



**LED monitory IPS s podsvietením**

**Používateľská príručka**

© 2014, 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločností skupiny Microsoft.

Jediné záruky pre výrobky HP a služby sú určené vopred v špeciálnom prehlásení o záruke, ktoré je dodávané s týmito výrobkami a službami. Nič z uvedeného nemôže byť chápané tak, že zakladá dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby alebo vynechania, ktoré tento dokument obsahuje.

Tento dokument obsahuje proprietárne informácie, ktoré sú chránené autorskými právami. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť kopírovaná, reprodukováaná alebo prekladaná do iného jazyka bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Hewlett-Packard.

Druhé vydanie: marec 2015


Prvé vydanie: september 2014


Sériové číslo dokumentu: 786794-232


## Informácie o príručke


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

---

 **VAROVANIE!** Takto vyznačený text naznačuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zdravia alebo smrti.

 **UPOZORNENIE:** Takto vyznačený text naznačuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo strate informácií.

 **POZNÁMKA:** Takto vyznačený text poskytuje dôležité dodatočné informácie.

 **TIP:** Takto vyznačený text poskytuje užitočné informácie.

---



Tento produkt obsahuje technológiu HDMI.



---

# Obsah

<b>1 Funkcie produktu</b> .....	<b>1</b>
LCD monitory HP IPS s podsvietením .....	1
<b>2 Pokyny pre bezpečnosť a údržbu</b> .....	<b>3</b>
Dôležité bezpečnostné informácie .....	3
Pokyny pre údržbu .....	4
Čistenie monitora .....	4
Preprava monitora .....	5
<b>3 Inštalácia monitora</b> .....	<b>6</b>
Pripojenie podstavca monitora .....	6
Určenie komponentov zadného panela .....	8
Pripájanie káblov .....	9
Identifikácia ovládacích prvkov na prednom paneli .....	10
Funkcie tlačidla Menu (Ponuka) .....	11
Nastavenie monitora .....	12
Zapnutie monitora .....	13
HP Watermark and Image Retention Policy .....	13
Upevnenie monitora (voliteľné) .....	13
Odpojenie stojana monitora .....	14
Pripojenie montážnej súpravy VESA (k dispozícii len s vybranými modelmi) .....	14
Umiestnenie štítku hodnôt .....	16
Inštalácia lankového zámka .....	16
<b>4 Používanie monitora</b> .....	<b>17</b>
Softvér a pomocné nástroje .....	17
Informačný súbor .....	17
Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM) .....	17
Inštalácia súborov .INF a .ICM .....	18
Inštalácia z disku .....	18
Prevzatie z webu .....	18

Používanie softvéru My Display .....	19
Inštalácia softvéru .....	19
Používanie softvéru .....	19
Prevzatie softvéru .....	19
Používanie režimu Auto-Sleep .....	20
Použitie ponuky On-Screen Display (OSD) – zobrazenie ponuky na obrazovke .....	20
<b>Príloha A Technické špecifikácie .....</b>	<b>22</b>
Modely 22cw/22xw .....	22
Modely 23cx/23xw .....	23
Modely 24cw/24xw .....	25
Modely 25cw/25xw .....	26
Modely 27cw/27xw .....	27
Rozpoznanie prednastavených rozlíšení displeja .....	28
Prednastavené režimy od výrobcu .....	28
Formáty videa s vysokým rozlíšením .....	28
Napájacie adaptéry .....	28
Aktivovanie užívateľských režimov .....	29
<b>Príloha B Podpora a riešenie problémov .....</b>	<b>30</b>
Riešenie bežných problémov .....	30
Používanie funkcie automatického nastavenia (analogový vstup) .....	31
Optimalizuje výkonnosť zobrazenia (analogový vstup) .....	32
Button lockouts (Uzamknutia tlačidiel) .....	33
Podpora produktu .....	33
Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu. ....	34
<b>Príloha C Zjednodušenie ovládania .....</b>	<b>35</b>
Podporované pomocné technológie .....	35
Kontaktovanie podpory .....	35

# 1 Funkcie produktu

## LCD monitory HP IPS s podsvietením

 **POZNÁMKA:** Niektoré modely uvedené v tejto príručke nemusia byť dostupné vo vašej krajine alebo oblasti.

LCD monitory (displej z tekutých kryštálov) majú aktívnu maticu, panel In-Plane Switching (IPS). Modely a funkcie monitorov zahŕňajú:

- Modely 22cw/22xw, 54,6 cm (21,5 palcov), displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1080, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; Zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Modely 23cw/23xw, 58,4 cm (23 palcov), displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1080, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; Zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Modely 24cw/24xw, 60,5 cm (23,8 palcov), displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1080, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; Zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Modely 25cw/25xw, 63,3 cm (25 palcov), displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1080, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; Zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Modely 27cw/27xw, 68,6 cm (27 palcov), displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1080, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; Zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Podsvietenie LED, ktoré spotrebovávajú menej energie
- Možnosť sklonu a široký zobrazovací uhol na umožnenie sledovania z polohy v sede alebo v stojí, alebo presúvanie zo strany na stranu
- Vstup obrazového signálu na podporu analógového VGA
- Vstup obrazového signálu na podporu rozhrania HDMI (high-definition multimedia interface)
- Funkcia Plug & Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom
- Bezpečnostný otvor na zadnej strane monitora pre voliteľný lankový zámok
- Nastavenia On-Screen Display (OSD) v niekoľkých jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Softvér *My Display* na úpravu nastavení monitora

- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection – Ochrana širokopásmového digitálneho obsahu) proti kopírovaniu na vstupoch HDMI
- Disk so softvérom a dokumentáciou, ktorý obsahuje ovládače monitora a dokumentáciu produktu
- Funkcia šetriča obrazovky, aby sa splnili požiadavky na zníženú spotrebu energie



**POZNÁMKA:** Bezpečnostné a regulačné informácie sú uvedené v časti *Upozornenia týkajúce sa produktu* na mediálnom disku, ak je súčasťou balenia, alebo vo vašom súbore dokumentov. Ak chcete pre váš produkt vyhľadať aktualizácie v používateľskej príručke, prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, a vyberte svoju krajinu. Vyberte položku **Ovládače a položky na prevzatie** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.



## 2 Pokyny pre bezpečnosť a údržbu

### Dôležité bezpečnostné informácie

Kábel napájania je priložený k monitoru. Ak je použitý iný kábel, používajte len zdroj napájania a pripojenie vhodné pre tento monitor. Informácie o správnej súprave napájacie kábla, ktorý sa má používať s monitorom, sú uvedené v časti *Upozornenia týkajúce sa produktu* na mediálnom disku, ak je súčasťou balenia, alebo vo vašom súbore dokumentov.

**VAROVANIE!** Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu zariadenia:

- Zapojte napájací kábel do elektrickej zásuvky, ktorá je celý čas ľahko prístupná.
- Prerušte napájanie z počítača odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.
- Ak je napájací kábel vybavený trojkoľíkovým nadstavcom, zasuňte ho do uzemnenej elektrickej zásuvky s tromi otvormi. Neodpájajte uzemňovací kolík napájacieho kábla, napríklad pripojením dvojkoľíkového adaptéra. Uzemňovací kolík plní dôležitú funkciu z hľadiska bezpečnosti.

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 z elektrickej zásuvky uchopte kábel za zástrčku.


Prečítajte si *Príručku bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*, aby ste znížili riziko vážneho poranenia. Opisuje správne pracovné stanice, nastavenia, držanie tela, zdravie a pracovné návyky pre používateľov počítačov. Poskytuje dôležité elektrické a mechanické bezpečnostné informácie. Táto príručka je k dispozícii na webovej lokalite <http://www.hp.com/ergo>.

