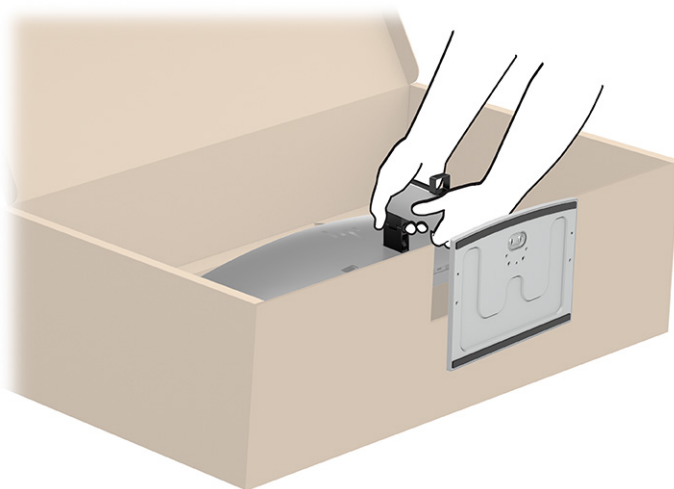


4. Pripojte základňu k podstavcu pre monitor (1) a potom utiahnite skrutky (2).





**⚠ UPOZORNENIE:** Pri zdvíhaní monitora zo škatule dávajte pozor, pretože monitor je veľmi ťažký.

**📄 DÔLEŽITÉ:** Pri vyberaní zakriveného monitora zo škatule nezabudnite držať monitor oboma rukami za stojan.





## Upevnenie panela monitora

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

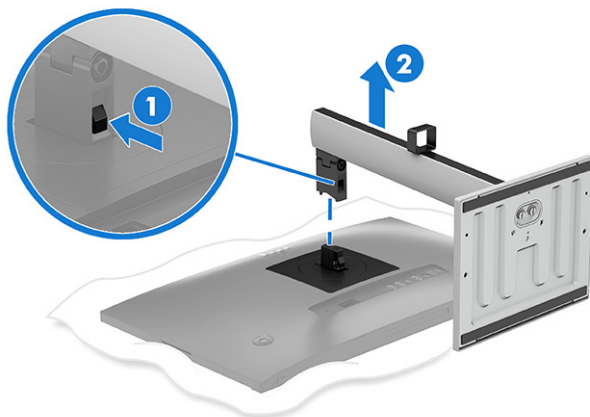
-  **DÔLEŽITÉ:** Tento monitor má podporu pre priemyselne štandardné (VESA) 100 mm montážne otvory. Ak chcete k monitoru pripojiť montážnu konzolu od tretej strany, sú potrebné štyri skrutky s priemerom 4 mm, špičkou 0,7 mm a dĺžkou 10 mm (M4 x 10L). Dlhšie skrutky môžu poškodiť monitor. Uistite sa, či je montážne riešenie výrobcu v súlade so štandardom VESA, a či má hodnotenie potrebné na udržanie hmotnosti panela monitora. Pre čo najlepší výkon použite napájacie a video káble priložené k monitoru.
-  **POZNÁMKA:** Toto zariadenie má podporu pre držiaky nástennej montáže podľa štandardov UL-listed, CSA-listed alebo GS-listed.

## Odstránenie podstavca pre monitor

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

-  **DÔLEŽITÉ:** Pred demontážou monitora zaistite, aby bol monitor vypnutý a všetky napájacie a signálové káble odpojené.
  -  **DÔLEŽITÉ:** Spoločnosť HP odporúča, aby pri umiestňovaní a stabilizovaní monitora tieto postupy vykonávali dvaja ľudia.
1. Odpojte všetky káble a vyberte ich z monitora.
  2. Položte monitor lícom nadol na rovnú podložku pokrytú ochrannou penovou gumou alebo čistou a suchou tkaninou.
  3. Potlačte nahor zarážku alebo skrutku v blízkosti spodnej strednej časti podstavca, kde sa pripája k monitoru.

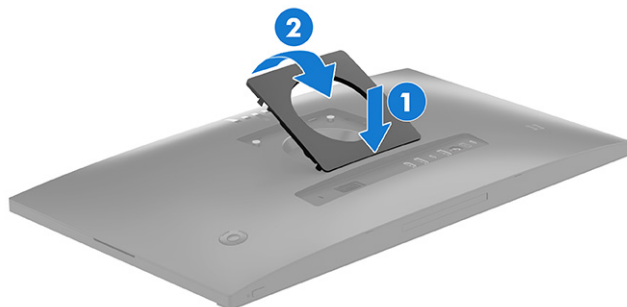
4. Odstráňte stojan.



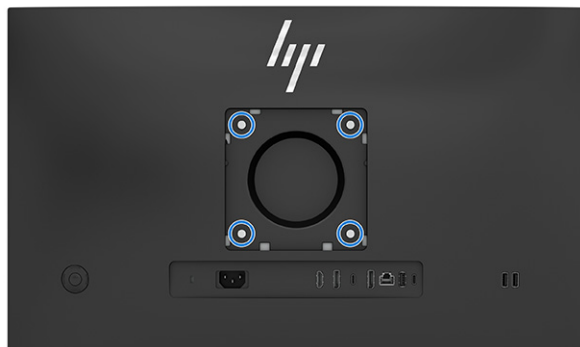
### Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu

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

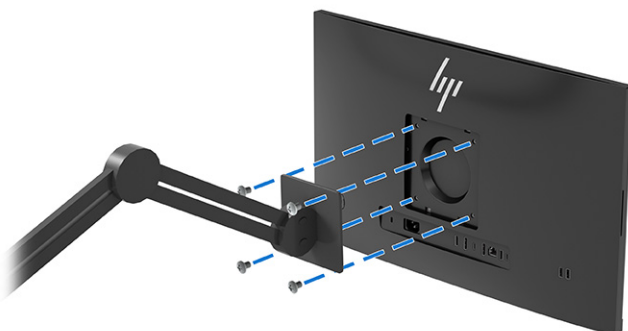
1. Odnímte stojan monitora.
2. Zatlačte smerom nadol na kryt (1) a potom ho jemne nadvihnite (2) a zložte dosku obklopujúcu konektor stojana.




3. Odskrutkujte štyri skrutky z otvorov VESA umiestnených na zadnej strane panela monitora a potom odstráňte konektor stojana monitora.



4. V závislosti od typu monitora pripojte panel monitora:
  - Monitor s plochou obrazovkou: Ak chcete upevniť panel monitora na výkyvné rameno alebo iné montážne zariadenie, vložte štyri upevňovacie skrutky do otvorov na montážnom zariadení do skrutkových otvorov VESA na zadnej strane panela monitora.




- Zakrivený model: Najprv pripevnite panel monitora na montážne zariadenia potom ho pripevnite 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 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.

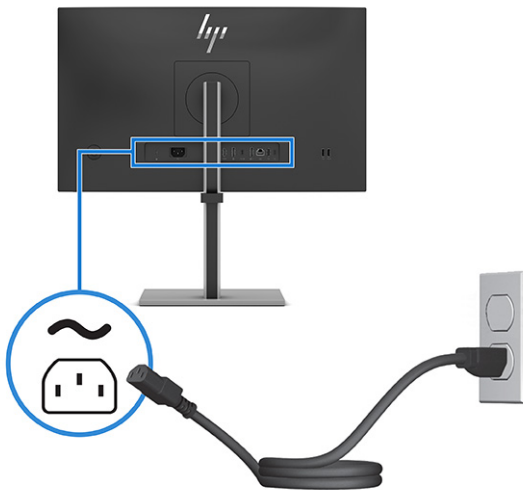
1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.
2. Pripojte jeden koniec napájacieho kábla ku konektoru napájania na monitore a druhý koniec pripojte do uzemnenej elektrickej zásuvky.

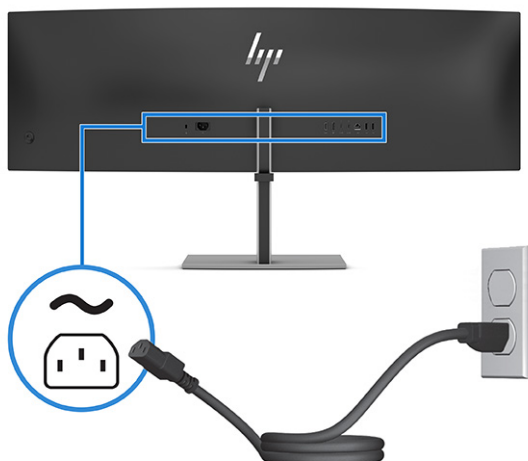
 **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržiavajte tieto pokyny:

- Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.
- Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je celý čas ľahko prístupná.
- Prerušte napájanie zo zariadenia odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.


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

 **POZNÁMKA:** Zvoľte obrázok, ktorý najlepšie znázorňuje váš monitor.

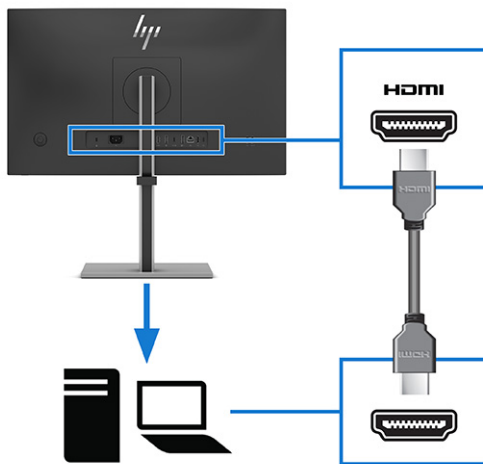




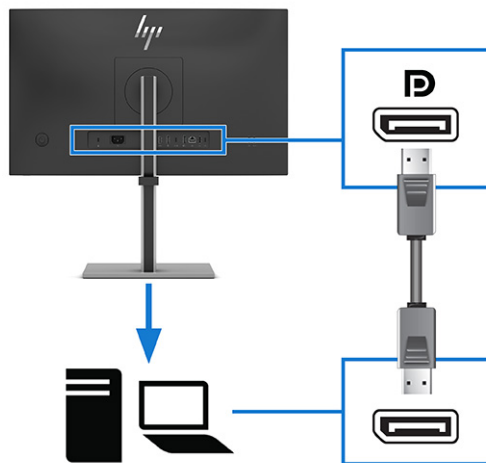
### 3. Pripojte videokábel.

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

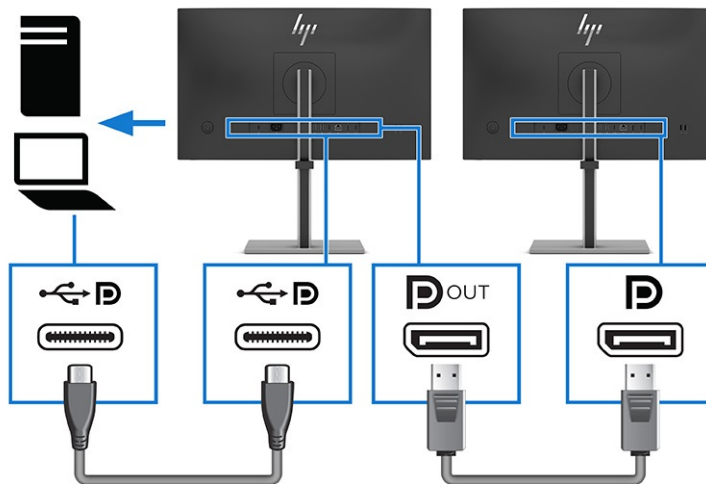
- Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu HDMI na zdrojovom zariadení.



