



## Používateľská príručka

© Copyright 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. Najnovšiu používateľskú príručku nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **Používateľské príručky**.

Prvé vydanie: december 2017

Katalógové číslo dokumentu: L05364-231

## Informácie o príručke

Táto príručka obsahuje informácie o funkciách monitora, nastavení monitora 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 zvýrazňujú alebo dopĺňajú dôležité body hlavného textu.
-  **TIP:** Poskytuje užitočné rady na dokončenie úlohy.
- 



Tento produkt obsahuje technológiu HDMI.



# Obsah

<b>1 Úvodné informácie .....</b>	<b>1</b>
Dôležité bezpečnostné informácie .....	1
Vlastnosti výrobku a súčasti .....	2
Vlastnosti .....	2
Súčasti na zadnej strane .....	3
Inštalácia monitora .....	4
Pri nastavovaní monitora postupujte opatrne .....	4
Odobratie kľbovej poistky stojana .....	4
Pripojenie káblov .....	5
Nastavenie monitora .....	8
Zapnutie monitora .....	9
Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu .....	9
Montáž monitora .....	10
Odstránenie podstavca pre monitor .....	10
Pripojenie pripevňovacieho držiaka VESA .....	11
Inštalácia bezpečnostného kábla .....	12
<b>2 Používanie monitora .....</b>	<b>13</b>
Softvér a pomocné nástroje .....	13
Informačný súbor .....	13
Súbor Prispôsobovanie farieb obrazu (ICM) .....	13
Používanie ponuky na obrazovke .....	13
Používanie režimu Auto-Sleep .....	14
Nastavenie režimu zníženia modrého svetla .....	14
<b>3 Podpora a riešenie problémov .....</b>	<b>15</b>
Riešenie bežných problémov .....	15
Button lockouts (Uzamknutia tlačidiel) .....	15
Kontaktovanie podpory .....	16
Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu .....	16
Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu .....	16
<b>4 Montáž monitora .....</b>	<b>17</b>
Pokyny pre údržbu .....	17
Čistenie monitora .....	18
Preprava monitora .....	18

<b>Príloha A Technické špecifikácie .....</b>	<b>19</b>
Prednastavené rozlíšenia obrazovky .....	20
Aktivovanie užívateľských režimov .....	21
Napájací adaptér .....	21
Funkcia šetriča energie .....	21
 <b>Príloha B Zjednodušenie ovládania .....</b>	 <b>22</b>
Podporované pomocné technológie .....	22
Kontaktovanie podpory .....	22

# 1 Úvodné informácie

## Dôležité bezpečnostné informácie


K monitoru môže byť priložený sieťový napájací adaptér a napájací 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* v 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.

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>.

 **DÔLEŽITÉ:** Na ochranu monitora a počítača pripájajte všetky napájacie káble počítača a periférnych zariadení (napr. monitora, tlačiarne alebo skenera) k zariadeniu s niektorou formou ochranou 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 stóloch, 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 vytiahnite 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

Medzi vlastnosti monitora patria:

- Obrazovka s 68,47 cm (27-palcovou) diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 3840 × 2160 UHD, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia
- Možnosť nastavenia sklonu -5° až 23° a pohodlné sledovanie zo sedu alebo zo stoja, alebo pri prechádzaní z jednej strany monitora na druhú
- Nastavenie výšky 100 mm
- Port USB Type-C s poskytovaním napájania až 60 wattov
- Video vstupy HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort video vstup
- Funkcia Plug and Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom
- 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) na digitálnom vstupe
- Pripevňovací držiak VESA na pripojenie displeja na stenu alebo otáčavé rameno

