



# Používateľská príručka

© 2017 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI a označenie High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

Windows je registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v USA a ďalších krajinách.

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

#### **Oznámenie o výrobku**






Táto príručka popisuje funkcie, ktoré sú spoločné pre väčšinu modelov. Niektoré funkcie nemusia byť na vašom výrobku k dispozícii. Ak potrebujete najnovšiu používateľskú príručku, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu. Vyberte položku **Find your product** (Vyhľadanie produktu) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Prvé vydanie: apríl 2017

Katalógové číslo dokumentu: 927530-231

## Informácie o príručke

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

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



Tento produkt obsahuje technológiu HDMI.



---

# Obsah

<b>1 Začíname</b> .....	<b>1</b>
Dôležité bezpečnostné informácie .....	1
Vlastnosti výrobku a súčasti .....	2
Vlastnosti .....	2
Súčasti na zadnej strane .....	3
Ovládacie prvky predného panela .....	4
Inštalácia monitora .....	5
Inštalácia podstavca monitora .....	5
Pripojenie káblov .....	6
Nastavenie monitora .....	9
Zapnutie monitora .....	11
Inštalácia bezpečnostného kábla .....	12
Montáž obrazovky .....	12
Odstránenie podstavca pre monitor .....	13
Pripojenie pripevňovacieho držiaka VESA .....	14
<b>2 Používanie monitora</b> .....	<b>15</b>
Softvér a pomocné nástroje .....	15
Informačný súbor .....	15
Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM) .....	15
Inštalácia súborov INF a ICM .....	15
Inštalácia z optického disku (k dispozícii vo vybraných regiónoch) .....	15
Prevzatie z webu .....	16
Používanie ponuky na obrazovke .....	16
Priradenie tlačidiel funkcií .....	17
Používanie režimu Auto-Sleep (Automatický spánok) .....	18
Nastavenie režimu zníženia modrého svetla .....	18
<b>3 Podpora a riešenie problémov</b> .....	<b>19</b>
Riešenie bežných problémov .....	19
Používanie funkcie automatického nastavenia (analogový vstup) .....	20
Optimalizácia obrazového výkonu (analogový vstup) .....	21
Button lockouts (Uzamknutie tlačidiel) .....	22
Kontaktovanie podpory .....	22
Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu .....	22
Vyhľadanie sériového čísla a čísla výrobku .....	23

<b>4 Montáž monitora .....</b>	<b>24</b>
Pokyny pre údržbu .....	24
Čistenie monitora .....	24
Preprava monitora .....	25
<b>Príloha A Technické špecifikácie .....</b>	<b>26</b>
Model 55 cm/21,5 palcov .....	26
Model 58,4 cm/23 palcov .....	26
Model 60,5 cm/23,8 palcov .....	27
Model 61 cm/24 palcov .....	28
Model 68,5 cm/27 palcov .....	28
Prednastavené rozlíšenia obrazovky .....	29
Model 55 cm/21,5 palcov .....	29
Model 58,4 cm/23 palcov .....	29
Model 60,5 cm/23,8 palca .....	30
Model 61 cm/24 palcov .....	30
Model 68,5 cm/27 palcov .....	31
Aktivovanie používateľských režimov .....	31
Funkcia šetriča energie .....	31
<b>Príloha B Zjednodušenie ovládania .....</b>	<b>33</b>
Podporované pomocné technológie .....	33
Kontaktovanie podpory .....	33

# 1 Začíname

## Dôležité bezpečnostné informácie

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

**VAROVANIE!** Aby ste zabránili elektrickému úderu alebo poškodeniu zariadenia:

- Zapájajte napájací kábel do elektrickej zásuvky, ktorá je po celý čas ľahko prístupná.
- Prerušte napájanie z počítača odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.
- Ak je sieťová šnúra vybavená 3-kolíkovou zástrčkou, zasuňte ju do uzemnenej elektrickej zásuvky s 3 otvormi. Neodpájajte uzemňovací kolík napájacieho kábla, napríklad pripojením 2-kolíkového 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.

V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, polohu tela a zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítača. *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:** Na ochranu monitora a počítača pripájajte všetky napájacie káble počítača a periférnych zariadení (napr. monitora, tlačiarne alebo skenera) k zariadeniu s niektorou formou ochrany proti prepätiu, napríklad k rozbočovacej zásuvke s ochranou proti prepätiu 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.

Uistite sa, že celkový prúd zariadení, pripojených k zásuvke neprekračuje maximálny menovitý prúd zásuvky so striedavým prúdom, 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 so striedavým prúdom, ku ktorej máte ľahký prístup. Ak chcete monitor odpojiť, pevne uchopte zástrčku a vyťahnite ju zo zásuvky so striedavým prúdom. Nikdy neodpájajte monitor potiahnutím za kábel.

Nedovoľte, aby monitor spadol a neumiestňujte ho na nestabilný povrch.



**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.

---

## Vlastnosti výrobku a súčasti

### Vlastnosti

Táto príručka popisuje funkcie nasledujúcich monitorov:


- obrazovka s 55 cm (21,5-palcovou) 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
- obrazovka s 58,4 cm (23-palcovou) 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
- obrazovka s 60,5 cm (23,8-palcovou) 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
- obrazovka s 61 cm (24-palcovou) diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1200, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- obrazovka s 68,5 cm (27-palcovou) 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

Medzi vlastnosti monitora patria:

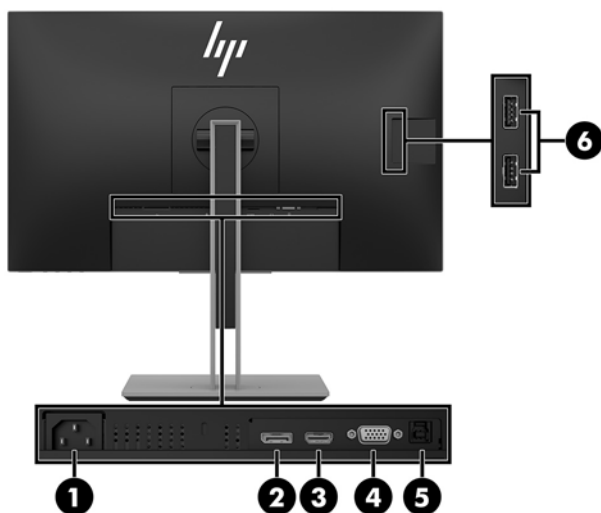
- Panel bez odleskov s podsvietením LED
- Široký zobrazovací uhol, ktorý umožňuje sledovanie z polohy v sede alebo v stojí, alebo presúvanie zo strany na stranu
- Možnosť sklonu
- Funkcia kĺbu na otáčanie obrazovky z orientácie na šírku do orientácie na výšku
- Možnosti nastavenia sklonu a výšky
- Odnímateľný stojan pre flexibilné riešenia inštalácie obrazovky
- Video vstupy DisplayPort a VGA (káble priložené)
- Jeden video vstup HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (kábel nie je priložený)
- Rozbočovač USB 3.0 s jedným portom upstream (pripojenie k počítaču) a dvomi portami downstream (pripojenie k USB zariadeniam)
- Priložený USB kábel na pripojenie k USB rozbočovača monitora k USB konektoru na počítači
- Funkcia Plug & Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom
- Bezpečnostný otvor na zadnej strane monitora pre voliteľný bezpečnostný kábel
- Nastavenia v ponuke na obrazovke v niekoľkých jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Softvér HP Display Assistant na úpravu nastavení monitora a aktivovanie funkcie ochrany proti krádeži



- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection – Ochrana širokopásmového digitálneho obsahu) proti kopírovaniu na všetkých digitálnych vstupoch
- Optický disk so softvérom a dokumentáciou priložený k monitoru vo vybraných regiónoch, ktorý obsahuje ovládače monitora a dokumentáciu k produktu
- Funkcia šetriča obrazovky, aby sa splnili požiadavky na zníženú spotrebu energie

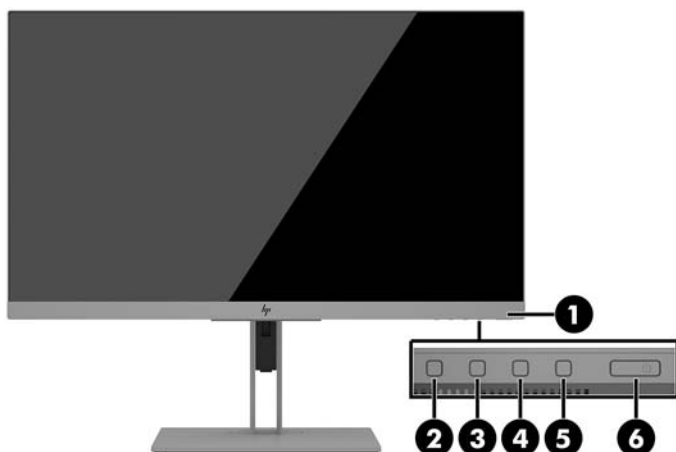
 **POZNÁMKA:** Bezpečnostné a regulačné informácie sú uvedené v časti *Upozornenia týkajúce sa produktu* na optickom disku alebo vo vašom súbore dokumentov. Ak chcete pre svoj produkt vyhľadať aktualizácie používateľskej príručky, prejdite na webovú lokalitu <http://www.hp.com/support>. Vyberte položku **Find your product** (Vyhľadanie produktu) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Súčasti na zadnej strane




Súčasť	Funkcia
1 Napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla.
2 Port DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu.
3 Port HDMI	Slúži na pripojenie kábla HDMI k zdrojovému zariadeniu.
4 Port VGA	Slúži na pripojenie kábla VGA k zdrojovému zariadeniu.
5 Port USB 3.0 upstream	Pripojenie kábla USB rozbočovača.
6 Porty USB	Slúžia na pripojenie USB zariadení.

## Ovládacie prvky predného panela




Ovládanie	Funkcia
1 Indikátor napájania	Svieti: Monitor je zapnutý.  Jantárová: Z dôvodu nečinnosti je monitor v stave zníženého napájania.  Bliká jantárová: Z dôvodu nastavenia šetriča energie je monitor v stave zníženého napájania. Pozrite si časť <a href="#">Funkcia šetriča energie na strane 31</a> .
2 Tlačidlo <b>Ponuka</b>	Stlačením otvoríte ponuku na obrazovke, vyberiete položku z ponuky na obrazovke alebo zatvoríte ponuku na obrazovke.
3-5 Tlačidlá funkcií	Pomocou týchto tlačidiel prechádzajte ponukou na obrazovke v závislosti od indikátorov vedľa tlačidiel, ktoré sú aktivované, keď je ponuka na obrazovke otvorená.  <b>POZNÁMKA:</b> Môžete prekonfigurovať tlačidlá funkcií v ponuke na obrazovke, takže môžete rýchlo zvoliť najpoužívanejšie úkony. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Priradenie tlačidiel funkcií na strane 17</a> .
6 Tlačidlo napájania	Zapína alebo vypína monitor.

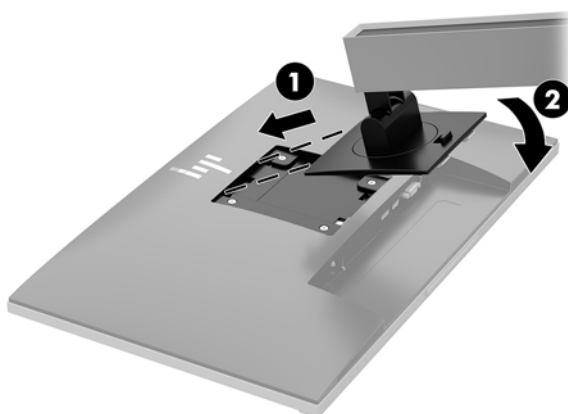
 **POZNÁMKA:** Ak si chcete pozrieť ukážku simulátora ponuky na obrazovke, navštívte lokalitu HP Customer Self Repair Services Media Library na adrese <http://www.hp.com/go/sml>.

# Inštalácia monitora


## Inštalácia podstavca monitora

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

1. Položte monitor čelom nadol na podklad pokrytý čistou a suchou utierkou.
2. Posuňte vrchnú časť montážnej plochy na stojane pod horný okraj výrezu na zadnej strane panela **(1)**.
3. Zasuňte spodnú časť montážnej plochy do výrezu, kým nezacvakne na mieste **(2)**.
4. Zarážka sa vysunie, keď je stojan zaistený na mieste.




## Pripojenie káblov

 **POZNÁMKA:** Monitor sa dodáva s vybranými káblami. Nie všetky káble, ktoré sú uvedené v tejto časti, sa dodávajú s monitorom.

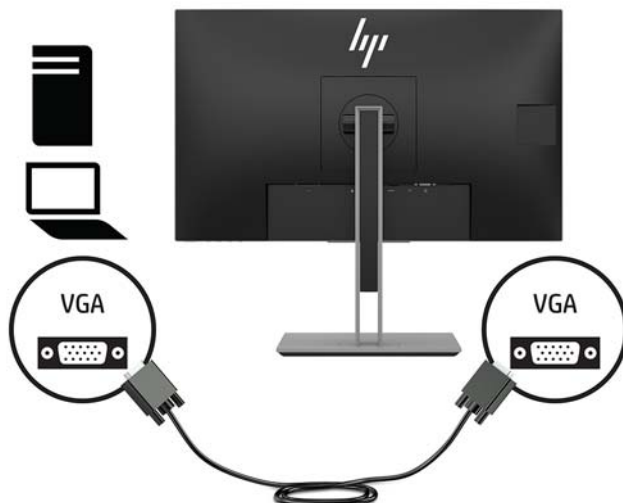
1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.
2. Pred pripojením káblov ich prevlečte cez otvor na vedenie káblov v strede podstavca.