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

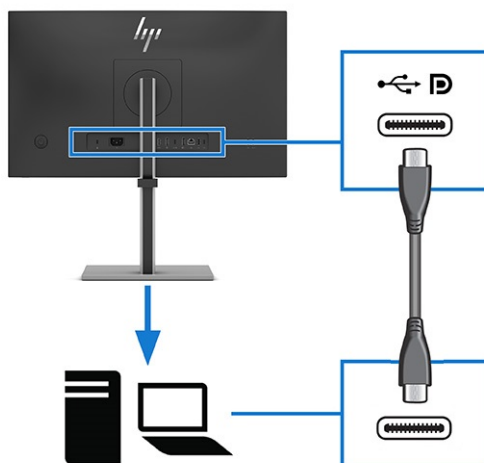



- Pridajte druhý monitor zapojením kábla DisplayPort do portu výstupu DisplayPort na hlavnom monitore a do portu vstupu DisplayPort na sekundárnom monitore (len vybrané produkty).



- Zapojte jeden koniec kábla USB Type-C do portu USB Type-C upstream 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.)

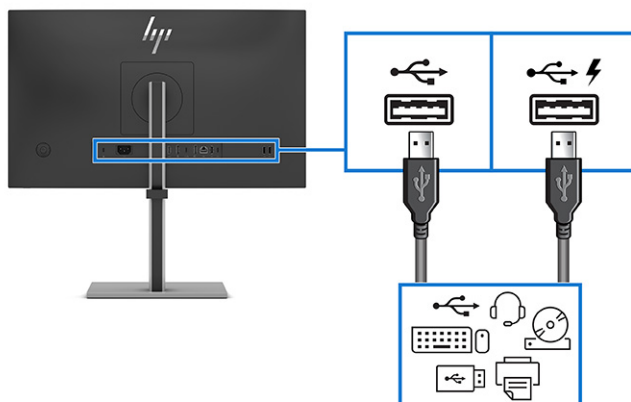


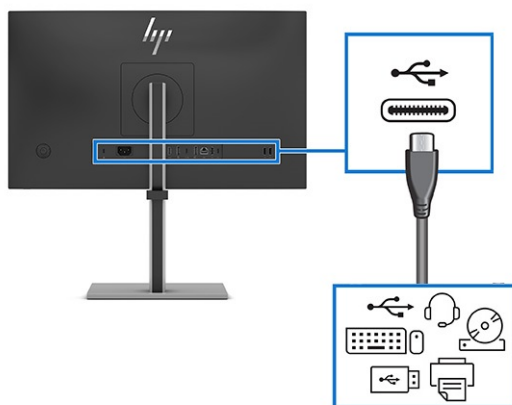



 **POZNÁMKA:** Port USB Type-C na monitore poskytuje sieť, prenos údajov, videa a napájanie (max. 65 W).

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

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






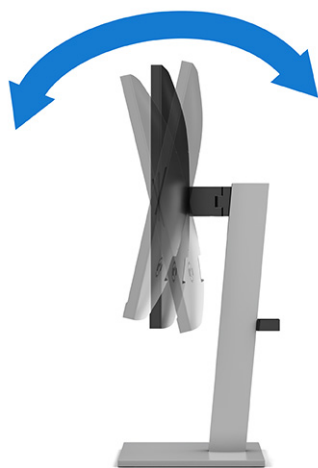
 **POZNÁMKA:** Musíte pripojiť kábel USB Type-C alebo kábel USB Type-C – USB Type-A zo zdrojového zariadenia k portu USB Type-C (upstream) na zadnej strane monitora, ak chcete používať porty USB Type-A a port USB Type-C (downstream). Slúži ako USB rozbočovač pre myš, klávesnice, telefóny, externé pevné disky a všetky ostatné zariadenia pripojené cez USB port.

## Nastavenie monitora

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

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

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

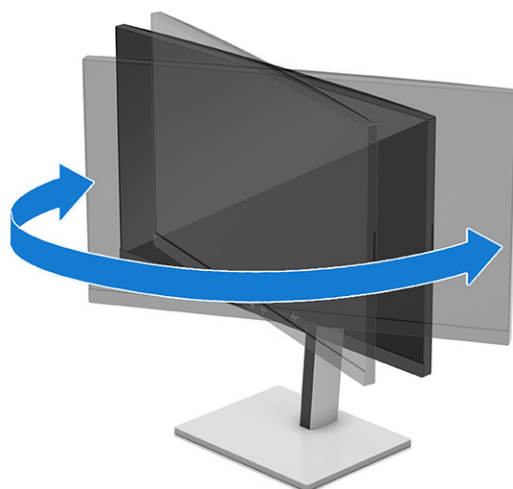


2. Upravte výšku monitora do pohodlnej polohy pre vašu pracovnú stanicu. Horný okraj rámu monitora by nemal presiahnuť výšku vašich očí. Monitor, ktorý je umiestnený nízko a naklonený, môže byť

pohodlnejší pre ľudí so šošovkami. Poloha monitora by mala byť počas dňa upravovaná podľa toho, aký postoj zaujímate.



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



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

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

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

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

- Nastavte monitor do maximálnej výšky a sklopte monitor úplne dozadu **(1)**.

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



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

## Nastavenie monitora (len zakrivené modely)

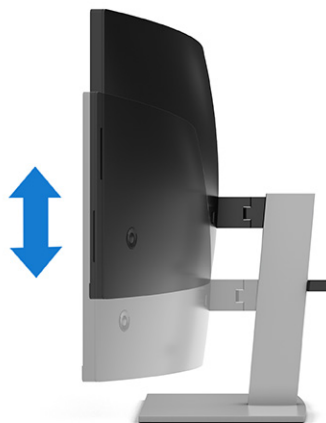
Ak chcete podporiť ergonomický pracovný priestor, monitor ponúka možnosti nastavenia načrtnuté v tejto časti.

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

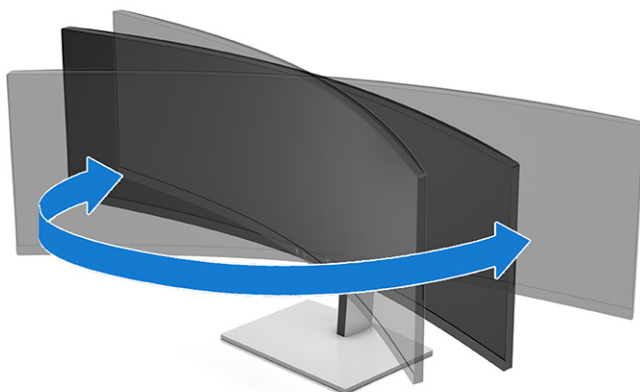
1. Nakloňte panel monitora dopredu alebo dozadu, a nastavte ho tak na úroveň pohodlnú pre oči.



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

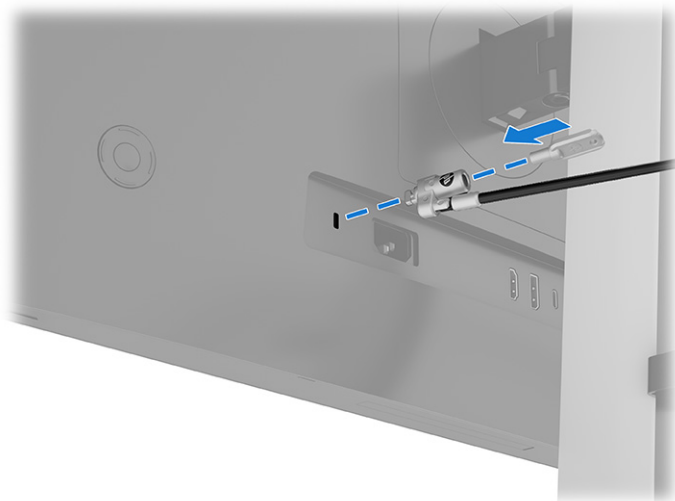


3. Otáčajte panel monitora smerom doľava alebo doprava tak, aby sa dosiahol čo najlepší uhol.




## Inštalácia bezpečnostného kábla

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




## Zapnutie monitora

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

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


Zapnite monitor stlačením tlačidla napájania.

- 
-  **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý najlepšie znázorňuje váš monitor.
- 





---

 **POZNÁMKA:** Ak stlačenie tlačidla napájania nemá žiaden efekt, môže byť zapnutá funkcia Uzamknutie tlačidla napájania. Na vypnutie tejto funkcie stlačte a podržte tlačidlo napájania monitora na 10 sekúnd.

---

Keď monitor prvýkrát zapnete, zobrazí sa na 5 sekúnd hlásenie o stave monitora. Hlásenie zobrazuje, ktorý vstup je aktuálnym aktívnym signálom, stav nastavenia zdroja automatického vypínača (On (Zapnuté) alebo Off (Vypnuté)), predvolené nastavenie je On (Zapnuté)), aktuálne predvolené rozlíšenie obrazovky a odporúčané predvolené rozlíšenie obrazovky.

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

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

## Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu

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


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

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

## Pripojenie prenosného počítača alebo stolného počítača HP

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


---

 **POZNÁMKA:** Uistite sa, že je sieťový kábel z konektora zdroja siete pripojený k sieťovému konektoru monitora pre sieťové spojenie cez USB Type-C. Výkon monitora môže závisieť od hostiteľského počítača.

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

---

Ak chcete pripojiť 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.

---

## Režim USB Type-C

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

- Spustenie PXE
- Odovzdávanie adres MAC: Počítač môže podporovať odovzdávanie adres MAC v stave zapnutia, vypnutia, v režime spánku alebo dlhodobého spánku, prípadne len keď je zapnutý alebo v režime spánku.  
  
Odovzdávanie adres MAC je podporované pre spustenie UEFI PXE.
- Wake on LAN (WOL): Počítač môže podporovať technológiu WOL v stave vypnutia, spánku alebo dlhodobého spánku, prípadne len keď je zapnutý alebo v stave spánku.  
  
Prepínanie medzi sieťami WLAN/LAN je podporované len vo vybraných počítačoch s operačným systémom Windows® 11 alebo Windows 10.
- Jedno zapnutie: Počítač môžete zapnúť alebo vypnúť a prepnúť ho do režimu spánku.



## 2 Používanie monitora

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

### Prevzatie softvéru 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.

### Prevzatie softvéru HP Display Center

Softvér HP Display Center si môžete prevziať a nainštalovať z obchodu Microsoft® Store.

1. Vyberte aplikáciu Microsoft Store na pracovnej ploche alebo do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `Microsoft Store`.
2. Do vyhľadávacieho poľa na lokalite **Microsoft Store** napíšte výraz `HP Display Center`.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nástroj sa prevezme do vybratého umiestnenia.