 **POZNÁMKA:** Informácie o bezpečnosti a predpisoch nájdete v dokumente *Oznámenia k výrobku* v súbore dokumentov. Ak potrebujete najnovšie používateľské príručky alebo návody k svojmu produktu, prejdite na 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 <b>Ponuka</b>	Stlačením otvorenie ponuky OSD, vyberte položku z ponuky OSD alebo zatvorenie ponuky OSD.
(2) Tlačidlo <b>Plus</b> Tlačidlo funkcie 2 – možnosť priradenia*	Ak je otvorená ponuka na obrazovke, stlačením prechádzate v ponuke na obrazovke dopredu a zvyšujete úrovně nastavení. Ak je ponuka na obrazovke neaktívna, stlačením prejdite na ďalší aktívny port vstupu (USB-C Video, HDMI, DisplayPort).
(3) Tlačidlo <b>Minus</b> Tlačidlo funkcie 3 – možnosť priradenia*	Ak je otvorená ponuka na obrazovke, stlačením prechádzate v ponuke na obrazovke naspäť a znižujete úrovně nastavení. Ak je ponuka na obrazovke zatvorená, stlačením otvoríte ponuku Viewing Modes (Režimy zobrazenia).
(4) Tlačidlo <b>OK</b> Tlačidlo funkcie 4 – možnosť priradenia*	Ak je ponuka na obrazovke otvorená, stlačením tlačidla potvrdzujete voľbu. Ak je ponuka na obrazovke zatvorená, stlačením otvoríte ponuku Information (Informácie).
(5) Tlačidlo napájania	Zapína alebo vypína monitor.
(6) Port DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort zo vstupného zariadenia k monitoru. Odporúčané rozlíšenie: 3840 × 2160 (60 Hz)
(7) Port HDMI 1 (2.0)	Slúži na pripojenie kábla HDMI zo vstupného zariadenia k monitoru. Odporúčané rozlíšenie: 3840 × 2160 (60 Hz)
(8) Port HDMI 2 (1.4)	Slúži na pripojenie kábla HDMI zo vstupného zariadenia k monitoru. Odporúčané rozlíšenie: 3840 × 2160 (30 Hz)
(9) Port USB Type-C	Slúži na pripojenie kábla USB Type-C zo vstupného zariadenia k monitoru.
(10) Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(11) Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.

\* Pomocou tlačidiel funkcie 2 až 4 prechádzajte ponukou na obrazovke v závislosti od indikátorov nad tlačidlami, ktoré sú aktivované, keď je ponuka na obrazovke otvorená.



**POZNÁMKA:** Môžete prekonfigurovať tlačidlá funkcií v ponuke na obrazovke pomocou funkcie **Assign Button** (Priradiť tlačidlo), takže môžete rýchlo zvoliť najpoužívanejšie úkony.

# Inštalácia monitora

## Pri nastavovaní monitora postupujte opatrne

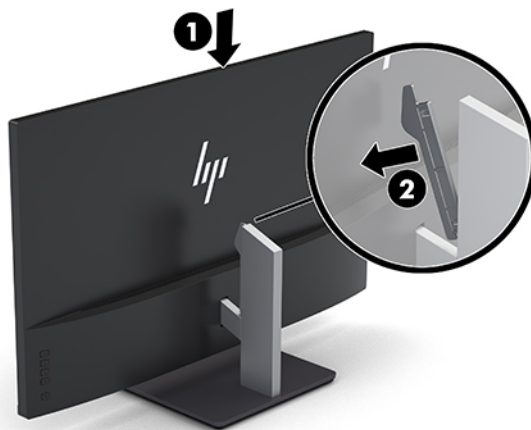
Aby sa monitor nepoškodil, nedotýkajte sa povrchu LCD obrazovky. Pritláčanie na obrazovku môže spôsobiť nerovnomernosť farieb alebo dezorientáciu tekutých kryštálov. Ak sa to stane, obrazovka sa neobnoví do normálneho stavu.

Ak inštalujete alebo odoberáte stojan alebo držiak VESA, položte monitor lícom nadol na rovnú podložku pokrytú ochrannou penovou gumou alebo neabrazívnou tkaninou. Tým chránite obrazovku pred poškriabaním, znížením čitateľnosti alebo prasknutím.


## Odobratie kĺbovej poistky stojana

Monitor sa dodáva s kĺbovou poistkou, ktorá slúži na zaistenie panela monitora v najmenej výške na stojane. Ak chcete upraviť výšku panela monitora, je potrebné odobrať kĺbovú poistku.


Kĺbovú poistku odoberiete tak, že opatrne zatlačíte panel monitora nadol (1) a vytiahnete kĺbovú poistku zo stojana (2).