**UPOZORNENIE:** V záujme ochrany monitora a vášho počítača pripájajte všetky napájacie káble vášho počítača a periférnych zariadení (napr. monitora, tlačiarne, skenera) k nejakému zariadeniu s ochranou proti nadmernému napätiu, napríklad k rozdeľovacej zásuvke s ochranou proti nadmernému napätiu alebo k neprerušiteľnému zdroju energie (UPS). Nie všetky rozbočovacie zásuvky majú 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 LCD monitor spoločnosti HP.

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

Pri vedení všetkých káblov pripojených k LCD je potrebná opatrnosť, aby ste o ne nemohli zavadiť, zachytiť ani potknúť sa.


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

---

## Pokyny pre 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 elektrickej 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.
- Ak monitor nepoužívate, vypnite ho. Ak používate šetrič obrazovky a monitor v dobe nečinnosti vypínate, môžete výrazne predĺžiť jeho životnosť.


 **POZNÁMKA:** Záruka spoločnosti HP sa na monitory s „vypáleným obrazom“ nevzťahuje.

---

- Štrbiny a otvory v kryte slúžia na ventiláciu. Nezakrývajte ani nezapchávajúte tieto otvory. Do otvorov na kryte v žiadnom prípade nekladajte žiadne predmety.
- Nedovoľte, aby monitor spadol a neumiestňujte ho na nestabilný povrch.
- Nedovoľte, aby bol kábel zaťažovaný inými predmetmi. Nestúpajte na kábel.
- Monitor by sa mal nachádzať v dobre vetranom priestore a mal by byť chránený pred nadmerným svetlom, teplom a vlhkosťou.
- Ak odstraňujete podstavec monitora, položte monitor obrazovkou nadol na mäkký povrch tak, aby sa nepoškríbal, nepoškodil, ani nerozbil.

## Čistenie monitora

1. Vypnite monitor a odpojte napájaciu šnúru zo zadnej časti jednotky.
2. Odstráňte prach z monitora zotretím obrazovky a skrine jemnou, čistou antistatickou handričkou.
3. Pri nadmernom znečistení použite zmes vody a izopropyl alkoholu v pomere 50:50.

 **UPOZORNENIE:** 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.

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

---

## Preprava monitora

Pôvodné balenie si uschovajte. Je možné, že ho budete potrebovať neskôr pri prenose alebo preprave vášho monitora.

## 3 Inštalácia monitora

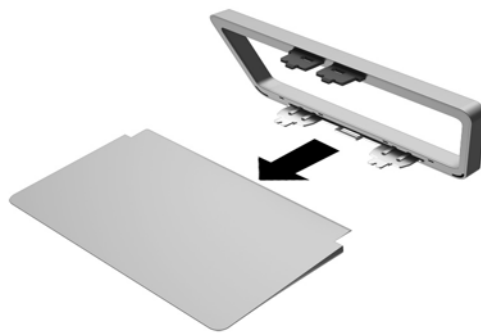
Na inštaláciu monitora skontrolujte, či monitor, počítačový systém a ďalšie pripojené zariadenia sú odpojené od napájania, potom postupujte podľa pokynov uvedených nižšie.

### Pripojenie podstavca monitora

**UPOZORNENIE:** Obrazovka je krehká. Nedotýkajte sa ani netlačte na obrazovku. Môžete ju tým poškodiť.

**TIP:** Starostlivo sa zamyslite nad umiestnením obrazovky, pretože panel môže spôsobovať rušivé odrazy okolitých svetiel a jasných povrchov.

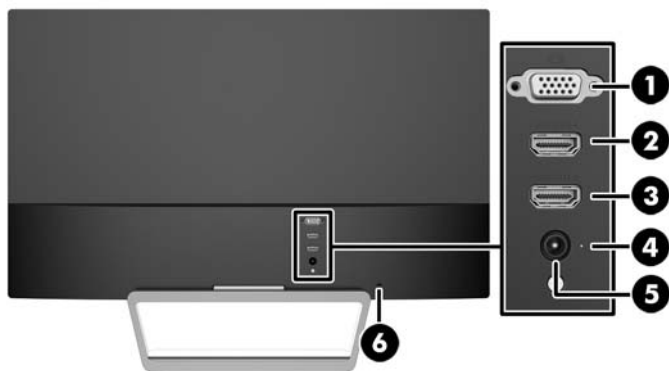
1. Odpojte jednotku stojana/podstavca a potom zodvihnite monitor zo škatule a položte ho obrazovkou nadol na rovný povrch.
2. Zasuňte stojan do základne, kým nezapadne na miesto.



3. Zasuňte dve zarážky na stojane do štrbiny na zadnej strane obrazovky, kým nezacvakne na mieste.



## Určenie komponentov zadného panela




Súčasť	Funkcia	
1	VGA	Slúži na pripojenie kábla VGA z počítača k monitoru
2	HDMI	Slúži na pripojenie kábla HDMI z počítača k monitoru
3	HDMI*	Slúži na pripojenie kábla HDMI z počítača k monitoru
4	Indikátor LED jednosmerného napájania	Svieti, keď je napájací adaptér pripojený k monitoru
5	Konektor jednosmerného napájania	Slúži na pripojenie jednosmerného napájacieho adaptéra k monitoru
6	Otvor pre lankový zámok	Slúži na pripojenie voliteľného lankového zámku k monitoru

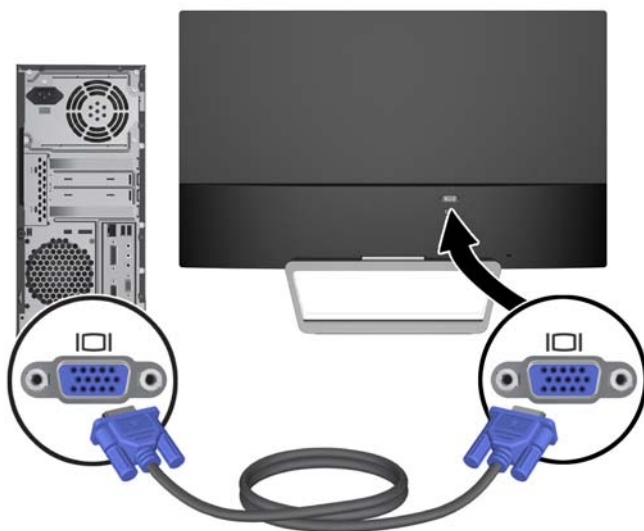
\* Len vybrané modely

## Pripájanie káblov

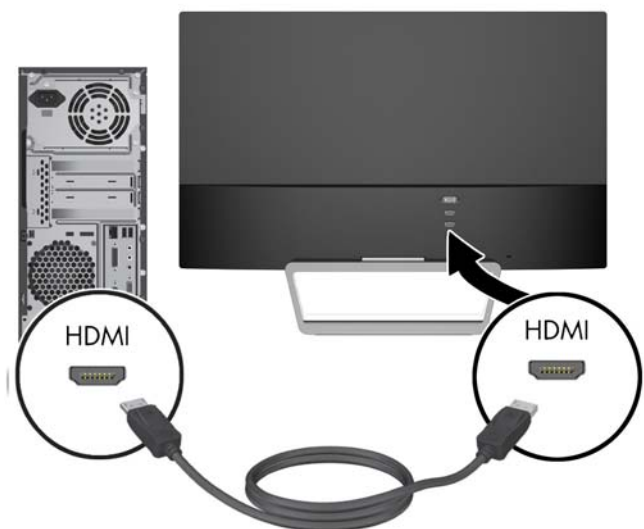
1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.
2. Zapojte signálový kábel.

