



Monitory s podsvícením Pavilion IPS LED

Uživatelská příručka

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

Microsoft, Windows a Windows Vista jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

Jediná záruka k produktům a službám HP je určena záručními podmínkami přiloženými k těmto produktům a službám. Žádné ze zde uvedených informací nemohou být považovány za základ pro vznik jakékoli další záruky. Společnost HP není odpovědná za technické nebo tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu.


Tento dokument obsahuje informace, které jsou vlastnictvím společnosti HP a jsou chráněny zákony na ochranu autorských práv. Tento dokument nesmí být kopírován, reprodukován ani překládán do jiného jazyka po částech ani jako celek bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company.


První vydání (říjen 2012)

Produktové číslo dokumentu: 701319-221

O této příručce

Tato příručka obsahuje informace o funkcích monitorů, o jejich nastavení, o používání softwaru a technické údaje monitorů.

 **VAROVÁNÍ!** Text označený tímto způsobem znamená, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.

 **UPOZORNĚNÍ:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

 **POZNÁMKA:** Text označený tímto symbolem poskytuje důležité doplňující informace.

Obsah

1 Vlastnosti produktu	1
Monitory HP Pavilion IPS	1
2 Instalace monitoru	3
Přípevnění podstavce monitoru	3
Komponenty na zadní straně	5
Připojení kabelů	6
Ovládací prvky na předním panelu	9
Nastavení monitoru	10
Zapnutí monitoru	10
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	11
Umístění výrobního štítku	12
Instalace lankového zámku	12
3 Používání softwaru My Display	13
Instalace softwaru	13
Použití softwaru	13
4 Vyhledávání dalších informací	14
Referenční příručky	14
Podpora produktů	14
Dodatek A Technické specifikace	15
Modely 20xi/20bw/20fi	15
modely 22xi/22bw/22fi	16
modely 23xi/23bw/23fi	17
modely 25xi/25bw	18
Modely 27xi/27bw	20
Zjištění předvoleb rozlišení obrazu	21
Modely 20"	21
Modely 22", 23", 25", 27"	21
Adaptér napájení	22
Spuštění uživatelských režimů	23
Funkce pro úsporu energie	23

1 Vlastnosti produktu

Monitory HP Pavilion IPS

Displej s tekutými krystaly (LCD) má aktivní matici, technologii zobrazení IPS (In-Plane Switching).
Modely a funkce monitorů:

- Modely 20xi/20bw/20fi – 50,8 cm (20 palců) obrazovka s rozlišením 1600 × 900 bodů s podporou režimu celoplošného zobrazení (full-screen) při nižších rozlišeních; uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti.
- Modely 22xi/22bw/20fi mají velkou obrazovku o úhlopříčce 54,6 cm (21,5 palců) s rozlišením 1920 × 1080 bodů s podporou režimu celoplošného zobrazení (full-screen) při nižších rozlišeních; uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti.
- Modely 23xi/23bw/23fi mají velkou obrazovku o úhlopříčce 58,4 cm (23 palců) s rozlišením 1920 × 1080 bodů s podporou režimu celoplošného zobrazení (full-screen) při nižších rozlišeních; uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti.
- Model 25xi/25bw má obrazovku o úhlopříčce 63,5 cm (25 palců) s rozlišením 1920 × 1080 bodů s podporou režimu celoplošného zobrazení (full-screen) při nižších rozlišeních; uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti.
- Model 27xi/27bw má obrazovku o úhlopříčce 68,6 cm (27 palců) s rozlišením 1920 × 1080 bodů s podporou režimu celoplošného zobrazení (full-screen) při nižších rozlišeních; uživatelské nastavení velikosti při zachování původního poměru stran umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti.
- Podsvícením LED má nižší spotřebu energie, než monitory s tradičním podsvícením CCFL
- Schopnost naklonění a širokoúhlého zobrazení umožňují pohled z polohy vsedě nebo vestoje, nebo při pohybu ze strany do strany
- Vstup videosignálu pro podporu analogového vstupu VGA
- Vstup videosignálu pro podporu digitálního vstupu DVI
- Vstup videosignálu na podporu multimediálního rozhraní ve vysokém rozlišení (HDMI)
- Podpora technologie Plug and play, pokud ji podporuje váš operační systém
- Bezpečnostní slot na zadní straně monitoru pro volitelný uzamykací kabel
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Software My Display pro nastavení monitoru
- Ochrana obsahu HDCP na vstupech DVI a HDMI (u vybraných modelů s HDMI)
- Disk CD se softwarem a dokumentací obsahující ovladače monitoru a dokumentaci k produktu

- Funkci úspory energie splňující požadavky na omezení spotřeby elektrické energie
- Bezpečnostní pokyny, certifikace a zákonná oznámení pro tyto výrobky jsou k dispozici v *Referenční příručce pro LCD monitory HP* na disku CD dodaném s monitorem.