## Pripojenie káblov

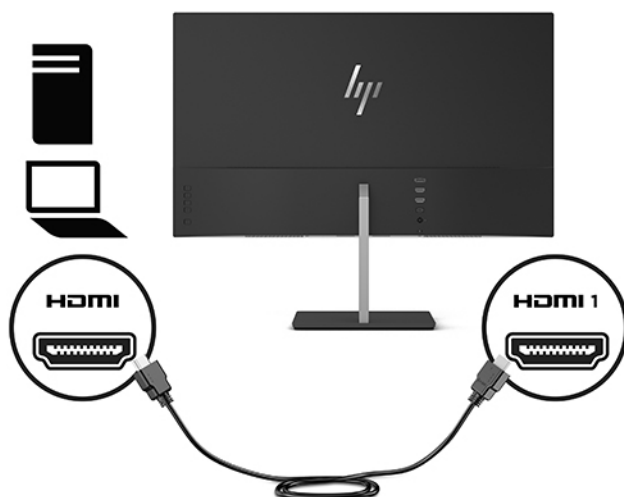
 **POZNÁMKA:** Monitor sa dodáva s vybranými káblami. Nie všetky káble, ktoré sú uvedené v tejto časti, sa dodávajú s monitorom.

1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.
2. Pripojte káble pre video.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky určí vstupy so správnym videosignálom. Vstupy sa dajú vybrať stlačením tlačidla **Mínus** alebo cez ponuku na obrazovke stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) a výberom položky **Input Control** (Ovládanie vstupu).

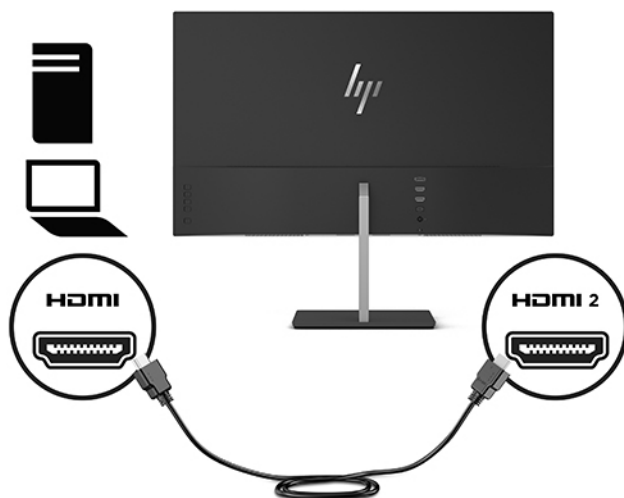
- Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI 1 na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu HDMI na zdrojovom zariadení.

 **POZNÁMKA:** Port HDMI 1 podporuje maximálne grafické rozlíšenie 3840 x 2160 (60 Hz).




- Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI 2 na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu HDMI na zdrojovom zariadení.

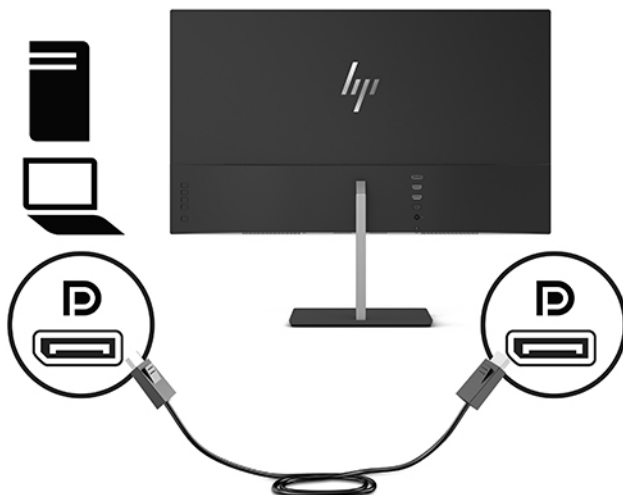
 **POZNÁMKA:** Port HDMI 2 podporuje maximálne grafické rozlíšenie 3840 x 2160 (30 Hz).



