



Používateľská príručka

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

FreeSync a Radeon sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC. Windows je 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.


Prvé vydanie: február 2017


Katalógové číslo dokumentu: 917420-231

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

1 Začíname	1
Dôležité bezpečnostné informácie	1
Vlastnosti výrobku a súčasti	2
Vlastnosti	2
Súčasti na zadnej strane	3
Súčasti na prednej strane	4
Inštalácia monitora	5
Pripojenie podstavca pre monitor	5
Pripojenie káblov	6
Nastavenie monitora	7
Zapnutie monitora	8
Montáž monitora	9
Odstránenie podstavca pre monitor	9
Pripojenie pripevňovacieho držiaka VESA	11
Inštalácia bezpečnostného kábla	12
2 Používanie monitora	13
Softvér a pomocné nástroje	13
Informačný súbor	13
Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM)	13
Inštalácia súborov .INF a .ICM	13
Inštalácia z optického disku (k dispozícii vo vybraných regiónoch)	13
Prevzatie z webu	14
Používanie ponuky na obrazovke	14
Priradenie tlačidiel funkcií	14
Nastavenie do režimu zníženia modrého svetla	15
Používanie režimu Auto-Sleep	15
3 Podpora a riešenie problémov	17
Riešenie bežných problémov	17
Button lockouts (Uzamknutia tlačidiel)	18
Podpora produktu	18
Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu	18
Vyhľadanie štítkov hodnôt	19

4 Montáž monitora	20
Pokyny pre údržbu	20
Čistenie monitora	21
Preprava monitora	21
 Príloha A Technické špecifikácie	 22
Prednastavené rozlíšenia obrazovky	23
Aktivovanie užívateľských režimov	23
Napájací adaptér	24
Funkcia šetriča energie	24
 Príloha B Zjednodušenie ovládania	 25
Podporované pomocné technológie	25
Kontaktovanie podpory	25

1 Začíname

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 optickom disku, ak je súčasťou balenia, alebo vo vašom súbore dokumentov.

 **VAROVANIE!** Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom 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. Káble neťahajte. Pri odpájaní z elektrickej zásuvky uchopte kábel za zástrčku.


V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Popisuje správnu inštaláciu pracovnej stanice, držanie tela a zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* obsahuje aj dôležité informácie o elektrickej a mechanickej bezpečnosti. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* sa nachádza na webe na 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 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

Tento produkt je monitor podporujúci technológiu AMD FreeSync™, ktorá umožňuje vychutnať si počítačové hry s plynulým, citlivým a neprerušovaným výkonom pri každej zmene na obrazovke. Externý zdroj pripojený k monitoru musí mať nainštalovaný ovládač FreeSync.

Technológia AMD FreeSync je navrhnutá tak, aby odstránila zasekávanie v hrách a videách uzamknutím obnovovacej frekvencie monitora na rýchlosť snímkovania grafickej karty. Informácie o konkrétnych možnostiach vám poskytne výrobca súčasti alebo systému.


 **DÔLEŽITÉ:** Vyžaduje grafickú kartu AMD Radeon™ alebo monitory AMD radu A kompatibilné s technológiou APU s portom DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync. Na podporu funkcie FreeSync cez HDMI je potrebný ovládač AMD 15.11 Crimson (alebo novší).

 **POZNÁMKA:** Prispôsobivé obnovovacie frekvencie sa líšia v závislosti od monitora. Ďalšie informácie sú k dispozícii na lokalite www.amd.com/freesync.