### 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 tlačiarne 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 prispôbiť funkcie zobrazenia na monitore.

Ak chcete otvoriť OSD a vykonávať v ňom nastavenia, použite zariadenie joypad na zadnom paneli monitora. Pozrite si časť [Súčasti na zadnej strane na strane 6](#).

1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania.
2. Zatlačte stred zariadenia joypad.
3. Pohybom tlačidiel funkcií nahor, nadol, doľava alebo doprava sa môžete pohybovať v ponukách. Stlačením stredu zariadenia joypad zvolíte danú položku.

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

**Tabuľka 2-1** Možnosti ponuky na obrazovke a popisy použitia tlačidla alebo ovládača

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

## Používanie tlačidiel zariadenia joypad

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



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

Informácie o zmene možností ponuky nájdete v časti [Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke na strane 31](#).



**Tabuľka 2-2** Možnosti a funkcie ponuky

Možnosť	Ikona	Opis
Menu (Ponuka)		Otvára hlavnú ponuku na obrazovke, slúži na voľbu položky z ponuky na obrazovke alebo zatvára ponuku na obrazovke.
Brightness (Jas)		Nastaví jas obrazovky monitora.
Color (Farba)		Slúži na otvorenie ponuky <b>Color</b> (Farba), kde môžete vybrať režim predvoleného zobrazenia.
Volume (Hlasitosť)		Slúži na otvorenie ponuky klávesových skratiek <b>Volume</b> (Hlasitosť).
Information (Informácie)		Slúži na otvorenie ponuky <b>Information</b> (Informácie).
Next (Ďalej)		Prepne vstupný zdroj monitora na ďalší aktívny vstup.

## Používanie ponuky OSD (len zakrivený model)

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

Ak chcete otvoriť OSD a vykonávať v ňom nastavenia, použite zariadenie joypad na zadnom paneli monitora. Pozrite si časť [Súčasti na zadnej strane na strane 6](#).

1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania.
2. Zatlačte stred zariadenia joypad.
3. Pohybom tlačidiel funkcií nahor, nadol, doľava alebo doprava sa môžete pohybovať v ponukách. Stlačením stredu zariadenia joypad zvolíte danú položku.

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

**Tabuľka 2-3** Možnosti ponuky na obrazovke a popisy použitia tlačidla alebo ovládača

Hlavná ponuka	Opis
Brightness + (Jas +)	Upravuje úroveň jasov obrazovky.

**Tabuľka 2-3** Možnosti ponuky na obrazovke a popisy použitia tlačidla alebo ovládača (pokračovanie)

Hlavná ponuka	Opis
Color (Farba)	Vyberá a upravuje farbu obrazovky.
Image (Obraz)	Upravuje obraz na obrazovke.
Input (Vstup)	Slúži na výber vstupného video signálu (video prostredníctvom DisplayPort, HDMI alebo USB-C).
Split Screen (Rozdelenie obrazovky)	Slúži na zapnutie a vypnutie rozdelenia obrazovky
Power (Napájanie)	Zmení nastavenia napájania.
Menu (Ponuka)	Umožňuje upraviť ovládanie ponuky na obrazovke a tlačidiel funkcií a vybrať jazyk, v ktorom sa zobrazí ponuka na obrazovke (predvolené nastavenie od výrobcu je angličtina).
Management (Správa)	Upraví nastavenia DDC/CI a vráti všetky nastavenia ponuky na obrazovke do predvolených nastavení od výrobcu.
Information (Informácie)	Slúži na otvorenie ponuky <b>Information</b> (Informácie).

## Používanie tlačidiel zariadenia joystick (len zakrivený model)

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



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



Informácie o zmene možností ponuky nájdete v časti [Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke na strane 31](#).



**Tabuľka 2-4** Možnosti a funkcie ponuky

Možnosť	Ikona	Opis
Menu (Ponuka)		Otvára hlavnú ponuku na obrazovke, slúži na voľbu položky z ponuky na obrazovke alebo zatvára ponuku na obrazovke.
Next (Ďalej)		Prepne vstupný zdroj monitora na ďalší aktívny vstup.
Color (Farba)		Slúži na otvorenie ponuky <b>Color</b> (Farba), kde môžete vybrať režim predvoleného zobrazenia.

Tabuľka 2-4 Možnosti a funkcie ponuky (pokračovanie)

Možnosť	Ikona	Opis
Volume (Hlasitosť)		Otvorí ponuku klávesových skratiek na ovládanie hlasitosti.
Split screen (Rozdelenie obrazovky)		Slúži na zapnutie alebo vypnutie možnosti rozdelenia obrazovky. <b>POZNÁMKA:</b> Táto možnosť zapne softvér HP Device Bridge, ak máte nainštalovaný softvér HP Device Bridge, prípadne PbP, ak nie je softvér nainštalovaný.

## Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke

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

Zmena priradenia tlačidiel funkcií:

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

## Stav režimu zobrazenia


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

## Zmena nastavenia 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 funkcie Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku)

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

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

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

Vypnutie režimu automatického spánku v ponuke na obrazovke:

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

## Senzor okolitého osvetlenia (len vybrané produkty)

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

Ďalšie informácie o senzore okolitého osvetlenia nájdete v časti [Súčasť na prednej strane na strane 4](#).



**POZNÁMKA:** Ak upravujete ktorékoľvek z nasledujúcich nastavení monitora, keď je snímač okolitého osvetlenia zapnutý, funkcia senzora okolitého osvetlenia sa automaticky vypne.

- Nastavenia senzora okolitého osvetlenia sú tiež vypnuté, ak ručne upravujete jas.
- Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) - keď je snímač ALS zapnutý, dynamický kontrast je vypnutý a zakázaný. Dynamický kontrast nie je možné zapnúť, kým manuálne nevypnete snímač ALS. Keď sa senzor okolitého osvetlenia vypne, musíte na nastavenie jasu použiť manuálne ovládacie prvky jasu.


## Multi-streamovanie portu DisplayPort cez USB Type-C (len vybrané modely)

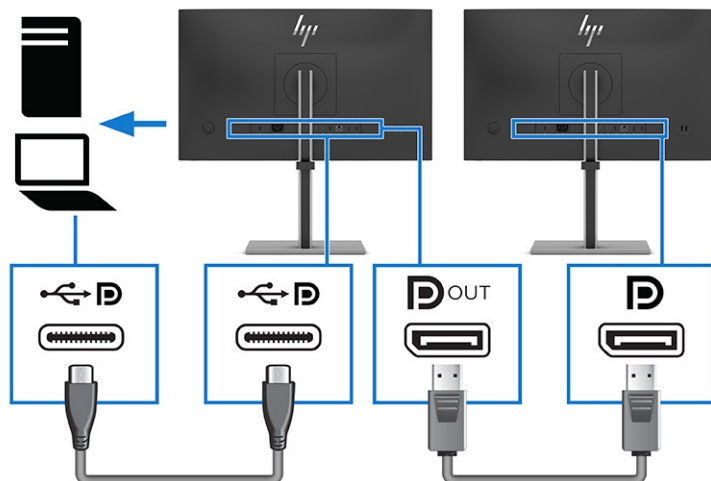
Ak používate USB Type-C ako primárny vstupný zdroj videa, môžete multi-streamovať na iné monitory s konektorom DisplayPort, ktoré sú pripojené v sériovom zapojení. Ak grafická karta vo vašom počítači podporuje túto konfiguráciu, môžete pripojiť druhý monitor v tejto konfigurácii.

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.


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.
4. Ak chcete pripojiť ďalšie monitory, stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku OSD. Prejdite na konfiguráciu rozhrania USB Type-C a vyberte možnosť **USB-C Video + USB 2.0** (Video USB-C + USB 2.0).

 **POZNÁMKA:** Všetky, ale aj posledný monitor, musia podporovať multistream na porte DisplayPort.

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

## Rozdelenie obrazovky (len zakrivený model)

Ak chcete používať funkciu rozdelenia obrazovky, môžete pripojiť dva počítače k zakrivenému monitoru pomocou portov USB Type-C upstream na zadnej strane monitora.

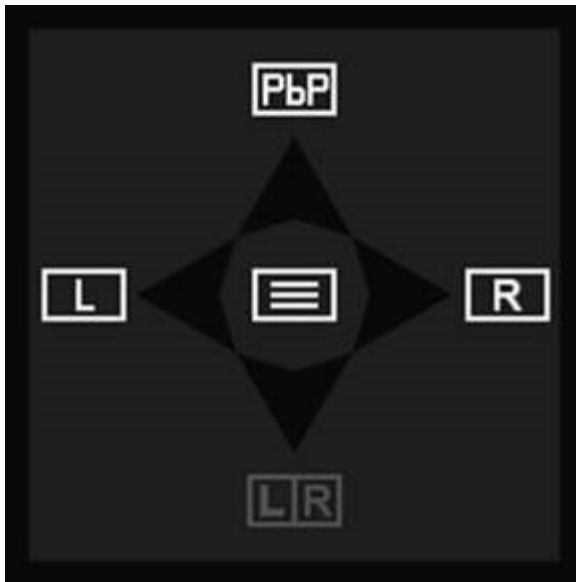
Po pripojení počítačov môžete povoliť možnosti rozdelenia obrazovky pomocou funkcie virtuálneho diaľneho zobrazenia (VDD), funkcie obrazu vedľa obrazu (PbP) alebo softvéru HP Device Bridge.

### Používanie funkčných tlačidiel na rozdelenie obrazovky

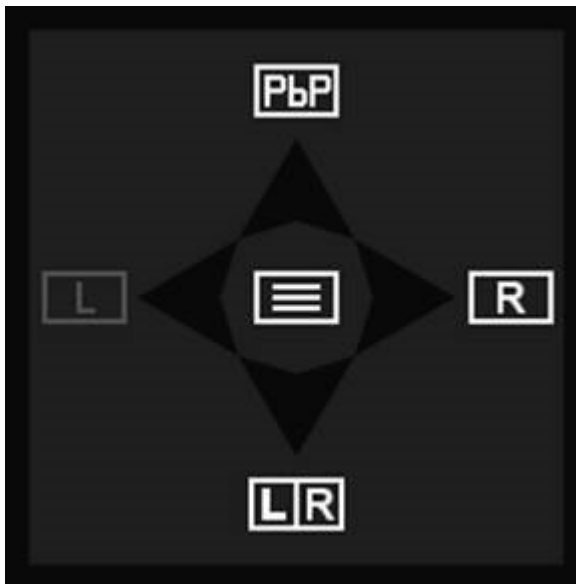
Možnosť rozdelenia obrazovky ponúka užitočné akcie, ktoré môžete použiť v režime rozdelenia obrazovky.

Informácie o zmene možností ponuky nájdete v časti [Opätovné priradenie možností ponuky na obrazovke na strane 31](#).

1. Keď je možnosť rozdelenia obrazovky zapnutá a je vybraná buď položka **PbP** alebo **DeviceBridge**, zobrazí sa ponuka OSD.