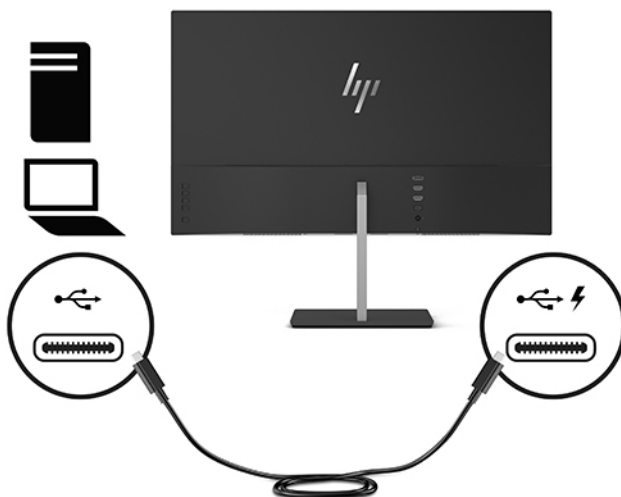
- Zapojte jeden koniec kábla DisplayPort do portu DisplayPort na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu DisplayPort na zdrojovom zariadení.

Funkcia automatického prepínania vstupu prepína medzi vstupom HDMI a vstupom DisplayPort.

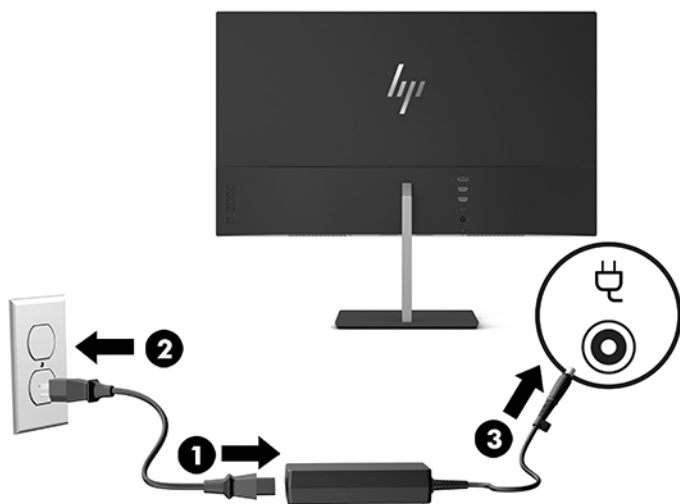
 **POZNÁMKA:** Port USB Type-C na monitore môže tiež fungovať ako vstup zvuku/videa DisplayPort po pripojení zdrojového zariadenia USB Type-C. Ak chcete prepnúť na vstup USB Type-C, stlačením niektorého z tlačidiel ponuky na obrazovke na ráme otvorte ponuku na obrazovke a potom vyberte položku **Input Control** (Ovládanie vstupu) > **USB-C Video**.



3. Zapojte jeden koniec kábla USB Type-C do portu USB type-C na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu USB Type-C na zdrojovom zariadení. Používajte len kábel USB Type-C schválený spoločnosťou HP, ktorý bol priložený k monitoru.



4. Zapojte jeden koniec napájacieho kábla do sieťového napájacieho adaptéra (1) a druhý koniec do uzemnenej elektrickej zástrčky (2), potom zapojte okrúhlu koncovku sieťového napájacieho adaptéra 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.

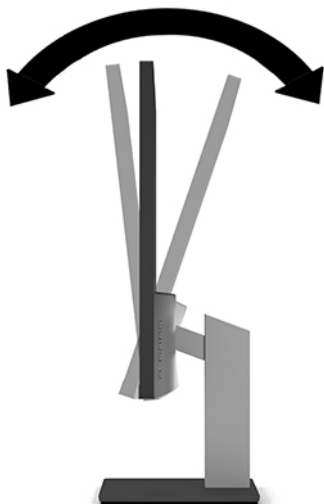
Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je celý čas ľahko prístupná.

Prerušte napájanie zo zariadenia odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.

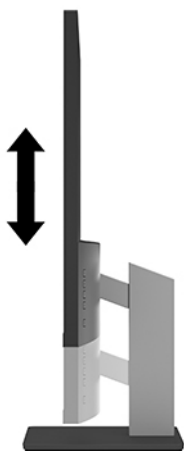
Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto ani náhodne nestúpil alebo sa na nich nepotkol. Káble neťahajte. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.

## Nastavenie monitora

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



Nastavte výšku monitora 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.



**DÔLEŽITÉ:** Poškodenie vypálením obrazu môže nastať na monitoroch, ktoré zobrazujú na obrazovke rovnaký statický obraz po dobu 12 alebo viac nepretržovaných 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. Na monitory s „vypáleným obrazom“ sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP.

