



# Podsvietené monitory Pavilion IPS LED

Používateľská príručka

© 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Logo Microsoft, Windows a Windows Vista sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a v iných krajinách.

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

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


Prvé vydanie (október 2012)


Sériové číslo dokumentu: 701319–231


## 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.

---



---

# Obsah

<b>1 Funkcie produktu .....</b>	<b>1</b>
Monitory HP Pavilion IPS .....	1
<b>2 Inštalácia monitora .....</b>	<b>3</b>
Pripojenie základne monitora .....	3
Zadné súčasti .....	5
Pripájanie káblov .....	6
Ovládacie prvky predného panela .....	9
Nastavenie monitora .....	10
Zapnutie monitora .....	10
HP Watermark and Image Retention Policy .....	11
Umiestnenie štítku hodnôt .....	11
Inštalácia lankového zámka .....	12
<b>3 Používanie softvéru My Display .....</b>	<b>13</b>
Inštalácia softvéru .....	13
Používanie softvéru .....	13
<b>4 Vyhľadanie ďalších informácií .....</b>	<b>14</b>
Referenčné príručky .....	14
Podpora produktov .....	14
<b>Príloha A Technické špecifikácie .....</b>	<b>15</b>
Modely 20xi/20bw/20fi .....	15
Modely 22xi/22bw/22fi .....	16
Modely 23xi/23bw/23fi .....	17
Modely 25xi/25bw .....	18
Modely 27xi/27bw .....	20
Rozpoznanie prednastavených rozlíšení displeja .....	21
20" modely .....	21
Modely 22", 23", 25", 27" .....	21
Napájacie adaptéry .....	22
Aktivovanie užívateľských režimov .....	22
Funkcia šetriča energie .....	23



# 1 Funkcie produktu

## Monitory HP Pavilion IPS

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

- modely 20xi/20bw/20fi, 50,8 cm (20 palcov) displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1600 x 900, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia: zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- modely 22xi/22bw/20fi, 54,6 cm (21,5 palcov) displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1080, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- modely 23xi/23bw/23fi, 58,4 cm (23 palcov) displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1080, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- model 25xi/25bw, 63,5 cm (25 palcov) displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1080, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- model 27xi/27bw, 68,6 cm (27 palcov) displej s diagonálnou zobraziteľnou oblasťou s rozlíšením 1920 x 1080, plus podpora režimu celej obrazovky pre nižšie rozlíšenia; zahŕňa vlastnú zmenu mierky pre maximálnu veľkosť obrazu, a súčasne zachováva pôvodný pomer strán
- Podsvietenie LCD, ktoré spotrebovávajú menej energie než tradičné podsvietenia CCFL
- Možnosť sklonu a široký zobrazovací uhol na umožnenie sledovania z polohy v sede alebo v stoj, alebo presúvanie zo strany na stranu
- Vstup obrazového signálu na podporu analógového VGA
- Vstup obrazového signálu na podporu digitálneho DVI
- Vstup obrazového signálu na podporu rozhrania HDMI (high-definition multimedia interface)
- Funkcia Plug & Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom
- Bezpečnostný otvor na zadnej strane monitora pre voliteľný lankový zámok
- Nastavenia On-Screen Display (OSD) v niekoľkých jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- My Display (môj displej) na úpravu nastavení monitora
- Ochrana digitálneho širokopásmového obsahu (HDCP) na vstupoch DVI a HDMI (pre vybrané modely s HDMI)
- CD so softvérom a dokumentáciou, ktoré obsahuje ovládače monitora a dokumentáciu produktu


- Funkcia šetriča obrazovky, aby sa splnili požiadavky na zníženú spotrebu energie
- Bezpečnostné pokyny, certifikácie a regulačné upozornenia k týmto produktom sú dostupné v príručke *HP LCD Monitors Reference Guide* (LCD monitory HP Referenčná príručka) na CD dodanom s týmto monitorom.