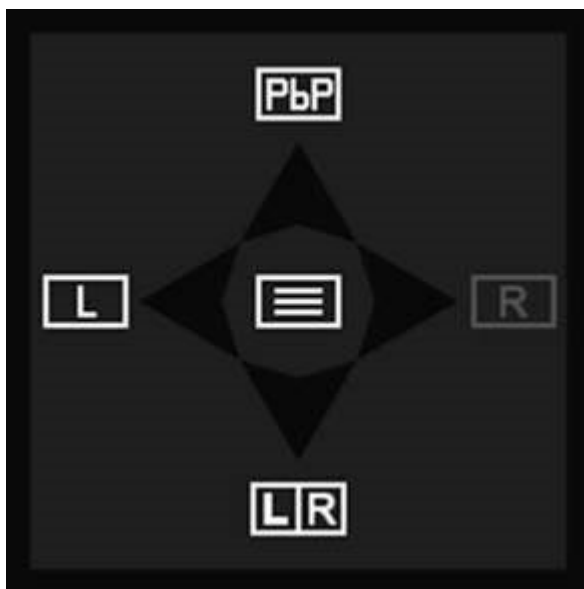


2. Vyberte možnosť **L** na prepnutie monitora na celú obrazovku pre ľavý vstup.



3. Vyberte možnosť **R** na prepnutie monitora na celú obrazovku pre pravý vstup.





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

## Používanie klávesnice, klávesová skratka video + myš (KVM)

Keď je k monitoru pripojených viac počítačov, môžete stlačiť klávesovú skratku KVM na USB klávesnici, ktorá je pripojená k jednému z portov USB Type-A downstream na monitore, a prepínať aktívny zdroj videa.

Ak máte dva počítače pripojené k dvom portom USB Type-C upstream na zadnej strane monitora, môžete použiť klávesovú skratku KVM na prepínanie funkcií klávesnice a myši medzi týmito dvoma konektormi podľa potreby.

### Virtuálne duálne zobrazenie (VDD)

Rozdelená obrazovka VDD je priradená ku každému platnému portu, ktorý zobrazuje dve obrazovky, na každom monitore, ktorý je pripojený k jednotlivým portom. Ak používate VDD, môžete dvojitým stlačením klávesu **ctrl** prepínať medzi pripojenými hostiteľmi. Ďalšie informácie nájdete v časti [Virtuálne duálne zobrazenie \(VDD\) \(len zakrivený model\) na strane 36](#).

### Obraz vedľa obrazu (PbP)

Ak máte k rovnakému monitoru pripojené dva počítače a povolíte režim PbP, na monitore sa súčasne zobrazia dva video vstupy vedľa seba. Medzi aktívnymi video vstupmi môžete prepínať dvojitým stlačením klávesu **ctrl**. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie funkcie Obraz vedľa obrazu \(PbP\) \(len zakrivený model\) na strane 36](#).

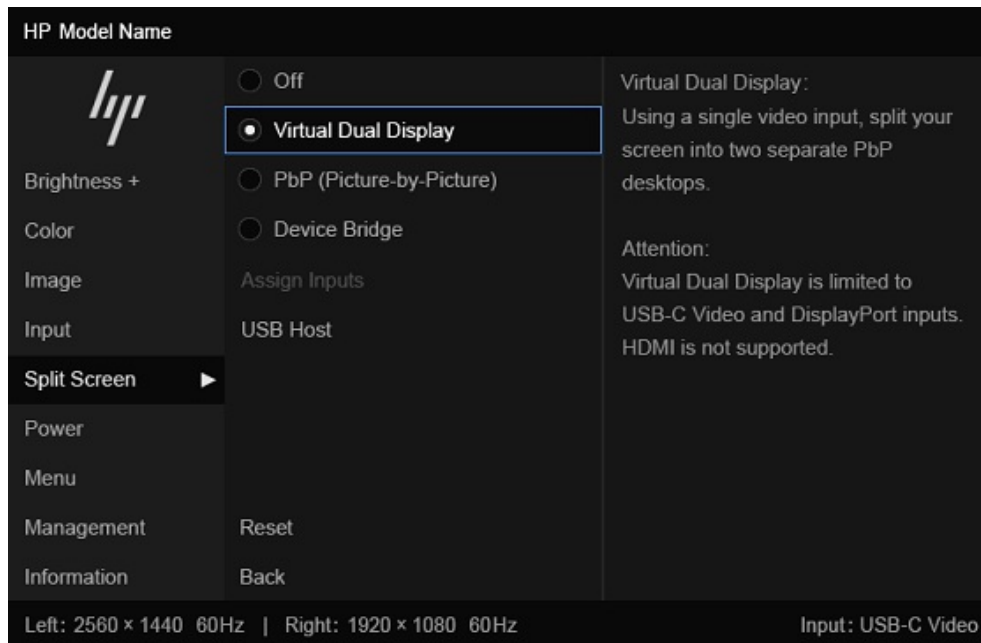
### HP Device Bridge

Pri používaní nástroja HP Device Bridge nie je potrebné stlačenie klávesovej skratky KVM. Ak máte v oboch počítačoch pripojených k monitoru nainštalovaný nástroj HP Device Bridge, môžete prepínať funkcie klávesnice a myši medzi počítačmi jednoduchým posunutím kurzoru myši z jednej obrazovky na druhú. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie režimu HP Device Bridge na strane 41](#).

## Virtuálne duálne zobrazenie (VDD) (len zakrivený model)

VDD rozdelí jednu obrazovku na dve obrazovky (rozdelené), ovládané jedným hostiteľom prostredníctvom jedného obrazového vstupu. Je k dispozícii len na vstupoch USB Type-C alebo DisplayPort.

Funkciu VDD môžete nakonfigurovať výberom možností funkcie rozdelenia obrazovky v ponuke OSD. Usporiadanie obrazoviek môžete ovládať pomocou softvéru na správu obrazoviek pre váš operačný systém.



Ak chcete prepnúť z jedného zdroja videa na druhý, môžete použiť klávesovú skratku. Ak však nie je k dispozícii port USB upstream, na prepínanie vstupu videa budete musieť použiť ponuku na obrazovke.


## Používanie funkcie Obraz vedľa obrazu (PbP) (len zakrivený model)

Monitor podporuje funkciu Obraz vedľa obrazu (PbP), kde je jeden zdroj umiestnený vedľa druhého. Predvolené nastavenie monitora pre režim PbP je **On** (Zapnuté). Ponuka **Assign Inputs** (Priradiť vstupy) (v ponuke **Split-Screen** (Rozdelenie obrazovky)) je nastavená na **Automatic** (Automaticky).

Keď je režim PbP automatický:

- Ak vyberiete možnosť PbP a monitor má len jeden aktívny vstup, obrazovka je v režime jedného vstupu na celej obrazovke. Keď je pripojený druhý aktívny vstup, monitor automaticky prepne vstup do režimu PbP na rozdelenú obrazovku.  
  
Po odstránení jedného z dvoch aktívnych vstupov sa monitor prepne späť na režim celej obrazovky. Ponuka tlačidla ponuky na obrazovke sa tiež mení spolu s režimom celej obrazovky vs. režimom rozdelenej obrazovky.
- Ak chcete prepnúť polohu vstupu videa na ľavej strane alebo na pravej strane z predvoleného nastavenia, pozrite ponuku **Assign Inputs** (Priradiť vstupy), ktorá sa nachádza pod položkou **Split Screen** (Rozdelenie obrazovky), a potom kliknite na položku **Swap Left/Right** (Vymeniť ľavú/pravú stranu), prípadne vyberte možnosť **Manual** (Manuálne) pre vynútenie konkrétneho vstupu na jednotlivých stranách obrazovky PbP.
- Pripojenie USB Type-C upstream (hostiteľ) je nastavené na predvolené nastavenie **Auto-Switch USB Host** (Automaticky prepnúť hostiteľa USB). Toto nastavenie môžete ručne zmeniť spolu s dodatočnou možnosťou naviazania konkrétneho hostiteľa USB-C na konkrétny vstup DisplayPort alebo HDMI v ponuke OSD **USB Host** (Hostiteľská ponuka OSD), ktorá sa nachádza pod položkou **Split Screen** (Rozdelenie obrazovky).

- Priorita vo vyjednaní napájania prejde na hostiteľský počítač pripojený k portu USB Type-C.
- Hostiteľský počítač pripojený k portu USB Type-C má zaručený príkon minimálne 65 W a maximálne 100 W, prípadne ľubovoľné množstvo wattov zostávajúce po dodaní napájania do portu USB Type-C (130 W mínus napájanie, ktoré momentálne využíva port USB Type-C, až do maximálnej výšky 100 W). Ak port USB Type-C používa maximálny príkon 65 W, zostávajúci maximálny príkon pre USB Type-C je 65 W. Celkový zdroj napájania má príkon až 130 W. Keď hostiteľský počítač používa 100 W, druhý hostiteľ bude používať zvyšných 30 W a naopak.


 **POZNÁMKA:** Keď je hostiteľský počítač, ktorý nemá energiu batérie, pripojený k portu USB Type-C na monitore, nastavenie Power Mode (Režim napájania) musí byť nastavené na režim Performance (Výkon). Podrobné pokyny nájdete v časti [Zmena nastavenia Power Mode \(Režim napájania\) \(len vybrané produkty\) na strane 31](#).

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

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

Monitor prehľadá sekundárne vstupy s platným signálom a použije vstup pre obraz PbP.

4. Ak chcete zmeniť vstup PbP, vyberte ponuku **Assign Inputs** (Priradiť vstupy).



 **POZNÁMKA:** Ak je režim PbP nastavený na možnosť **Off** (Vypnuté), monitor zobrazuje obraz z hostiteľského počítača, ktorý je zvolený ako aktívny vstupný zdroj videa v dialógovom okne **Input** (Vstup) v ponuke na obrazovke. Ďalšie informácie o ponuke na obrazovke nájdete v časti [Používanie ponuky OSD \(len zakrivený model\) na strane 29](#).

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

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

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

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

 **POZNÁMKA:** Pri výbere možnosti **Virtual Dual Display** (Virtuálne duálne zobrazenie) je ponuka **Assign Inputs** (Priradiť vstupy) zakázaná, pretože ide o riešenie jedného vstupu. Vstupy môžete zmeniť pomocou ponuky **Input** (Vstup) alebo výberom klávesovej skratky **Next Active Input** (Ďalší aktívny vstup) .

## HP Device Bridge (len zakrivený model)

Softvér HP Device Bridge umožňuje dvom hostiteľským počítačom pripojenie k jednému monitoru a umožňuje jednej klávesnici a myši ovládať obidva hostiteľské počítače prepínaním z jedného počítača na druhý. Softvér umožňuje aj presúvanie súborov a údajov z jedného hostiteľského počítača do druhého.