 **POZNÁMKA:** Monitor podporuje analógový alebo vstup HDMI. Videorežim je určený použitým videokáblom. Monitor automaticky určí vstupy so správnym videosignálom. Vstupy sa dajú vybrať stlačením tlačidla **Source** (Zdroj) na prednom paneli alebo cez funkciu On-Screen Display (OSD) stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka).

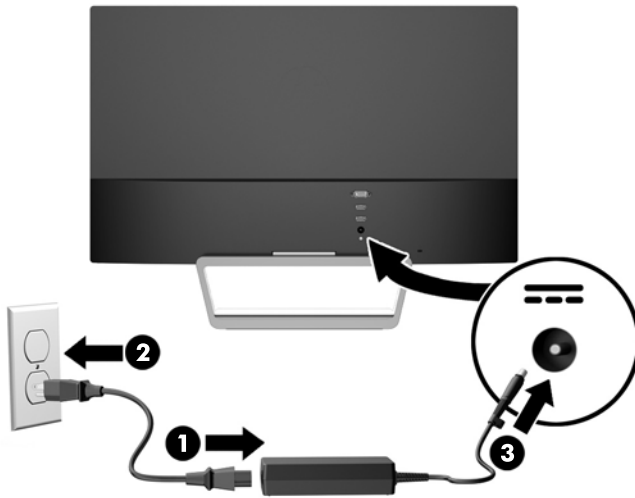
- Na analógovú prevádzku použite signálový kábel VGA. Pripojte signálový kábel VGA ku konektoru VGA na zadnej strane monitora, a druhý koniec pripojte do konektora VGA na počítači.



- Pripojte kábel HDMI ku konektoru HDMI na zadnej strane monitora, a druhý koniec pripojte do konektora HDMI na zdrojovom zariadení. Káble HDMI sa dodáva len k vybraným modelom.



3. Pripojte jeden koniec napájacieho kábla k zdroju energie (1) a druhý koniec k uzemnenej elektrickej zástrčke (2), a potom pripojte okrúhly koniec napájacieho kábla k monitoru (3).



**VAROVANIE!** Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu zariadenia:

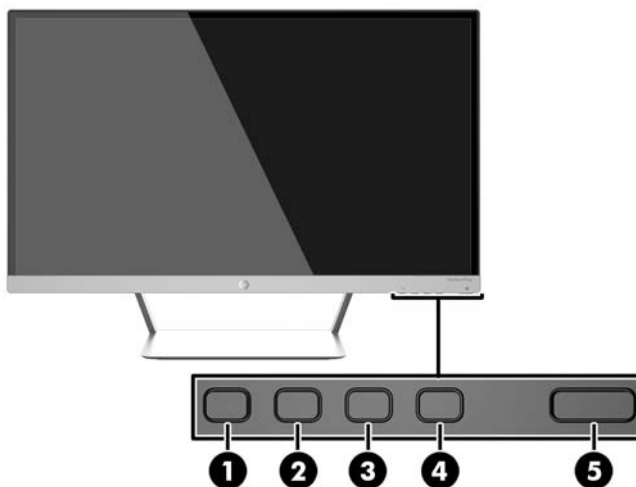
Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Zapojte napájací kábel do uzemnenej elektrickej zásuvky, ktorá je celý čas ľahko prístupná.

Odpojte 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 z elektrickej zásuvky uchopte kábel za zástrčku.

## Identifikácia ovládacích prvkov na prednom paneli





Ovládanie	Funkcia
1	Menu (Ponuka)
2	Brightness (Jas) – (Mínus) QuickView
3	Auto Adjustment (Automatické nastavenie) QuickView + (Plus)
4	Source (Zdroj) Back/Cancel/Exit (Späť/Zrušiť/Skončiť)
5	Power (Napájanie)

 **POZNÁMKA:** Na náhľad simulátora ponuky OSD navštívte lokalitu HP Customer Self Repair Services Media Library na adrese <http://www.hp.com/go/sml>.

## Funkcie tlačidla Menu (Ponuka)

Stlačením jedného zo štyroch tlačidiel ponuky na spodnej strane monitora aktivujete tlačidlá a zobrazíte vedľa tlačidiel ikony. Funkcia tlačidiel závisí od aktívneho videovstupu a modelu.

Ak je aktívny videovstup analógový signál (vstup VGA), tlačidlá majú tieto funkcie.



Tlačidlo	Funkcia
1	Menu (Ponuka)
2	Quick View (Rýchla ukážka)

Tlačidlo	Funkcia
3 Auto Adjust (Automatické nastavenie)	Aktivuje funkciu automatického nastavenia na optimalizáciu obrazovky.
4 Next Active Input (Ďalší aktívny vstup)	Prepne vstupný zdroj monitora na ďalší aktívny vstup.

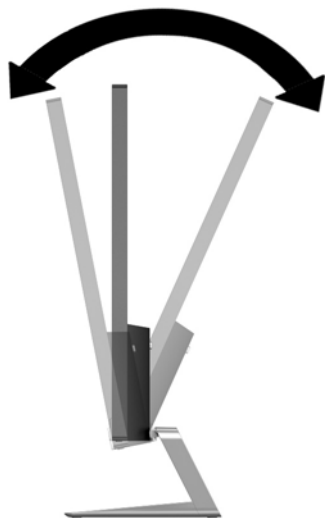
Ak je aktívny videovstup digitálny signál (vstup HDMI), tlačidlá majú tieto funkcie.



Tlačidlo	Funkcia
1 Menu (Ponuka)	Slúži na otvorenie hlavnej ponuky na obrazovke (On-Screen Display), výber položky ponuky na obrazovke alebo zatvorenie ponuky na obrazovke.
2 Brightness (Jas)	Otvára mierku nastavenia jasu.
3 Quick View (Rýchla ukážka)	Otvorí ponuku Quick View (Rýchla ukážka), kde môžete vybrať nastavenie farieb pre aplikáciu.
4 Next Active Input (Ďalší aktívny vstup)	Prepne vstupný zdroj monitora na ďalší aktívny vstup.


## Nastavenie monitora

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




## Zapnutie monitora

1. Stlačte tlačidlo napájania na prednej strane počítača a zapnite ho.
2. Stlačte tlačidlo napájania na počítači a zapnite ho.

 **UPOZORNENIE:** Burn-in chyba obrazu môže nastať na monitoroch, ktoré zobrazujú rovnaký statický obraz na obrazovke po dlhšiu dobu. \* Aby sa predišlo burn-in poškodeniu obrazu na monitore, mali by ste vždy aktivovať aplikáciu šetriča obrazovky alebo monitor vypnúť, keď nie je používaný po dlhšie časové obdobie. Uchovanie obrazu je stav, ktorý sa môže vyskytnúť na všetkých LCD obrazovkách. Záruka spoločnosti HP sa na monitory s „vypáleným obrazom“ nevzťahuje.

\* Predĺžená doba je 12 hodín bez použitia.

 **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:** Indikátor LED napájania môžete vypnúť v ponuke OSD. Stlačte tlačidlo **Menu** na prednej časti monitora, potom vyberte **Management (Správa) > Bezel Power LED (LED panela napájania) > Off (Vypnúť)**.

Keď je monitor zapnutý, zobrazí sa na päť sekúnd hlásenie o stave monitora. Hlásenie zobrazuje, ktorý vstup (VGA alebo HDMI) je aktuálnym aktívnym signálom, stav nastavenia zdroja automatického vypínača (zapnuté alebo vypnuté, predvolené nastavenie je Zapnuté), predvolený zdrojový signál (predvolené nastavenie je automatický vypínač), aktuálne prednastavené rozlíšenie obrazovky a odporúčané prednastavené rozlíšenie obrazovky.