## 2 Inštalácia monitora

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

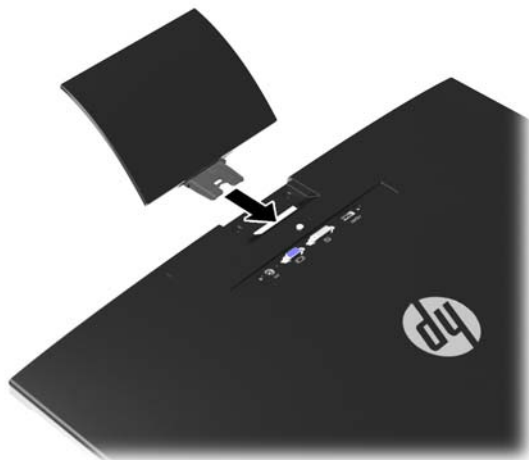
### Pripojenie základne monitora

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


**TIP:**  Ak máte monitor s lesklými prednými čelami sa starostlivo zamyslite nad umiestnením displeja, pretože čelá môžu spôsobovať rušivé odrazy okolitých svetiel a jasných povrchov.

1. Vyberte monitor zo škatule a umiestnite ho prednou časťou dolu na rovný povrch.
2. Zasuňte stojan do otvoru na zadnej časti hlavy displeja, kým nezacvakne.

**Obrázok 2-1** Vsunutie stojana



**3.** Pripojte základňu k stojanu.

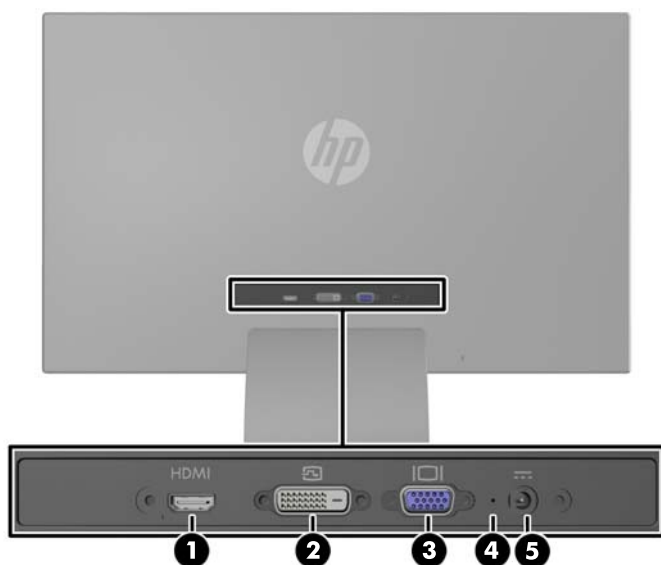
 **POZNÁMKA:** Pri 25" a 27" modeloch dotiahnite skrutku ručne na spodnej časti základne. Pri všetkých ostatných modeloch pripojte základňu k stojanu a plastový háčik sa automaticky uzamkne.

**Obrázok 2-2** Pripojenie základne



# Zadné súčasti

Obrázok 2-3 Zadné súčasti




Súčasť	Funkcia
1 HDMI*	Slúži na pripojenie kábla HDMI z počítača k monitoru.
2 DVI-D	Slúži na pripojenie kábla DVI-D z počítača k monitoru.
3 VGA	Slúži na pripojenie kábla VGA z počítača k monitoru.
4 Indikátor LED jednosmerného napájania	Svieti, keď je napájací adaptér pripojený k monitoru.
5 Konektor jednosmerného napájania	Slúži na pripojenie jednosmerného napájacieho adaptéra k monitoru.