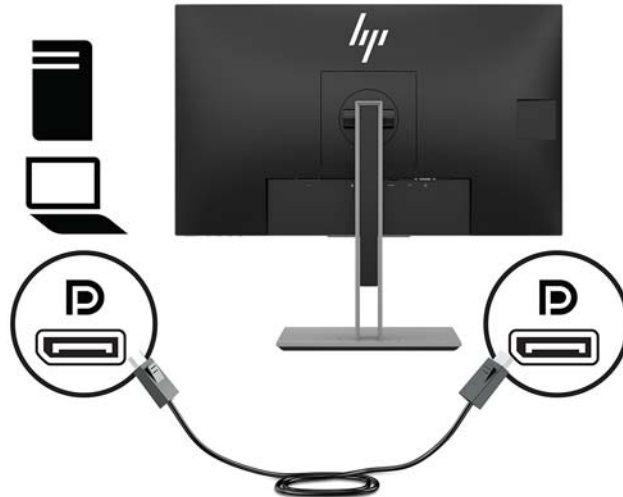
3. Pripojte video kábel.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky určí vstupy so správnym video signálom. Vstupy sa dajú vyberať stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka), pričom sa otvorí ponuka na obrazovke. Vyberte v nej položku **Input Control** (Ovládanie vstupu).

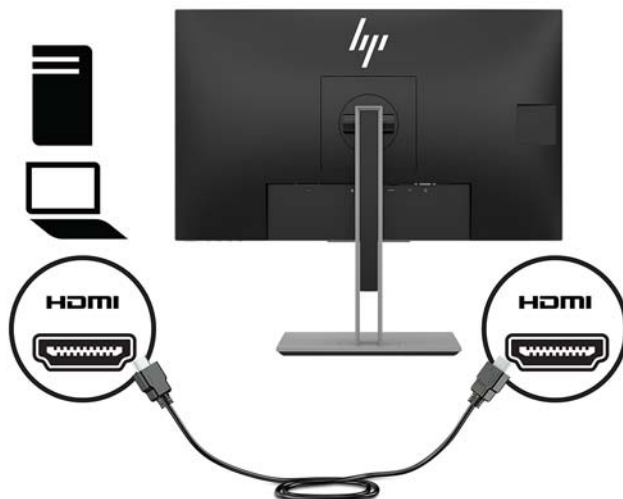
- Pripojte jeden koniec kábla VGA ku konektoru VGA na zadnej strane monitora, a druhý koniec pripojte do konektora VGA na vstupnom zariadení.



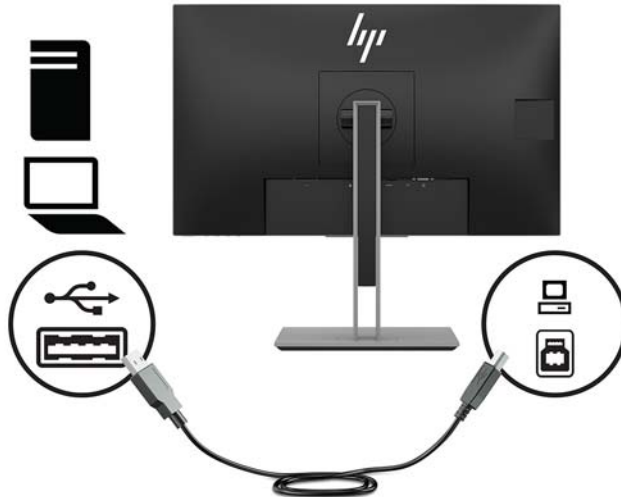
- Zapojte jeden koniec kábla DisplayPort do portu DisplayPort IN na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu DisplayPort na zdrojovom zariadení.



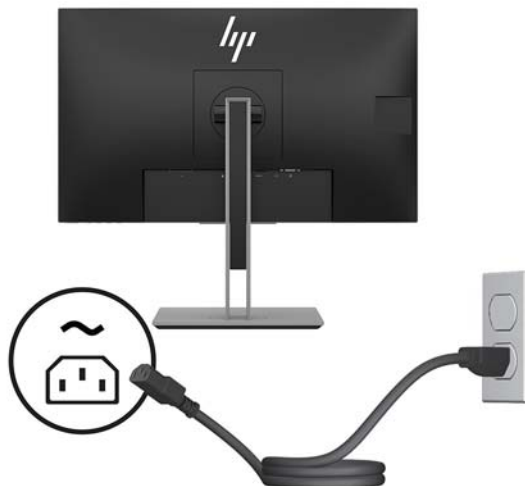
- Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu HDMI na zdrojovom zariadení.



4. Zapojte konektor Type-B kábla USB upstream do portu USB upstream na zadnej strane monitora. Zapojte konektor Type-A do portu USB downstream na zdrojovom zariadení.



5. Pripojte jeden koniec napájacieho kábla ku konektoru napájania na zadnej strane monitora a druhý koniec pripojte do elektrickej zásuvky.



---

**!** **VAROVANIE!** Aby ste zabránili elektrickému úderu alebo poškodeniu zariadenia:

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.

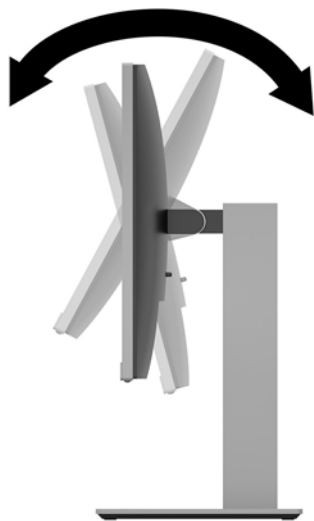
Prerušte napájanie zo zariadenia odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.

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.

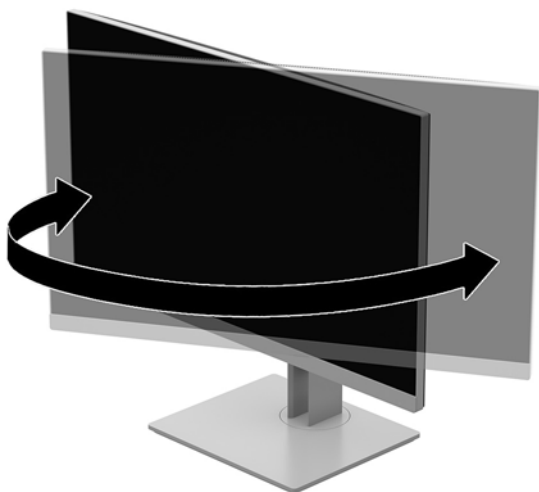
---

## Nastavenie monitora

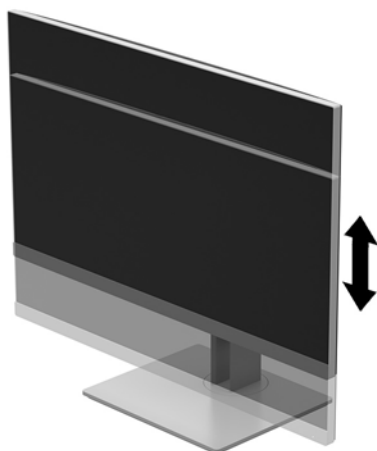
1. Nakloňte obrazovku dopredu alebo dozadu, a nastavte ju tak na úroveň pohodlnú pre oči.



