



Používateľská príručka

ZHRNUTIE

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

Právne informácie

© Copyright 2023-2024 HP Development Company, L.P.

AMD a FreeSync sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC. Windows je buď registrovaná ochranná známka, alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. DisplayPort™, logo DisplayPort™ a VESA® sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA) v Spojených štátoch a ďalších krajinách.

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

Oznámenie o výrobku

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

Druhé vydanie: október 2024

Prvé vydanie: február 2023

Katalógové číslo dokumentu: N36209-232

O tejto príručke

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

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



Tento produkt obsahuje technológiu HDMI®.

Obsah

1 Úvodné informácie.....	1
Dôležité bezpečnostné informácie.....	1
Ďalšie informačné zdroje spoločnosti HP	2
Príprava telefonovania na technickú podporu	2
Oboznámenie sa s monitorom.....	3
Vlastnosti.....	3
Súčasti na zadnej strane	4
Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu	5
Inštalácia monitora.....	5
Pripojenie podstavca pre monitor.....	6
Pripojenie podstavca pre monitor (zakrivené modely).....	7
Upevnenie panela monitora.....	8
Odstránenie podstavca pre monitor.....	9
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu.....	9
Pripojenie káblov	11
Nastavenie monitora.....	13
Zapnutie monitora.....	15
Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu	16
2 Používanie monitora	17
Prevzatie softvéru a pomôcok	17
Prevzatie OMEN Gaming Hub a prístup k aplikácii OMEN Lighting Studio	17
Používanie ponuky na obrazovke	17
Výber predvolieb farieb	18
Stav režimu zobrazenia	19
Používanie funkcie Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku)	19
Používanie režimu redukcie modrého svetla (len vybrané produkty).....	20
3 Podpora a riešenie problémov	21
Riešenie bežných problémov	21
Uzamknutia tlačidiel.....	22
4 Montáž monitora	23
Pokyny na údržbu.....	23
Čistenie monitora	23
Preprava monitora	24
Príloha A Technické špecifikácie	25
Špecifikácie pre model s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palca)	25
Špecifikácie pre model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palca).....	26

Model QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palca).....	26
Model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca)	27
Zakrivený model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca).....	28
Predvoľby rozlíšenia obrazovky	29
Model s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palcov).....	29
Model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov).....	30
Model QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palca).....	31
Model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca)	32
Zakrivený model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca).....	33
Formáty videa s vysokým rozlíšením	34
Model s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palcov) a model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov)	34
Model QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palca) a model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca).....	35
QHD zakrivený model s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palcov)	35
Funkcia šetriča energie	35
Príloha B Zjednodušenie ovládania.....	37
Spoločnosť HP a prístupnosť	37
Získanie potrebných technologických nástrojov	37
Závazok spoločnosti HP	37
International Association of Accessibility Professionals (IAAP).....	38
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie	38
Vyhodnotenie potrieb	38
Zjednodušenie ovládania produktov HP	38
Funkcie zjednodušenia ovládania monitora (len vybrané produkty/oblasti).....	39
Zabudované funkcie zjednodušenia ovládania.....	39
Prevod textu na reč (len vybrané produkty/regióny).....	39
Čo je režim zjednodušenia ovládania?	39
Ako sa zapína alebo vypína režim zjednodušenia ovládania?	40
Štandardy a legislatíva	41
Štandardy.....	41
Mandát 376 – EN 301 549	41
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG).....	41
Legislatíva a predpisy	42
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti.....	42
Organizácie.....	42
Vzdelávacie inštitúcie	43
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia	43
Prepojenia spoločnosti HP	43
Kontaktovanie podpory	43
Register	45

1 Úvodné informácie

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

Dôležité bezpečnostné informácie

K monitoru môže byť priložený sieťový napájací adaptér a napájací kábel. Ak použijete iný kábel, používajte len zdroj napájania a pripojenie vhodné pre tento monitor.

Informácie o správnej súprave napájacieho kábla, ktorý sa má používať s monitorom, nájdete v časti *Oznámenia o výrobku* pod [Informácie o predpisoch, bezpečnosti, zhode a záruke spoločnosti HP](#).

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

- Zapojte napájací kábel do sieťovej napájacej zásuvky, ktorá je vždy ľahko prístupná.
- Ak je napájací kábel vybavený trojkoľíkovou zástrčkou, zasunite ho do uzemnenej trojkoľíkovej 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 súčastami. *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 by mohli byť prítomné deti.
-  **POZNÁMKA:** Tento produkt je vhodný na účely zábavy. Zvážte umiestnenie obrazovky v prostredí s kontrolovaným osvetlením, aby ste predišli ovplyvňovaniu s okolitým osvetlením a jasnými povrchmi, ktoré môžu spôsobovať rušivé odrazy na obrazovke.

Ďalšie informačné zdroje spoločnosti HP

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

Tabuľka 1-1 Ďalšie informácie

Zdroj informácií	Obsah
Inštalačné pokyny	Prehľad inštalácie a funkcií monitora
Podpora spoločnosti HP	Pre podporu spoločnosti HP alebo riešenie problému s hardvérom alebo softvérom vykonajte jednu z týchto úloh: • Prejdite na lokalitu http://www.hp.com/support a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt. • Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz support a potom vyberte položku HP Support Assistant. • Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.

-  **POZNÁMKA:** Obráťte sa na zákaznícku 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 neviete vyriešiť problém pomocou tipov [Podpora a riešenie problémov na strane 21](#), zavolajte technickú podporu, ktorá vám môže poskytnúť ďalšiu pomoc. Skôr, než budete telefonovať do servisu, pripravte si nasledujúce informácie.

- Číslo modelu monitora
- Sériové číslo monitora
- Dátum nákupu na faktúre
- Podmienky, pri ktorých vznikol problém
- Prijaté hlásenia o chybách

- Konfigurácia hardvéru
- Názov a verzia hardvéru a softvéru, ktorý používate

Oboznámenie sa s monitorom

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

Vlastnosti

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

Vlastnosti obrazovky

- Obrazovka s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palcov) s rozlíšením FHD 1920 × 1080 pri 165 Hz, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Obrazovka s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov) s rozlíšením FHD 1920 × 1080 pri 165 Hz, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Obrazovka s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov) s rozlíšením QHD 2560 × 1440 pri 165 Hz, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Obrazovka s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palcov) s rozlíšením QHD 2560 × 1440 pri 165 Hz, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Zakrivená obrazovka s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palcov) s rozlíšením QHD 2560 × 1440 pri 165 Hz, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Displej z tekutých kryštálov (LCD) s aktívnou maticou a funkciou in-plane switching (IPS) (vybrané modely)
- Technológia panela VA (vybrané modely)
- Široký farebný rozsah poskytuje pokrytie priestorov farieb sRGB/DCI-P3
- Panel bez odleskov s podsvietením LED
- Široký zobrazovací uhol umožňuje sledovanie z polohy v sede alebo v stoj, alebo presúvanie zo strany na stranu
- Možnosti nastavenia sklonu, otočenia a nastavenia výšky
- Funkcia kľúba na otáčanie panela monitora z orientácie na šírku do orientácie na výšku (vybrané modely)
- Nastavenia v ponuke na obrazovke v niekoľkých jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Funkcia šetriča obrazovky, aby sa splnili požiadavky na zníženú spotrebu energie
- Funkcia usporiadania káblov pre umiestnenie káblov a vodičov

Konektory

- Video vstup DisplayPort™ (kábel priložený)
- Video vstup High-Definition Multimedia Interface® (HDMI) (2)
- Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)
- Funkcia Plug and Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom

Podstavec pre monitor

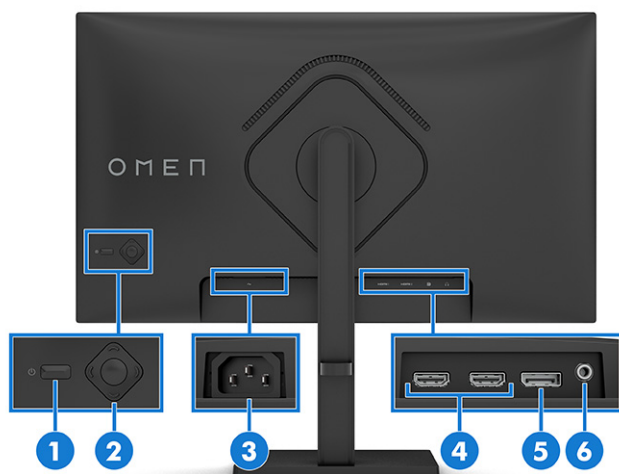
- Odnímateľný stojan pre flexibilné riešenia inštalácie panela monitora
- Zariadenie HP Quick Release 2 na rýchle pripojenie panela monitora do stojana jedným zacvaknutím a praktické uvoľnenie posúvacou zarážkou
- Nosný držiak VESA® na pripojenie panela monitora na zariadenie s montážou na stenu alebo výkyvné rameno
- Možnosť upevnenia systému VESA (100 × 100 mm) na pripojenie monitora k držiaku výkyvného ramena
- Podpora pre montážny držiak na pripevnenie monitora k pracovnej stanici

 **POZNÁMKA:** Ak chcete získať prístup k najnovším používateľskej príručke a oznámenia o výrobku, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **Setup & User Guides** (Inštalčné a používateľské príručky).