\* iba pre vybrané modely

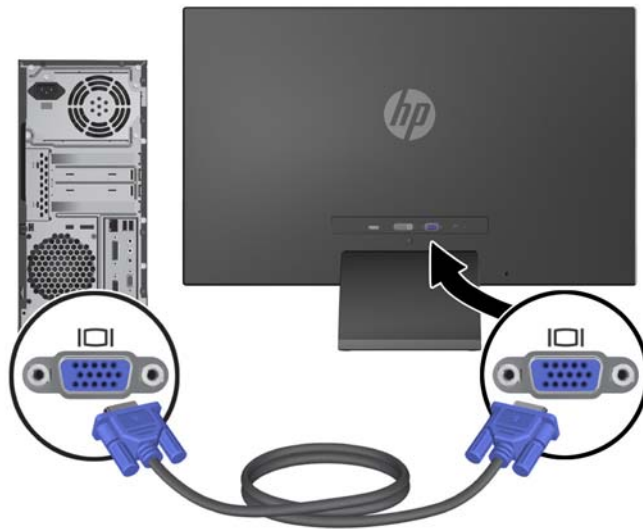
## Pripájanie káblov

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

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

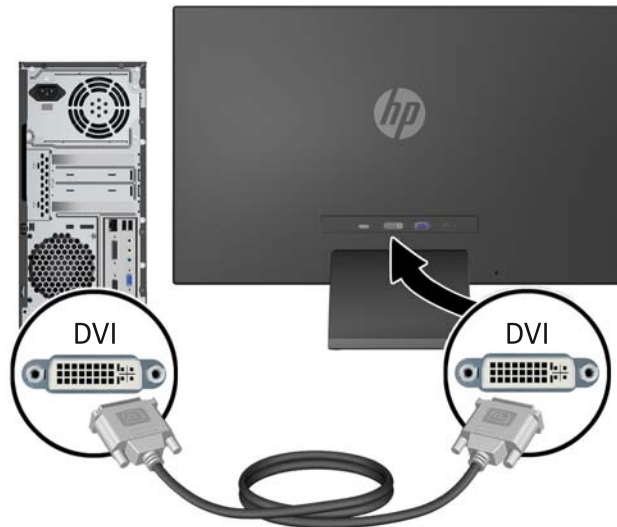
- Na analógovú prevádzku použijete signálový kábel VGA. Pripojte signálový kábel VGA ku konektoru VGA na zadnej strane monitora, a druhý koniec pripojte do konektora VGA na počítači.

**Obrázok 2-4** Pripojenie signálového kábla VGA (poskytovaný k vybraným modelom)



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

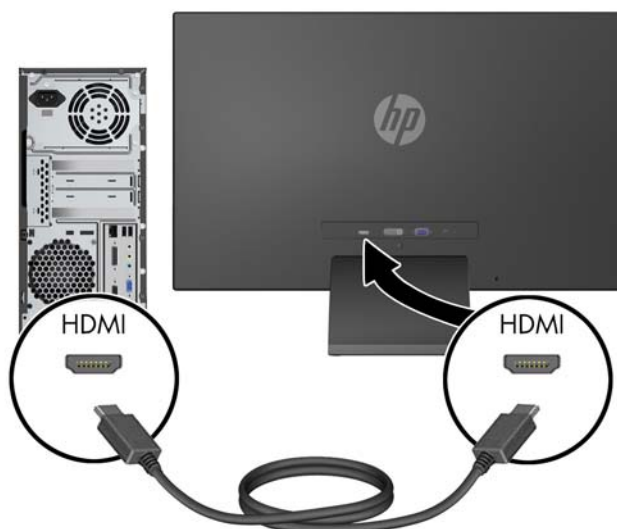
**Obrázok 2-5** Pripojenie signálového kábla DVI (poskytovaný k vybraným modelom)



ALEBO

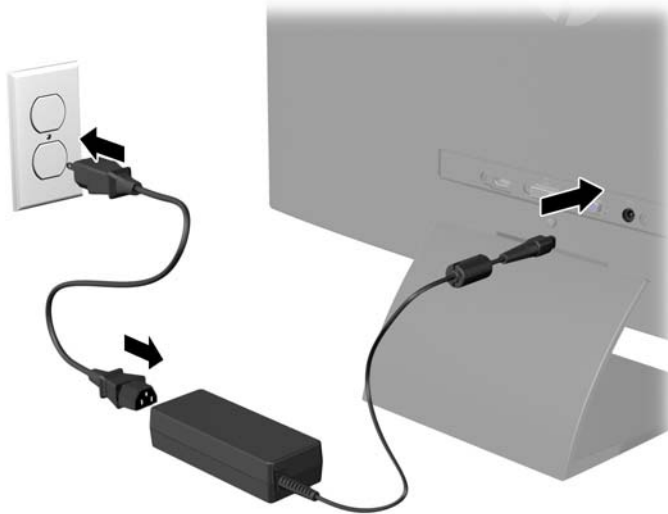
- Pripojte jeden koniec kábla HDMI do konektoru HDMI na zadnej strane monitora (vybrané modely) a druhý koniec kábla HDMI ku vstupnému zariadeniu. Kábel HDMI je nie je priložený. Pripojte signálový kábel HDMI ku konektoru HDMI na zadnej strane monitora, a druhý koniec pripojte do konektora HDMI na počítači.