Monitor automaticky skenuje signálové vstupy, aby zistil, ktorý je aktívny, a potom použije tento vstup na zobrazovanie. Ak sú aktívne dva alebo viaceré vstupy, na monitore sa zobrazí predvolený vstupný zdroj. Ak nie je predvolený zdroj jedným z aktívnych vstupov, potom monitor zobrazuje vstup s najvyššou hodnotiacou prioritou v nasledovnom poradí: HDMI, potom VGA. Môžete zmeniť predvolený zdroj v ponuke na obrazovke stlačením tlačidla **Source (Zdroj)** na prednom paneli.

## HP Watermark and Image Retention Policy

Modely monitora IPS sú navrhnuté s použitím zobrazovacej technológie IPS (In-Plane Switching), ktorá poskytuje ultra široký uhol zobrazenia a pokročilú kvalitu zobrazovania. Monitory IPS sú vhodné pre širokú škálu aplikácií využívajúcich pokročilú kvalitu obrazu. Avšak, v prípade aplikácii, ktoré prejavujú statické, stacionárne alebo pevné zobrazenia v dobe bez dlhšieho použitia šetričov obrazovky, táto panelová technológia nie je vhodná. Medzi tento druh aplikácií patria bezpečnostné kamery, videohry, reklamné logá a šablóny, ktoré sú na obrazovke zobrazené na dlhšiu dobu. Statické obrázky môžu spôsobiť škodu retenciou obrazu, ktoré zvyčajne vyzerajú, ako škvrny alebo vodoznaky na obrazovke monitora.

Záruka spoločnosti HP nekrýje monitory, u ktorých sa z dôvodu ich nezastaveného použitia po dobu 24 hodín denne prejaví poškodenie retenciou obrazu. Aby nedošlo k poškodeniu retenciou obrazu vždy keď monitor nepoužívate, vypnite ho alebo, ak to váš systém podporuje, použite nastavenia pre úsporu energie, ktoré displej monitora vypnú vždy, keď je systém nečinný.

## Upevnenie monitora (voliteľné)

Panel monitora môžete namontovať na montážnu súpravu VESA, ktorá sa dodáva k vybraným modelom. Ak chcete pripojiť montážnu súpravu VESA, postupujte nasledovne.

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

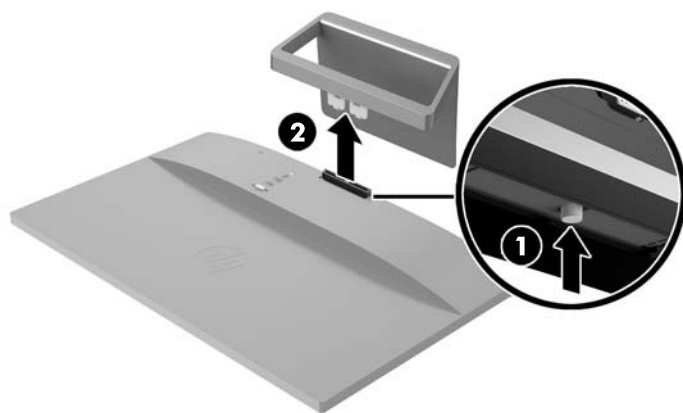
**⚠ UPOZORNENIE:** Táto montážna súprava VESA podporuje priemyselnú normu VESA s montážnymi otvormi s veľkosťou 100 mm. Ak chcete k systému VESA pripojiť montážnu konzolu od tretej strany, sú potrebné štyri skrutky s hrúbkou 4 mm, špičkou 0,7 mm a dĺžkou 10 mm. Dlhšie skrutky sa nesmú použiť, pretože môžu poškodiť monitor. Je dôležité overiť, že montážne riešenie výrobcu je v súlade so štandardom VESA, a že má hodnotenie potrebné na udržanie panela obrazovky monitora. Pre čo najlepší výkon je dôležité použiť napájacie a videokáble priložené k monitoru.

## Odpojenie stojana monitora

Panel monitora môžete odstrániť zo stojana a nainštalovať ho na stenu, rameno monitora alebo do iného upínacieho zariadenia.

**⚠ UPOZORNENIE:** Pred začatím demontáže monitora skontrolujte, či je monitor vypnutý a všetky napájacie a signálové káble sú odpojené.

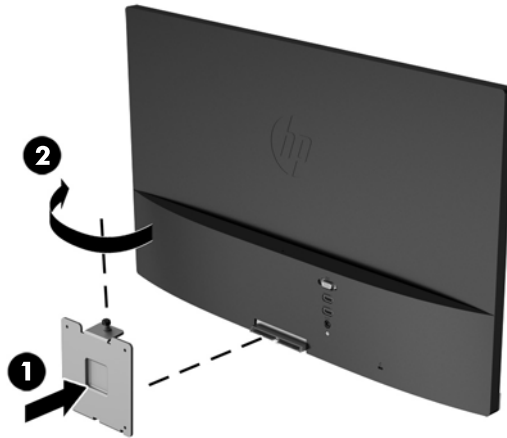
1. Odpojte všetky káble a vyberte ich z monitora.
2. Nastavte monitor do zvislej polohy.
3. Položte monitor čelom nadol na povrch s čistou a suchou utierkou.
4. Zatláčajte na uvoľňovaciu zarážku (1) a vysuňte stojan zo zásuvky na hlave displeja (2).



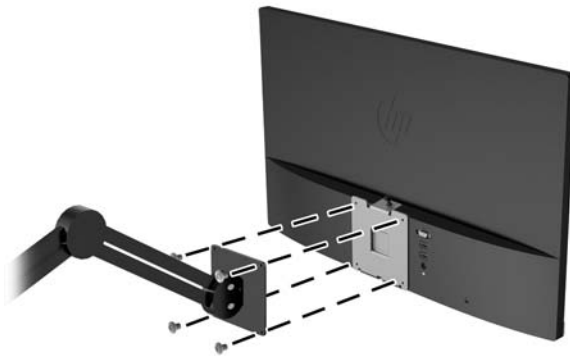
## Pripojenie montážnej súpravy VESA (k dispozícii len s vybranými modelmi)

1. Vyberte podstavec pre monitor. Informácie nájdete v časti [Odpojenie stojana monitora na strane 14](#).
2. Vyberte skrutku zo stredu zadnej časti hlavy displeja.

3. Vložte úchytku v spodnej časti držiaka VESA do štrbiny na zadnej strane hlavy obrazovky, až kým držiak VESA nezacvakne na mieste (1), a potom zaistíte vrchnú stranu držiaka VESA pomocou skrutky, ktorá bola nainštalovaná v strednej časti hlavy obrazovky (2).

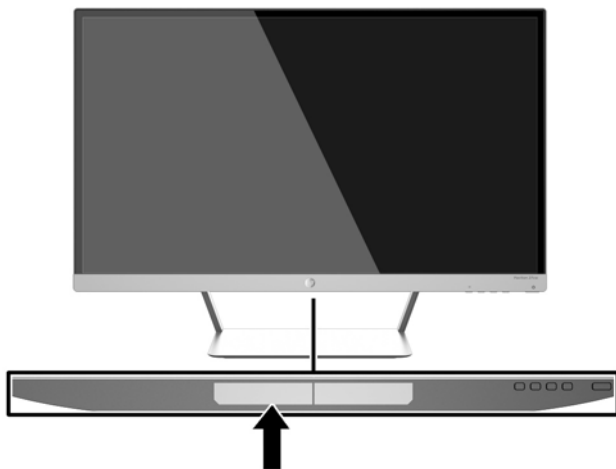


4. Ak chcete upevniť monitor na výkyvné rameno alebo iné montážne zariadenie (kupuje sa samostatne), vložte štyri upevňovacie skrutky do otvorov na montážnom zariadení a do skrutkových otvorov na držiaku VESA, ktorý bol nainštalovaný na zadnú stranu monitora.