Súčasti na zadnej strane

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

 **POZNÁMKA:** V závislosti od modelu môžu byť súčasti monitora iné.



Tabuľka 1-2 Súčasti na zadnej strane a ich popisy

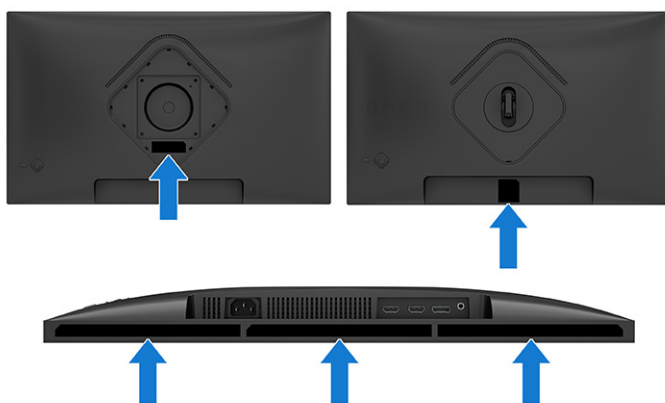
Súčasť	Opis
(1) Tlačidlo napájania	Zapína alebo vypína monitor.

Tabuľka 1-2 Súčasti na zadnej strane a ich popisy (pokračovanie)

Súčasť	Opis
(2) Ovládanie ponuky na obrazovke	Upraví nastavenia v ponuke na obrazovke.
(3) Napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho k monitoru.
(4) Porty HDMI (2)	Slúžia na pripojenie kábla HDMI k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(5) Konektor DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(6) Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)	Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší alebo zvukového kábla televízora.
UPOZORNENIE: Pred použitím slúchadiel alebo slúchadiel do uší upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia.	

Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu

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



Inštalácia monitora

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

VAROVANIE! V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*

obsahuje aj dôležité informácie o elektrickej a mechanickej bezpečnosti. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii na webe na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

-  **DÔLEŽITÉ:** Aby sa monitor nepoškodil, nedotýkajte sa povrchu LCD obrazovky. Pritláčanie na obrazovku môže spôsobiť nerovnomernosť farieb alebo dezorientáciu tekutých kryštálov. Ak sa to stane, obrazovka sa neobnoví do normálneho stavu.
-  **DÔLEŽITÉ:** Aby nedošlo k poškriabaniu, znečisteniu alebo rozbitiu a predišlo sa poškodeniu ovládacích tlačidiel, položte monitor čelom nadol na rovný povrch pokrytý ochrannou penovou gumou alebo hladkou tkaninou.

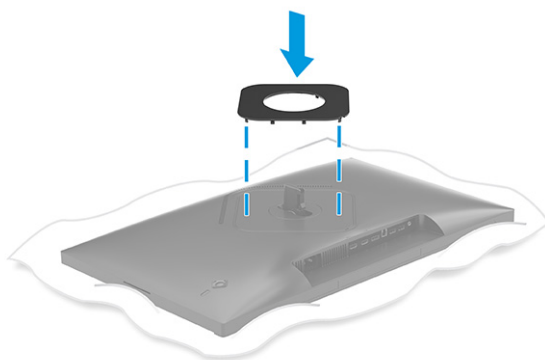
Pripojenie podstavca pre monitor

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

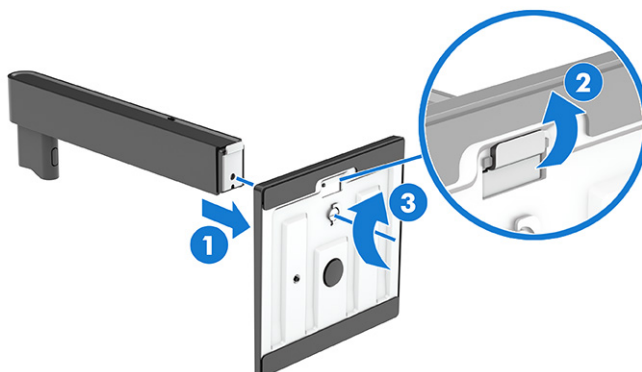
-  **TIP:** Zvážte umiestnenie monitora, pretože okolité osvetlenie a jasné povrchy môžu spôsobovať rušivé odrazy.

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

1. Pripevnite kryt VESA.



2. Zarovnajete stojan s podstavcom (1), zaistíte západku (2) a dotiahnete skrutku (3).



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

4. Pripevnite zostavu stojana na zadnú stranu monitora.



Pripojenie podstavca pre monitor (zakrivené modely)

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

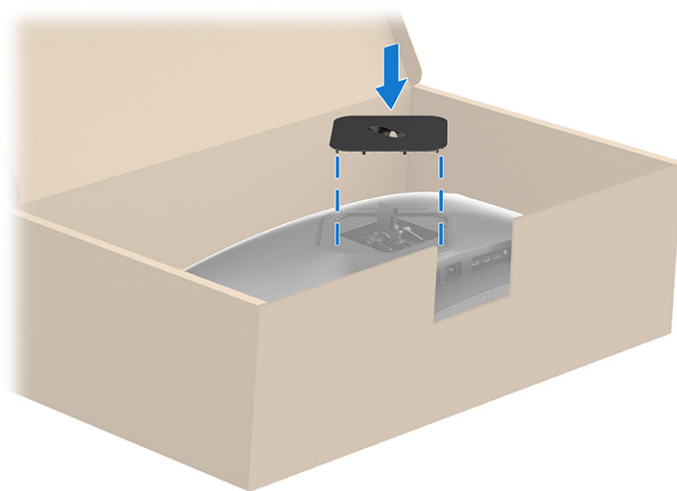


TIP: Zvážte umiestnenie monitora, pretože okolité osvetlenie a jasné povrchy môžu spôsobovať rušivé odrazy.

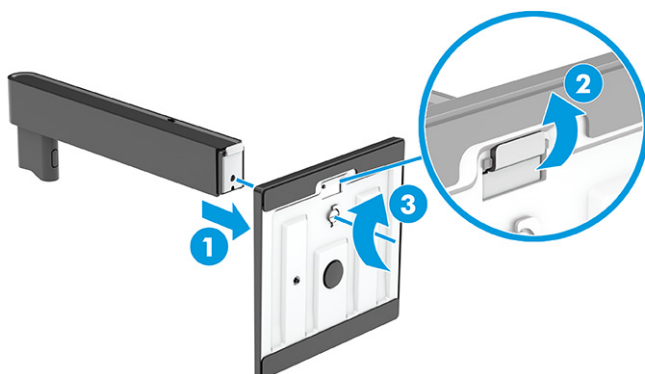


POZNÁMKA: Postupy pripojenia podstavca pre monitor sa môžu na rozličných modeloch líšiť.