HP Device Bridge je k dispozícii pre nasledujúce platformy a musí byť nainštalovaný a aktívny na oboch hostiteľských počítačoch, aby softvér fungoval správne:

- Windows
- macOS®


Pamätajte na tieto skutočnosti, keď používate softvér HP Device Bridge:

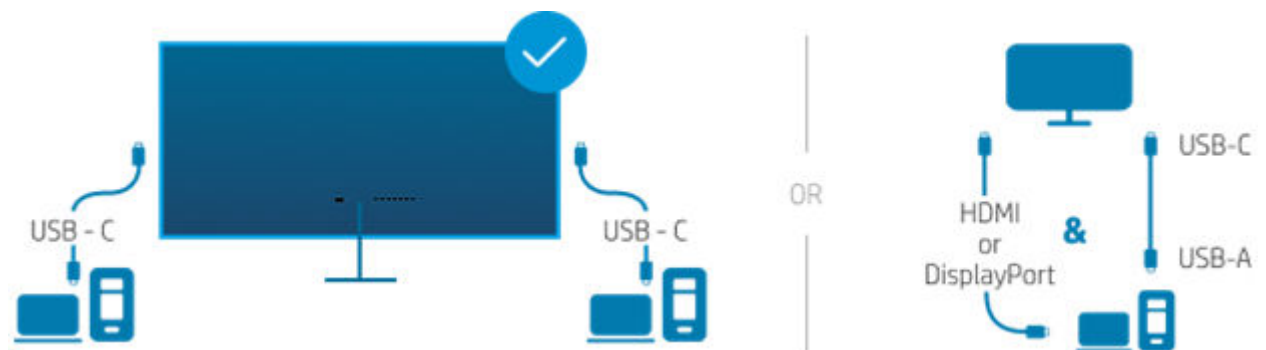
- Simulačné systémy VM nie sú podporované.
- HP Device Bridge funguje len na vybraných hostiteľských portoch USB.
- Ak má jeden počítač nezvyčajnú prevádzku softvéru HP Device Bridge spôsobenú prechodom do režimu spánku, odstavenia alebo reštartovania, odpojte oba porty upstream, reštartujte softvér na oboch počítačoch a oba porty upstream znova zapojte.
- Device Bridge funguje len vtedy, ak je monitor nastavený na možnosť USB 3.0 pre nastavenie **USB-C Configuration** (Konfigurácia USB-C).

## Pripojenie káblov

Na dosiahnutie najlepších výsledkov spoločnosť HP odporúča pripojiť oba hostiteľské počítače k monitoru pomocou pripojení USB Type-C.


Ak nie je k dispozícii pripojenie USB Type-C, na vstup videa možno použiť pripojenia HDMI alebo DisplayPort a na umožnenie úplnej funkčnosti je potrebné pripojiť ďalší dátový kábel USB Type-C-USB Type-A.

 **POZNÁMKA:** Pri pripájaní pomocou konektorov HDMI alebo DisplayPort je rozbočovač USB povolený len v prípade, ak je monitor pripojený k počítaču aj pomocou kábla USB Type-C alebo kábla USB Type-C-USB Type-A.



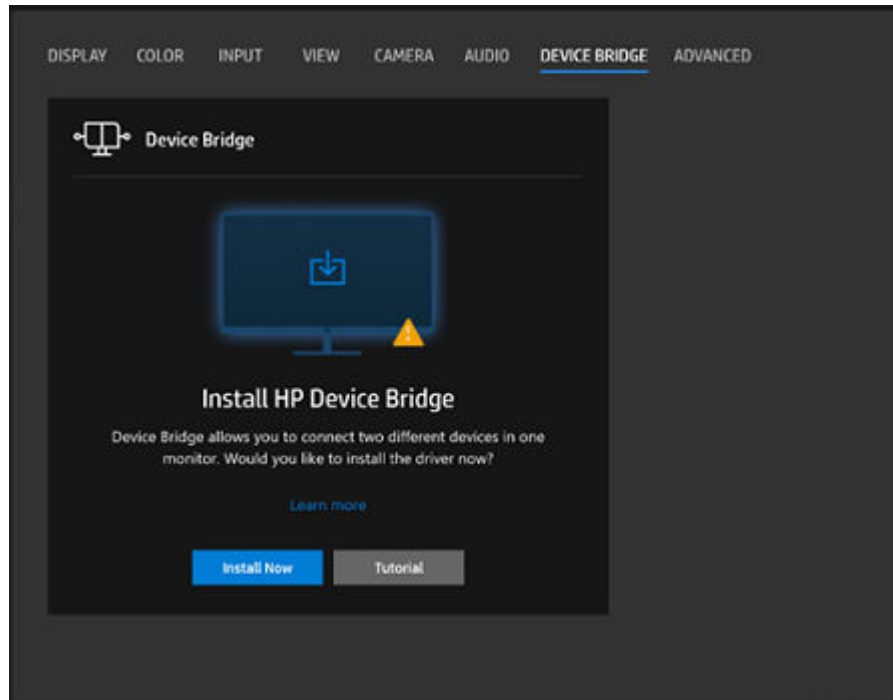
## Prevzatie softvéru HP Device Bridge

V oboch hostiteľských počítačoch musíte prevziať a nainštalovať softvér HP Device Bridge.

 **POZNÁMKA:** Ak nie je v oboch hostiteľských počítačoch nainštalovaný softvér HP Device Bridge, nebudete môcť presúvať súbory ani vyrezať a prilepiť z jedného počítača do druhého.

- Vyberte svoj operačný systém.
  - Windows

- Otvorte aplikáciu HP Display Center, vyberte kartu **DEVICE BRIDGE** a potom vyberte možnosť **Install Now** (Inštalovať teraz).



- Prejdite na stránku [HP Customer Support - Software and Driver Downloads](#) (Podpora pre zákazníkov spoločnosti HP - prevzatie softvéru a ovládačov), podľa pokynov na obrazovke vyhľadajte svoj produkt a prevezmite a nainštalujte **Device Bridge 2.0** z časti Software-Solutions (Softvérové riešenia).
- macOS
  - Prejdite na stránku [HP Customer Support - Software and Driver Downloads](#) (Podpora pre zákazníkov spoločnosti HP - prevzatie softvéru a ovládačov), podľa pokynov na obrazovke vyhľadajte svoj produkt, kliknite na položku **Choose a different OS** (Vybrať iný operačný systém), vyberte položku **macOS** a požadovanú verziu a potom prevezmite a nainštalujte **Device Bridge 2.0** z časti Software-Solutions (Softvérové riešenia).

## Nainštalujte softvér HP Device Bridge

Ak chcete nainštalovať HP Device Bridge pre systém macOS alebo Windows, použite tento postup.

### Windows

1. Prejdite na stránku zákaznickej podpory spoločnosti HP: <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnosť **Software and Drivers** (Softvér a ovládače) a potom možnosť **Other** (Iné).
3. Do vyhľadávacieho poľa produktu zadajte názov modelu vášho monitora a vyberte možnosť **Odoslať**.
4. Vyberte položku **Driver-Display / Monitor** (Ovládač obrazovky/Monitor).
5. Prevezmite a nainštalujte **HP E45c G5 Device Bridge Software** (Softvér HP E45c G5 Device Bridge).
6. Pre spustenie inštalácie dvakrát kliknite na HPDeviceBridge\_ForWin.exe.

macOS

1. Prejdite na stránku zákazníkovej podpory spoločnosti HP: <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnosť **Software and Drivers** (Softvér a ovládače) a potom možnosť **Other** (Iné).
3. Do vyhľadávacieho poľa produktu zadajte názov modelu vášho monitora a vyberte možnosť **Odoslať**.
4. Vyberte možnosť **Choose a different OS** (Vybrať iný operačný systém), vyberte **macOS** a potom určte verziu.
5. Vyberte položku **Driver-Display / Monitor** (Ovládač obrazovky/Monitor).
6. Prevezmite a nainštalujte **HP E45c G5 Device Bridge Software** (Softvér HP E45c G5 Device Bridge).

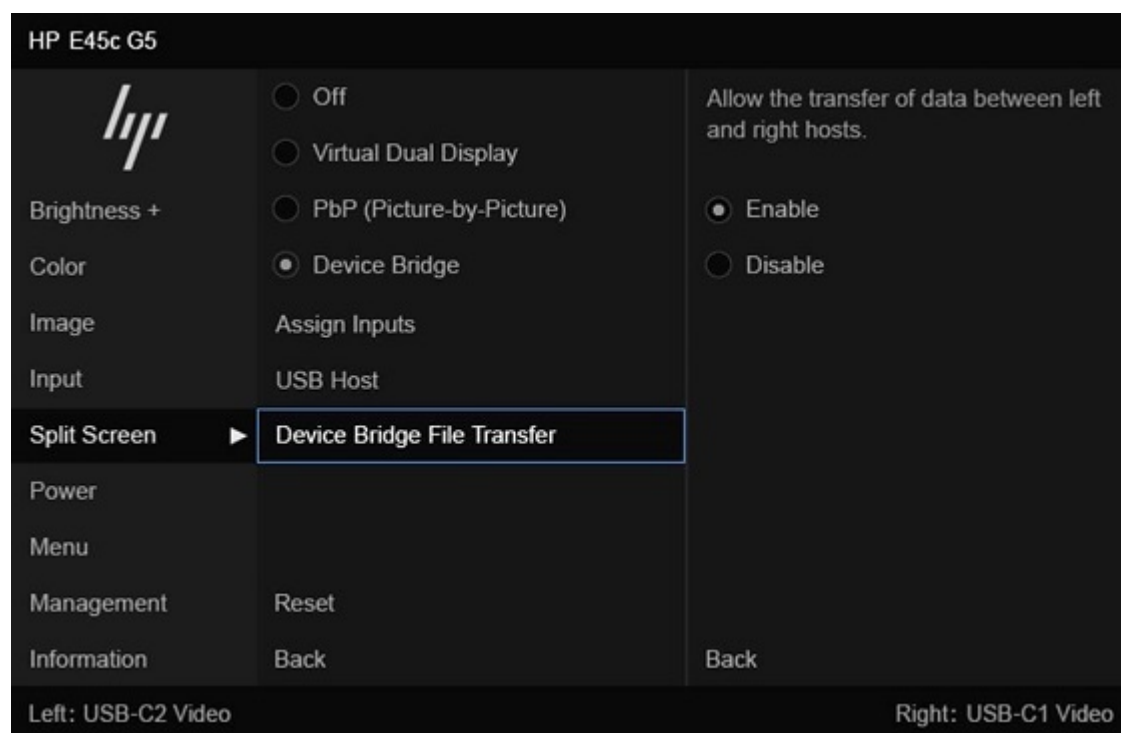


**POZNÁMKA:** Softvér HP Device Bridge sa spustí na pozadí. Musí byť aktívny, ak chcete povoliť funkcie HP Device Bridge.

## Povolenie nastavení rozdelenia obrazovky

Uistite sa, že nakonfigurujete nasledujúce nastavenia.

Pre čo najlepší výkon v nastaveniach na obrazovke (OSD) skontrolujte, či je nastavenie **Split Screen** (Rozdelenie obrazovky) pre každý monitor nastavené na **Device Bridge** a či je povolená možnosť **Device Bridge Data Transfer** (Prenos údajov pomocou softvéru Device Bridge).