2. Otáčajte obrazovku smerom doľava alebo doprava tak, aby sa dosiahol čo najlepší uhol.

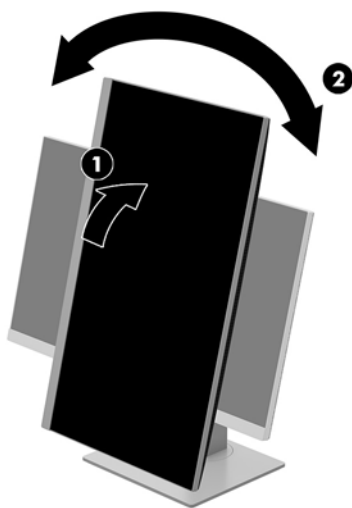


3. Upravte výšku monitora do pohodlnej polohy pre vašu pracovnú stanicu. Hrana vrchného rámu monitora nemá byť vyššie než je úroveň očí. Monitor, ktorý je umiestnený nízko a naklonený, môže byť pohodlnejší pre ľudí so šošovkami. Poloha monitora by mala byť počas dňa upravovaná podľa toho, aký postoj zaujimate.



4. Môžete preklopiť obrazovku z orientácie na šírku do orientácie na výšku a prispôbiť ju tak svojej aplikácii.
- Nastavte monitor do maximálnej výšky a sklopte obrazovku úplne dozadu (1).
  - Otočte obrazovku o 90° v smere hodinových ručičiek/proti smeru hodinových ručičiek z orientácie na šírku do orientácie na výšku (2).

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



**POZNÁMKA:** Ak chcete zobrazovať informácie na obrazovke v režime na výšku, môžete nainštalovať softvér HP Display Assistant, ktorý je priložený na optickom disku so softvérom a dokumentáciou. Polohu ponuky na obrazovke môžete tiež otočiť do režimu na výšku. Ak chcete otočiť ponuku na obrazovke, otvorte ponuku na obrazovke stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) na prednom paneli, v ponuke vyberte položku **OSD Control** (Ovládanie ponuky na obrazovke) a potom vyberte možnosť **OSD Rotation** (Otočenie ponuky na obrazovke).



## Zapnutie monitora

1. Stlačte tlačidlo napájania na počítači a zapnite ho.
2. Stlačte tlačidlo napájania na spodnej strane monitora, čím ho zapnete.



**⚠ UPOZORNENIE:** Poškodenie vypálením obrazu môže nastať na monitoroch, ktoré zobrazujú na obrazovke rovnaký statický obraz po dobu 12 alebo viac neprešovaných hodín nepoužívania. Poškodeniu vypálením obrazu na obrazovke monitora zabránite aktivovaním šetriča obrazovky alebo vypnutím monitora, ak sa dlhšiu dobu nepoužíva. Uchovanie obrazu je stav, ktorý sa môže vyskytnúť na všetkých LCD obrazovkách. Záruka spoločnosti HP sa na monitory s „vypáleným obrazom“ nevzťahuje.

**📝 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 na obrazovke. Stlačte tlačidlo **Menu** na prednej časti monitora, potom vyberte **Power Control** (Ovládanie napájania) > **Power LED** (Indikátor LED napájania) > **Off** (Vypnúť).

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

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

## Inštalácia bezpečnostného kábla

Môžete pripevniť monitor k pevnému objektu pomocou voliteľného bezpečnostného kábla, ktorý je k dispozícii u spoločnosti HP.




## Montáž obrazovky

Obrazovku môžete namontovať na stenu, výkyvné rameno alebo montážne upevnenie.

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

Ak má monitor certifikát TCO, napájací kábel zapojený do obrazovky musí byť tienový napájací kábel. Použite tienový napájací kábel, ktorý spĺňa podmienky certifikátu TCO pre zobrazovacie produkty. Ďalšie informácie o požiadavkách TCO nájdete na lokalite [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com).

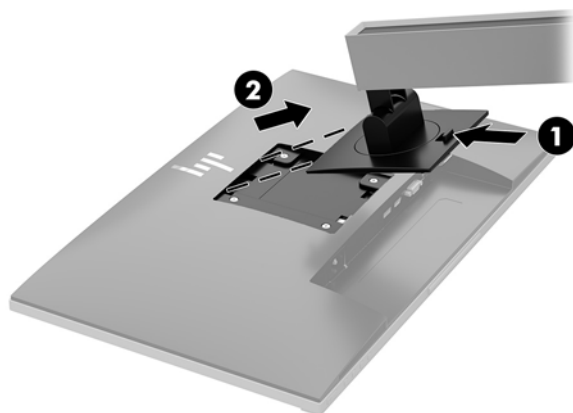
 **UPOZORNENIE:** Tento monitor má podporu pre priemyselne štandardné (VESA) 100 mm montážne otvory. Ak chcete k obrazovke pripojiť montážnu konzolu od tretej strany, sú potrebné štyri skrutky s hrúbkou 4 mm, špičkou 0,7 mm a dĺžkou 10 mm. Dlhšie skrutky sa nesmú použiť, pretože môžu poškodiť obrazovku. Je dôležité overiť, či je montážne riešenie výrobcu v súlade so štandardom VESA, a či má menovitú hodnotu na udržanie panela obrazovky. Pre čo najlepší výkon je dôležité použiť napájacie a video káble priložené k monitoru.

## Odstránenie podstavca pre monitor

Obrazovku môžete odpojiť zo stojana a nainštalovať ju na stenu, rameno monitora alebo do iného upínacieho zariadenia.

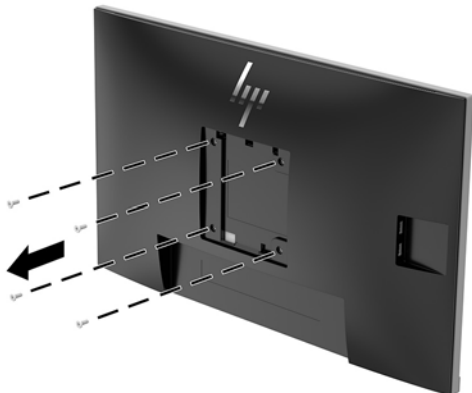
**⚠ UPOZORNENIE:** Pred začatím demontáže monitora skontrolujte, či je monitor vypnutý a všetky napájacie a signálové káble sú odpojené.

1. Odpojte všetky káble a vyberte ich z monitora.
2. Položte monitor čelom nadol na podklad pokrytý čistou a suchou utierkou.
3. Potlačte nahor zarážku v blízkosti spodnej strednej časti monitora **(1)**.
4. Posuňte spodnú stranu podstavca, kým montážna plocha neuvoľní výrez na paneli **(2)**.
5. Vysuňte stojan z výrezu.