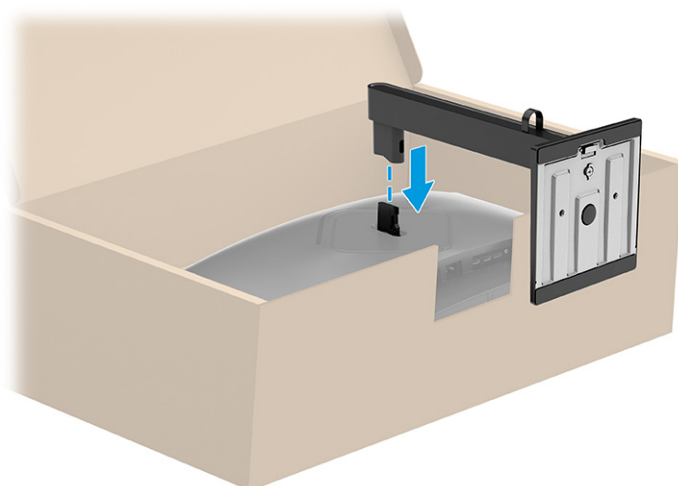
1. Položte panel monitora lícom nadol do škatule pôvodného balenia a pripojte kryt VESA k zadnej strane monitora.



2. Zarovnajete podstavec so stojanom (1), zaistíte západku (2) a dotiahnete skrutku (3).



3. Pripevníte stojan na zadnú stranu monitora.



Upevnenie panela monitora

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

 **DÔLEŽITÉ:** Tento monitor má podporu pre priemyselne štandardné (VESA) 100 mm montážne otvory. Ak chcete k panelu monitora pripojiť montážnu konzolu od tretej strany, sú potrebné štyri skrutky s hrúbkou 4 mm, špičkou 0,7 mm a dĺžkou 10 mm. Dlhšie skrutky môžu poškodiť monitor. Uistite sa, či je montážne riešenie výrobcu v súlade so štandardom VESA, a či má hodnotenie potrebné na udržanie hmotnosti panela monitora. Pre čo najlepší výkon použite napájacie a video káble priložené k monitoru.

 **POZNÁMKA:** Toto zariadenie má podporu pre držiaky nástennej montáže podľa štandardov UL-listed alebo CSA-listed.

Odstránenie podstavca pre monitor

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

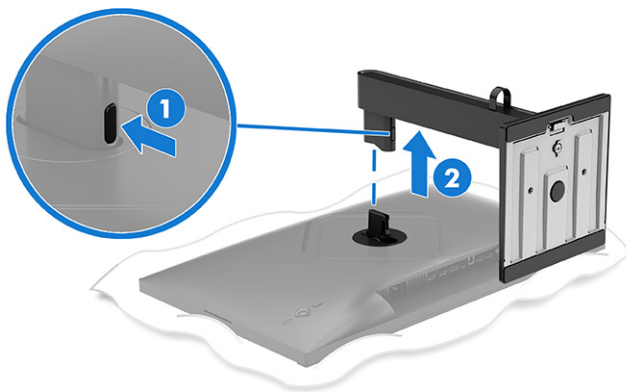
 **DÔLEŽITÉ:** Pred demontážou monitora zaistite, aby bol monitor vypnutý a všetky káble odpojené.

 **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.

 **UPOZORNENIE:** Ak odstraňujete stojan zo zakriveného monitora, položte monitor lícom nadol do škatule pôvodného balenia. Potom odstráňte stojan. Položením zakriveného monitora lícom nadol na rovný povrch sa môže poškodiť monitor.

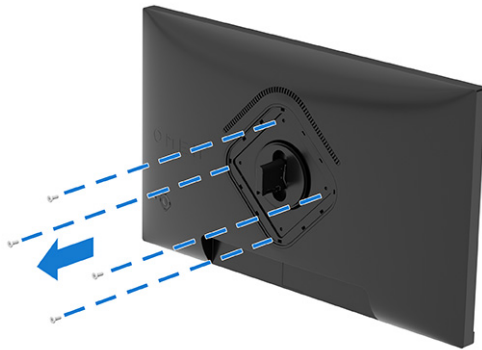
3. Potlačte nahor zarážku v blízkosti spodnej strednej časti montážnej plochy stojana (1).
4. Zdvihnite stojan nahor a preč z panela monitora (2).



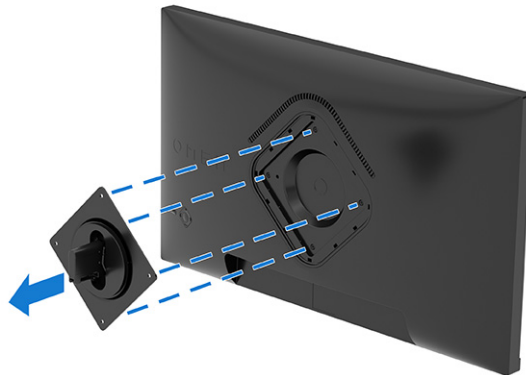
Pripojenie panela monitora k montážnemu zariadeniu

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

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



2. Odskrutkujte záves zo zárezu VESA umiestneného na zadnej strane panela monitora.

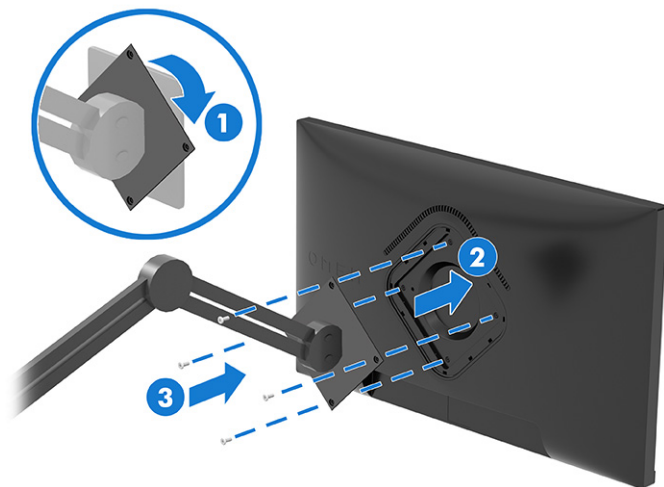


3. Ak chcete upevniť panel monitora na výkyvné rameno alebo iné montážne zariadenie, zarovnajte montážnu plochu na výkyvnom ramene so skrutkovými otvormi na zadnej strane panela monitora (1).



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

4. Vložte štyri montážne skrutky cez otvory na montážnom zariadení a do skrutkových otvorov VESA na zadnej strane panela monitora (2) a zaistite skrutky (3).



Pripojenie káblov

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



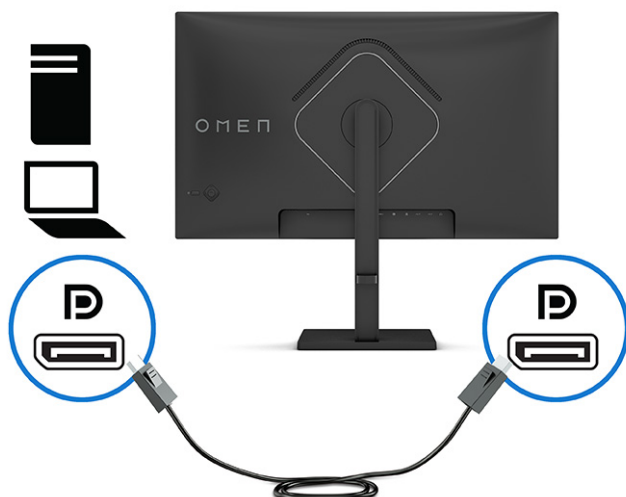
POZNÁMKA: Monitor podporuje vstupy HDMI alebo DisplayPort. Video režim je určený použitým video káblom. Monitor automaticky určí vstupy s platnými videesignálmi. Vstupy môžete vybrať cez ponuku na obrazovke. Monitor sa dodáva s vybranými káblami. Nie všetky káble, ktoré sú uvedené v tejto časti, sa dodávajú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

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

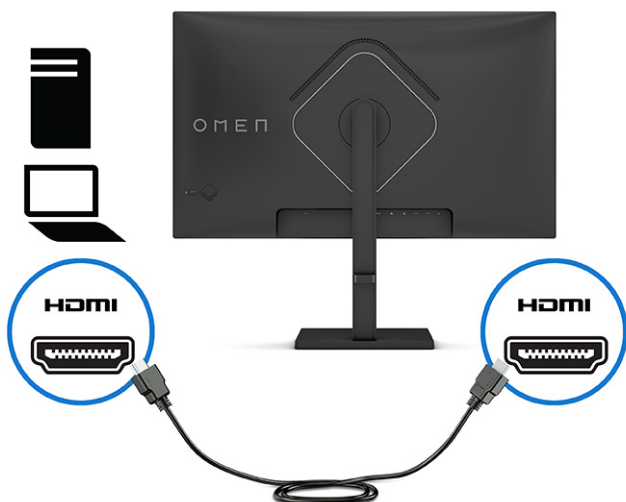


POZNÁMKA: Monitor automaticky určí vstupy s platnými videesignálmi. Ak chcete vybrať nejaký vstup, otvorte ponuku na obrazovke a vyberte položku **Input** (Vstup).