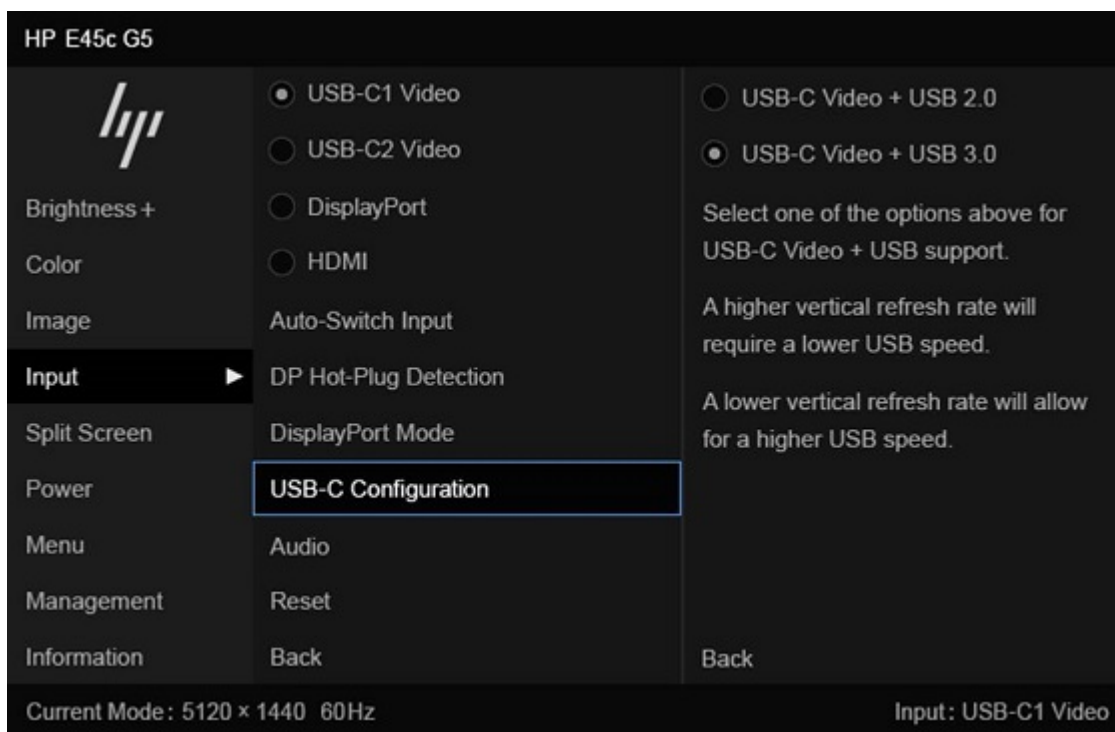


V časti **Input** (Vstup) skontrolujte, či je nastavenie **USB-C Configuration** (Konfigurácia USB-C) nastavená na možnosť **USB-C Video + USB 3.0** (Video USB-C + USB 3.0), aby sa zaistilo, že bude šírka pásma k dispozícii na prenos údajov.




**POZNÁMKA:** Rozlíšenie závisí od vášho monitora.





## Používanie režimu HP Device Bridge

Funkcia HP Device Bridge umožňuje pripojenie dvoch hostiteľských počítačov k jednému monitoru a prenos súborov a údajov medzi počítačmi pomocou jednej spoločnej klávesnice a myši. Na správne fungovanie je potrebné, aby bol softvér HP Device Bridge nainštalovaný na obidvoch hostiteľských počítačoch.

 **POZNÁMKA:** Device Bridge funguje len vtedy, ak je monitor nastavený na možnosť USB 3.0 pre nastavenie **USB-C Configuration** (Konfigurácia USB-C).

Ak sa niektorý z hostiteľských počítačov odpojí od monitora:

- Zostávajúci pripojený hostiteľský počítač je na monitore automaticky zobrazený v režime celej obrazovky.
- Pripojenie USB upstream sa prepne na zostávajúci hostiteľský počítač a povolia sa rozbočovač USB a zariadenia USB.
- Zostávajúci pripojený hostiteľský počítač môže prijímať príkon až 100 W.

Keď sa odpojený hostiteľský počítač znova pripojí:

- Funkcia HP Device Bridge automaticky zmení obrazovku monitora na režim PbP.
- Pripojenie USB upstream sa prepne na hostiteľský počítač pripojený k prvému video portu USB Type-C a povolia sa rozbočovač USB a zariadenia USB.
- Poskytovanie napájania jednotlivým dvom hostiteľským počítačom sa vráti na pôvodné zdieľané úrovne.

## Prenos súborov a údajov

Keď je aplikácia HP Device Bridge nainštalovaná a aktívna na oboch hostiteľských počítačoch, môžete presúvať súbory a údaje medzi hostiteľskými počítačmi a dozadu. Softvér umožňuje ovládať oba hostiteľské počítače jednou klávesnicou a myšou tak, že prepínate z jedného počítača na druhý.

Ak chcete použiť metódu presunutia myšou, použite tento postup:

1. Vyberte súbor, ktorý chcete preniesť.
2. Potiahnite myšou súbor z jedného hostiteľského počítača do druhého a pustite ho na vybrané miesto.

Ak chcete použiť metódu kopírovania a prilepenia alebo vystrihnutia a prilepenia, použite tento postup:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na súbor, ktorý sa má preniesť, a potom vyberte položku **Kopírovať** alebo **Vystrihnúť**, prípadne zvýraznite údaje, ktoré sa majú kopírovať.
2. Kliknite pravým tlačidlom myši na umiestnenie prilepenia a potom vyberte položku **Prilepiť**. Prijaté súbory sú umiestnené v adresári /tmp.



---

**POZNÁMKA:** HP Device Bridge nie je možné zatvoriť počas prenosu súborov.

---

## Ukončenie softvéru HP Device Bridge (Windows)

Ak chcete ukončiť používanie softvéru HP Device Bridge so systémom Windows, použite tento postup.

1. Kliknite na ikonu **HP Device Bridge** na paneli úloh.
2. Vyberte položku **Skončiť**.

## Ukončenie softvéru HP Device Bridge (macOS)

Ak chcete ukončiť používanie softvéru HP Device Bridge so systémom macOS, použite tento postup.

1. Vyberte ikonu HP Device Bridge v pravom hornom rohu obrazovky.
2. Vyberte položku **Skončiť**.



## 3 Podpora a riešenie problémov

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

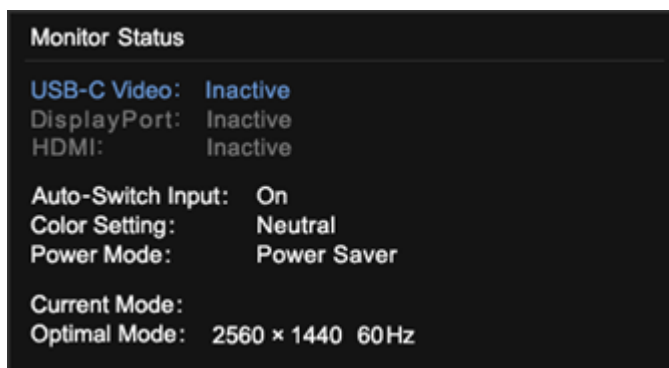
### Používanie autotestu

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

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



Ďalej sa zobrazí správa o stave monitora.



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


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

### Interný generátor testovacích vzorov

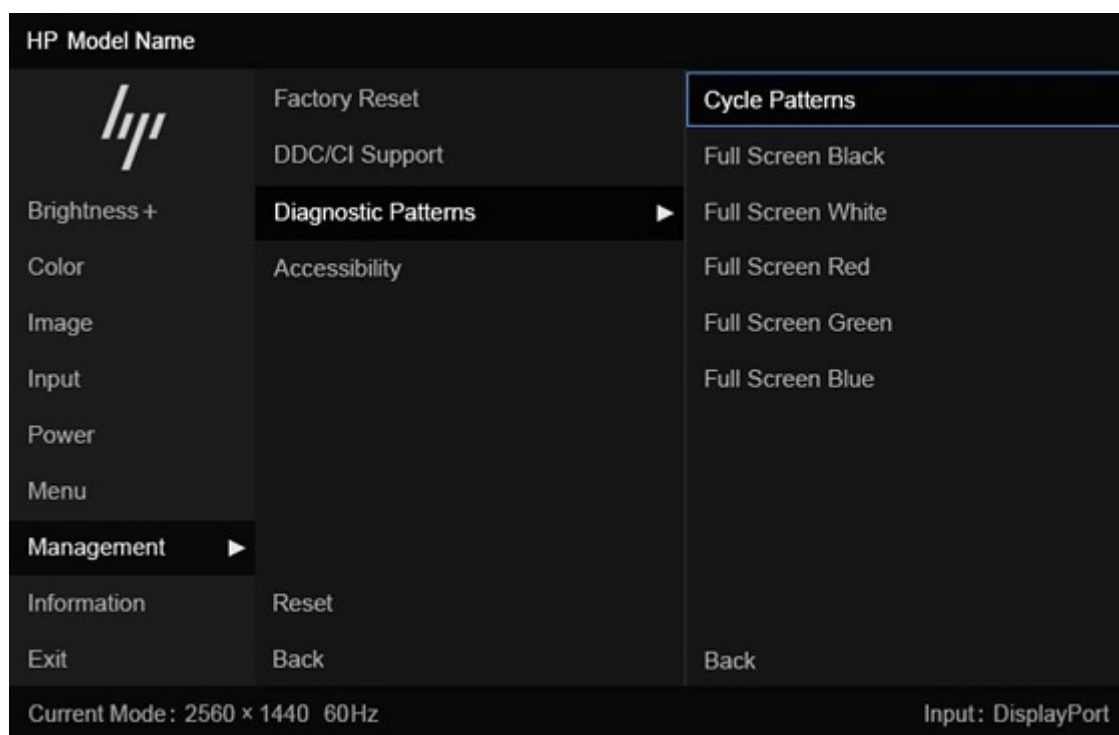
Tento monitor obsahuje zabudovaný generátor testovacích vzorov s názvom **Diagnostic Patterns** (Diagnostické vzory) na pomoc s diagnostikovaním vizuálnych anomálií.


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

1. Zapnite monitor.

 **POZNÁMKA:** Video vstupy nie je potrebné pripájať.


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



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

## Riešenie bežných problémov

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

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

**Tabuľka 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 16</a> .
	System 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 jas je príliš nízke.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte možnosť <b>Brightness</b> (Jas) na nastavenie miery jas 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 obnovovací frekvencia sú nastavené vyššie, ako monitor podporuje.	Nastavenia zmeňte na podporované. Pozrite si časť <a href="#">Predvoľby rozlíšenia obrazovky na strane 52</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.	Stlačením a podržaním tlačidla <b>Left</b> (Doleva) na 10 sekúnd zablokujete funkciu 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).
Monitor má problém s prebudením z režimu spánku.		Vstupy DisplayPort: Nastavte funkciu zisťovania zapojenia za chodu na porte DisplayPort na možnosť <b>Always Active</b> (Vždy zapnuté).
		Monitory s režimom napájania: Nastavením funkcie zisťovania zapojenia za chodu na možnosť <b>Always Active</b> (Vždy zapnuté) prepnete monitor do režimu Performance (Výkon).