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

**POZNÁMKA:** Indikátor LED napájania môžete vypnúť v ponuke na obrazovke. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke a potom vyberte položku **Power Control** (Ovládanie napájania). Vyberte položku **Power LED** (LED indikátor napájania) a potom vyberte možnosť **Off** (Vypnuté).

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 a odporúčaná predvoľba rozlíšenia.

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


## Politika HP pre vodotlač a uchovanie obrazu


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

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


## Montáž monitora

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

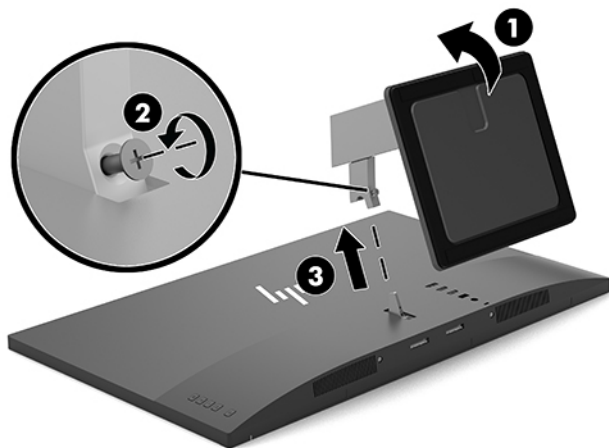
 **POZNÁMKA:** Toto zariadenie má podporu pre držiaky nástennej montáže podľa štandardov UL alebo CSA.

 **DÔLEŽITÉ:** Tento monitor podporuje 100 mm montážne otvory štandardu VESA. Ak chcete k monitoru pripojiť montážnu konzolu od tretej strany, sú potrebné štyri skrutky s hrúbkou 4 mm, špičkou 0,7 mm a dĺžkou 10 mm. Dlhšie skrutky sa nesmú použiť, pretože môžu poškodiť monitor. Je dôležité overiť, že montážne riešenie výrobcu je v súlade so štandardom VESA, a že má hodnotenie potrebné na udržanie hmotnosti panela monitora. Pre čo najlepší výkon je dôležité použiť napájacie a video káble priložené k monitoru.

## Odstránenie podstavca pre monitor

 **DÔLEŽITÉ:** 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 rovný podklad pokrytý čistou mäkkou handričkou.
3. Vytiahnite podstavec smerom nahor (1), odskrutkujte dve skrutky, ktoré pripevňujú stojan k monitoru (2), a potom vytiahnite podstavec z monitora (3).

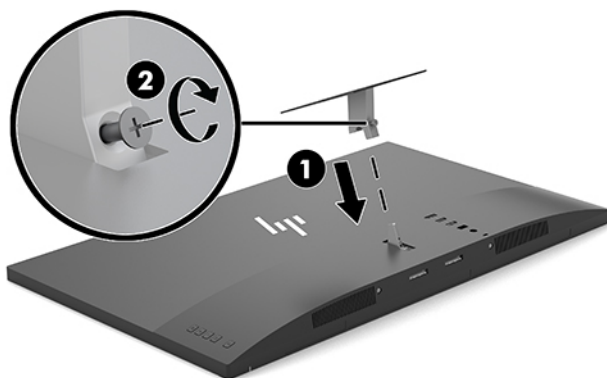




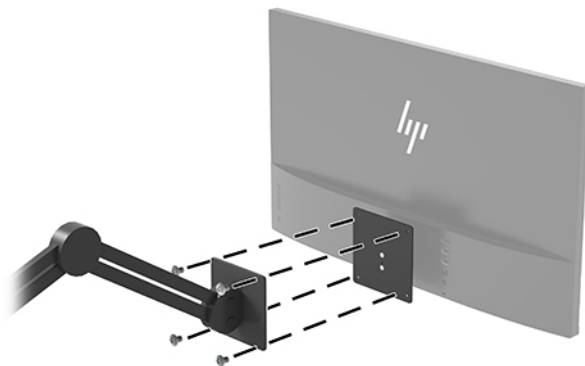
## Pripojenie prievňovacieho držiaka VESA

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

1. Vyberte podstavec pre monitor. Pozrite si časť [Odstránenie podstavca pre monitor na strane 10](#).
2. Odložte si montážnu skrutku, ktorú ste odskrutkovali pri odoberaní monitora zo stojana.
3. Zasuňte držiak VESA do upevňovacieho konektora na monitore (1) a potom zaistite držiak montážnou skrutkou (2).