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



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

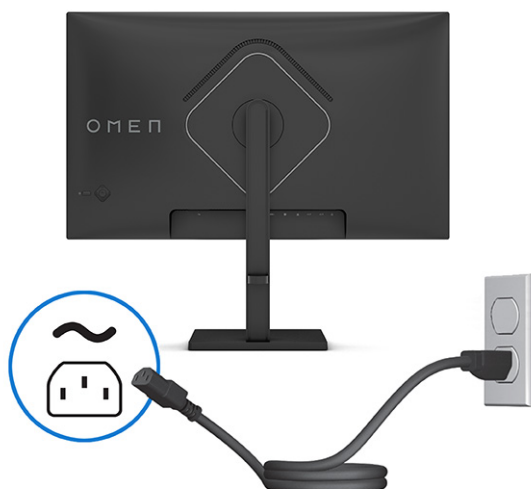


3. Pripojte jeden koniec napájacieho kábla k napájacímu konektoru na monitore a druhý koniec pripojte do sieťovej napájacej zásuvky.

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.

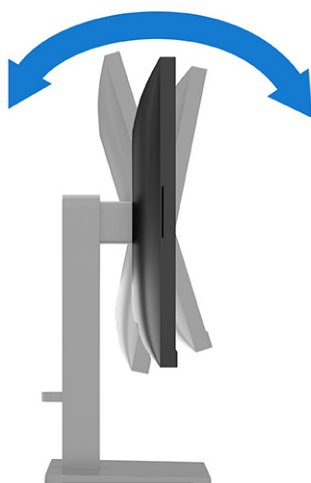
Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto ani náhodne nestúpil alebo sa na nich nepotkol. Káble neťahajte. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.



Nastavenie monitora

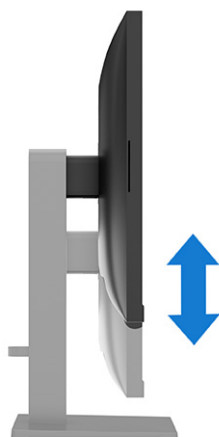
Ak chcete podporiť ergonomický pracovný priestor, monitor ponúka možnosti nastavenia načrtnuté v tejto časti.

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

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



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

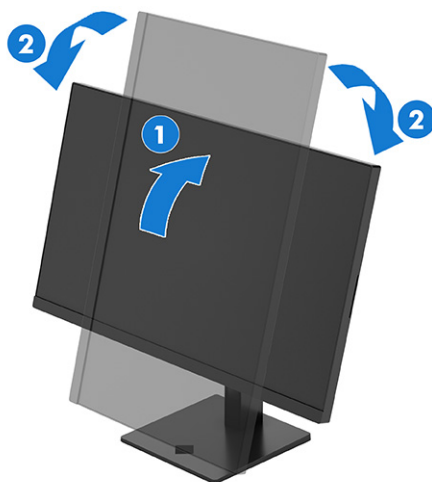


4. Môžete preklopiť panel monitora z orientácie na šírku do orientácie na výšku a prispôbiť ho tak svojej aplikácii (nie je dostupné na modeloch so zakrivenou obrazovkou).
- a. Nastavte monitor do maximálnej výšky a sklopte monitor úplne dozadu (1).
 - b. Otočte monitor o 90° proti smeru hodinových ručičiek alebo v smere hodinových ručičiek z orientácie na šírku do orientácie na výšku (2).



DÔLEŽITÉ: Ak pri otáčaní nie je monitor v maximálnej výške a úplne zaklonený, pravý dolný roh panela monitora sa dostane do kontaktu s podstavcom a môže prípadne dôjsť k poškodeniu monitora.

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



 **POZNÁMKA:** Pomocou prevádzkových nastavení systému obrazovky môžete otočiť obraz na obrazovke z orientácie na výšku do orientácie na šírku. Ak chcete otočiť ponuku na obrazovke z orientácie na výšku do orientácie na šírku, otvorte ponuku na obrazovke a vyberte položku **Menu** (Ponuka), položku **Menu Rotation** (Ponuka otáčania) a potom vyberte možnosť **Portrait** (Na výšku).

Zapnutie monitora

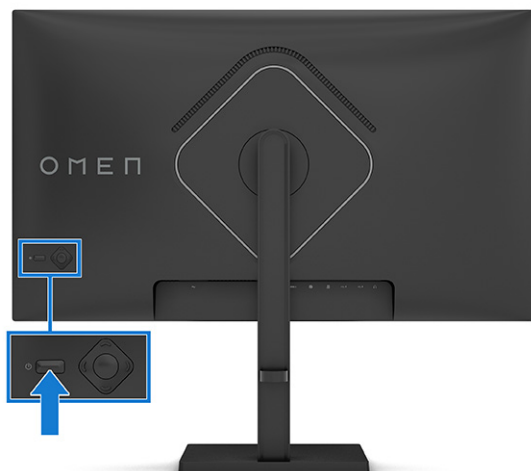
Táto časť poskytuje dôležité informácie o prevencii pred poškodením monitora, ukazovateľoch spúšťania a informácie o riešení problémov.

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

 **POZNÁMKA:** 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.

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

- Zapnite monitor stlačením tlačidla napájania.



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

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

Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu

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

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

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

2 Používanie monitora

V tejto časti nájdete opis spôsobu používania monitora a jeho funkcií vrátane softvéru a pomôcok, ponuky na obrazovke a režimov napájania.

Prevzatie softvéru a pomôcok

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

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

Prevzatie súborov:

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

Prevzatie OMEN Gaming Hub a prístup k aplikácii OMEN Lighting Studio

Z aplikácie Microsoft Store si môžete prevziať a nainštalovať aplikáciu OMEN Gaming Hub. Na prístup k aplikácii OMEN Light Studio je potrebné nainštalovať OMEN Gaming Hub.



POZNÁMKA: Nezabudnite si prevziať aplikáciu OMEN Gaming Hub na prístup k aplikácii OMEN Light Studio, aby ste mali plné ovládanie a prispôbili svetelné efekty RGB.

Prevzatie aplikácie:

1. Na paneli úloh vyberte ponuku **Štart**.
2. Vyberte aplikáciu **Microsoft Store**.
3. Napíšte **OMEN Gaming Hub** a vyberte možnosť **Získať**.

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 prejsť k nastaveniam v ponuke na obrazovke a urobiť úpravy:

1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania.
2. Stlačte stred ovládača ponuky na obrazovke.

3. Pohybom ovládača nahor, nadol, doľava alebo doprava sa môžete pohybovať v ponukách. Stlačením stredu ovládača zvolíte danú položku.

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

Tabuľka 2-1 Možnosti ponuky na obrazovke (len vybrané produkty)

Hlavná ponuka	Opis
Gaming (Hranie)	Slúži na voľbu a úpravu herných predvolieb, ako sú napríklad AMD FreeSync™ alebo Adaptive-Sync, MPRT, doba odozvy, frekvencia snímok, mieridlo, časovače správ a zarovnanie viacerých monitorov.
Image (Obraz)	Upravuje obraz na obrazovke vrátane jas, kontrastu, dynamického kontrastu, technológie Black Stretch hodnoty gama, ostrosti, úrovne videa a zmeny mierky obrazu.
Color (Farba)	Poskytuje širokú škálu predvolieb farieb, ktoré nakonfigurujú monitor pre rôzne situácie.
Input (Vstup)	Zvolí vstupný video signál (DisplayPort alebo HDMI).
Power (Napájanie)	Zmení nastavenia napájania.
Menu (Ponuka)	Upraví ponuku na obrazovke.
Management (Správa)	Vráti všetky nastavenia ponuky na obrazovke na výrobcov predvolené.
Information (Informácie)	Obsahuje informácie o aktuálnom režime, optimálnom režime, nastavení farieb, režime zobrazenia, verzii balíka firmvéru, revízii hardvéru a sériovom čísle.
Exit (Skončiť)	Slúži na zatvorenie obrazovky s ponukou na obrazovke.