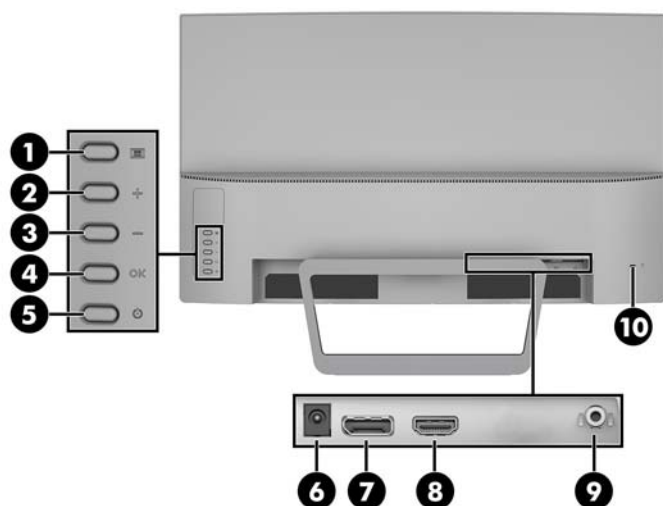
Ak chcete na monitore aktivovať technológiu FreeSync, stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) na monitore otvorte ponuku na obrazovke. Vyberte položku **Color Control** (Ovládanie farieb), potom položku **Viewing Modes** (Režimy zobrazenia) a potom vyberte položku **Gaming** (Hry).

Podsvietený monitor LED má aktívny maticový panel VA (zvislé zarovnanie). Medzi vlastnosti monitora patria:

- Zakrivená obrazovka 1800r s uhlopriečkou 68,59 cm (27 palcov) s rozlíšením 1920 x 1080 FHD, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia
- Možnosť nastavenia sklonu a pohodlné sledovanie zo sedu alebo zo stoja, alebo pri prechádzaní z jednej strany monitora na druhú
- Vstupného video signál HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort video vstup
- Funkcia Plug and Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom
- Nastavenia v ponuke na obrazovke v 10 jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Softvér My Display na úpravu nastavenia monitora cez systém Windows®
- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection - Ochrana širokopásmového digitálneho obsahu) na digitálnom vstupe
- Optický disk so softvérom a dokumentáciou priložený k monitoru vo vybraných regiónoch, ktorý obsahuje ovládače monitora a dokumentáciu k produktu
- Pripevňovací držiak VESA na pripojenie monitora na stenu alebo otáčavé rameno
- Nastavenia režimu redukcie modrého svetla, ktoré vytvárajú pohodlnejší a menej zaťažujúci obraz

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostné a regulačné informácie sú uvedené v časti *Upozornenia týkajúce sa produktu* na optickom disku (ak je súčasťou balenia) alebo v súprave 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 Tlačidlo Menu /OK	Ak je ponuka na obrazovke otvorená, stlačením tlačidla potvrdzujete voľbu. Ak je ponuka na obrazovke zatvorená, stlačením otvoríte ponuku na obrazovke.
2 Tlačidlo Plus /Nahor/Ďalší vstupný port	Ak je otvorená ponuka na obrazovke, stláčaním prechádzate v ponuke na obrazovke dopredu a zvyšujete úrovne nastavení. Ak je ponuka na obrazovke zatvorená, stlačením zmeníte zdroj vstupu monitora na ďalší aktívny vstup.
3 Tlačidlo Minus /Nadol/Režimy zobrazenia	Ak je otvorená ponuka na obrazovke, stláčaním prechádzate v ponuke na obrazovke dopredu a znižujete úrovne nastavení. Ak je ponuka na obrazovke zatvorená, stlačením otvoríte ponuku Viewing Modes (Režimy zobrazenia).
4 Tlačidlo Skončiť /Späť/Informácie	Ak je ponuka na obrazovke otvorená, stlačením zatvoríte ponuku na obrazovke alebo prejdete naspäť o úroveň vyššie. Ak je ponuka na obrazovke zatvorená, stlačením otvoríte ponuku Information (Informácie).
5 Tlačidlo Power (Napájanie)	Zapína alebo vypína monitor.
6 Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového adaptéra k monitoru.
7 Port DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu.
8 Port HDMI	Slúži na pripojenie kábla HDMI k zdrojovému zariadeniu.
9 Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)	Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov alebo slúchadiel k monitoru. VAROVANIE! Pred použitím slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v <i>Oznámeniach o výrobku</i> na optickom disku (ak sa k výrobku príkladá). POZNÁMKA: Keď je do konektora slúchadiel zapojené zariadenie, reproduktory sú vypnuté.