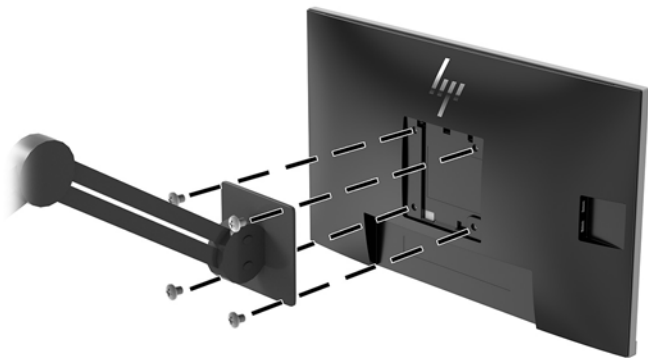


## Pripojenie pripevňovacieho držiaka VESA

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



2. Nainštalujte montážnu dosku na stenu alebo otáčavé rameno podľa vášho výberu pomocou štyroch skrutiek, ktoré boli vytiahnuté z otvorov VESA na zadnej strane obrazovky.



## 2 Používanie monitora

### Softvér a pomocné nástroje

Na optickom disku (ak bol k monitoru priložený) sú súbory, ktoré si môžete nainštalovať do počítača. Ak nemáte optickú jednotku, môžete si prevziať súbory z lokality <http://www.hp.com/support>.

- Súbor INF (informačný)
- Súbory ICM (zhoda farieb obrazu) (jeden pre každý kalibrovaný priestor farieb)
- Softvér HP Display Assistant

### Informačný súbor

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

Tento monitor je kompatibilný s funkciou Plug and Play od Microsoft 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 Prispôbovanie 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

Keď zistíte, že je potrebné aktualizovať, použite jeden z nasledujúcich postupov inštalácie súborov.

### Inštalácia z optického disku (k dispozícii vo vybraných regiónoch)

Ak chcete súbory INF a ICM nainštalovať z optického disku do svojho počítača:

1. Vložte optický disk do optickej mechaniky počítača. Zobrazí sa ponuka optického 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.

## Prevzatie z webu

Ak nemáte počítač alebo zdrojové zariadenie s optickou jednotkou, môžete si prevziať najnovšiu verziu súborov INF a ICM z webovej lokality podpory pre monitory HP.

1. Prejdite na webovú lokalitu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnosť **Get software and drivers** (Získať softvér a ovládače).
3. Podľa pokynov na obrazovke vyberte svoj monitor a preveďte si softvér.

## Používanie ponuky na obrazovke

Na nastavenie obrazu na monitore podľa svojich predvolieb použijete ponuku na obrazovke. Pomocou tlačidiel na ráme monitora môžete otvoriť ponuku na obrazovke a urobiť v nej nastavenia.

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

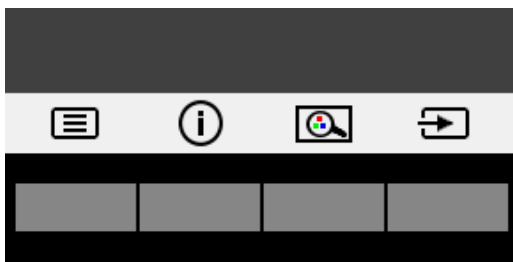
1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, zapnite ho stlačením tlačidla Power (Napájanie).
2. Ak chcete otvoriť ponuku na obrazovke, stlačením jedného zo štyroch tlačidiel na ráme aktivujte tlačidlá. Potom stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvoríte ponuku na obrazovke.
3. Pomocou troch tlačidiel funkcií môžete prechádzať, vyberať a upravovať voľby v ponuke. Menovky tlačidiel sa menia v závislosti od ponuky alebo podponuky, ktorá je aktívna.

Nasledujúca tabuľka uvádza voľby ponuky v hlavnej ponuke na obrazovke.

Hlavná ponuka	Popis
Brightness (Jas)	Upravuje úroveň jasnosti obrazovky. Predvolená hodnota z výroby je 90.
Contrast (Kontrast)	Upravuje hladinu kontrastu obrazovky. Predvolená hodnota z výroby je 80.
Color Control (Ovládanie farieb)	Vyberá a upravuje farbu obrazovky.
Input Control (Ovládanie vstupu)	Zvolí vstupný video signál.
Image Control (Ovládanie obrazu)	Upravuje obraz na obrazovke.
Power Control (Ovládanie napájania)	Zmení nastavenia napájania.
Menu Control (Ovládanie ponuky)	Upravuje ponuku na obrazovke a ovládanie tlačidiel funkcií.
Management (Riadenie)	Upraví nastavenia DDC/CI a vráti všetky nastavenia ponuky na obrazovke do predvolených nastavení od výrobcu.
Language (Jazyk)	Vyberá jazyk, v ktorom sa zobrazí ponuka na obrazovke. Výrobcom predvolený je anglický jazyk.
Information (Informácie)	Vyberá a zobrazuje dôležité informácie o monitore.
Exit (Ukončiť)	Slúži na zatvorenie obrazovky s ponukou na obrazovke.

## Priradenie tlačidiel funkcií

Stlačením jedného zo štyroch tlačidiel na prednom ráme aktivujete tlačidlá a zobrazíte ikony nad tlačidlami. Ďalej sú uvedené výrobcom predvolené ikony tlačidiel a funkcie.




Tlačidlo	Funkcia
1 <a href="#">Menu</a> (Ponuka)	Otvára ponuku na obrazovke.
2 Information (Informácie) (tlačidlo funkcie 1 – priraditeľné)	Slúži na otvorenie ponuky Information (informácie).
3 Viewing Mode (Režim zobrazenia) (tlačidlo funkcie 2 – priraditeľné)	Upravuje monitor na pohodlnejšie osvetlenie.
4 Next Active Input (Ďalší aktívny vstup) (tlačidlo funkcie 3 – priraditeľné)	Prepne vstupný zdroj monitora na ďalší aktívny vstup.

Môžete zmeniť tlačidlá funkcií z predvolených hodnôt, takže ak sú tlačidlá aktivované, môžete rýchlo otvárať najpoužívanejšie položky ponuky.

Priradenie tlačidiel funkcií:

1. Stlačením jedného zo štyroch tlačidiel na prednom ráme aktivujete tlačidlá a potom stlačte tlačidlo [Menu](#) (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke.
2. V ponuke na obrazovke vyberte položku **Menu Control** (Ovládanie ponuky) > **Assign Buttons** (Priradiť tlačidlá) a potom vyberte jednu z dostupných možností pre tlačidlo, ktoré chcete priradiť.

 **POZNÁMKA:** Priradiť môžete len tri tlačidlá funkcií. Nie je možné priradiť tlačidlo [Menu](#) (Ponuka) ani tlačidlo napájania.

## Používanie režimu Auto-Sleep (Automatický spánok)

Monitor podporuje možnosť ponuky na obrazovke s názvom **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku), ktorá umožňuje povoliť alebo zakázať stav zníženého napájania obrazovky. Keď je povolený režim Automatický režim spánku (štandardne je povolený), 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 napájania sa zmení na jantárový. Monitor má v tomto stave zníženého napájania príkon menej než 0,5 W. Monitor sa prebudí z režimu spánku, keď hostiteľský počítač odošle aktívny signál do monitora (napríklad, ak ste aktivovať myš alebo klávesnicu).