2 Instalace monitoru

Chcete-li instalovat monitor, zkontrolujte, zda je vypnuto napájení monitoru, počítače a dalších připojených zařízení, a poté postupujte podle následujících pokynů.

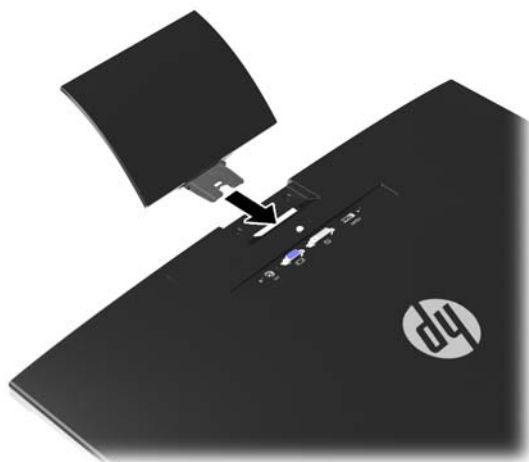
Přípevnění podstavce monitoru

⚠ UPOZORNĚNÍ: Obrazovka je křehká. Vyvarujte se doteků nebo tlaku na monitor; mohlo by to způsobit škody.


💡 TIP: U monitorů s lesklými rámečky uvažte umístění monitoru, protože od rámečku by se mohlo odrážet okolní světlo a jasné povrchy.

1. Vyjměte monitor z krabice a umístěte jej displejem dolů na rovný povrch.
2. Podstavec zasuněte do otvoru v zadní straně čela monitoru, dokud nezaklapne.

Obrázek 2-1 Vložení podstavce



3. Základnu připevněte k podstavci.

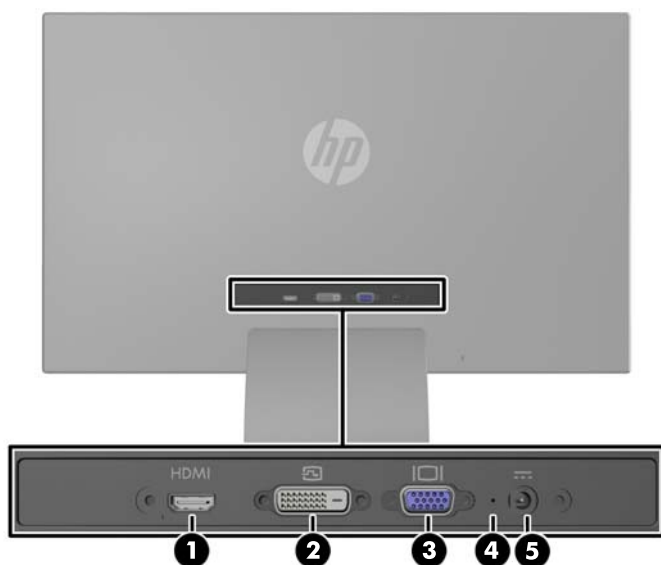
 **POZNÁMKA:** U modelů 25" a 27" utáhněte šroub na spodní straně základny rukou. U všech ostatních modelů připojte základnu k podstavci, a plastové háčky se automaticky zavrou.

Obrázek 2-2 Připojení podstavce



Komponenty na zadní straně

Obrázek 2-3 Komponenty na zadní straně




Komponenta	Funkce
1 HDMI*	Slouží k připojení HDMI kabelu z počítače do monitoru.
2 DVI-D	Slouží k připojení DVI-D kabelu z počítače do monitoru.
3 VGA	Slouží k připojení VGA kabelu z počítače do monitoru.
4 LED kontrolka napájení	Svídí, pokud je napájecí adaptér připojen k monitoru.
5 Konektor napájení střídavým proudem	Slouží k připojení střídavého napájecího adaptéru k monitoru.