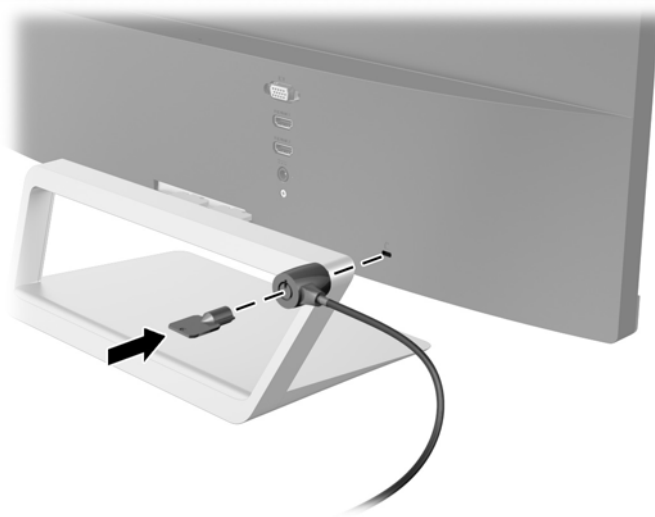
## Umiestnenie štítku hodnôt

Štítok hodnôt na monitore obsahuje číslo výrobku a výrobné číslo. Je možné, že budete potrebovať tieto čísla, keď budete kontaktovať spoločnosť HP ohľadne modulu monitora. Štítok hodnôt sa nachádza na spodnej strane monitora.



## Inštalácia lankového zámka

Môžete pripevniť monitor k statickému objektu s voliteľným lankovým zámkom dostupným od spoločnosti HP.



---

## 4 Používanie monitora

### Softvér a pomocné nástroje

Na CD dodanom k monitoru sú súbory, ktoré si môžete nainštalovať do počítača:

- súbor .INF (informačný)
- súbory ICM (zhoda farieb obrazu) (jeden pre každý kalibrovaný priestor farieb)
- softvér *My Display*

#### Informačný súbor

Súbor .INF definuje zdroje monitora, ktoré používa operačný systém Windows na zabezpečenie kompatibility monitora s grafickým adaptérom počítača.

Tento monitor je kompatibilný s funkciou Plug and Play od Windows 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 VESA DDC2 a monitor sa pripájal ku grafickej karte priamo. Funkcia Plug and Play nefunguje cez samostatné konektory typu BNC alebo cez distribučné vyrovnávače/skrinky.

#### 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 tlačiarni alebo od skenera k obrazovke monitora. Tento súbor je aktivovaný z vnútra v grafických programoch, ktoré túto funkciu podporujú.



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

---

## Inštalácia súborov .INF a .ICM

Potom, ako stanovíte potrebu aktualizácie, môžete nainštalovať súbory .INF a ICM z disku alebo si ich prevziať z internetu.

### Inštalácia z disku

Ak chcete súbory .INF a .ICM nainštalovať z disku do vášho počítača:

1. Vložte disk do optickej jednotky počítača. Zobrazí sa ponuka disku.
2. Prezrite si súbor **HP Monitor Software Information** (Informácie o softvéri monitora HP).
3. Zvoľte **Install Monitor Driver Software** (Inštalovať softvér ovládača monitora).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Uistite sa, že v Ovládacom paneli displeja programu Windows sa objavia správne rozlíšenia a obnovovacie frekvencie.



**POZNÁMKA:** V prípade chybných inštalácií možno budete potrebovať manuálne nainštalovať ovládače monitora s digitálnym podpisom, súbory .INF alebo .ICM z disku. Prečítajte si pokyny obsiahnuté v súbore HP Monitor Software Information (Informácie o softvéri monitora HP) na disku.

### Prevzatie z webu

Ak chcete prebrať najnovšie verzie súborov .INF a .ICM z webovej stránky podpory monitorov spoločnosti HP, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a vyberte príslušnú krajinu/región a jazyk.
2. Vyberte možnosť **Ovládače a súbory na prevzatie**, napíšte model svojho monitora do vyhľadávacieho poľička **Nájsť podľa produktu** a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
3. V prípade potreby vyberte monitor zo zoznamu.
4. Vyberte svoj operačný systém a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
5. Kliknite na možnosť **Driver - Display/Monitor** (Ovládač – Displej/Monitor) a otvorte zoznam ovládačov.
6. Kliknite na položku ovládače.
7. Kliknite na kartu **Systémové požiadavky** a následne overte, či váš systém spĺňa minimálne požiadavky programu.
8. Kliknite na možnosť **Prevziať** a postupujte podľa pokynov na obrazovke na prevzatie softvéru.



## Používanie softvéru *My Display*

Disk priložený k monitoru obsahuje softvér *My Display*. Softvér *My Display* sa používa na výber predvolieb na optimálne sledovanie. Môžete vybrať nastavenie pre hry, filmy, editovanie fotiek alebo pre prácu s dokumentmi a tabuľkami. Pomocou softvéru *My Display* môžete tiež ľahko upraviť nastavenia, ako sú jas, farba a kontrast.

### Inštalácia softvéru

Postup inštalácie softvéru:

1. Vložte disk do diskovej jednotky počítača. Zobrazí sa ponuka disku.
2. Zvoľte si jazyk.



**POZNÁMKA:** Táto voľba slúži na výber jazyka, ktorý sa zobrazí počas inštalácie softvéru. Jazyk samotného softvéru sa určí podľa jazyka operačného systému.

3. Kliknite na **Install My Display Software** (Nainštalovať softvér *My Display*).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Reštartujte počítač.

### Používanie softvéru

Otvorenie softvéru *My Display*:

1. Kliknite na ikonu **HP My Display** na paneli úloh.  
Alebo  
Kliknite na **Windows Start™** (Štart systému Windows) na paneli úloh.
2. Kliknite na položku **Všetky programy**.
3. Kliknite na **HP My Display**.
4. Vyberte **HP My Display**.  
Ďalšie informácie si prečítajte v **Pomocníkovi** softvéru na obrazovke.

### Prevzatie softvéru

Ak uprednostňujete prevzatie softvéru *My Display*, postupujte podľa pokynov nižšie.

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a vyberte príslušnú krajinu/región a jazyk.
2. Vyberte možnosť **Ovládače a súbory na prevzatie**, napíšte model svojho monitora do vyhľadávacieho políčka **Nájsť podľa produktu** a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
3. V prípade potreby vyberte monitor zo zoznamu.
4. Vyberte svoj operačný systém a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
5. Kliknite na položku **Utility - Tools** (Pomôcky - nástroje) na otvorenie zoznamu pomôcok a nástrojov.
6. Kliknite na **HP My Display**.

7. Kliknite na kartu **Systémové požiadavky** a následne overte, či váš systém spĺňa minimálne požiadavky programu.
8. Kliknite na položku **Download** (Prevziať) a postupujte podľa pokynov na obrazovke pre prevzatie programu *My Display*.

## Používanie režimu Auto-Sleep

Displej podporuje možnosť OSD (On-Screen Display) s názvom **Auto-Sleep Mode** (Režim Auto-Sleep), ktorý umožňuje povoliť alebo zakázať stav zníženého napájania pre displej. Keď je povolený režim Auto-Sleep (povolený v predvolenom nastavení), monitor prejde do stavu zníženého napájania, keď hostiteľský počítač ukáže režim nízkej spotreby energie (chýbajúci vodorovný alebo zvislý synchronizačný signál).