Režim automatického spánku môžete deaktivovať v ponuke na obrazovke. Stlačením jedného zo štyroch tlačidiel na prednom ráme aktivujete tlačidlá a potom stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke.

1. V ponuke na obrazovke vyberte položku **Power Control** (Ovládanie napájania).
2. Vyberte položku **Auto Sleep Mode** (Automatický režim spánku).
3. Vyberte možnosť **Off** (Vypnuté).

## Nastavenie režimu zníženia modrého svetla

Pri znížení vyžarovania modrého svetla z obrazovky sa redukuje zaťaženie zraku modrým svetlom. Monitory HP sú vybavené nastavením zníženia vyžarovania modrého svetla, vďaka čomu sa počas čítania obsahu na obrazovke vytvára pohodlnejší a menej zaťažujúci obraz. Ak chcete nastaviť monitor na pohodlnejšie osvetlenie pri pozeraní, postupujte podľa ďalej uvedených krokov.

Úprava výstupu modrého svetla z obrazovky:

1. Stlačte tlačidlo **Viewing Mode** (Režim zobrazenia).
2. Vyberte požadované nastavenie:
  - **Low Blue Light (Redukcia modrého svetla)**: S certifikátom TUV. Znižuje modré svetlo a vylepšuje pohodlie zraku
  - **Night (Noc)**: Nastavenie monitora na najnižšie modré svetlo a zníženie vplyvu na spánok
  - **Reading (Čítanie)**: Optimalizuje modré svetlo aj jas pri pozeraní v interiéri
3. Vyberte možnosť **Save and Return** (Uložiť a vrátiť sa), čím uložíte svoje nastavenia a zatvoríte ponuku **Viewing Mode** (Režim zobrazenia). Ak nechcete uložiť nastavenia, vyberte možnosť **Cancel** (Zrušiť).
4. Vyberte možnosť **Exit** (Skončiť) z hlavnej ponuky.

---

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

---



# 3 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 ráme. <b>POZNÁMKA:</b> Ak tlačidlo napájania nereaguje na stlačenie, stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo napájania, čím deaktivujete funkciu Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).
Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý.	Video kábel je nesprávne pripojený.	Pripojte správne video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Pripojenie káblov na strane 6</a> .
	Systém je v režime spánku.	Stlačte na klávesnici ľubovoľný kláves alebo pohnite myšou, čím ukončíte režim spánku.
	Grafická karta nie je kompatibilná.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte ponuku <b>Input Control</b> (Ovládanie vstupu). Nastavte položku <b>Set Auto-Switch Input</b> (Nastaviť automatické prepnutie vstupu) na možnosť <b>Off</b> (Vypnuté) a ručne vyberte vstup.
Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý.	Jas je príliš nízky.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte možnosť <b>Brightness</b> (Jas) na nastavenie mierky jasu podľa potreby.
<b>Check Video Cable</b> (Skontrolujte video kábel) sa zobrazí na obrazovke.	Video kábel monitora je odpojený.	Pripojte vhodný kábel pre vide osignál medzi počítačom a monitorom. Počas pripájania video kábla musí byť monitor vypnutý.
<b>Input Signal Out of Range</b> (Vstupný signál mimo rozsah) sa objaví na obrazovke.	Buď rozlíšenie videa, alebo obnovovacia frekvencia je nastavená vyššie, ako podporuje monitor.	Nastavenia zmeňte na podporované. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Prednastavené rozlíšenia obrazovky na strane 29</a> .
Monitor je vypnutý, ale neprešiel do režimu spánku.	Zablokovaný je ovládací prvok monitora pre úsporu energie.	Otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku <b>Power Control</b> (Ovládanie napájania) > <b>Auto-Sleep Mode</b> (Režim Auto-Sleep) a nastavte režim Auto-Sleep na možnosť <b>On</b> (Zapnuté).
<b>OSD Lockout</b> (Uzamknutie ponuky ona obrazovke) je zobrazené.	Aktivovaná je funkcia monitora OSD Lockout (Uzamknutie ponuky ona obrazovke).	Stlačte a podržte 10 sekúnd tlačidlo <b>Menu</b> (Ponuka) na prednom paneli, čím deaktivujete funkciu OSD Lockout (Uzamknutie ponuky na obrazovke).
<b>Power Button Lockout</b> (Uzamknutie tlačidla napájania) je zobrazené.	Aktivovaná je funkcia monitora Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).	Stlačte a podržte tlačidlo napájania po dobu 10 sekúnd a vypnete funkciu OSD Lockout (Uzamknutie ponuky ona obrazovke).

## Používanie funkcie automatického nastavenia (analogový vstup)

Keď pri úvodnom nastavovaní monitora vykonáte obnovenie nastavenia od výrobcu počítača alebo zmeníte rozlíšenie monitora, automaticky sa použije funkcia automatického nastavenia a pokúsi sa za vás optimalizovať obrazovku.

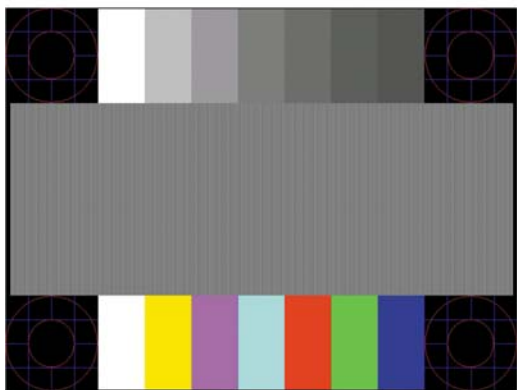
Výkon obrazovky môžete kedykoľvek optimalizovať tiež pre vstup VGA (analogový) pomocou tlačidla Auto (Automaticky) na monitore (názov príslušného tlačidla si pozrite v používateľskej príručke dodanej k vášmu modelu) a softvérovej pomôcky na automatickú úpravu šablóny na dodanom disku (len vybrané modely).

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 nechajte monitor zohriať po dobu 20 minút.
2. Môžete stlačiť tlačidlo **Menu** (Ponuka) a v ponuke na obrazovke vybrať položky **Image Control > Auto Adjustment** (Ovládanie obrazu > Automatické nastavenie). Ak nie je výsledok uspokojivý, pokračujte v postupe.
3. Vyberte položku **Open Auto-Adjustment Utility** (Otvoriť pomôcku na automatické nastavenie) z optického disku (ak bol pri monitore priložený). Zobrazí sa skúšobný obraz na nastavenia.
4. Skúšobný obraz zatvorte stlačením klávesu **ESC** alebo akéhokoľvek iného klávesu.