* vybrané modely

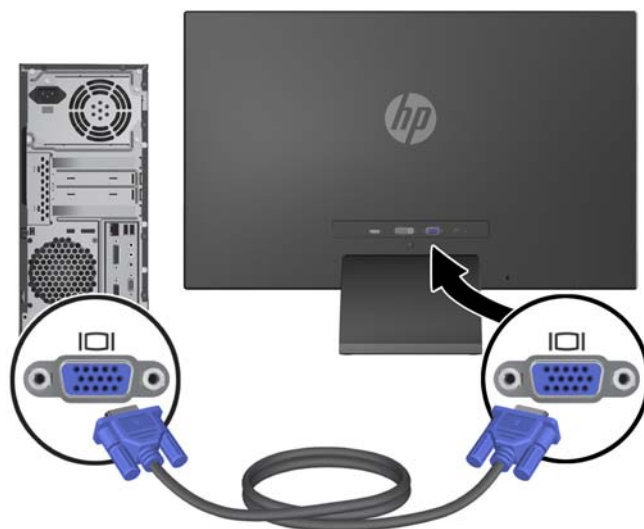
Připojení kabelů

1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Připojte signálový kabel.

 **POZNÁMKA:** Monitor podporuje analogový, digitální nebo HDMI vstup. Grafický režim je dán použitým konektorem a videokabelem. Monitor automaticky určí, které vstupy obsahují platné videosignály. Vstupy mohou být vybrány stisknutím tlačítka **+ / source** (Zdroj) na předním panelu nebo na displeji v nabídce On-Screen Display (OSD) stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka).

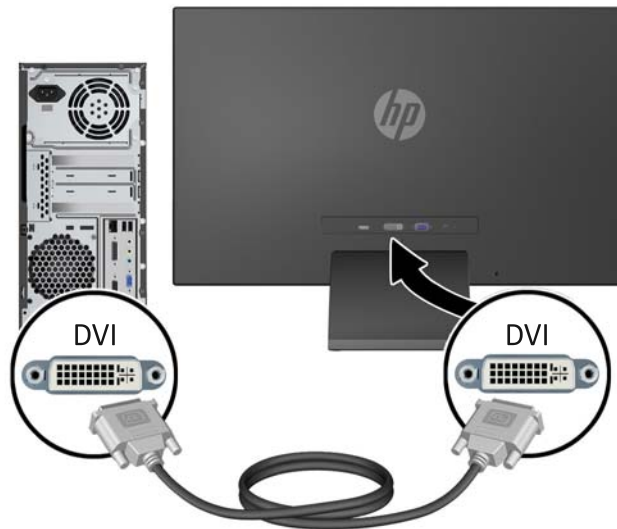
- Pro analogový provoz použijte signálový kabel VGA. Signálový kabel VGA připojte ke konektoru VGA monitoru a druhý konektor kabelu VGA připojte k počítači.

Obrázek 2-4 Připojení signálového kabelu VGA (dodáváno s vybranými modely)



- Pro digitální provoz DVI použijte signálový kabel DVI-D. Signálový kabel DVI-D připojte ke konektoru DVI monitoru a druhý konektor kabelu DVI připojte k počítači.

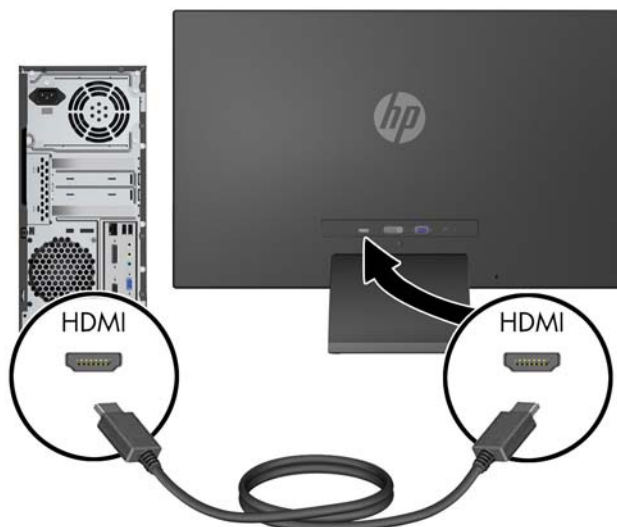
Obrázek 2-5 Připojení signálového kabelu DVI (dodáváno s vybranými modely)