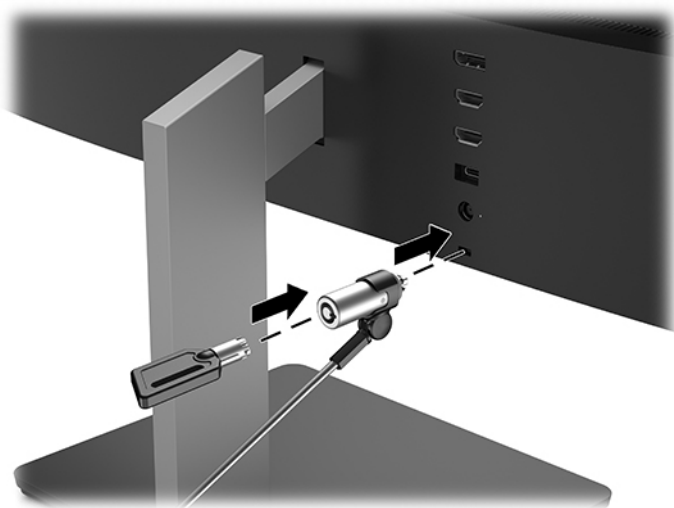


4. Ak chcete upevniť monitor na výkyvné rameno alebo iné montážne zariadenie, vložte štyri upevňovacie skrutky do otvorov na montážnom zariadení a do skrutkových otvorov na držiaku VESA.



## 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

Z webovej lokality <http://www.hp.com/support> si môžete prevziať a nainštalovať nasledujúce súbory.

- 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 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 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 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).

### Používanie ponuky na obrazovke

Na nastavenie obrazovky na základe zobrazovacích preferencií použite ponuku na obrazovke (OSD). Pomocou tlačidiel na zadnej strane 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. Ponuku na obrazovke otvoríte stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) na monitore.
3. V ponuke na obrazovke môžete prechádzať stlačením tlačidla **Plus** na monitore pre posun nahor, alebo tlačidla **Mínus** pre posun nadol.
4. Ak chcete z ponuky na obrazovke vybrať nejakú položku, použite tlačidlá **Plus** alebo **Mínus** na posun na vašu voľbu a jej zvýraznenie. Potom stlačením tlačidla **OK** zvolíte danú funkciu.
5. Položku prispôsobíte pomocou tlačidla **Plus** a **Mínus**, ktorými zmeníte mierku.
6. Po nastavení funkcie uložte nastavenie tlačidlo **OK** a potom v hlavnej ponuke vyberte položku **Exit** (Skončiť).

Hlavná ponuka	Popis
Jas	Upravuje úroveň jasu 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.
Ovládaci prvok vstupu	Zvolí vstupný video signál.
Ovládanie obrazu	Upravuje obraz na obrazovke.
Ovládanie napájania	Zmení nastavenia napájania.
Ovládanie ponuky	Upravuje ovládacie prvky zobrazené na obrazovke (OSD).
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.

## Používanie režimu Auto-Sleep

Monitor podporuje možnosť ponuky na obrazovke s názvom Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku), ktorý umožňuje povoliť alebo zakázať stav zníženého napájania pre monitor. Keď je povolený režim Auto-Sleep (povolený v predvolenom nastavení), monitor prejde do stavu zníženého napájania, keď hostiteľský počítač ukáže režim nízkej spotreby energie (chýbajúci vodorovný alebo zvislý synchronizačný signál).

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

Režim automatického spánku môžete deaktivovať v ponuke na obrazovke. Stlačením tlačidla **Menu** (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku **Power Control** (Ovládanie napájania), vyberte položku **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku) a potom 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.