**Obrázok 2-6** Pripojenie HDMI kábla (nie je v dodávke)



3. Jeden koniec napájacieho kábla pripojte k monitoru a druhý koniec pripojte k uzemnenej elektrickej zásuvke.

**Obrázok 2-7** Pripojenie napájacieho kábla



---

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

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

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

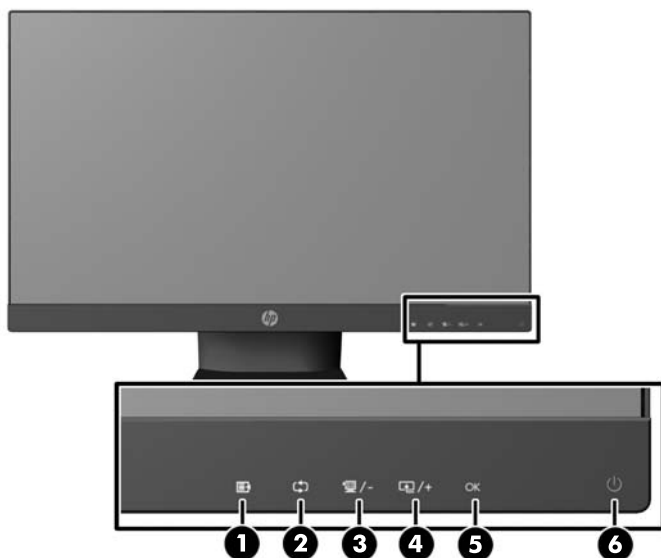
Odpojte napájanie zo zariadenia, odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.

Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto ani náhodne nestúpil alebo sa na nich nepotkol. Káble neľahajte. Pri odpájaní z elektrickej zásuvky uchopte kábel za zástrčku.

---







# Ovládacie prvky predného panela

Obrázok 2-8 Ovládacie prvky predného panela monitora



**POZNÁMKA:** Ovládacie prvky predného panela pri modeloch HP 25xi/25bw a HP 27xi/27bw sú neaktívne, ak nie sú podsvietené. Na aktiváciu ovládacích prvkov ťuknite na oblasť, kde sa nachádzajú ikony. Všetky ikony sa podsvietia a budú aktívne. Podsvietenie ikon sa vypne po opustení OSD alebo keď uplynie časový limit OSD.

Tabuľka 2-1 Ovládacie prvky predného panela monitora

Ovládanie	Funkcia
1 	Ponuka Otvára, vyberá alebo ukončuje ponuku OSD.
2 	Automatická úprava Stlačením a podržaním sa automaticky nastaví zobrazenie na obrazovke. <b>POZNÁMKA:</b> Môže sa použiť len so vstupným signálom VGA.
3 	Rýchly náhľad/minus Ak je zobrazená ponuka OSD, stlačením prechádzajte v ponuke OSD naspäť a znižujte úrovne nastavení. Ak je ponuka OSD neaktívna, stlačením aktivujete tlačidlo rýchleho náhľadu, ktoré slúži na výber rôznych nastavení (HP Enhance+, film, fotografia, hranie, text, vlastné)
4 	Plus/zdroj Ak je zobrazená ponuka OSD, stlačením prechádzajte v ponuke OSD dopredu a zvyšujte úrovne nastavení. Ak je ponuka OSD neaktívna, stlačením aktivujete tlačidlo zdroja, ktoré slúži na výber vstupu obrazového signálu (VGA, DVI alebo HDMI)
5 	OK Ak je zobrazená ponuka OSD, stlačením vyberte zvýraznenú položku ponuky.
6 	Napájanie Zapína a vypína zariadenie.



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

## Nastavenie monitora

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

**Obrázok 2-9** Naklonenie monitora



## Zapnutie monitora

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



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

\* Predĺžená doba je 12 hodín bez použitia.



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



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

Keď je monitor zapnutý, zobrazí sa na päť sekúnd hlásenie o stave monitora. Hlásenie zobrazuje, ktorý vstup (VGA, DVI alebo HDMI) je aktuálnym aktívnym signálom, stav nastavenia zdroja automatického vypínača (zap alebo vyp, predvolené nastavenie je zap), predvolený zdrojový signál



(predvolené nastavenie je automatický vypínač), aktuálne prednastavené rozlíšenie displeja a odporúčané prednastavené rozlíšenie displeja.