Súčasť		Funkcia
10	Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.

POZNÁMKA: * Tlačidlá 2 – 4 sú tlačidlá funkcií, ktoré je možné zmeniť z ich predvoleného nastavenia v ponuke na obrazovke na výber inej ponuky, ktorú najčastejšie používate a chcete k nej mať rýchly prístup. Ďalšie informácie nájdete v časti [Priradenie tlačidiel funkcií na strane 14](#).

Súčasťi na prednej strane

Indikátor napájania sa nachádza na prednom ráme monitora. Keď svieti, znamená to, že monitor je zapnutý.



Inštalácia monitora

Pripojenie podstavca pre monitor

⚠ UPOZORNENIE: Nedotýkajte sa povrchu LCD panela. Pritláčanie na obrazovku môže spôsobiť nerovnomernosť farieb alebo dezorientáciu tekutých kryštálov. Ak sa to stane, obrazovka sa neobnoví do normálneho stavu.

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


1. Položte monitor na rovný povrch spodnou stranou nahor.

⚠ UPOZORNENIE: Nedávajte monitor obrazovkou nadol pri opätovnej inštalácii stojana. Závažná záťaž na zakrivení obrazovky monitora môže obrazovku poškodiť, ak je monitor položený prednou stranou nadol.

2. Zasuňte podstavec do stojana a pevne zatlačte, kým nezacvakne na mieste.



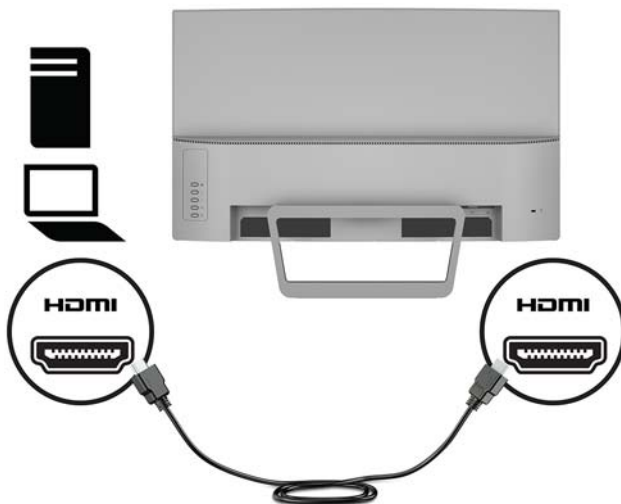
Pripojenie káblov

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

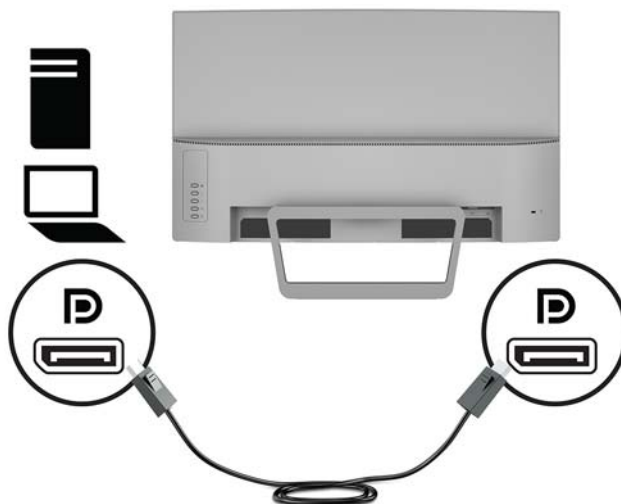
1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.
2. Pripojte video kábel do portu vstupu videa.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky určí vstupy s platnými videosignálmi. Vstupy sa dajú vyberať stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) a položkou **Input Control** (Ovládanie vstupu).