Výber predvolieb farieb

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

Ak chcete získať prístup k predvoľbám farieb:

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



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

Tabuľka 2-2 Predvoľby farieb a popisy

Predvoľba farieb	Opis
Gaming (Hranie)	Predvoľba vysokého jas, ktorá využíva výhody natívneho širokého farebného rozsahu monitora. V HDR táto predvoľba používa odozvu 2084 PQ + klip, ako to odporúča HDR Gaming Interest Group, konzorcium vývojárov hier a výrobcov monitorov.
Standard (Štandardné)	Táto predvoľba sa odporúča pre všeobecné používanie s počítačom, má farebný rozsah sRGB v SDR a farebný rozsah P3 v HDR. Oba režimy majú biely bod D65.
Warm (Teplé)	Táto predvoľba farieb poskytuje teplejší biely bod D55 pre režim SDR. Tento biely bod je blízky tomu, ktorý používajú 35 mm projektory a môže sa uprednostniť pri sledovaní čiernobielych filmov, pretože viac zodpovedá ich pôvodnému zobrazeniu.
Cool (Studené)	Rovnaké ako predvoľba farieb Standard (Štandardné), ale poskytuje chladnejší, viac modrý vzhľad ako štandardný biely bod. Táto predvoľba používa biely bod D75.

Tabuľka 2-2 Predvoľby farieb a popisy (pokračovanie)

Predvoľba farieb	Opis
Night (Noc)	Nočný režim má predvolenú redukciu modrého svetla znižujúcu úroveň modrej zložky svetla vyžarovanej z monitora. Táto predvoľba farieb má veľmi teplú teplotu farby (2856K).
Native (Prirodzené)	Toto je natívna teplota farieb a natívny gamut LCD panela (bez spracovania farieb a ladenia).
HP Enhance+	Podponuka/predvoľba farby HP Enhance+ pridá ďalšiu úroveň detailov (ostroť a kontrast) do statických obrazov a pohyblivého videa na zdokonalenie ich vzhľadu. Tri používateľom voliteľné možnosti sú Low (Nízka), Medium (Stredná) a High (Vysoká). Štandardná možnosť je Medium (Stredná).
RGB Gain Adjust (Úpravy zosilnenia RGB)	Pomocou tohto nastavenia môžete upraviť teplotu farieb ľubovoľnej predvoľby farieb. Úpravy zosilnenia RGB sú uložené samostatne pre jednotlivé predvoľby farieb.
Cinema (Kino)	Tento režim použite na sledovanie filmov. Mal by byť nastavený na priemyselne štandardné hodnoty pre obsah SDR.

Stav režimu zobrazenia

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

Aktuálny režim zobrazenia sa zobrazuje v okne ponuky **Information** (Informácie) a v dolnej časti hlavnej ponuky na obrazovke v stavovej oblasti. Režimy prevádzky sa líšia v závislosti od modelu. Najbežnejšie režimy sú **Normal** (Normálne), **AdaptiveSync** a **AMD FreeSync Premium** alebo **AMD FreeSync**.

Zapnutie režimu AdaptiveSync alebo AMD FreeSync (vybraný model):

1. Stlačením stredného tlačidla ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
2. V ponuke na obrazovke vyberte položku **Gaming** (Hranie).
3. Vyberte položku **AdaptiveSync**, **AMD FreeSync Premium** alebo **AMD FreeSync** a potom vyberte položku **On** (Zapnuté).



POZNÁMKA: Predvolené nastavenie ponuky AdaptiveSync je On (Zapnuté).

Používanie funkcie Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku)

Monitor má funkciu úspory energie s názvom Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku), čo je stav zníženého napájania. Táto časť popisuje, ako aktivovať alebo upraviť funkciu Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku).

Keď je povolený Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku), ktorý je štandardne povolený, monitor prejde do stavu zníženého napájania, keď počítač signalizuje režim nízkej spotreby energie, ktorý je indikovaný chýbajúcim horizontálnym alebo vertikálnym synchronizačným signálom.

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 Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku) v ponuke na obrazovke:

1. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke, alebo stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke 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 položku **Off** (Vypnuté).

Používanie režimu redukcie modrého svetla (len vybrané produkty)

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

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

3 Podpora a riešenie problémov

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

Riešenie bežných problémov

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

Tabuľka 3-1 Bežné problémy a riešenia

Problémy	Možná príčina	Riešenie
Obrazovka je prázdna alebo video bliká.	Napájací kábel je odpojený.	Pripojte napájací kábel.
	Monitor je vypnutý.	Stlačte tlačidlo napájania na monitore. POZNÁMKA: Ak tlačidlo napájania nereaguje na stláčanie, stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo napájania, čím deaktivujete funkciu Uzamknutie tlačidla napájania.
	Video kábel je nesprávne pripojený.	Pripojte správne video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti Pripojenie káblov na strane 11 .
	Systém je v režime automatického spánku.	Nástroj na vypnutie obrazovky vypnite stlačením niektorého klávesu na klávesnici alebo pohnite myšou.
	Grafická karta nie je kompatibilná.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte ponuku Input (Vstup). Nastavte položku Auto-Switch Input (Automatické prepnutie vstupu) na možnosť Off (Vypnuté) a ručne vyberte vstup. alebo Vymeňte grafickú kartu alebo pripojte video kábel k jednému zo zdrojov videa na základnej doske počítača.
Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý.	Nastavenie jasů je príliš nízke.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte možnosť Brightness (Jas) na nastavenie mierky jasů podľa potreby.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie „Check Video Cable“ (Skontrolujte videokábel).	Video kábel monitora je odpojený.	Pripojte vhodný kábel pre video signál medzi počítačom a monitorom. Uistite sa, že je počítač pri pripájaní video kábla vypnutý.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie „Input Signal Out of Range“ (Vstupný signál mimo rozsah).	Rozlíšenie videa alebo obnovovacia frekvencia sú nastavené vyššie, než podporuje monitor.	Nastavenia zmeňte na podporované nastavenie (pozrite časť Predvolené rozlíšenia obrazovky na strane 29).
Monitor neprešiel do režimu spánku s nízkou spotrebou energie.	Zablokovaný je ovládací prvok monitora pre úsporu energie.	Otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku Power (Napájanie), vyberte položku Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a potom nastavte Automatický režim spánku na možnosť On (Zapnuté).
Zobrazuje sa hlásenie „OSD Lockout“ (Uzamknutie ponuky na obrazovke).	Na monitore je aktivovaná funkcia uzamknutia ponuky na obrazovke.	Stlačením a podržaním ľavého tlačidla ovládania ponuky na obrazovke na 10 sekúnd zablokujete funkciu OSD Lockout (Uzamknutie OSD).

Tabuľka 3-1 Bežné problémy a riešenia (pokračovanie)

Problémy	Možná príčina	Riešenie
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 Power (Napájanie) po dobu 10 sekúnd na odomknutie funkcie Power Button (Tlačidlo napájania).

Uzamknutia tlačidiel

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

- Uzamknutie tlačidla napájania: Podržaním tlačidla napájania po dobu 10 sekúnd zablokujete funkciu daného tlačidla. Tlačidlo môžete znova aktivovať opätovným stlačením a podržaním tlačidla po dobu 10 sekúnd.
- Uzamknutie ponuky na obrazovke: Stlačte a 10 sekúnd podržte ľavé tlačidlo na ovládanie ponuky na obrazovke. Tlačidlo môžete znova aktivovať opätovným stlačením a podržaním tlačidla po dobu 10 sekúnd.
- Zapnutie/vypnutie zjednodušeného ovládania: Stlačte a 4 sekundy podržte stredné tlačidlo ovládania ponuky na obrazovke. Tlačidlo môžete znova aktivovať opätovným stlačením a podržaním tlačidla po dobu 4 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

V prípade potreby postupujte pri čistení monitora podľa týchto pokynov.

1. Vypnite monitor a odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
2. Odpojte všetky externé zariadenia.
3. Odstráňte prach z monitora zotretím obrazovky a skrine jemnou, čistou antistatickou handričkou.