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

Problémy	Možná príčina	Riešenie
Pomalý výkon portu USB		Monitor má pre USB-C dvojpásmové predvolené rozhranie. V prípade vybraných produktov môžete stlačiť tlačidlo zariadenia joystick na otvorenie ponuky OSD, prejsť do konfigurácie USB Type-C a potom vybrať možnosť <b>USB-C Video + USB 3.0</b> (Video USB-C + USB 3.0) na stanovenie priorit prenosu údajov.
Nižšia obnovovacia frekvencia alebo bity farieb		Vyberte možnosť <b>USB-C Video + USB 2.0</b> (Video USB-C + USB 2.0) na určenie priorit obnovovacej frekvencie/bitov farieb.
Výpadok pripojenia prostredníctvom siete LAN		Skontrolujte, či je verzia ovládača LAN v hostiteľskom počítači aktuálna.

## Uzamknutia tlačidiel

Funkcia zablokovania tlačidla je k dispozícii len vtedy, keď je monitor zapnutý, zobrazuje sa aktívny signál a ponuka na obrazovke je zatvorená. Podržaním tlačidla napájania alebo tlačidla **Left** (Doláva) na 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 vyhládanie QuickSpecs špecifických pre tento model.

## Technické údaje pre model s uhlopriečkou 113 cm (44,5 palcov) (DQHD)

Táto časť obsahuje technické údaje pre váš monitor.

Tabuľka A-1 Technické špecifikácie

Technické údaje	Meranie	
Obrazovka, širokouhlá	113 cm	44,50 palca
Typ	VA	
Viditeľná veľkosť obrazu	Uhlopriečka 113 cm	Uhlopriečka 44,50 palca
Maximálna hmotnosť (vybalené)	14,60 kg	32,18 libry
<b>Rozmery (vrátane základne)</b>		
Výška (najvyššia poloha)	52,18 cm	20,50 palca
Výška (najnižšia poloha)	37,18 cm	14,64 palca
Hĺbka	30,70 cm	12,10 palca
Šírka	108,43 cm	42,70 palca
<b>Sklon</b>	-5° až 20°	
<b>Otáčanie</b>	0° ± 10°	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
<b>Zdroj napájania</b>	100 - 240 V stried.; 3,5 A; 50 až 60 Hz	
<b>Vstupné pripojenie</b>	Jeden port HDMI, jeden port DisplayPort, jeden port RJ-45 s možnosťou správy a dva porty USB Type-C alternatívneho režimu DP	

## Technické údaje pre model s uhlopriečkou 80 cm (31,5 palcov) (UHD)

Táto časť obsahuje technické údaje pre váš monitor.

**Tabuľka A-2** Technické špecifikácie

Technické údaje	Meranie	
Obrazovka, širokouhlá	80 cm	31,5 palca
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	Uhlopriečka 80 cm	Uhlopriečka 31,5 palca
Maximálna hmotnosť (vybalené)	8,43 kg	18,52 libry
<b>Rozmery (vrátane základne)</b>		
Výška (najvyššia poloha)	60,34 cm	23,76 palca
Výška (najnižšia poloha)	45,34 cm	17,85 palca
Hĺbka	22,70 cm	8,95 palca
Šírka	71,40 cm	28,11 palca
Sklon	-5° až 20°	
Otáčanie	± 45°	
Preklopenie	± 90°	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 140 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 - 240 A stried., 50 až 60 Hz	
Vstupné pripojenie	Jeden port HDMI, jeden port DisplayPort a jeden port USB Type-C alternatívneho režimu DP	

## Technické údaje pre model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov) (QHD)

Táto časť obsahuje technické údaje pre váš monitor.

**Tabuľka A-3** Technické špecifikácie

Technické údaje	Metrická sústava	USA
Obrazovka, širokouhlá	68,60 cm	27,00 palca
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	Uhlopriečka 68,47 cm	Uhlopriečka 27,00 palca
Maximálna hmotnosť (vybalené)	7,20 kg	15,87 libry
<b>Rozmery (rozbalené so stojanom)</b>		



**Tabuľka A-3** Technické špecifikácie (pokračovanie)

Technické údaje	Metrická sústava	USA
Výška	54,47 cm	21,44 palca
Hĺbka	22,70 cm	8,93 palca
Šírka	61,34 cm	24,15 palca
<b>Sklon</b>	<b>-5° až 20°</b>	
<b>Otáčanie</b>	<b>± 45°</b>	
<b>Preklopenie</b>	<b>± 90°</b>	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
<b>Zdroj napájania</b>	100 – 240 V stried.; 1,8 A; 50 až 60 Hz	
<b>Vstupné videokonektory</b>	Jeden port HDMI, jeden port DisplayPort a jeden port USB Type-C alternatívneho režimu DP	

## Technické údaje pre model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov) (UHD)

Táto časť obsahuje technické údaje pre váš monitor.

**Tabuľka A-4** Technické špecifikácie

Technické údaje	Metrická sústava	USA
<b>Obrazovka, širokouhlá</b>	<b>68,60 cm</b>	<b>27,00 palca</b>
Typ	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>Uhlopriečka 68,47 cm</b>	<b>Uhlopriečka 27,00 palca</b>
<b>Maximálna hmotnosť (vybalené)</b>	<b>7,50 kg</b>	<b>16,54 libry</b>
<b>Rozmery (rozbalené so stojanom)</b>		
Výška	54,70 cm	21,54 palca
Hĺbka	22,73 cm	8,95 palca
Šírka	61,34 cm	24,15 palca
<b>Sklon</b>	<b>-5° až 20°</b>	
<b>Otáčanie</b>	<b>±45°</b>	
<b>Preklopenie</b>	<b>±90°</b>	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		

**Tabuľka A-4 Technické špecifikácie (pokračovanie)**

Technické údaje	Metrická sústava	USA
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
<b>Zdroj napájania</b>	100 - 240 A stried., 50 až 60 Hz	
<b>Vstupné videokonektory</b>	Jeden port HDMI, jeden port DisplayPort a jeden port USB Type-C alternatívneho režimu DP	

## Technické údaje pre model s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palcov) (FHD)

Táto časť obsahuje technické údaje pre váš monitor.

**Tabuľka A-5 Technické špecifikácie**

Technické údaje	Metrická sústava	USA
<b>Obrazovka, širokouhlá</b>	<b>60,50 cm</b>	23,80 palca
Typ	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>Uhlopriečka 60,47 cm</b>	Uhlopriečka 23,80 palca
<b>Maximálna hmotnosť (vybalené)</b>	<b>6,00 kg</b>	13,20 libry
<b>Rozmery (rozbalené so stojanom)</b>		
Výška	50,70 cm	19,96 palca
Hĺbka	21,10 cm	8,31 palca
Šírka	53,94 cm	21,24 palca
<b>Sklon</b>	<b>-5° až 23°</b>	
<b>Otáčanie</b>	<b>± 45°</b>	
<b>Preklopenie</b>	<b>± 90°</b>	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
<b>Zdroj napájania</b>	100 - 240 A stried., 50 až 60 Hz	
<b>Vstupné videokonektory</b>	Jeden port HDMI, jeden port DisplayPort a jeden port USB Type-C alternatívneho režimu DP	

## 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.

## 113 cm (44,5-palcový) zakrivený model (DQHD)

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

**Tabuľka A-6** Predvolené rozlíšenia obrazovky

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	37,500	75,000
3	640 × 480	50,418	100,036
4	720 × 400	31,469	70,087
5	800 × 600	37,879	60,317
6	800 × 600	46,875	75,000
7	800 × 600	62,900	100,000
8	800 × 600	76,319	119,999
9	832 × 624	49,710	74,530
10	1024 × 768	48,363	60,004
11	1024 × 768	60,023	75,029
12	1024 × 768	80,600	100,000
13	1024 × 768	97,560	120,000
14	1280 × 1024	63,981	60,020
15	1280 × 1024	79,976	75,025
16	1920 × 1080	67,500	60,000
17	2560 × 1440	88,787	59,951
18	2560 × 1440	182,996	199,998
19	3840 × 1080	66,901	60,000
20	3840 × 1080	133,801	120,000
21	5120 × 1440	88,826	59,976
22	5120 × 1440	104,119	70,032
23	5120 × 1440	111,076	74,999
24	5120 × 1440	177,721	119,999
25	5120 × 1440	244,357	164,999

**Tabuľka A-7** Prednastavené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	15,375	59,940
2	720 × 480	31,469	59,940
3	720 × 576	31,250	50,000

**Tabuľka A-7 Prednastavené rozlíšenia časovania (pokračovanie)**

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
4	1280 × 720	37,500	50,000
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 720	75,000	100,000
7	1920 × 1080	56,250	50,000
8	1920 × 1080	67,500	60,000
9	1920 × 1080	112,500	100,000
10	1920 × 1080	135,000	120,000

## 80 cm (31,5-palcový) model (UHD)

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

**Tabuľka A-8 Predvolené rozlíšenia 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	800 × 600	37,879	60,317
4	720 × 480	31,469	59,940
5	1024 × 768	48,363	60,004
6	1280 × 720	37,500	50,000
7	1280 × 720	45,000	60,000
8	1280 × 1024	63,981	60,020
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	60,000	60,000
11	1600 × 1200	75,000	60,000
12	1680 × 1050	65,290	59,954
13	1920 × 1080	67,500	60,000
14	1920 × 1200	74,038	59,950
15	1920 × 1200	74,556	59,885
16	2560 × 1440	88,787	59,951
17	3840 × 2160	67,100	30,000
18	3840 × 2160	133,313	59,997

**Tabuľka A-9 Prednastavené rozlíšenia časovania**

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 480	31,469	59,940
3	720 × 576	31,250	50,000

**Tabuľka A-9** Prednastavené rozlíšenia časovania (pokračovanie)

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
4	1280 × 720	37,500	50,000
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1920 × 1080	56,250	50,000
7	1920 × 1080	67,500	60,000
8	3840 × 2160	133,313	59,997
9	3840 × 2160	67,500	30,000

## 68,6 cm (27-palcový) model (QHD)

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

**Tabuľka A-10** Predvolené rozlíšenia obrazovky

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	31,500	75,000
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45,000	60,000
9	1280 × 1024	63,981	60,020
10	1280 × 1024	79,976	75,025
11	1440 × 900	55,935	59,987
12	1600 × 900	60,000	60,000
13	1680 × 1050	65,290	59,954
14	1680 × 1200	74,537	59,689
15	1920 × 1080	67,500	60,000
16	1920 × 1080	83,894	74,973
17	1920 × 1200	74,038	59,950
18	2560 × 1440	88,787	59,951
19	2560 × 1440	111,857	74,971

**Tabuľka A-11** Prednastavené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 480	31,469	59,940
3	720 × 576	31,250	50,000
4	1280 × 720	37,500	50,000
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1920 × 1080	56,250	50,000
7	1920 × 1080	67,500	60,000
8	2560 × 1440	88,787	59,951
9	2560 × 1440	111,900	75,000