**POZNÁMKA:** Nástroj Automatická úprava skúšobného obrazu sa dá prevziať z lokality <http://www.hp.com/support>.


## Optimalizácia obrazového výkonu (analogový vstup)

Dva ovládacie prvky v ponuke zobrazenej na obrazovke sa môžu upraviť pre zlepšenie analógového obrazu: Clock and Phase (Taktovanie a fáza) (dostupné ponuke na obrazovke).

 **POZNÁMKA:** Ovládacie prvky taktovania a fázy sa môžu upravovať len vtedy, keď sa používa analógový vstup (VGA). Tieto ovládacie prvky sa 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):** Zvýšte alebo znížte hodnotu pre minimalizáciu zvislých pruhov a čiar viditeľných na pozadí obrazovky.
- **Phase (Fáza):** Zvyšuje alebo znižuje hodnotu pre minimalizáciu kmitania a rozmazania obrazu.

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

Ak sa pri úprave hodnôt taktovania a fázy obraz monitora pokríví, pokračujte s úpravou hodnôt dotedy, 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 ráme monitora stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke, a potom vyberte položku **Image Position** (Poloha obrazu).
2. Vyberte položku **Clock and Phase** (Taktovanie a fáza).
3. Použite tlačidlá funkcií na prednom ráme monitora, ktoré zobrazujú ikony šípky nahor alebo nadol na odstránenie zvislých pásov. Tlačidlá stláčajte pomaly, aby ste neminuli bod optimálneho nastavenia.



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

Odstránenie mihotania alebo rozmazania (fáza):

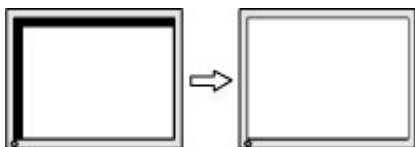
1. Na prednom ráme monitora stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke, a potom vyberte položku **Image Control** (Ovládanie obrazu).
2. Vyberte položku **Clock and Phase** (Taktovanie a fáza).
3. Použite tlačidlá funkcií na prednom ráme monitora, ktoré zobrazujú ikony šípky nahor alebo nadol na odstránenie kmitania alebo rozmazania. Kmitanie alebo rozmazanie sa nemusí odstrániť, závisí to od vášho počítača alebo nainštalovaného ovládača grafickej karty.



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

1. Na prednom ráme monitora stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka), čím otvoríte ponuku na obrazovke, a potom vyberte položku **Image Position** (Poloha obrazu).

2. Stláčaním tlačidiel funkcií na prednom ráme monitora zobrazte ikony šípky nahor alebo nadol a upravte polohu obrazu v zobrazovacej oblasti monitora. Vodorovná poloha obraz posúva doľava alebo doprava; Zvislá poloha obraz posúva hore alebo dolu.



## Button lockouts (Uzamknutia tlačidiel)

Podržaním tlačidla napájania alebo tlačidla **Menu** (Ponuka) po dobu desiatich sekúnd zablokujete funkčnosť tlačidiel. Funkcie môžete obnoviť opätovným podržaním tlačidiel po dobu desiatich sekúnd. Táto funkcia je k dispozícii len vtedy, ak je monitor zapnutý, zobrazuje aktívny signál a ponuka na obrazovke nie je otvorená.

## Kontaktovanie podpory

Ak potrebujete ďalšie informácie o používaní monitora, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>. Vyberte položku **Find your product** (Vyhľadanie produktu) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak chcete vyriešiť problém s hardvérom alebo softvérom, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>. Pomocou tejto stránky môžete získať ďalšie informácie o produktoch vrátane prepojení na diskusné fóra a pokyny na riešenie problémov. Môžete takisto získať informácie o spôsobe kontaktovania spoločnosti HP a otvoriť prípad technickej podpory.



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


## Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu

Ak problém neviete vyriešiť pomocou tipov na riešenie problémov uvedených v tejto časti, možno budete musieť zavolať technickú podporu. Skôr, než budete telefonovať do servisu, pripravte si nasledujúce informácie:

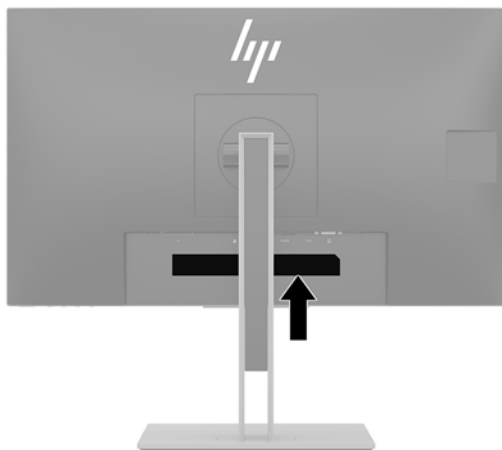
- Číslo modelu monitora
- Sériové číslo monitora
- Dátum nákupu na faktúre
- Podmienky, pri ktorých vznikol problém
- Prijaté hlásenia o chybách
- Konfigurácia hardvéru
- Názov a verzia hardvéru a softvéru, ktorý používate

## Vyhľadanie sériové číslo a číslo výrobku

Sériové číslo a číslo výrobku sa nachádzajú na štítku na zadnej strane obrazovky. Je možné, že budete potrebovať tieto čísla, keď budete kontaktovať spoločnosť HP ohľadne modulu monitora.

 **POZNÁMKA:** Môže byť potrebné čiastočne vyklopiť obrazovku, ak chcete prečítať štítok.

---



## 4 Montáž monitora

### 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 nezapchávajte 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 zaťažený inými predmetmi. Nestúpajte na kábel.
- Monitor používajte v dobre vetranom priestore, chránený pred nadmerným svetlom, teplom a vlhkosťou.
- Ak odstraňujete podstavec monitora, položte monitor obrazovkou nadol na mäkký povrch tak, aby sa nepoškriabal, nepoškodil, ani nerozbil.

### Čistenie monitora

1. Vypnite monitor a odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
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.



**DÔLEŽITÉ:** Nastriekajte čistič na handričku a pomocou vlhkej handričky jemne utierajte povrch obrazovky. Nikdy nestriekajte čistiaci prostriedok priamo na povrch obrazovky. Môže zatiecť za fazetku a poškodiť elektroniku.

**DÔLEŽITÉ:** 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.

# A Technické špecifikácie



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

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 obrazovky pre vyhľadanie QuickSpecs špecifických pre tento model.