UPOZORNENIE: Čistiaci prostriedok nikdy nestriekajte priamo na obrazovku. Môže zatiecť za fazetku a poškodiť elektroniku. Voda kvapkajúca do vetracích alebo iných otvorov môže spôsobiť poškodenie monitora. Chráňte svoj monitor tým, že si postupy čistenia vždy pozriete v

používateľskej príručke, alebo prejdite na stránku <http://www.hp.com/support> a vyhľadajte položku Ako vyčistiť počítač.

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

 **DÔLEŽITÉ:** Nastriekajte čistič na handričku a pomocou vlhkej handričky jemne utierajte povrch obrazovky. Handrička by mala byť navlhčená, ale nie mokrá. Pred použitím nechajte monitor vyschnúť na vzduchu.

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

Preprava monitora

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

A Technické špecifikácie

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

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



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

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

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-1 Technické údaje

Špecifikácie	Metrická sústava	USA
Obrazovka	60,5 cm	23,8 palca
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	60,47 cm uhlopriečka	23,81-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené)	6,35 kg	14,0 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška (najvyššia poloha)	46,53 cm	18,32 palca
Výška (najnižšia poloha)	36,53 cm	14,38 palca
Hĺbka	19,83 cm	7,81 palca
Šírka	53,94 cm	21,24 palca
Sklon	-5° až 23°	
Otáčanie	± 360°	
Preklopenie	V smere hodinových ručičiek 90° až 92°	Proti smeru hodinových ručičiek 90° až 92°
Úprava výšky	100 ± 3 mm	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 V až 240 V stried., 50/60 Hz, 1,3 A	
Vstupné pripojenie	Dva porty HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden konektor zvukového výstupu (slúchadlá)	

Špecifikácie pre model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-2 Technické údaje

Špecifikácie	Metrická sústava	USA
Obrazovka, širokouhlá	68,6 cm	27 palca
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	68,47 cm uhlopriečka	26,96-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené)	8,08 kg	17,81 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška (najvyššia poloha)	52,37 cm	20,62 palca
Výška (najnižšia poloha)	42,37 cm	16,68 palca
Hĺbka	22,33 cm	8,79 palca
Šírka	61,36 cm	24,16 palca
Sklon	-5° až 20°	
Otáčanie	±360°	
Preklonenie	V smere hodinových ručičiek 90° až 92°	Proti smeru hodinových ručičiek 90° až 92°
Úprava výšky	100 ± 3 mm	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 V až 240 V stried., 50/60 Hz, 1,3 A	
Vstupné pripojenie	Dva porty HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden konektor zvukového výstupu (slúchadlá)	

Model QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-3 Technické údaje

Špecifikácie	Metrická sústava	USA
Obrazovka, širokouhlá	68,6 cm	27 palca
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	68,47 cm uhlopriečka	26,96-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené)	7,41 kg	16,34 libry
Rozmery (vrátane základne)		

Tabuľka A-3 Technické údaje (pokračovanie)

Špecifikácie	Metrická sústava	USA
Výška (najvyššia poloha)	52,37 cm	20,62 palca
Výška (najnižšia poloha)	42,37 cm	16,68 palca
Hĺbka	22,33 cm	8,79 palca
Šírka	61,36 cm	24,16 palca
Sklon	-5° až 20°	
Otáčanie	± 360°	
Preklopenie	V smere hodinových ručičiek 90° až 92°	Proti smeru hodinových ručičiek 90° až 92°
Úprava výšky	100 ± 3 mm	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 V až 240 V stried., 50/60 Hz, 1,5 A	
Vstupné pripojenie	Dva porty HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden konektor zvukového výstupu (slúchadlá)	

Model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-4 Technické údaje

Špecifikácie	Metrická sústava	USA
Obrazovka	80,0 cm	31,5 palca
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	80,01 cm uhlopriečka	31,50-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené)	8,98 kg	19,8 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška (najvyššia poloha)	61,88 cm	24,36 palca
Výška (najnižšia poloha)	51,88 cm	20,43 palca
Hĺbka	24,33 cm	9,58 palca
Šírka	71,35 cm	28,09 palca
Sklon	-5° až 20°	
Otáčanie	±360°	
Preklopenie	V smere hodinových ručičiek 90° až 92°	Proti smeru hodinových ručičiek 90° až 92°

Tabuľka A-4 Technické údaje (pokračovanie)

Špecifikácie	Metrická sústava	USA
Úprava výšky	100 ± 3 mm	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 V až 240 V stried., 50/60 Hz, 1,5 A	
Vstupné pripojenie	Dva porty HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden konektor zvukového výstupu (slúchadlá)	

Zakrivený model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca)

Táto časť obsahuje špecifikácie vášho monitora.

Tabuľka A-5 Technické údaje

Špecifikácie	Metrická sústava	USA
Obrazovka	80,0 cm	31,5 palca
Typ	VA	
Viditeľná veľkosť obrazu	80,01 cm uhlopriečka	31,50-palcová uhlopriečka
Maximálna hmotnosť (vybalené)	10,38 kg	22,88 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška (najvyššia poloha)	61,26 cm	24,12 palca
Výška (najnižšia poloha)	51,26 cm	20,18 palca
Hĺbka	24,33 cm	9,58 palca
Šírka	70,86 cm	27,90 palca
Sklon	-5° až 20°	
Otáčanie	± 360°	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-40 °C až 65 °C	-40 °F až 149 °F
Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 % (bez kondenzácie)	
Zdroj napájania	100 V až 240 V stried., 50/60 Hz, 1,5 A	
Vstupné pripojenie	Dva porty HDMI, jeden konektor DisplayPort a jeden konektor zvukového výstupu (slúchadlá)	

Predvoľby rozlíšenia obrazovky

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

Model s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palcov)

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	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 800	49,702	59,81
10	1280 × 1024	63,981	60,02
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	67,5	60
16	1920 × 1080	135	120
17	1920 × 1080	166,587	143,981
18	1920 × 1080	192,788	164,9174

Tabuľka A-7 Prednastavené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	720p	1680 × 720	90	120
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p100	1920 × 1080	112,5	100

Tabuľka A-7 Prednastavené rozlíšenia časovania (pokračovanie)

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
7	1080p120	1920 × 1080	135	120

Model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov)

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	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 800	49,702	59,81
10	1280 × 1024	63,981	60,02
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	67,5	60
16	1920 × 1080	135	120
17	1920 × 1080	166,587	143,981
18	1920 × 1080	192,788	164,9174

Tabuľka A-9 Prednastavené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	720p	1680 × 720	90	120
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Tabuľka A-9 Prednastavené rozlíšenia časovania (pokračovanie)

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
6	1080p100	1920 × 1080	112,5	100
7	1080p120	1920 × 1080	135	120

Model QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palca)

Táto časť obsahuje prednastavené rozlíšenie obrazovky a prednastavené rozlíšenie časovania.

Tabuľka A-10 Prednastavené rozlíšenia obrazovky

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 800	49,702	59,81
10	1280 × 1024	63,981	60,02
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	67,5	60
16	1920 × 1200	74,038	59,95
17	2560 × 1440	88,787	59,951
18	2560 × 1440	111,857	74,971
19	2560 × 1440	182,996	119,998
20	2560 × 1440	222,151	143,973
21	2560 × 1440	247,41	164,83

Tabuľka A-11 Prednastavené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94

Tabuľka A-11 Prednastavené rozlíšenia časovania (pokračovanie)

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	59,94
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	59,94
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	45	60
5 ¹	1280 × 720p16:9	1280 × 720	75	100
6 ²	1280 × 720p16:9	1280 × 720	90	120
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,5	60
8	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
9	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	112,5	100

¹ Len vybrané produkty.² Len vybrané produkty.

Model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca)

Táto časť obsahuje prednastavené rozlíšenie obrazovky a prednastavené rozlíšenie časovania.