## 68,6 cm (27-palcový) model (UHD)

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

**Tabuľka A-12** Predvolené rozlíšenia 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	800 × 600	37,879	60,317
4	720 × 480	31,469	59,940
5	1024 × 768	48,363	60,004
6	1280 × 720	37,500	50,000
7	1280 × 720	37,500	50,000
8	1280 × 1024	63,981	60,020
9	1440 × 900	55,935	59,987
10	1600 × 900	60,000	60,000
11	1600 × 1200	75,000	60,000
12	1680 × 1050	65,290	59,954
13	1920 × 1080	67,500	60,000
14	1920 × 1200	74,038	59,950
15	1920 × 1200	74,556	59,885
16	2560 × 1440	88,787	59,951
17	3840 × 2160	67,100	30,000
18	3840 × 2160	133,313	59,997

**Tabuľka A-13** Prednastavené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940

**Tabuľka A-13** Prednastavené rozlíšenia časovania (pokračovanie)

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
2	720 × 480	31,469	59,940
3	720 × 576	31,250	50,000
4	1280 × 720	37,500	50,000
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1920 × 1080	56,250	50,000
7	1920 × 1080	67,500	60,000
8	3840 × 2160	133,313	59,997
9	3840 × 2160	67,500	30,000

## 60,5 cm (23,8-palcový) model (FHD)

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

**Tabuľka A-14** Predvolené rozlíšenia obrazovky

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	640 × 480	37,500	75,000
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75,000
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	37,500	50,000
9	1280 × 720	45,000	60,000
10	1280 × 800	49,702	59,810
11	1280 × 1024	63,981	60,020
12	1280 × 1024	79,976	75,025
13	1440 × 900	55,935	59,887
14	1600 × 900	60,000	60,000
15	1680 × 1050	65,290	59,954
16	1920 × 1080	56,250	50,000
17	1920 × 1080	67,500	60,000
18	1920 × 1080	83,894	74,973

**Tabuľka A-15** Prednastavené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 480	31,469	59,940
3	720 × 576	31,250	50,000
4	1280 × 720	37,500	50,000
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1920 × 1080	56,250	50,000
7	1920 × 1080	67,500	60,000

## Formáty videa s vysokým rozlíšením

Táto časť poskytuje informácie o formátoch videa s vysokým rozlíšením.

**Tabuľka A-16** Formáty videa s vysokým rozlíšením

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

### 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 vo vašej krajine alebo oblasti), ktoré sú súčasťou rôznych produktov spoločnosti HP. Tieto zdroje vám pomôžu vybrať si konkrétne funkcie pomocných technológií a produkty, ktoré sú vo vašej situácii najvhodnejšie.

- Starnutie a zjednodušenie ovládania od spoločnosti HP: Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com> a do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **Accessibility** (Zjednodušenie ovládania). Vyberte možnosť **Office of Aging and Accessibility** (Úrad pre starnutie a zjednodušenie ovládania).
- Počítače HP: Pri produktoch so systémom Windows prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a do vyhľadávacieho poľa **Search our knowledge** (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 65](#).

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

- [Informácie o zjednodušení ovládania od spoločnosti Microsoft \(Windows a Microsoft Office\)](#)
- [Informácie o zjednodušení ovládania produktov Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

## Funkcie zjednodušenia ovládania monitora

Monitory HP umožňujú vyhľadávať a konfigurovať nastavenia obrazovky priamo z monitora bez potreby použitia externého zariadenia, napríklad počítača, pomocou viacerých typov vylepšení zjednodušenia ovládania.

### Zabudované funkcie zjednodušenia ovládania

Do monitora sú zabudované nasledujúce funkcie zjednodušenia ovládania.

- Fyzické tlačidlá alebo zariadenie joypad, ktoré sú hmatne zistiteľné.
- Na obrazovke sa zobrazujú označenia fyzických tlačidiel alebo zariadenia joypad.
- Ponuka na obrazovke
  - Položky ponuky, text a prvky spĺňajú kontrastný pomer 4,5:1 (alebo väčší).
  - Signalizuje sa zaostrenie.

### Prevod textu na reč (len vybrané produkty/oblasti)

Prevod textu na reč slúži na prevod textu na hovorené slová. Asistenciu funkciu prevod textu na reč môžete povoliť pri čítaní textu na monitore.

Ak má monitor vstavané reproduktory, je na monitore k dispozícii funkcia prevodu textu na reč.



**POZNÁMKA:** Funkcia prevodu textu na reč bude vyslovovaná iba v angličtine.

### Čo je režim zjednodušenia ovládania?

Režim zjednodušenia ovládania umožňuje používať navigáciu zvukom a zväčšovať položky na obrazovke.

Po zapnutí režimu zjednodušenia ovládania sa vykonajú tieto úpravy:

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

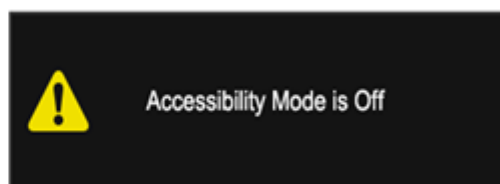
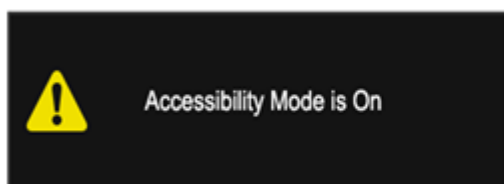
- Na monitoroch FHD sa ponuka na obrazovke nastaví na pevnú polohu v pravom dolnom kvadrante obrazovky.
- Položky ponuky, text a iné prvky spĺňajú kontrastný pomer 4,5:1 alebo väčší.
- Text sa zväčší na 4,8 mm alebo väčšiu veľkosť písma.

## Ako sa zapína alebo vypína režim zjednodušenia ovládania?

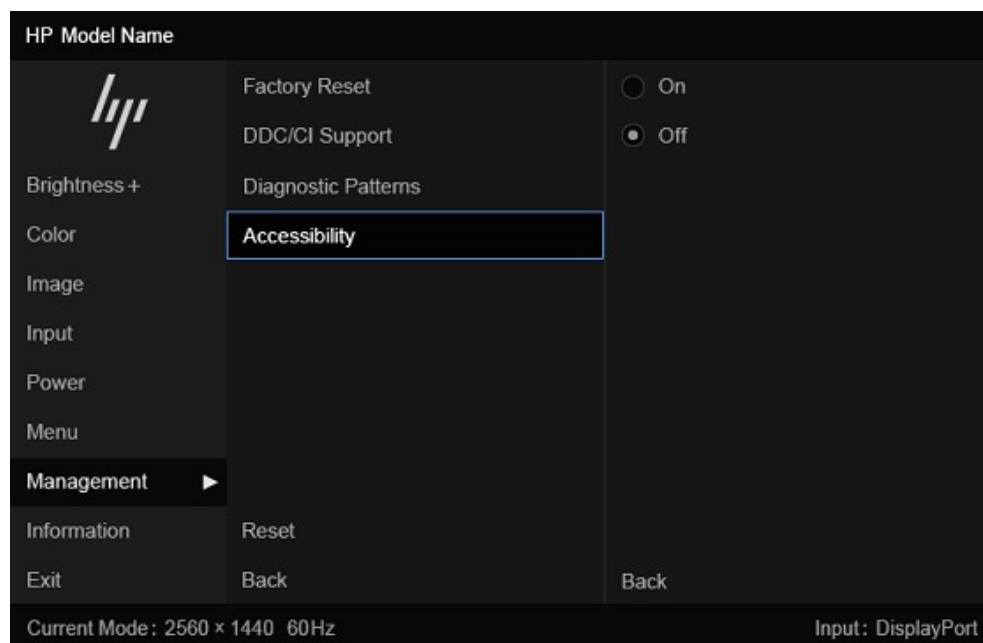
Režim zjednodušenia ovládania zapnete alebo vypnete pomocou fyzických ovládacích prvkov monitora alebo ponuky na obrazovke.

- Na monitore so zariadením joypad stlačte a podržte stred zariadenia joypad na štyri sekundy, aby sa zapol alebo vypol režim zjednodušenia ovládania.

Po zapnutí režimu zjednodušenia ovládania pomocou fyzického tlačidla sa zobrazí správa Accessibility Mode is On (Režim zjednodušenia ovládania je zapnutý). Po vypnutí režimu zjednodušenia ovládania pomocou fyzického tlačidla sa zobrazí správa Accessibility Mode is Off (Režim zjednodušenia ovládania je vypnutý).



- Používanie ponuky na obrazovke
  - Ak chcete zapnúť režim zjednodušenia ovládania, nastavte jazyk na angličtinu a potom vyberte možnosť **Management** (Správa) > **Accessibility** (Zjednodušenie ovládania) > **On** (Zapnuté).
  - Ak chcete vypnúť režim zjednodušenia ovládania, vyberte možnosť **Management** (Správa) > **Accessibility** (Zjednodušenie ovládania) > **Off** (Vypnuté).



# Štandardy a legislatíva

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

## Štandardy

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

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

## Mandát 376 – EN 301 549

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

## Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Pravidlá Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) od iniciatívy Web Accessibility Initiative (WAI) konzorcia W3C 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 inými postihnutiami alebo vekovými obmedzeniami, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo zjednodušení ovládania produktov spoločnosti HP:
  - Zavolajte na telefónne číslo +1 (888) 259-5707 od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT-6).



---

# Register

- A**
- AT (pomocné technológie)
    - účel 59
    - vyhľadanie 60
  - automatické nastavenie (analogový vstup) 43
- B**
- bezpečnostné informácie 1
- D**
- diagnostika 43
- F**
- funkcia skratky KVM 35
- H**
- HP Device Bridge 38, 41, 42
  - HP Display Center 27
- I**
- informačné zdroje spoločnosti HP 2
  - inštalácia softvéru HP Device Bridge 39
  - interná diagnostika 43
  - International Association of Accessibility Professionals 60
- K**
- konektor DisplayPort 6
  - konektory
    - DisplayPort 6
    - napájanie 6
    - port Mini DisplayPort 6
- M**
- možnosti rozdelenia obrazovky 33
- N**
- napájací konektor 6
- O**
- oboznámenie sa s monitorom 2
  - optimalizácia obrazového výkonu (analogový vstup) 43
- P**
- podpora 2
  - podpora spoločnosti HP 2
  - pomocné technológie (AT)
    - účel 59
    - vyhľadanie 60
  - port HDMI 6
  - port USB Type-C 6
  - porty
    - HDMI 6
    - USB Type-C 6
  - pravidlá pomoci HP 59
  - prenos súborov a údajov 42
  - prevod textu na reč 61
- S**
- senzor okolitého osvetlenia 32
  - súčasti
    - predná strana 4
    - zadná strana 6
  - súčasti na prednej strane 4
  - súčasti na zadnej strane 6
- Š**
- štandardy a legislatíva, prístupnosť 63
  - štandardy prístupnosti podľa oddielu 508 63
- T**
- technická podpora 2
  - telefonovanie technickej podpore 2
  - tlačidlo ponuky 4
  - tlačidlo ponuky na obrazovke 4
- U**
- úvodné informácie 1
- V**
- Virtuálne duálne zobrazenie (VDD) 36
  - vnútorný test 43
  - vyhodnotenie potrieb v oblasti prístupnosti 60
  - výstrahy 1
- Z**
- zákaznícka podpora, prístupnosť 65
  - zdroje, prístupnosť 64
  - zjednodušenie ovládania 59, 60, 63, 65