1. Stlačte na monitore tlačidlo **Mínus**, čím otvoríte ponuku **Viewing Modes** (Režimy zobrazenia).
2. Vyberte jedno z nasledujúcich nastavení osvetlenia:
  - **Low Blue Light** (Redukcia modrého svetla, s certifikátom TÜV): Znižuje modré svetlo a vylepšuje pohodlie zraku
  - **Night** (Noc): Nastavuje monitor na najnižšie vyžarovanie modrého svetla
  - **Reading** (Čítanie): Optimalizuje modré svetlo aj jas pri pozeraní v interiéri
3. Stlačením tlačidla **OK** uložte svoje nastavenie.

## 3 Podpora a riešenie problémov

### Riešenie bežných problémov

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

Problém	Možná príčina	Riešenie
Obrazovka je prázdna alebo video bliká.	Kábel napájania je odpojený.	Pripojte napájací kábel monitora.
	Monitor je vypnutý.	Stlačte tlačidlo napájania na monitore. <b>POZNÁMKA:</b> 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 nie je pripojený.	Zapojte video kábel medzi zdrojové zariadenie a monitor. Počas pripájania video kábla musí byť napájanie počítača vypnuté. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Pripojenie káblov na strane 5</a> .
	Systém je v režime spánku.	Stlačte na klávesnici ľubovoľný kláves alebo pohnite myšou, čím ukončíte režim spánku.
	Grafická karta nie je kompatibilná.	Vymeňte grafickú kartu alebo pripojte video kábel k jednému zo zdrojov videa na základnej doske počítača.
Obraz sa javí príliš tmavý.	Nastavenie jasu je príliš nízke.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte možnosť <b>Brightness</b> (Jas) na nastavenie mierky jasu podľa potreby.
Na obrazovke sa objaví hlásenie <b>Input Signal Not Found</b> (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.
<b>Input Signal Out of Range</b> (Vstupný signál mimo dosahu) sa objaví na obrazovke.	Buď rozlíšenie videa, alebo obnovovacia frekvencia je nastavená vyššie, ako podporuje monitor.	Nastavenia zmeňte na podporované nastavenie (pozrite si <a href="#">Prednastavené rozlíšenia obrazovky na strane 20</a> ).
Monitor je vypnutý, ale neprešiel do režimu spánku pre nízku spotrebu energie.	Je vypnutý režim spánku monitora.	Otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku <b>Power Control</b> (Ovládanie napájania), vyberte položku <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatický režim spánku) a potom nastavte Automatický režim spánku na možnosť <b>On</b> (Zapnuté).
<b>OSD Lockout</b> (Uzamknutie OSD) je zobrazené.	Aktivovaná je funkcia monitora OSD Lockout (Uzamknutie OSD).	Stlačte a podržte tlačidlo <b>Menu</b> (Ponuka) po dobu 10 sekúnd na zablokovanie funkcie OSD Lockout (Uzamknutie OSD).
<b>Power Button Lockout</b> (Uzamknutie tlačidla napájania) je zobrazené.	Na monitore je aktivovaná funkcia Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).	Stlačte a podržte tlačidlo napájania po dobu 10 sekúnd a vypnete funkciu OSD Lockout (Uzamknutie ponuky na obrazovke).

### Button lockouts (Uzamknutia tlačidiel)

Podržaním tlačidla Power (Napájanie) alebo tlačidla **Menu** (Ponuka) po dobu desať sekúnd zablokujete funkciu daného tlačidla. Funkcie môžete obnoviť opätovným podržaním tlačidla po dobu desať 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 chcete vyriešiť problém s hardvérom alebo softvérom, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>. Pomocou tejto lokality získate ďalšie informácie o svojom produkte vrátane prepojení na diskusné fóra a pokynov na riešenie problémov. Nájdete tam tiež informácie o spôsobe kontaktovania spoločnosti HP a môžete poslať požiadavku podpore.

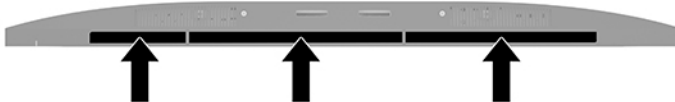
## Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu

Ak neviete vyriešiť problém pomocou rád v tejto časti je potrebné kontaktovať 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 sériového čísla a čísla produktu

Sériové číslo a číslo produktu sa nachádzajú na štítku na spodnej hrane panela monitora. Je možné, že budete potrebovať tieto čísla, keď budete kontaktovať spoločnosť HP ohľadne modulu 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 elektrickej 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:** Na monitory s „vypáleným obrazom“ sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP.