NEBO

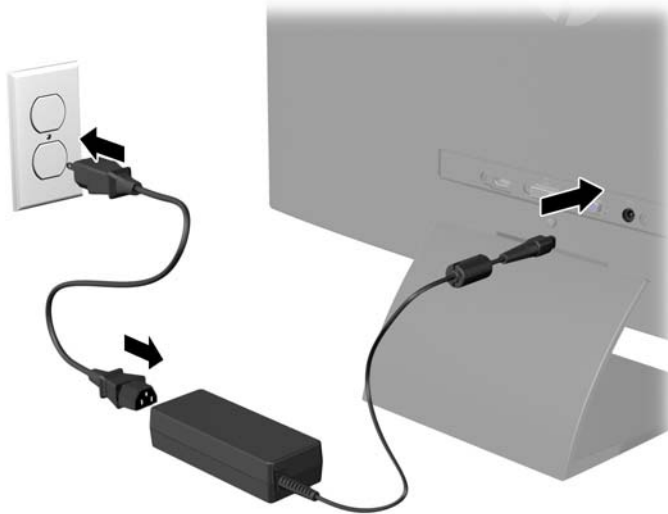
- Jeden konec vstupního kabelu HDMI připojte ke konektoru na zadní straně monitoru (vybrané modely) a druhý konec kabelu HDMI ke vstupnímu zařízení. Kabel HDMI není součástí dodávky. Signálový kabel HDMI připojte ke konektoru HDMI monitoru a druhý konektor kabelu HDMI připojte k počítači.

Obrázek 2-6 Připojení kabelu HDMI (není součástí dodávky)



3. Připojte kulatý konec napájecího kabelu k monitoru a potom zapojte jeden konec napájecího kabelu do napájecího zdroje a druhý konec do uzemněné el. zásuvky.

Obrázek 2-7 Připojení napájecího kabelu



VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, postupujte následovně:

Neodpojujte zemnicí kolík v napájecím kabelu. Zemnicí zástrčka plní důležitou bezpečnostní funkci.

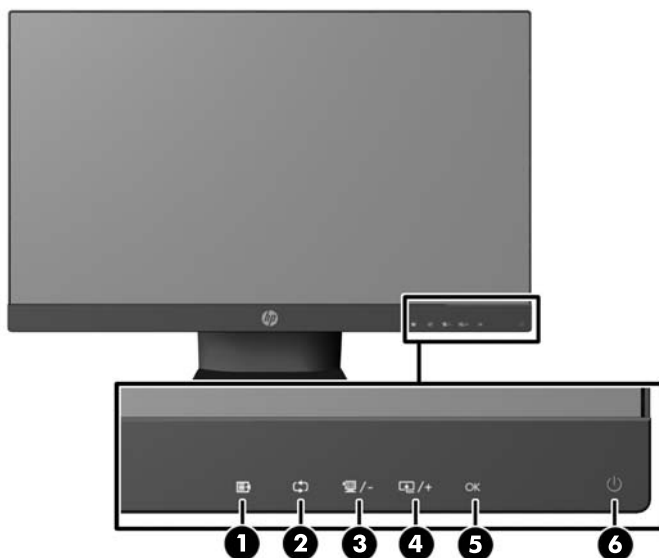
Napájecí kabel zapojujte pouze do uzemněné a volně přístupné zásuvky elektrické sítě.

Napájení zařízení odpojte vytažením napájecího kabelu z elektrické zásuvky.

Z bezpečnostních důvodů na napájecí kabely či šňůry nic nepokládejte. Uspořádejte je tak, aby na ně nikdo nemohl nedopatřením šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za kabely a šňůry. Při vytahování ze zásuvky uchopte kabel za zástrčku.





Ovládací prvky na předním panelu

Obrázek 2-8 Ovládací prvky na předním panelu monitoru




POZNÁMKA: Pokud nejsou ovládací prvky na předním panelu modelů HP 25xi/25bw a HP 27xi/27bw osvětleny, nejsou aktivní. Chcete-li aktivovat kontrolky, klepněte na oblast, kde jsou umístěné ikony. Všechny ikony se rozsvítí a aktivují. Podsvícení ikon se vypne při odchodu z nabídky OSD nebo při vypršení časového limitu nabídky OSD.

Tabulka 2-1 Ovládací prvky na předním panelu monitoru

Ovládací prvek	Funkce
1 	Nabídka Toto tlačítko slouží k otevření, výběru nebo ukončení nabídky OSD.
2 	Automatické nastavení Pro automatické nastavení obrazu na displeji stiskněte a přidržte. POZNÁMKA: Tuto položku lze použít pouze u vstupního signálu VGA.
3 	Quick View/Minus Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko ke zpětnému procházení funkcemi nabídky OSD a ke snížení úrovní nastavení. Není-li nabídka OSD aktivní, pro její aktivaci stiskněte tlačítko Quick View, které volí jiná nastavení (HP Enhance+, Film, Foto, Hry, Text, Vlastní)
4 	Plus/source (Plus/Zdroj) Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení dopředu funkcemi nabídky OSD a ke zvýšení úrovní nastavení. Pokud je nabídka OSD neaktivní, stiskněte pro aktivaci tlačítka zdroje, který vybírá vstup videosignálu (VGA, DVI, nebo HDMI)