Po prechode do tohto režimu spánku pri zníženom stave napájania bude obrazovka monitora prázdna, podsvietenie sa vypne a indikátor LED napájania sa zmení na jantárovo. Monitor v tomto stave zníženého napájania využíva menej ako 0,5 W napájania. Monitor sa prebudí z režimu spánku, keď hostiteľský počítač odošle aktívny signál do monitora (napríklad, ak ste aktivovať myš alebo klávesnicu).

Režim Auto-Sleep môžete deaktivovať v ponuke OSD. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) na bočnom paneli otvoríte možnosť OSD. V ponuke OSD vyberte možnosť **Power Control** (Ovládanie napájania) > **Auto-Sleep Mode** (Režim Auto-Sleep) > **Off** (Vypnuté).

## Použitie ponuky On-Screen Display (OSD) – zobrazenie ponuky na obrazovke

Na nastavenie obrazovky na základe zobrazovacích preferencií použite OSD. Môžete otvoriť a upraviť nastavenia v ponuke OSD pomocou tlačidiel na pravej strane obrazovky alebo tlačidiel na diaľkovom ovládaní.

Ak chcete prejsť k nastaveniam v ponuke OSD a urobiť úpravy, postupujte takto:

1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, stlačte tlačidlo **Power** (Napájanie) pre zapnutie monitora.
2. Ponuku OSD otvoríte stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) na pravej strane monitora alebo na diaľkovom ovládači.
3. V ponuke OSD môžete prechádzať stlačením tlačidla **+** (Plus) na bočnom paneli monitora alebo diaľkového ovládania pre posun nahor, alebo tlačidla **-** (Mínus) na posun v opačnom smere.
4. Ak chcete z ponuky OSD vybrať nejakú položku, použite tlačidlá **+** alebo **-** na posun na vašu voľbu a jej zvýraznenie. Potom stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka) a zvolte danú funkciu.
5. Položku prispôbte použitím tlačidla **+** alebo **-** na nastavenie mierky.
6. Po nastavení funkcie zvolte **Save and Return** (Uložiť a návrat) alebo **Cancel** (Zrušiť) ak nechcete svoje nastavenia uložiť. Potom zvolte **Exit** (Skončiť) z hlavnej ponuky.


Main Menu (Hlavná ponuka)	Popis
Jas	Upravuje hladinu jasu obrazovky. Prednastavený rozsah je 90.
Kontrast	Upravuje hladinu kontrastu obrazovky. Prednastavený rozsah je 80.
Ovládací prvok vstupu	Zvolí vstupný video signál.

<b>Main Menu (Hlavná ponuka)</b>	<b>Popis</b>
Ovládanie farieb	Vyberá a upravuje farbu obrazovky.
Image Control (Ovládanie obrazu)	Upravuje obraz na obrazovke.
Power Control (Ovládanie napájania)	Zmení nastavenia napájania.
OSD Control (Ovládanie OSD)	Upravuje ovládacie prvky zobrazené na obrazovke (OSD).
Management (Riadenie)	Upraví nastavenia zvuku a vráti všetky nastavenia ponuky OSD do predvolených nastavení od výrobcu.
Jazyk	Vyberá jazyk, v ktorom sa zobrazí ponuka OSD. Prednastavený je anglický jazyk.
Informácie	Vyberá a zobrazuje dôležité informácie o monitore.
Ukončiť	Ukončí obrazovku ponuky OSD.



**POZNÁMKA:** Pripojte sa k webovej lokalite podpory spoločnosti HP <http://www.hp.com/support> a overte aktualizácie softvéru alebo dokumentácie, ktoré môže byť k dispozícii od výroby a doručenia vášho výrobku.

# A Technické špecifikácie

 **POZNÁMKA:** Všetky špecifikácie predstavujú typické špecifikácie, ktoré poskytli výrobcovia súčastí HP. Skutočný výkon môže byť buď vyšší alebo nižší.

 **POZNÁMKA:** Niektoré modely uvedené v tejto príručke nemusia byť dostupné vo vašej krajine alebo oblasti.

## Modely 22cw/22xw

Displej	54,6 cm širokouhlá obrazovka	21,5-palcová širokouhlá obrazovka
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	54,6 cm diagonálne	21,5-palcová uhlopriečka
Sklon	-2° až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	3,54 kg	7,8 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	38,5 cm	15,2 palca
Hĺbka	15,1 cm	5,9 palca
Šírka	49,9 cm	19,7 palca
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 x 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 x 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 x 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 x 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Textový režim	720 x 400	
Rozstup bodov	0,2480 (H) x 0,2480 (V) mm	
Pixlov na palec	102 PPI	
Horizontálna frekvencia	30 až 80 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 60 Hz	
Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35°C	41° až 95°F
Skladovacia teplota	-20° až 60°C	-4° až 140°F

Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		
Úplné napájanie	24 W	
Typické nastavenia	23 W	
Spánok	<0,5 W	
Vypnuté	<0,5 W	
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, jeden konektor HDMI	

## Modely 23cx/23xw

Displej	58,4 cm širokouhlá obrazovka	23-palcová širokouhlá obrazovka
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	58,4 cm diagonálne	23-palcová uhlopriečka
Sklon	-2° až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	3,97 kg	8,8 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	40,4 cm	15,95 palca
Hĺbka	15,1 cm	5,9 palca
Šírka	53,23 cm	20,96 palca
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Textový režim	720 x 400	
Rozstup bodov	0,265 (H) x 0,265 (V) mm	
Pixlov na palec	96 PPI	
Horizontálna frekvencia	30 až 80 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 60 Hz	

Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35°C	41° až 95°F
Skladovacia teplota	-20° až 60° C	-4° až 140° F
Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		
Úplné napájanie	27 W	
Typické nastavenia	25 W	
Spánok	<0,5 W	
Vypnuté	<0,5 W	
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, dva konektory HDMI	

## Modely 24cw/24xw

Displej	60,5 cm širokouhlá obrazovka	23,8-palcová širokouhlá obrazovka
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	60,5 cm diagonálne	23,8-palcová uhlopriečka
Sklon	-2° až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	4,2 kg	9,3 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	40,8 cm	16,1 palca
Hĺbka	16,4 cm	6,4 palca
Šírka	54,0 cm	21,3 palca
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup	
	1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup	
	1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Textový režim	720 x 400	
Rozstup bodov	0,2745 (H) x 0,2745 (V) mm	
Pixlov na palec	93 PPI	
Horizontálna frekvencia	30 až 80 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 60 Hz	
Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35°C	41° až 95°F
Skladovacia teplota	-20° až 60° C	-4° až 140° F
Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		
Úplné napájanie	26 W	
Typické nastavenia	24 W	
Spánok	<0,5 W	
Vypnuté	<0,5 W	
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, dva konektory HDMI	

## Modely 25cw/25xw

Displej	63,3 cm širokouhlá obrazovka	25-palcová širokouhlá obrazovka
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	63,3 cm uhlopriečka	25-palcová uhlopriečka
Sklon	-2° až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	5,11 kg	11,2 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	42,94 cm	16,91 palca
Hĺbka	16,4 cm	6,5 palca
Šírka	57,77 cm	22,74 palca
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Textový režim	720 x 400	
Rozstup bodov	0,288 (H) x 0,288 (V) mm	
Pixlov na palec	88 PPI	
Horizontálna frekvencia	30 až 80 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 60 Hz	
Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35°C	41° až 95°F
Skladovacia teplota	-20° až 60° C	-4° až 140° F
Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		
Úplné napájanie	30 W	
Typické nastavenia	28 W	
Spánok	<0,5 W	
Vypnuté	<0,5 W	
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, dva konektory HDMI	