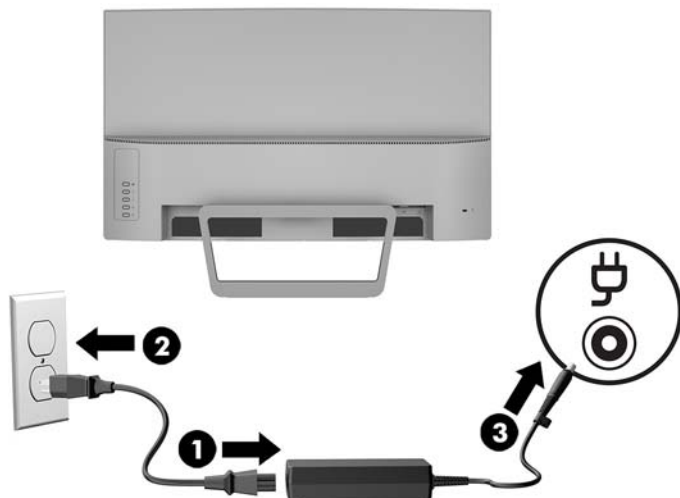
- Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na zadnej strane monitora, a druhý koniec do zdrojového zariadenia.



- Zapojte jeden koniec kábla DisplayPort do portu DisplayPort na zadnej strane monitora, a druhý koniec zapojte do zdrojového zariadenia.



3. Jeden koniec napájacieho kábla zapojte do sieťového napájacieho adaptéra **(1)** a druhý koniec napájacieho kábla zapojte do uzemnenej sieťovej napájacej zásuvky **(2)**. Potom zapojte sieťový napájací adaptér do monitora **(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 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

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



Zapnutie monitora

1. Stlačte tlačidlo napájania na zdrojovom zariadení a zapnite ho.
2. Zapnite monitor stlačením tlačidla **Power** (Napájanie) na zadnej strane monitora.



UPOZORNENIE: Poškodenie vypálením obrazu môže nastať na monitoroch, ktoré zobrazujú na obrazovke rovnaký statický obraz po dobu 12 nepretrušovaných 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 **Power** (Napájanie) nemá žiaden efekt, môže byť zapnutá funkcia Uzamknutie tlačidla napájania. Ak chcete túto funkciu vypnúť, stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo **Power** (Napájanie).

POZNÁMKA: Indikátor LED napájania môžete vypnúť v ponuke na obrazovke. Stlačte tlačidlo **Menu** (Ponuka) na zadnej strane monitora, vyberte položku **Power Control** (Ovládanie napájania), vyberte položku **Power LED** (LED indikátor napájania) a potom vyberte možnosť **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), aktuálna predvoľba rozlíšenia obrazovky a odporúčaná predvoľba rozlíšenia obrazovky.

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

Montáž monitora

Panel monitora možno namontovať na stenu, výkyvné rameno alebo iné upínacie zariadenie.



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

Ak má monitor certifikát TCO, napájací kábel zapojený do panela monitora musí byť tienený napájací kábel. Použite tienený napájací kábel, ktorý spĺňa podmienky certifikátu TCO pre zobrazovacie produkty. Ďalšie informácie o požiadavkách TCO nájdete na lokalite www.tcodevelopment.com.



UPOZORNENIE: Tento monitor má podporu pre priemyselne štandardné (VESA) 100 mm montážne otvory. Na inštaláciu montážneho riešenia od tretej strany k monitoru sa vyžadujú štyri 4 mm, stúpanie 0,7 a 10 mm dlhé skrutky. 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 video káble priložené k monitoru.

Odstránenie podstavca pre monitor

Monitor 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. Položte monitor na rovný povrch spodnou stranou nahor.