- Štrbiny a otvory v kryte slúžia na ventiláciu. Nezakrývajte ani nezapchávajúte tieto otvory. Do otvorov na kryte v žiadnom prípade nekladajte žiadne predmety.
- Nedovoľte, aby monitor spadol a neumiestňujte ho na nestabilný povrch.
- Nedovoľte, aby bol kábel zaťažovaný inými predmetmi. Nestúpajte na kábel.
- Monitor 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 nepoškríbal, 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 špecifikácie predstavujú typické špecifikácie, ktoré poskytl 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.

Technické údaje	Meranie	
<b>Obrazovka</b>	<b>68,47 cm</b> širokouhlá	27 palcov širokouhlá
<b>Typ</b>	IPS	
<b>Viditeľná veľkosť obrazu</b>	<b>68,47 cm</b> uhlopriečka	27-palcová uhlopriečka
<b>Rozsah nastavenia sklonu</b>	-5° až 23°	
<b>Rozsah nastavenia výšky</b>	0 mm až 100 mm	
<b>Hmotnosť</b>		
Bez stojana	<b>4,85 kg</b>	10,68 lb
So stojanom	<b>5,96 kg</b>	13,13 lb
<b>Rozmery (vrátane stojana)</b>		
Výška	<b>49,8 cm</b>	19,6 palca
Hĺbka	<b>18,9 cm</b>	7,4 palca
Šírka	<b>61,35 cm</b>	24,15 palca
<b>Maximálne grafické rozlíšenie</b>	3840 × 2160 (60 Hz)	
<b>Optimálne grafické rozlíšenie</b>	3840 × 2160 (60 Hz)	
<b>Rozstup bodov</b>	0,27675 mm	
<b>Pixlov na palec</b>	91,8 PPI	
<b>Horizontálna frekvencia</b>	27 kHz až 135 kHz	
<b>Vertikálna frekvencia obnovovania</b>	24 Hz až 60 Hz	
<b>Požiadavky na teplotu prostredia</b>		
Prevádzková teplota	<b>5 °C až 35 °C</b>	41 °F až 95 °F
Skladovacia teplota	<b>-20 °C až 60 °C</b>	-4 °F až 140 °F
<b>Relatívna vlhkosť</b>	20% až 70%	
<b>Zdroj napájania</b>	100 – 240 A stried., 50/60 Hz	
<b>Nadmorská výška:</b>		
Pri prevádzke	<b>0 m až 5 000 m</b>	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	<b>0 m až 12 192 m</b>	0 až 40 000 stôp

Technické údaje	Meranie
<b>Meraná spotreba energie:</b>	
Úplné napájanie	126 W
Typické nastavenia	55 W
Spánok	<0,5 W
Nesvieti	<0,3 W
<b>Vstupné pripojenie</b>	Dva porty HDMI, jeden port DisplayPort, jeden port USB a jeden port USB Type-C

## 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.

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Vodorovná frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (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
(12)	1920 × 1200	74,038	59,95
(13)	1600 × 1200	75	60
(14)	1920 × 1200	74,556	59,885
(15)	2560 × 1440	88,787	59,951
(16)	3840 × 2160	67,5	30
(17)	3840 × 2160	133,3	60

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Vodorovná frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
(1)	480p	720 × 480	31,469	60

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Vodorovná frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
(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

Signál radiča 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
AcBel	TPC-AA501	19,5 V jednosmer., 9,23 A – 180 W (s portom USB Type-C)

## Funkcia šetriča energie

Monitor podporuje stav zníženého napájania. Stav zníženého napájania sa spustí, keď monitor rozpozná neprítomnosť buď horizontálneho alebo vertikálneho synchronizačného signálu. Po zistení neprítomnosti týchto signálov bude obrazovka monitora prázdna, podsvietenie sa vypne a indikátor napájania sa zmení na jantárovo. Keď je monitor v stave zníženého napájania, monitor bude využívať 0,5 Wattov napájania. 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:** Funkcia šetrenia energie je aktívna 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 spustil režim zníženého napájania vo vopred určenom čase. Keď pomôcka monitora Šetrič energie spôsobí na monitore spustenie režimu 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.