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

## HP Watermark and Image Retention Policy

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

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

## Umiestnenie štítku hodnôt

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

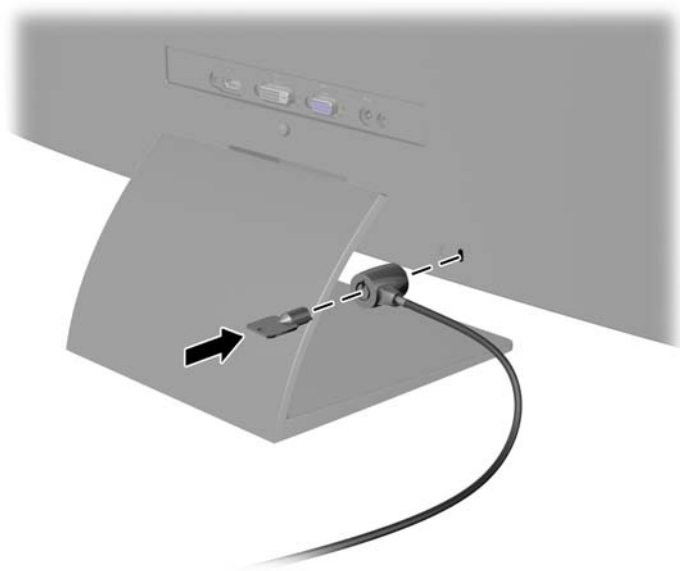
**Obrázok 2-10** Umiestnenie štítku hodnôt



## Inštalácia lankového zámka

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

**Obrázok 2-11** Inštalácia lankového zámka



---

## 3 Používanie softvéru My Display

CD priložené k monitoru obsahuje softvér My Display. Softvér My Display sa používa na výber predvolieb na optimálne sledovanie. Môžete vybrať nastavenie pre hry, filmy, editovanie fotiek alebo pre prácu s dokumentmi a tabuľkami. My Display taktiež poskytuje ľahký spôsob úpravy nastavení ako sú jas, farba a kontrast.

### Inštalácia softvéru

Postup inštalácie softvéru:

1. Vložte CD do CD mechaniky na počítači. Zobrazí sa ponuka systému CD.
2. Zvoľte si jazyk.
3. Kliknite na **Install My Display Software** (Nainštalovať softvér My Display).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Reštartujte počítač.

### Používanie softvéru

Otvorenie softvéru My Display:

1. Kliknite na ikonu **HP My Display** na paneli úloh.

Alebo

Kliknite na **Windows Start button**™ (tlačidlo Štart systému Windows) na paneli úloh.

2. Kliknite na položku **Všetky programy**.
3. Kliknite na **HP My Display**.
4. Vyberte **HP My Display**.

Ďalšie informácie si prečítajte v **Pomocníkovi** softvéru na obrazovke.

# 4 Vyhl'adanie d'alších informácií


## Referenčné príručky

V príručke *HP LCD Monitors Reference Guide* (LCD monitory HP Referenčná príručka) obsiahnutej na CD priloženom k monitoru nájdete ďalšie informácie o:

- Optimalizácia výkonu monitora
- Pokyny pre bezpečnosť a údržbu
- Inštalácia softvéru z CD
- Používanie ponuky OSD
- Prevzatie softvéru z webu
- Vyhlásenia regulačných orgánov
- Riešenie problémov a odporúčané riešenia bežných problémov

## Podpora produktov


Ak potrebujete ďalšie informácie o používaní a nastavení monitora, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>. Vyberte si krajinu alebo región, vyberte **Podpora produktov a riešenie problémov**, a potom zadajte model počítača do okna HĽADAŤ.

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

Ak sa informácie obsiahnuté v príručke alebo v príručke *HP LCD Monitors Reference Guide* (LCD monitory HP Referenčná príručka) nezaobierajú vašimi otázkami, môžete kontaktovať podporu. Podporu pre USA nájdete na lokalite <http://www.hp.com/go/contactHP>. Celosvetovú podporu nájdete na lokalite [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).