Tabuľka A-12 Prednastavené rozlíšenia obrazovky

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45	60
8	1280 × 800	49,702	59,81
9	1280 × 1024	63,981	60,02
10	1280 × 1024	79,976	75,025
11	1440 × 900	55,935	59,887
12	1600 × 900	60	60
13	1680 × 1050	65,29	59,954
14	1920 × 1080	67,5	60
15	1920 × 1200	74,038	59,95
16	2560 × 1440	88,787	59,951
17	2560 × 1440	111,857	74,971
18	2560 × 1440	182,996	119,998

Tabuľka A-12 Prednastavené rozlíšenia obrazovky (pokračovanie)

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
19	2560 × 1440	222,151	143,973
20	2560 × 1440	247,41	164,83

Tabuľka A-13 Prednastavené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	59,94
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	59,94
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	45	60
5	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,5	60
6	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	112,5	100

Zakrivený model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca)

Táto časť obsahuje prednastavené rozlíšenie obrazovky a prednastavené rozlíšenie časovania.

Tabuľka A-14 Prednastavené rozlíšenia obrazovky

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 800	49,702	59,81
10	1280 × 1024	63,981	60,02
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	67,5	60
16	1920 × 1200	74,038	59,95

Tabuľka A-14 Prednastavené rozlíšenia obrazovky (pokračovanie)

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
17	2560 × 1440	88,787	59,951
18	2560 × 1440	111,857	74,971
19	2560 × 1440	182,996	119,998
20	2560 × 1440	222,151	143,973
21	2560 × 1440	247,41	164,83

Tabuľka A-15 Prednastavené rozlíšenia časovania

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	59,94
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	59,94
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	45	60
5	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,5	60
6	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	112,5	100

Formáty videa s vysokým rozlíšením

Táto časť poskytuje informácie o formátoch videa s vysokým rozlíšením.

Model s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palcov) a model s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palcov)

Táto časť poskytuje formáty videa s vysokým rozlíšením pre modely s uhlopriečkou 60,5 cm (23,8 palcov) a 68,6 cm (27 palcov).

Tabuľka A-16 Formáty videa s vysokým rozlíšením

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	720p	1680 × 720	90	120
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p100	1920 × 1080	112,5	100
7	1080p120	1920 × 1080	135	120

Model QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palca) a model QHD s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palca)

Táto časť obsahuje informácie o formátoch videa s vysokým rozlíšením pre modely QHD s uhlopriečkou 68,6 cm (27 palca) a 80,0 cm (31,5 palca).

Tabuľka A-17 Formáty videa s vysokým rozlíšením

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	59,94
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	59,94
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	45	60
5 ¹	1280 × 720p16:9	1280 × 720	75	100
6 ²	1280 × 720p16:9	1280 × 720	90	120
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,5	60
8	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
9	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	112,5	100

¹ Len vybrané produkty.

² Len vybrané produkty.

QHD zakrivený model s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palcov)

Táto časť poskytuje formáty videa s vysokým rozlíšením pre zakrivený model s uhlopriečkou 80,0 cm (31,5 palcov).

Tabuľka A-18 Formáty videa s vysokým rozlíšením

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	60
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	60
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	67,5	60
5	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,433	59,94
6	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	113,3	100

Funkcia šetriča energie

Monitor podporuje stav zníženého napájania.

Stav zníženého napájania sa spustí, keď monitor rozpozná neprítomnosť buď horizontálneho alebo vertikálneho synchronizačného signálu. Po zistení neprítomnosti týchto signálov bude obrazovka

monitora prázdna, podsvietenie sa vypne a indikátor napájania sa zmení na jantárovo. Keď je monitor v stave zníženého napájania, využíva príkon menej než 0,5 W. Pred návratom monitora do svojho normálneho prevádzkového stavu je krátka zahrievacia doba.

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



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

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

B Zjednodušenie ovládania

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

Spoločnosť HP a prístupnosť

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

Získanie potrebných technologických nástrojov

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

Ďalšie informácie nájdete v časti [Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie na strane 38](#).

Závazok spoločnosti HP

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

Cieľom spoločnosti HP v oblasti prístupnosti je navrhovať, vyrábať a poskytovať na trh výrobky a služby, ktoré môže efektívne používať ktokoľvek vrátane ľudí so zdravotným postihnutím, a to buď samostatne, alebo pomocou vhodných pomocných zariadení.

Politika prístupnosti obsahuje sedem kľúčových zámerov smerovania krokov spoločnosti HP, aby sa dosiahol tento cieľ. Od všetkých manažérov a zamestnancov spoločnosti HP sa očakáva podpora týchto zámerov a ich implementácia v súlade so svojimi úlohami a povinnosťami:

- Pozdvihovanie úrovne povedomia o problémoch prístupnosti v spoločnosti HP a školenie zamestnancov týkajúce sa navrhovania, výroby, uvádzania na trh a poskytovania prístupných produktov a služieb.
- Vyvinutie pravidiel prístupnosti produktov a služieb a zaviazanie pracovných skupín vyvíjajúcich produkty k implementácii týchto pravidiel podľa konkurenčných, technických a ekonomických možností.
- Zapojenie ľudí so zdravotným postihnutím do vývoja pravidiel prístupnosti a do navrhovania a testovania produktov a služieb.
- Dokumentovanie funkcií zjednodušenia ovládania a sprístupňovanie informácií o produktoch a službách spoločnosti HP v prístupnom tvare.
- Vytvorenie vzťahov s najväčšími poskytovateľmi pomocných technológií a riešení.
- Podpora interného a externého výskumu a vývoja na zlepšenie pomocných technológií v produktoch a službách spoločnosti HP.

- Podpora a prispievanie k priemyselným štandardom a pravidlám prístupnosti.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

Asociácia IAAP je nezisková organizácia zameraná na rozvíjanie profesií pracujúcich s prístupnosťou pomocou budovania kontaktov, vzdelávania a certifikácie. Jej cieľom je pomáhať profesionálom pracujúcim s prístupnosťou rozvíjať a napredovať vo svojej kariére a umožniť organizáciám lepšie integrovať prístupnosť a zjednodušenie ovládania do svojich produktov a infraštruktúry.

Ako zakladajúci člen sa spoločnosť HP pripojila k ostatným organizáciám s cieľom posúvať oblasti prístupnosti vpred. Tento záväzok podporuje ciele prístupnosti spoločnosti HP spočívajúce v navrhovaní, vyrábaní a predávaní produktov a služieb, ktoré môžu efektívne používať osoby so zdravotným postihnutím.

Asociácia IAAP posilní túto profesiu vďaka globálnemu prepájaniu jednotlivcov, študentov a organizácií, aby sa mohli od seba navzájom učiť. Ak sa chcete dozvedieť viac, navštívte stránku <http://www.accessibilityassociation.org> a zapojte sa do online komunity, prihláste sa na odber noviniek a prečítajte si informácie o možnostiach členstva.

Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie

Všetci vrátane ľudí so zdravotným postihnutím alebo vekovým obmedzením by mali byť schopní komunikovať, vyjadrovať svoje pocity a spájať sa so svetom pomocou technológie. Spoločnosť HP sa zaviazala zvyšovať povedomie o prístupnosti v rámci svojej spoločnosti aj medzi zákazníkmi a partnermi.

Či už ide o zväčšenie písma, ktoré uľavuje oči, rozpoznávanie hlasu, ktoré uľahčí vašim rukám, alebo akúkoľvek inú pomocnú technológiu pomáhajúcu vo vašej konkrétnej situácii, široká ponuka rozličných pomocných technológií uľahčuje používanie produktov spoločnosti HP. Ako si vybrať?

Vyhodnotenie potrieb

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

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

Zjednodušenie ovládania produktov HP

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

- Starnutie a zjednodušenie ovládania od spoločnosti HP: Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com> a do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **Accessibility** (Zjednodušenie ovládania). Vyberte možnosť **Office of Aging and Accessibility** (Úrad pre starnutie a zjednodušenie ovládania).

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

Ak potrebujete ďalšiu podporu týkajúcu sa funkcií zjednodušenia ovládania na vašom produkte HP, pozrite si časť [Kontaktovanie podpory na strane 43](#).

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 (len vybrané produkty/oblasti)

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/regióny)

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 váš monitor vstavané reproduktory, môžete si vyžiadať zariadenie na zjednodušenie ovládania TTS tak, že zavoláte podporu spoločnosti HP na čísle (877) 656-7058 od pondelka do piatka od 06:00 do 21:00 (časové pásmo GMT-6).