Tabulka 2-1 Ovládací prvky na předním panelu monitoru (pokračování)

Ovládací prvek	Funkce
5 OK OK	Pokud je nabídka OSD zapnuta, stisknutím vyberte zvýrazněnou položku nabídky.
6  Napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit simulátor nabídky OSD, navštivte knihovnu HP Customer Self Repair Services Media Library na adrese <http://www.hp.com/go/sml>.

Nastavení monitoru


Panel monitoru nakloňte dopředu nebo dozadu tak, abyste jej měli pohodlně v úrovni očí.

Obrázek 2-9 Naklonění monitoru





Zapnutí monitoru

1. Stiskněte tlačítko napájení na přední straně monitoru.
2. Stisknutím tlačítka napájení zapnete počítač.

 **UPOZORNĚNÍ:** U monitorů, na kterých je po dlouhou dobu zobrazen stále stejný statický obraz, může dojít ke zničení vypálením obrazu.* Chcete-li předejít zničení svého monitoru vypálením obrazu, měli byste vždy aktivovat aplikaci spořiče obrazovky nebo monitor při delší nečinnosti vypínat. Zadržení obrazu je stav, ke kterému může dojít na každé obrazovce LCD. Monitory s „vypáleným obrazem“ nejsou kryty zárukou společnosti HP.

* Za dlouhou dobu považujeme 12 hodin nepřetržité nečinnosti.

 **POZNÁMKA:** Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný účinek, je možné že je zapnuta funkce Power Button Lockout. Tuto funkci vypnete, když stisknete tlačítko napájení monitoru po dobu 10 sekund.

 **POZNÁMKA:** V nabídce OSD můžete vypnout kontrolku napájení. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) na přední části monitoru, poté vyberte **Management** (Správa) > **Bezel Power LED** (Kontrolka napájení na rámu) > **Off** (Vypnuto).

Po zapnutí monitoru je po dobu pěti sekund zobrazena zpráva o jeho stavu. Zpráva uvádí, který vstup (VGA, DVI, nebo HDMI) je aktuálně aktivním signálem, stav nastavení zdroje auto-switch (zapnuto nebo vypnuto; výchozí nastavení je Zapnuto), výchozí zdrojový signál (výchozí z výroby je auto-switch), aktuálně přednastavené rozlišení displeje a doporučené přednastavené rozlišení displeje.

Monitor automaticky vyhledává na vstupech signálu aktivní vstup a použije jej pro zobrazení. Pokud jsou aktivní dva nebo více vstupů, monitor zobrazí výchozí vstupní zdroj. Pokud výchozí zdroj není jedním z aktivních vstupů, monitor zobrazí vstup s nejvyšší prioritou v následujícím pořadí: DVI, HDMI a VGA. Můžete změnit výchozí zdroj v OSD tak, že stisknete tlačítko **Menu** (Nabídka) na předním panelu a zvolíte **Source Control** (Nastavení zdroje) > **Default Source** (Výchozí zdroj).

Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

Model monitorů IPS disponují technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching), která umožňuje obzvlášť široké úhly sledování a vyspělou kvalitu obrazu. Monitory IPS jsou vhodné pro mnoho různých způsobů použití s vyspělou kvalitou obrazu. Tato technologie panelu však není vhodná pro způsoby použití, při nichž je na obrazovce po dlouhou dobu zobrazen statický, stacionární nebo pevný obraz bez použití spořičů obrazovky. Tyto typy použití zahrnují sledování kamerami, videohry, marketingová loga a šablony, které jsou zobrazeny po dlouhou dobu. Statické obrazy mohou způsobit škodu v podobě retenčního obrazu, kdy jsou na monitoru vidět jakési skvrny nebo vodoznaky.

Monitory používané celých 24 hodin denně, u kterých se vyskytne retenční obraz, nejsou kryty zárukou HP. Aby nedošlo k poškození monitoru v podobě retenčního obrazu, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte vhodným způsobem správu napájení, pokud ji váš systém podporuje, aby se displej vypnul vždy, když je systém nečinný.