Tu môžete:

- Hovoriť s technikom spoločnosti HP online

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

- Získať e-mailovú podporu
- Nájsť telefónne čísla technickej podpory
- Vyhládať servisné centrum spoločnosti HP

# A Technické špecifikácie

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

## Modely 20xi/20bw/20fi

**Tabuľka A-1 Špecifikácie modelov 20xi/20bw/20fi**

Displej	50,8 cm širokouhľý	20 palcov širokouhľý
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	50,8 cm diagonálne	20 palcov diagonálne
Sklon	-5 až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	2,8 kg	6,2 libier
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	36,6 cm	14,5 palcov
Hĺbka	17,1 cm	6,73 palcov
Šírka	46,6 cm	18,4 palcov
Maximálne grafické rozlíšenie	1600 x 900 (60 Hz) analógový vstup 1600 x 900 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1600 x 900 (60 Hz) analógový vstup 1600 x 900 (60 Hz) digitálny vstup	
Textový režim	720 x 400	
Rozstup bodov	0,277 (H) x 0,277 (V) mm	
Pixlov na palec	92 PPI	
Horizontálna frekvencia	24 až 83 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 76 Hz	
Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35° C	41 až 95° F
Skladovacia teplota	-20 až 60° C	-4 až 140° F
Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	

**Tabuľka A-1 Špecifikácie modelov 20xi/20bw/20fi (pokračovanie)**

Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		
Úplné napájanie	22 Wattov	
Typické nastavenia	20 Wattov	
Testovacie metódy Energy Star®	16,7 Wattov (115 VAC), 16,6 (230 VAC), 16,8 (100 VAC) Wattov	
Spánok	< 0,5 W	
Vypínač vypnutý	< 0,5 W	
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, jeden konektor DVI	

## Modely 22xi/22bw/22fi

**Tabuľka A-2 Špecifikácie modelov 22xi/22bw/22fi**

Displej	54,6 cm širokohlý	21,5 palcov širokohlý
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	54,6 cm diagonálne	21,5 palcov diagonálne
Sklon	-5 až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	3,0 kg	6,61 libier
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	38,5 cm	15,2 palcov
Hĺbka	17,1 cm	6,73 palcov
Šírka	49,9 cm	19,7 palcov
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup	
	1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup	
	1600 × 900 (60 Hz) digitálny vstup	
Textový režim	720 × 400	
Rozstup bodov	0,2480 (H) × 0,2480 (V) mm	
Pixlov na palec	102 PPI	
Horizontálna frekvencia	24 až 94 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 76 Hz	

## Tabuľka A-2 Špecifikácie modelov 22xi/22bw/22fi (pokračovanie)

Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35° C	41 až 95° F
Skladovacia teplota	-20 až 60° C	-4 až 140° F
Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		
Úplné napájanie	28 Wattov	
Typické nastavenia	26 Wattov	
Testovacie metódy Energy Star®	19,2 (115 VAC), 19,2 (230 VAC), 19,4 (100 VAC) Wattov	
Spánok	< 0,5 W	
Vypínač vypnutý	< 0,5 W	
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, jeden konektor DVI, jeden konektor HDMI	

## Modely 23xi/23bw/23fi

### Tabuľka A-3 Špecifikácie modelov 23xi/23bw/23fi

Displej	58,4 cm širokohlý	23 palcov širokohlý
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	58,4 cm diagonálne	23 palcov diagonálne
Sklon	-5 až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	3,5 kg	7,72 libier
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	40,4 cm	15,95 palcov
Hĺbka	17,1 cm	6,73 palcov
Šírka	53,23 cm	20,96 palcov
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 × 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitálny vstup	

**Tabuľka A-3 Špecifikácie modelov 23xi/23bw/23fi (pokračovanie)**

Textový režim	720 x 400	
Rozstup bodov	0,265 (H) x 0,265 (V) mm	
Pixlov na palec	96 PPI	
Horizontálna frekvencia	24 až 94 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 76 Hz	
Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35° C	41 až 95° F
Skladovacia teplota	-20 až 60° C	-4 až 140° F
Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		
Úplné napájanie	30 Wattov	
Typické nastavenia	28 Wattov	
Testovacie metódy Energy Star®	21,0 (115 VAC), 20,8 (230 VAC), 21,1 (100 VAC) Wattov	
Spánok	< 0,5 W	
Vypínač vypnutý	< 0,5 W	
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, jeden konektor DVI, jeden konektor HDMI	

## Modely 25xi/25bw

**Tabuľka A-4 Špecifikácie modelov 25xi/25bw**

Displej	63,5 cm širokohlý	25 palcov širokohlý
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	63,5 cm diagonálne	25 palcov diagonálne
Sklon	-5 až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	4,41 kg	9,71 libier