POZNÁMKA: Podpora je len 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:

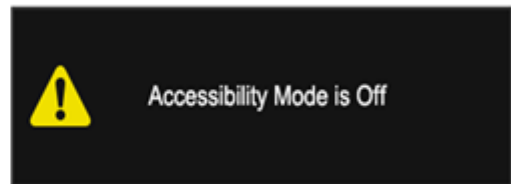
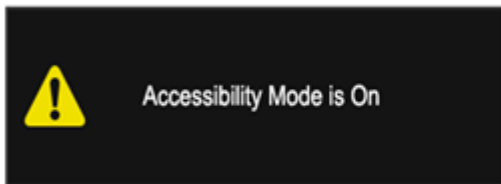
- Nastavenie časového limitu ponuky sa nastaví na maximálne trvanie 60 sekúnd (predvolené nastavenie je 30 sekúnd).
- Jazyk sa nastaví na angličtinu, ktorá je jediným jazykom, ktorý v súčasnosti podporuje režim zjednodušenia ovládania. Po vypnutí režimu zjednodušenia ovládania sa používa predchádzajúci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

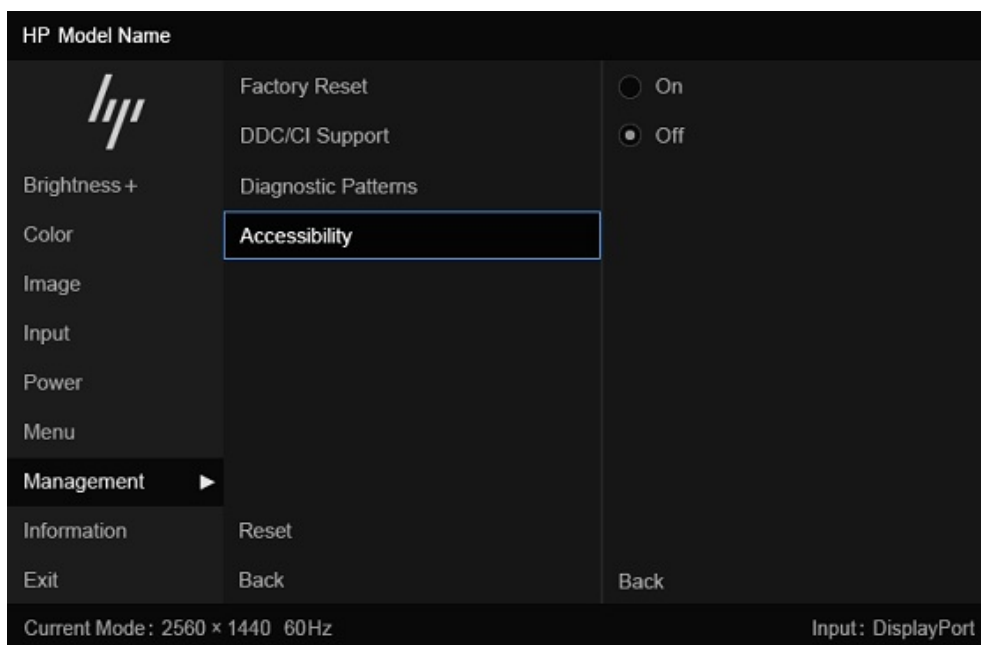
Režim zjednodušenia ovládania zapnete alebo vypnete pomocou fyzických ovládacích prvkov monitora alebo ponuky na obrazovke.

- 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 napĺňať potreby osôb so zdravotným postihnutím alebo vekovými obmedzeniami.

Pravidlá WCAG posúvajú prístupnosť na celý rozsah webového obsahu (text, obrázky, zvuk, video) a webových aplikácií. Pravidlá WCAG možno presne otestovať, sú ľahko pochopiteľné a použiteľné a

umožňujú webovým vývojárom flexibilné inovácie. Pravidlá WCAG 2.0 boli tiež schválené ako štandard [ISO/IEC 40500:2012](#).

Pravidlá WCAG sa špecificky zaoberajú prekážkami v používaní webu týkajúcimi sa osôb so zrakovými, sluchovými, fyzickými, kognitívnymi alebo neurologickými postihnutiami a starších používateľov webu s potrebami zjednodušenia ovládania. Pravidlá WCAG 2.0 definujú vlastnosti prístupného obsahu:

- **Vnímateľný** (napríklad prostredníctvom alternatívneho textu k obrázkom, titulkom k zvuku, úpravy zobrazenia a farebného kontrastu)
- **Ovládateľný** (napríklad prostredníctvom ovládania klávesnicou, farebného kontrastu, časovania vstupu, umožnenia navigácie a obmedzenia nebezpečenstva vyvolania záchvatu)
- **Pochopiteľný** (napríklad prostredníctvom čitateľnosti, predvídateľnosti a pomoci so vstupom)
- **Robustný** (napríklad prostredníctvom kompatibility s pomocnými technológiami)

Legislatíva a predpisy

Dôležitosť oblasti prístupnosti informačných technológií a informácií v legislatíve narastá.

Webová lokalita [podmienky zásad HP](#) poskytuje informácie o kľúčových právnych predpisoch, nariadeniach a normách v týchto lokalitách:

- Spojené štáty americké
- Kanada
- Európa
- Austrália

Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti

Tieto organizácie, inštitúcie a zdroje môžu byť dobrými zdrojmi informácií o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.



POZNÁMKA: Nejde o úplný zoznam. Tieto organizácie sú uvedené len na informačné účely. Spoločnosť HP nepreberá žiadnu zodpovednosť za informácie alebo kontakty, ktoré sa vyskytujú na internete. Uvedenie na tejto stránke nepredstavuje odporúčanie od spoločnosti HP.

Organizácie

Tieto organizácie patria medzi mnohé, ktoré poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf

- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Vzdelávacie inštitúcie

Mnohé vzdelávacie inštitúcie vrátane týchto príkladov poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

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

Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia

Mnohé zdroje vrátane týchto príkladov poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- Európske fórum zdravotne postihnutých
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

Prepojenia spoločnosti HP

Tieto prepojenia špecifické pre spoločnosť HP obsahujú informácie, ktoré sa týkajú zdravotného postihnutia a obmedzení súvisiacich s vekom.

[Príručka pohodlia a bezpečnosti od spoločnosti HP](#)

[Predaje spoločnosti HP verejnému sektoru](#)

Kontaktovanie podpory

Spoločnosť HP ponúka technickú podporu a pomoc s možnosťami zjednodušenia ovládania pre zákazníkov s postihnutím.



POZNÁMKA: Technická podpora je k dispozícii len v angličtine.

- Nepočujúci zákazníci a zákazníci s postihnutím sluchu, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo prístupnosti produktov spoločnosti HP:
 - Zavolajte na telefónne číslo +1 (877) 656-7058 pomocou rozhrania TRS/VRS/WebCapTel od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT-6).

- Zákazníci s inými postihnutiami alebo vekovými obmedzeniami, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo zjednodušení ovládania produktov spoločnosti HP:
 - Zavolajte na telefónne číslo +1 (888) 259-5707 od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT-6).

Register

A

AT (pomocné technológie)
účel 37
vyhľadanie 38

B

bezpečnostné informácie 1

Č

číslo produktu 5

I

informačné zdroje spoločnosti
HP 2
International Association of
Accessibility Professionals 38

K

konektor DisplayPort 4
konektor zvukového výstupu
(slúchadlá) 4
konektory 4
DisplayPort 4
napájanie 4
zvukový výstup (slúchadlá) 4

N

napájací konektor 4

O

oboznámenie sa s monitorom 3

P

podpora 2
Podpora spoločnosti HP 2
pomocné technológie (AT)
účel 37
vyhľadanie 38
Port HDMI 4
porty 4
HDMI 4
pravidlá pomoci HP 37
predvoľby farieb 18
prevod textu na reč 39

S

sériové číslo 5
súčasti
zadná strana 4
súčasti na zadnej strane 4

Š

štandardy a legislatíva,
prístupnosť 41
štandardy prístupnosti podľa
oddielu 508 41
štítok 5
štítok produktu 5

T

technická podpora 2
telefonovanie technickej
podpore 2

U

úvodné informácie 1

V

vyhodnotenie potrieb v oblasti
prístupnosti 38
výstrahy 1

Z

zákaznícka podpora,
prístupnosť 43
zdroje, prístupnosť 42
zjednodušenie ovládania 37, 38,
42, 43