## Modely 27cw/27xw

Displej	68,6 cm širokouhlá obrazovka	27-palcová širokouhlá obrazovka
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	68,6 cm diagonálne	27-palcová uhlopriečka
Sklon	-2° až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	5,5 kg	11,5 libry
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	45,46 cm	17,9 palca
Hĺbka	16,4 cm	6,5 palca
Šírka	62,26 cm	24,51 palca
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Textový režim	720 x 400	
Rozstup bodov	0,311 (H) x 0,311 (V) mm	
Pixlov na palec	82 PPI	
Horizontálna frekvencia	30 až 80 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 60 Hz	
Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35°C	41° až 95°F
Skladovacia teplota	-20° až 60° C	-4° až 140° F
Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		
Úplné napájanie	32 W	
Typické nastavenia	31 W	
Spánok	<0,5 W	
Vypnuté	<0,5 W	
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, dva konektory HDMI	

## Rozpoznanie prednastavených rozlíšení displeja

Rozlíšenia displeja uvedené nižšie sú najviac používané režimy a sú nastavené ako predvolené nastavenia od výrobcu. Monitor automaticky rozpozna tieto predvolené režimy, ktoré sa zobrazia v správnej veľkosti a v strede obrazovky.



**POZNÁMKA:** Niektoré modely uvedené v tejto príručke nemusia byť dostupné vo vašej krajine alebo oblasti.

### Prednastavené režimy od výrobcu

Predvoľba	Pixelový formát	Hor. frek. (kHz)	Vert. frek. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

### Formáty videa s vysokým rozlíšením

Predvoľba	Názov časovania	Pixelový formát	Hor. frek. (kHz)	Vert. frek. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1920p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1920p50	1920 × 1080	56,25	50

### Napájacie adaptéry

Výrobca	Číslo typu	Parametre zdroja napájania
TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.	ADPC1945	19 V jednosmer./2,37 A

## Aktivovanie užívateľských režimov

Riadiaca jednotka videa môže v niektorých prípadoch aktivovať režim, ktorý nie je prednastavený:

- Ak nepoužívate štandardný grafický adaptér.
- Ak nepoužívate režim prednastavený od výrobcu.

Ak k tomu dôjde, možno budete musieť prestaviť parametre obrazovky monitora použitím OSD. Vaše zmeny je možné vykonať na jednom alebo všetkých z týchto režimov ako aj uložených v pamäti. Monitor automaticky ukladá nové nastavenia, potom rozoznáva nový režim tak, ako je to v prípade predvoleného režimu. Okrem predvolených režimov od výrobcu existuje aspoň 10 užívateľských režimov, ktoré je možné vytvoriť a uložiť.

## B Podpora a riešenie problémov

### Riešenie bežných problémov

Nasledujúca tabuľka uvádza možné problémy, možnú príčinu každého z nich a odporúčané riešenia.

Problém	Pravdepodobná príčina	Riešenie
Obrazovka je prázdna alebo video bliká.	Kábel napájania je odpojený.	Pripojte napájací kábel.
	Tlačidlo napájania je vypnuté.	Stlačte tlačidlo napájania na prednom paneli.  <b>POZNÁMKA:</b> Ak tlačidlo napájania nereaguje na stlačenie, stlačte ho a podržte po dobu 10 sekúnd, aby ste odomkli jeho funkciu.
	Video kábel je nesprávne pripojený.	Pripojte správne video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Identifikácia ovládacích prvkov na prednom paneli na strane 10</a> .
	Systém je v režime spánku.	Nástroj na vypnutie obrazovky vypnite stlačením niektorého klávesu na klávesnici alebo pohnite myšou.
Kompatibilita grafickej karty.	Otvorte ponuku OSD a vyberte ponuku <a href="#">Input Control</a> (Ovládací prvok vstupu). Nastavte položku <a href="#">Auto-Switch Input</a> (Vstup automatického vypínača) na možnosť <a href="#">Off</a> (Vypnuté) a ručne vyberte vstup.	
Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý.	Jas je príliš nízky.	Otvorte ponuku OSD a vyberte možnosť <a href="#">Brightness</a> (Jas) na nastavenie mierky jasu podľa potreby.
<b>Check Video Cable</b> (Skontrolujte video kábel) sa zobrazí na obrazovke.	Videokábel monitoru je odpojený.	Pripojte vhodný kábel pre videosignál medzi počítačom a monitorom. Uistite sa, že počítač je pri pripájaní videokábla vypnutý.
<b>Input Signal Out of Range</b> (Vstupný signál mimo dosahu) sa objaví na obrazovke.	Buď rozlíšenie videa, alebo obnovovacia frekvencia je nastavená vyššie, ako podporuje monitor.	Nastavenia zmeňte na podporované nastavenie (pozrite si <a href="#">Rozpoznanie prednastavených rozlíšení displeja na strane 28</a> ).
Monitor je vypnutý, ale neprešiel do režimu spánku pre nízku spotrebu energie.	Zablokovaný je ovládací prvok monitora pre úsporu energie.	Otvorenie ponuku OSD, vyberte položku <a href="#">Power Control</a> (Ovládanie napájania) > <a href="#">Auto-Sleep Mode</a> (Režim Auto-Sleep) a nastavte režim Auto-Sleep na možnosť <a href="#">On</a> (Zapnutý).
<b>OSD Lockout</b> (Uzamknutie OSD) je zobrazené.	Aktivovaná je funkcia monitora OSD Lockout (Uzamknutie OSD).	Stlačte a podržte tlačidlo Menu (Ponuka) na bočnom paneli na 10 sekúnd na zablokovanie funkcie OSD Lockout (Uzamknutie OSD).
<b>Power Button Lockout</b> (Uzamknutie tlačidla napájania) je zobrazené.	Aktivovaná je funkcia monitora Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).	Stlačte a podržte tlačidlo Power (Napájanie) po dobu 10 sekúnd na odomknutie funkcie Power Button (Tlačidlo napájania).

## Používanie funkcie automatického nastavenia (analógový vstup)

Keď pri úvodnom nastavovaní monitora vykonáte obnovenie nastavenia od výrobcu počítača alebo kedykoľvek zmeníte rozlíšenie monitora, funkcia Auto-Adjustment sa automaticky použije a pokúsi sa optimalizovať obrazovku.

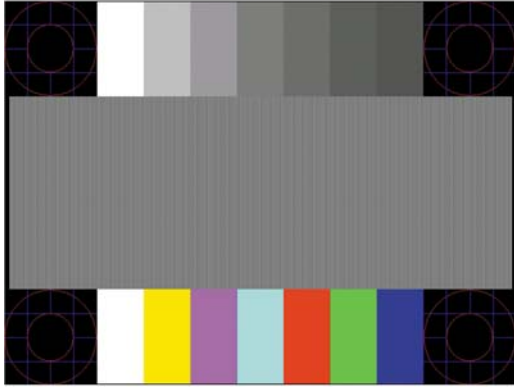
Výkon obrazovky môžete kedykoľvek optimalizovať tiež pre vstup VGA (analógový) pomocou tlačidla **Auto** (Automaticky) na monitore (názov príslušného tlačidla si pozrite v používateľskej príručke dodanej k vášmu modelu) a softvérovej pomôcky na automatickú úpravu šablóny na dodanom disku (len vybrané modely).