#### Tabuľka A-4 Špecifikácie modelov 25xi/25bw (pokračovanie)

Rozmery (vrátane základne)		
Výška	42,94 cm	16,91 palcov
Hĺbka	19,23 cm	7,57 palcov
Šírka	57,77 cm	22,74 palcov
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 x 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 x 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 x 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 x 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Textový režim	720 x 400	
Rozstup bodov	0,288 (H) x 0,288 (V) mm	
Pixlov na palec	88 PPI	
Horizontálna frekvencia	24 až 94 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 76 Hz	
Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35° C	41 až 95° F
Skladovacia teplota	-20 až 60° C	-4 až 140° F
Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp
Meraná spotreba energie:		
Úplné napájanie	30 Wattov	
Typické nastavenia	28 Wattov	
Testovacie metódy Energy Star®	26,1 (115 VAC), 26 (230 VAC), 26,1 (100 VAC) Wattov	
Spánok	< 0,5 W	
Vypínač vypnutý	< 0,5 W	
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, jeden konektor DVI, jeden konektor HDMI	

# Modely 27xi/27bw

**Tabuľka A-5 Špecifikácie modelov 27xi/27bw**

Displej	68,6 cm širokougľý	27 palcov širokougľý
Typ	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	68,6 cm diagonálne	27 palcov diagonálne
Sklon	-5 až 25°	
Maximálna hmotnosť (nevybalené)	5,3 kg	11,68 libier
Rozmery (vrátane základne)		
Výška	45,46 cm	17,9 palcov
Hĺbka	19,24 cm	7,58 palcov
Šírka	62,26 cm	24,51 palcov
Maximálne grafické rozlíšenie	1920 x 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 x 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Optimálne grafické rozlíšenie	1920 x 1080 (60 Hz) analógový vstup 1920 x 1080 (60 Hz) digitálny vstup	
Textový režim	720 x 400	
Rozstup bodov	0,311 (H) x 0,311 (V) mm	
Pixlov na palec	82 PPI	
Horizontálna frekvencia	24 až 94 kHz	
Vertikálna frekvencia obnovovania	50 až 76 Hz	
Teplota environmentálnych požiadaviek		
Prevádzková teplota	5° až 35° C	41 až 95° F
Skladovacia teplota	-20 až 60° C	-4 až 140° F
Relatívna vlhkosť	20 % až 70 %	
Zdroj napájania	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Nadmorská výška:		
Pri prevádzke	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stôp
Pri skladovaní	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stôp

### Tabuľka A-5 Špecifikácie modelov 27xi/27bw (pokračovanie)

Meraná spotreba energie:	
Úplné napájanie	35 Wattov
Typické nastavenia	32 Wattov
Testovacie metódy Energy Star®	24,4 (115 VAC), 24,2 (230 VAC), 24,5 (100 VAC) Wattov
Spánok	< 0,5 W
Vypínač vypnutý	< 0,5 W
Vstupný terminál	Jeden konektor VGA, jeden konektor DVI, jeden konektor HDMI

## Rozpoznanie prednastavených rozlíšení displeja

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

### 20" modely

Tabuľka A-6 Prednastavené režimy od výrobcu

Predv oľba	Pixlový formát	Hor. frek. (kHz)	Vert. frek. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60

### Modely 22", 23", 25", 27"

Tabuľka A-7 Prednastavené režimy od výrobcu

Predv oľba	Pixlový formát	Hor. frek. (kHz)	Vert. frek. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317

**Tabuľka A-7 Prednastavené režimy od výrobcu (pokračovanie)**

4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

**Tabuľka A-8 Formáty videa s vysokým rozlíšením**

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

## Napájacie adaptéry

**Tabuľka A-9 Napájacie adaptéry/modely**

Výrobca	Číslo typu	Parametre zdroja napájania	Modely monitorov
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40W/12V	20xi/20bw/20fi, 22xi/22bw/22fi a 23xi/23bw/23fi
APD	DA-50F19-AAAF	50W/19V	HP 25xi/bw a HP 27xi/bw

## Aktivovanie užívateľských režimov

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

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

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

## Funkcia šetriča energie

Monitory podporujú stav zníženého napájania. Do tohto zníženého stavu napájania sa prejde, keď monitor rozpozna 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:** 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.