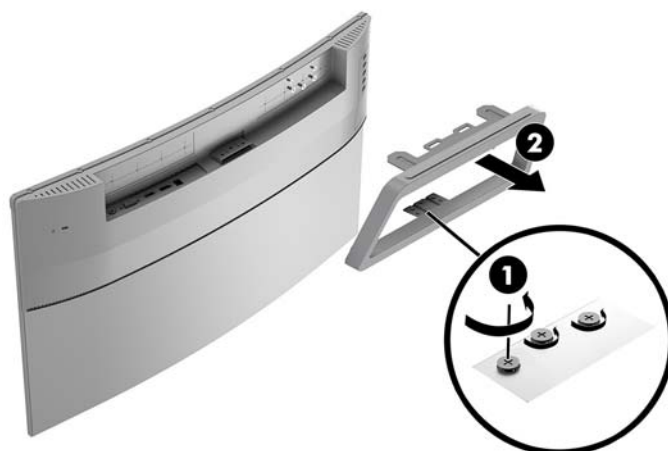


UPOZORNENIE: Obrazovka je krehká. Nedotýkajte sa ani netlačte na obrazovku. Môžete ju tým poškodiť. Nedávajte monitor obrazovkou nadol pri opätovnej inštalácii stojana. Záťaž na zakrivení obrazovky monitora môže obrazovku poškodiť, ak je monitor položený prednou stranou nadol.

2. Stlačte uvoľňovacie tlačidlo na podstavci (1). Potom vytiahnite podstavec zo stojana (2).



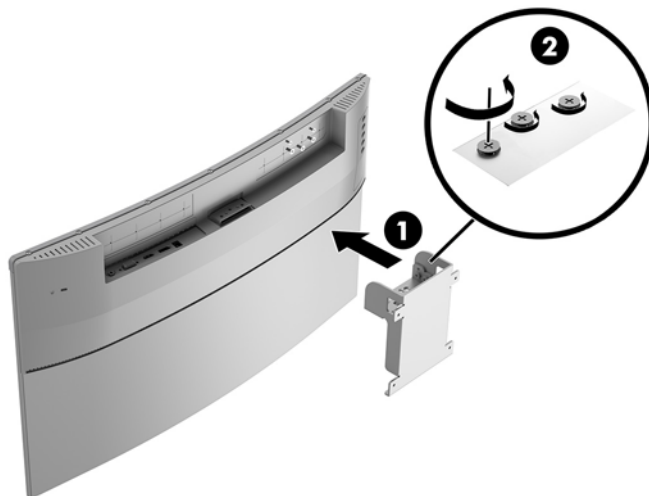
3. Držite stojan a odskrutkujte skrutky **(1)**, ktorými je stojan k monitoru uchytený. Potom nadvihnite a vytiahnite stojan z monitora **(2)**.



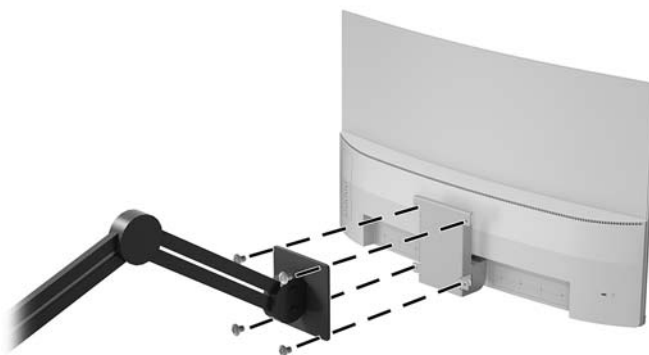
Pripojenie pripevňovacieho držiaka VESA

Pripevňovací držiak VESA je priložený k monitoru a používa sa na upevňovanie panela monitora na stenu výkyvné rameno alebo iné montážne upevnenie.

1. Vytiahnite monitor zo stojana. Informácie nájdete v časti [Odstránenie podstavca pre monitor na strane 9](#).
2. Pripevnite montážnu konzolu VESA tak, že priložíte otvory na skrutky na montážnej konzole VESA k otvorom na skrutku na monitore **(1)** a dotiahnete skrutky **(2)**.



3. Uchyťte montážnu dosku na stenu alebo výkyvné rameno (podľa vašej voľby) pomocou štyroch skrutiek, ktoré sú súčasťou montážnej konzoly VESA.



Inštalácia bezpečnostného kábla

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



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 My Display

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 systému 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 tlačiarňi 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 **Získať softvér a ovládače**.
3. Podľa pokynov na obrazovke vyberte svoj monitor a prevezmite 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. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvoríte ponuku na obrazovke.
3. Pomocou tlačidiel ponuky môžete prechádzať, vyberať a upravovať voľby v ponuke. Možnosti sa menia v závislosti od ponuky alebo podponuky, ktorá je aktívna.