Tento postup nepoužívajte, ak sa vo vašom monitore používa iný vstup ako VGA. Ak sa vo vašom monitore používa vstup VGA, týmto postupom môže upraviť nasledovnú kvalitu obrazu:

- Rozmazané alebo nejasné zaostrenie
- Zobrazovanie „duchov“, pruhy alebo efekty tieňov
- Slabé vodorovné pruhy
- Tenké zvislé pohybujúce sa čiary
- Obraz mimo stred

Používanie funkcie-automatickej úpravy:


1. Pred upravovaním necháte monitor zahriať po dobu 20 minút.
2. Na prednom paneli monitora stlačte tlačidlo **Auto** (Automaticky).
  - Taktiež môžete stlačiť tlačidlo Menu (Ponuka) a následne zvolte položky **Image Control > Auto-Adjustment** (Ovládanie obrazu > Automatické nastavenie) v hlavnej ponuke na obrazovke.
  - Ak nie je výsledok uspokojivý, pokračujte v postupe.
3. Vložte disk do diskovej mechaniky. Zobrazí sa ponuka disku.
4. Vyberte možnosť **Open Auto-Adjustment Software** (Otvoriť softvér automatickej úpravy). Zobrazí sa skúšobný obraz na nastavenia.
5. Stlačte tlačidlo **Auto** (Automaticky) na prednom paneli monitora pre vytvorenie stabilného a centrovaneho obrazu.
6. Skúšobný obraz zatvorte stlačením klávesu **ESC** alebo akéhokoľvek iného klávesu.



 **POZNÁMKA:** Nástroj Automatická úprava skúšobného obrazu sa môže stiahnuť z <http://www.hp.com/support>.


## Optimalizuje výkonnosť zobrazenia (analogový vstup)

Dva ovládacie prvky v ponuke zobrazenej na obrazovke sa môžu upraviť pre zlepšenie analogového obrazu: Taktovanie a fáza (dostupné v hlavnej ponuke).

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

Najskôr sa musí správne nastaviť taktovanie, pretože nastavenia taktovacej fázy závisia od nastavenia hlavných hodín. Tieto ovládacie prvky použite len vtedy, ak automatická úprava neposkytne uspokojivý obraz.

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

 **POZNÁMKA:** Pomocou týchto ovládacích prvkov dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete používať softvérový nástroj na automatickú úpravu šablóny, ktorý je na disku.

Ak sa pri úprave hodnôt taktovania a fázy obraz monitora pokríví, pokračujte s úpravou hodnôt dovtedy, kým zakrivenie nezmizne. Ak chcete obnoviť nastavenia z výroby, zvolte **Yes** (Áno) v ponuke **Factory Reset** (Resetovanie z výroby), ktoré je zobrazené na obrazovke.

Odstránenie zvislých čiar (Hodiny):

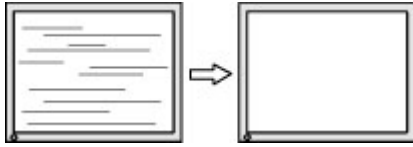
1. Na prednom paneli monitora stlačte tlačidlo Menu (Ponuka) na otvorenie ponuky OSD, a potom vyberte **Image Control** (Ovládanie obrazu) > **Clock** (Taktovanie).
2. Zvislé čiary odstráňte stlačením tlačidla + (Plus) alebo – (Mínus) na prednom paneli monitora. Tlačidlá stláčajte pomaly, aby ste neminuli bod optimálneho nastavenia.



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

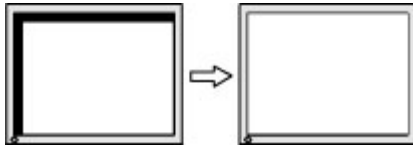
Odstránenie mihotania alebo rozmazania (fáza):

1. Na prednom paneli monitora stlačte tlačidlo Menu (Ponuka) na otvorenie ponuky OSD a potom vyberte **Image Control** (Ovládanie obrazu) > **Phase** (fáza).
2. Kmitanie alebo rozmazanie odstráňte stlačením tlačidla + (Plus) alebo – (Mínus) na prednom paneli monitora. Kmitanie alebo rozmazanie sa nemusí odstrániť v závislosti od vášho počítača alebo nainštalovaného ovládača grafickej karty.



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

1. Na prednom paneli monitora stlačte tlačidlo Menu pre otvorenie ponuky OSD, a potom vyberte buď **Image Control** (Ovládanie obrazu) > **Horizontal Position** (Vodorovná poloha) alebo **Vertical Position** (Zvislá poloha).
2. Polohu obrazu v oblasti zobrazenia na monitore upravte stlačením tlačidla + (Plus) alebo – (Mínus) na prednom paneli monitora. Vodorovná poloha obraz posúva doľava alebo doprava; Zvislá poloha obraz posúva hore alebo dolu.



## Button lockouts (Uzamknutia tlačidiel)

Podržaním tlačidla napájania alebo tlačidla ponuky na 10 sekúnd sa uzamknú funkcie tlačidiel. Funkcie môžete obnoviť opätovným podržaním tlačidiel na 10 sekúnd. Táto funkcia je dostupná len vtedy, ak je displej zapnutý a zobrazuje aktívny signál a ponuka OSD nie je aktívna.

## Podpora produktu

Ak potrebujete ďalšie informácie o používaní monitora, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>. Vyberte svoju krajinu alebo región, vyberte možnosť **Troubleshooting** (Riešenie problémov) a potom zadajte svoj model do okna vyhľadávania a kliknite na tlačidlo **Go** (Prejsť).



**POZNÁMKA:** Používateľská príručka monitora, referenčný materiál a ovládače sú dostupné na adrese <http://www.hp.com/support>.

Ak sa informácie obsiahnuté v tejto príručke nezaobierajú vašimi otázkami, môžete sa obrátiť na podporu. Podporu pre USA nájdete na lokalite <http://www.hp.com/go/contactHP>. Celosvetovú podporu nájdete na lokalite [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Tu môžete:

- Hovoriť s technikom spoločnosti HP online



---

**POZNÁMKA:** Keď nie je podpora prostredníctvom rozhovoru dostupná v príslušnom jazyku, je dostupná v angličtine.

---

- Nájsť telefónne čísla technickej podpory
- Vyhľadať servisné centrum spoločnosti HP

## Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu.

Ak problém neviete vyriešiť použitím tipov na riešenie problémov uvedených v tejto časti, možno budete musieť zavolať technickú podporu. 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



---

## C Zjednodušenie ovládania

Spoločnosť HP navrhuje, vyrába a predáva výrobky a služby, ktoré môže používať každý, či už samostatne alebo s príslušnými pomocnými zariadeniami.

### Podporované pomocné technológie

Výrobky spoločnosti HP podporujú širokú škálu pomocných technológií operačného systému a dajú sa nakonfigurovať tak, aby fungovali s ďalšími pomocnými technológiami. Pomocou funkcie vyhľadávania na vašom zariadení vyhľadajte ďalšie informácie o pomocných funkciách.



**POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o konkrétnom výrobku s pomocnou technológiou vám poskytne zákaznicka podpora pre daný výrobok.

---

### Kontaktovanie podpory

Neustále zdokonaľujeme zjednodušenie ovládania našich výrobkov a služieb a vítame odozvu od používateľov. Ak máte problém s výrobkom, prípadne nám chcete povedať niečo k funkciám zjednodušenia ovládania, ktoré vám pomohli, obráťte sa na nás na čísle (888) 259-5707, od pondelka do piatka od 14.00 do 5.00 SEČ. Ak ste nepočujúci alebo slabo počujúci, používate TRS/VRS/WebCapTel a potrebujete technickú podporu, prípadne máte otázky týkajúce sa zjednodušenia prístupu, obráťte sa na nás na čísle (877) 656-7058, od pondelka do piatka od 14.00 do 5.00 SEČ.