## Model 55 cm/21,5 palcov

<b>Obrazovka, širokouhlá</b>	<b>55 cm</b>	21,5-palcový
Typ	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>55 cm uhlopriečka</b>	21,5-palcová uhlopriečka
<b>Maximálna hmotnosť (vybalené)</b>	<b>5,53 kg</b>	12,19 libry
<b>Rozmery (vrátane základne)</b>		
Výška (najvyššia poloha)	<b>46,37 cm</b>	18,26 palca
Výška (najnižšia poloha)	<b>31,37 cm</b>	12,35 palca
Hĺbka	<b>20,5 cm</b>	8,08 palca
Šírka	<b>48,83 cm</b>	19,24 palca
<b>Maximálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1080	
<b>Optimálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1080	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	<b>5 až 35° C</b>	41 až 95° F
Skladovacia teplota	<b>-20 až 60° C</b>	-4 až 140° F
Vlhkosť pri skladovaní		5 % až 95 %
<b>Zdroj napájania</b>	100 – 240 V stried., 50/60 Hz	
<b>Vstupné pripojenie</b>	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model 58,4 cm/23 palcov

<b>Obrazovka, širokouhlá</b>	<b>58,4 cm</b>	23-palcová
Typ	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>58,4 cm uhlopriečka</b>	23-palcová uhlopriečka
<b>Maximálna hmotnosť (vybalené)</b>	<b>5,8 kg</b>	12,79 libry
<b>Rozmery (vrátane základne)</b>		



Výška (najvyššia poloha)	<b>47,22 cm</b>	18,59 palca
Výška (najnižšia poloha)	<b>32,22 cm</b>	12,69 palca
Hĺbka	<b>20,5 cm</b>	8,08 palca
Šírka	<b>52,1 cm</b>	20,53 palca
<b>Maximálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1080	
<b>Optimálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1080	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	<b>5 až 35° C</b>	41 až 95° F
Skladovacia teplota	<b>-20 až 60° C</b>	-4 až 140° F
Vlhkosť pri skladovaní		5 % až 95 %
Zdroj napájania	100 – 240 V stried., 50/60 Hz	
<b>Vstupné pripojenie</b>	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model 60,5 cm/23,8 palcov

<b>Obrazovka, širokouhlá</b>	<b>60,5 cm</b>	23,8-palcová
Typ	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>60,5 cm uhlopriečka</b>	23,8-palcová uhlopriečka
<b>Maximálna hmotnosť (vybalené)</b>	5,8 kg	12,79 libry
<b>Rozmery (vrátane základne)</b>		
Výška (najvyššia poloha)	<b>47,71 cm</b>	18,78 palca
Výška (najnižšia poloha)	<b>32,71 cm</b>	12,88 palca
Hĺbka	<b>20,49 cm</b>	8,07 palca
Šírka	<b>53,88 cm</b>	21,21 palca
<b>Maximálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1080	
<b>Optimálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1080	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	<b>5 až 35° C</b>	41 až 95° F
Skladovacia teplota	<b>-20 až 60° C</b>	-4 až 140° F
Vlhkosť pri skladovaní		5 % až 95 %
<b>Zdroj napájania</b>	100 – 240 V stried., 50/60 Hz	
<b>Vstupné pripojenie</b>	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model 61 cm/24 palcov

<b>Obrazovka, širokouhlá</b>	<b>61 cm</b>	24-palcová
Typ	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>61 cm uhlopriečka</b>	24-palcová uhlopriečka
<b>Maximálna hmotnosť (vybalené)</b>	<b>6,36 kg</b>	14,02 libry
<b>Rozmery (vrátane základne)</b>		
Výška (najvyššia poloha)	<b>51,60 cm</b>	20,31 palca
Výška (najnižšia poloha)	<b>36,60 cm</b>	14,41 palca
Hĺbka	<b>21,39 cm</b>	8,43 palca
Šírka	<b>53,2 cm</b>	20,94 palca
<b>Maximálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1200	
<b>Optimálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1200	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	<b>5 až 35° C</b>	41 až 95° F
Skladovacia teplota	<b>-20 až 60° C</b>	-4 až 140° F
Vlhkosť pri skladovaní		5 % až 95 %
<b>Zdroj napájania</b>	100 – 240 V stried., 50/60 Hz	
<b>Vstupné pripojenie</b>	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA	

## Model 68,5 cm/27 palcov

<b>Obrazovka, širokouhlá</b>	<b>68,5 cm</b>	27-palcová
Typ	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>68,5 cm uhlopriečka</b>	27-palcová uhlopriečka
<b>Maximálna hmotnosť (vybalené)</b>	<b>7,02 kg</b>	15,48 libry
<b>Rozmery (vrátane základne)</b>		
Výška (najvyššia poloha)	<b>52,26 cm</b>	20,57 palca
Výška (najnižšia poloha)	<b>37,26 cm</b>	14,67 palca
Hĺbka	<b>21,4 cm</b>	8,43 palca
Šírka	<b>61,094 cm</b>	24,1 palca
<b>Maximálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1080	
<b>Optimálne grafické rozlíšenie</b>	1920 × 1080	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	<b>5 až 35° C</b>	41 až 95° F
Skladovacia teplota	<b>-20 až 60° C</b>	-4 až 140° F

Vlhkosť pri skladovaní	5 % až 95 %
Zdroj napájania	100 – 240 V stried., 50/60 Hz
Vstupné pripojenie	Jeden konektor HDMI, jeden konektor DisplayPort, jeden konektor VGA

## Prednastavené rozlíšenia obrazovky

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

### Model 55 cm/21,5 palcov

Predvoľba	Formát obrazového bodu	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 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60

### Model 58,4 cm/23 palcov

Predvoľba	Formát obrazového bodu	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 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887

9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60

## Model 60,5 cm/23,8 palca

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Hor. frek. (kHz)	Vert. frek. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

## Model 61 cm/24 palcov

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Hor. frek. (kHz)	Vert. frek. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950

## Model 68,5 cm/27 palcov

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Hor. frek. (kHz)	Vert. frek. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Vodorovná frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (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	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

## Aktivovanie používateľských 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 pomocou ponuky na obrazovke. Vaše zmeny je možné vykonať na jednom alebo všetkých z týchto režimov ako aj uložených v pamäti. Monitor automaticky ukladá nové nastavenia a potom rozoznáva nový režim tak, ako je to v prípade predvoleného režimu. Okrem predvolených režimov od výrobcu existuje aspoň 10 používateľských režimov, ktoré je možné vytvoriť a uložiť.

## Funkcia šetriča energie

Monitory podporujú stav zníženého napájania. Do tohto zníženého stavu napájania sa prejde, 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, bude mať príkon 0,5 W. Pred návratom monitora do svojho normálneho prevádzkového režimu je krátka zahrievacia doba.

Pozrite si návod počítača, kde nájdete pokyny na nastavenie funkcií šetrenia energie (niekedy sa nazývajú funkcie riadenia spotreby energie).



---

**POZNÁMKA:** Vyššie uvedená funkcia šetrenie energie pracuje len v prípade, že monitor je pripojený k počítaču, ktorý tieto funkcie obsahuje.

---

Výberom nastavení v pomôcke monitora Šetrič energie môžete takisto naprogramovať monitor, aby prešiel do stavu zníženého napájania vo vopred určenom čase. Keď pomôcka monitora Šetrič energie spôsobí prechod monitora do stavu zníženého napájania, indikátor napájania bude blikať na jantárovo.

---


## B 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. Použite funkciu vyhľadávania na svojom zdrojovom zariadení, ktoré je pripojené k monitoru a vyhľadajte ďalšie informácie o pomocných funkciách.

---

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o konkrétnom výrobku s pomocnou technológiou vám poskytne zákaznícka 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.