Nasledujúca tabuľka uvádza položky ponuky v ponuke na obrazovke.

Main Menu (Hlavná ponuka)	Popis
Jas	Upravuje úroveň jasov obrazovky. Predvolená hodnota z výroby je 90.
Kontrast	Upravuje hladinu kontrastu obrazovky. Predvolená hodnota z výroby je 80.
Ovládanie farieb	Vyberá a upravuje farbu obrazovky.
Ovládací prvok vstupu	Zvolí vstupný video signál.
Ovládanie obrazu	Upravuje obraz na obrazovke.
Ovládanie napájania	Zmení nastavenia napájania.
Menu Control (Ovládanie ponuky)	Upraví ovládacie prvky ponuky na obrazovke.
Riadenie	Upraví nastavenia DDC/CI a vráti všetky nastavenia ponuky na obrazovke 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.

Priradenie tlačidiel funkcií

Stlačením jedného zo štyroch tlačidiel funkcií na zadnom ráme aktivujete tlačidlá a zobrazíte ikony vedľa tlačidiel. Ďalej sú uvedené výrobcom predvolené ikony tlačidiel a funkcie.

Tlačidlo	Funkcia
1 Menu (Ponuka)/OK	Otvorí ponuku na obrazovke.
2 Ďalší vstupný port	Prepne vstupný zdroj monitora na ďalší aktívny vstup.
3 Viewing Modes (Režimy zobrazenia)	Slúži na otvorenie ponuky Viewing Modes (Režimy zobrazenia).
4 Information (Informácie)	Slúži na otvorenie ponuky Information (informácie).

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 zadnom ráme aktivujte 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.

Nastavenie do 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.

Úprava výstupu modrého svetla z obrazovky:

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

Používanie režimu Auto-Sleep

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 LED napájania sa zmení na jantárovo. 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 Auto-Sleep (Automatický spánok) môžete deaktivovať v ponuke na obrazovke. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke. Vyberte možnosť **Power Control** (Ovládanie napájania), vyberte položku **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku) a potom vyberte možnosť **Off** (Vypnuté).

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 Power (Napájanie) je vypnuté.	Stlačte tlačidlo Power (Napájanie) na zadnom ráme. POZNÁMKA: Ak tlačidlo Power (Napájanie) nereaguje na stlačenie, stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo Power (Napájanie), čím deaktivujete funkciu Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).
	Video kábel je nesprávne pripojený.	Pripojte správne video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti Pripojenie káblov na strane 6 .
	Systém je v režime spánku.	Nástroj na vypnutie obrazovky vypnite stlačením niektorého klávesu na klávesnici alebo pohnite myšou.
Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý.	Grafická karta nie je kompatibilná.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte ponuku Input Control (Ovládanie vstupu). Nastavte položku Set Auto-Switch Input (Nastaviť automatické prepnutie vstupu) na možnosť Off (Vypnuté) a ručne vyberte vstup.
	Jas je príliš nízky.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte možnosť Brightness (Jas) na nastavenie mierky jasu podľa potreby.
	Videokábel monitoru je odpojený.	Pripojte vhodný kábel pre videosignál medzi počítačom a monitorom. Uistite sa, že počítač je pri pripájaní videokábla vypnutý.
Na obrazovke sa objaví hlásenie Input Signal Not Found (Vstupný signál sa nenašiel).	Videokábel monitoru je odpojený.	Pripojte vhodný kábel pre videosignál medzi počítačom a monitorom. Uistite sa, že počítač je pri pripájaní videokábla vypnutý.
Input Signal Out of Range (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 Prednastavené rozlíšenia obrazovky na strane 23).
Monitor je vypnutý, ale neprešiel do režimu spánku pre nízku spotrebu energie.	Zablokovaný je ovládací prvok monitora pre úsporu energie.	Otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku Power Control (Ovládanie napájania), vyberte položku Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a potom nastavte Automatický režim spánku na možnosť On (Zapnuté).
OSD Lockout (Uzamknutie OSD) je zobrazené.	Aktivovaná je funkcia monitora OSD Lockout (Uzamknutie OSD).	Stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo Menu (Ponuka) na zadnom ráme, čím deaktivujete funkciu uzamknutia ponuky na obrazovke.
Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania) je zobrazené.	Na monitore je aktivovaná funkcia Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).	Stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo Power (Napájanie), čím odblokujete funkciu tlačidla Power (Napájanie).

Button lockouts (Uzamknutia tlačidiel)

Podržaním tlačidla **Power** (Napájanie) alebo napájania alebo tlačidla **Menu** (Ponuka) po dobu 10 sekúnd zablokuje funkčnosť tlačidiel. Funkcie môžete obnoviť opätovným podržaním tlačidiel na 10 sekúnd. Táto funkcia je k dispozícii len vtedy, ak je monitor zapnutý, zobrazuje aktívny signál a ponuka na obrazovke nie je otvorená.

Podpora produktu

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.



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

Tu môžete:

- Hovoriť s technikom spoločnosti HP online



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

- 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:

- Produktové číslo 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 štítkov hodnôt

Štítky hodnôt na monitore obsahujú číslo výrobku a sériové číslo. Je možné, že budete potrebovať tieto čísla, keď budete kontaktovať spoločnosť HP ohľadne modulu monitora. Dva štítky hodnôt sa nachádzajú na zadnej strane monitora.



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 zaťažovaný 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 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.

A Technické špecifikácie



POZNÁMKA: Všetky špecifikácie 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/](http://www.hp.com/go/quickspecs) a vyhľadajte váš konkrétny model obrazovky pre vyhľadanie QuickSpecs špecifických pre tento model.

Obrazovka	68,59 cm širokouhlá	27-palcová širokouhlá obrazovka
Typ	VA	VA
Viditeľná veľkosť obrazu	68,59 cm uhlopriečka	27 palcov diagonálne
Sklon	-5° až 12,5°	
Hmotnosť	5,5 kg	12,1 libry
Rozmery		
Výška	43,85 cm	17,26 palca
Hĺbka	16,89 cm	6,65 palca
Šírka	61,33 cm	24,15 palca
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz)	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz)	
Rozstup bodov	0,2745 mm	
Pixlov na palec	92 PPI	
Horizontálna frekvencia	30 kHz až 85 kHz	
HDMI	85 kHz až 85 kHz	
DP		
Vertikálna frekvencia obnovovania	48 Hz až 76 Hz	
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Relatívna vlhkosť	20% až 70%	
Zdroj napájania	100 – 240 A stried., 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 m až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 m až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		

Úplné napájanie	105 W
Typické nastavenia	30 W
Spánok	<0,5 W
Nesvieti	<0,3 W
Vstupné pripojenie	Jeden port DisplayPort, jeden port HDMI

Prednastavené rozlíšenia obrazovky

Rozlíšenia displeja 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.

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Vodorovná frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480	31,469	59,940
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	55,469	55,901
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60

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 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 a 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.

Napájací adaptér

Výrobca	Číslo modelu	Parametre zdroja napájania
Delta Electronics (JIANGSU) Ltd.	TPC-DA58	19,5 V pri jednosmernom prúde 3,33 A
Chicony Power Technology Co., Ltd.	TPC-CA58	19,5 V pri jednosmernom prúde 3,33 A

Funkcia šetriča energie

Monitor podporuje 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, monitor bude využívať 0,5 Wattov napájania. Pred návratom monitora do svojho normálneho prevádzkového stavu je krátka zahrievacia doba.

Pozrite si návod počítača, kde nájdete pokyny na nastavenie režimu šetrenia energie (niekedy sa nazýva funkcia 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 Sleep Timer (Časovač spánku) môžete takisto naprogramovať monitor, aby prešiel do stavu zníženého napájania vo vopred určenom čase. Keď pomôcka monitora Sleep Timer (Časovač spánku) 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.