Umístění výrobního štítku

Štítek s parametry produktu na monitoru obsahuje číslo produktu a sériové číslo. Tato čísla budete potřebovat, pokud budete společnost HP kontaktovat ohledně svého modelu monitoru. Štítek s parametry produktu je umístěn na spodní straně panelu monitoru.

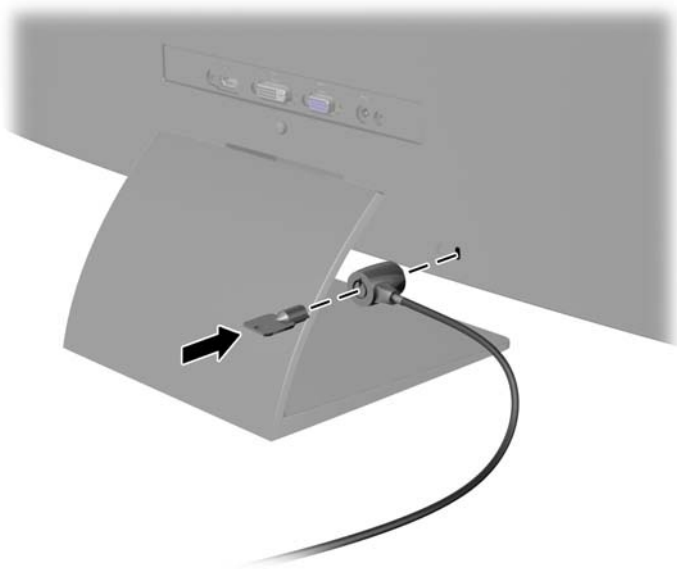
Obrázek 2-10 Umístění výrobního štítku



Instalace lankového zámku

Monitor můžete na fixním objektu zajistit pomocí volitelného lankového zámku, který je dostupný u společnosti HP.

Obrázek 2-11 Instalace lankového zámku



3 Používání softwaru My Display

CD dodávané s monitorem obsahuje software My Display. Pro nastavení předvoleb pro optimální zobrazení můžete použít software My Display. Můžete vybrat nastavení pro hry, filmy, úpravy fotografií nebo pro práci s dokumenty a tabulkami. Software My Display také umožňuje jednoduchý způsob nastavení dalších parametrů, jako je jas, kontrast a barva.

Instalace softwaru

Postup instalace tohoto softwaru:

1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM počítače. Zobrazí se nabídka disku CD.
2. Vyberte jazyk.
3. Klepněte na možnost **Instalovat software My Display**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Restartujte počítač.

Použití softwaru

Postup otevření softwaru My Display:

1. Klepněte na ikonu **HP My Display** na hlavním panelu.
Nebo
Klepněte na tlačítko **Start systému Windows**™ na hlavním panelu.
2. Klepněte na položku **Všechny programy**.
3. Klepněte na položku **HP My Display**.
4. Vyberte možnost **HP My Display**.
Další informace najdete v elektronické **Nápovědě**, která je součástí daného softwaru.

4 Vyhledávání dalších informací


Referenční příručky

V *Referenční příručce k monitorům LCD HP* na disku CD dodaném s monitorem naleznete další informace k následujícím tématům:

- Optimalizace výkonu monitoru
- Bezpečnostní pokyny a údržba
- Instalace softwaru z disku CD
- Používání nabídky OSD
- Stažení softwaru z webu
- Informace o směrnicích agentury
- Řešení potíží a doporučená řešení běžných problémů

Podpora produktů


Další informace o používání a nastavení monitoru naleznete na webu <http://www.hp.com/support>. Vyberte svou zemi nebo region, klepněte na odkaz **Product Support & Troubleshooting** (Podpora produktů a řešení potíží) a do vyhledávacího okna zadejte model monitoru.

 **POZNÁMKA:** Uživatelská příručka, referenční příručka a ovladače monitoru jsou dostupné na stránkách podpory <http://www.hp.com/support>.

Pokud informace poskytnuté v příručce nebo v *Referenční příručce LCD monitorů HP* nezodpoví vaše dotazy, můžete kontaktovat podporu. Pro podporu v USA přejděte na stránku <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pro celosvětovou podporu přejděte na stránku http://welcome.hp.com/country/us/en/wvcontact_us.html.


Zde je k dispozici:

- Online diskuze s technikem HP

 **POZNÁMKA:** Když není diskuze podpory dostupná v jistém jazyce, je dostupná v angličtině.

- E-mailová podpora
- Vyhledání telefonních čísel podpory
- Vyhledání střediska služeb společnosti HP

A Technické specifikace

 **POZNÁMKA:** Všechny technické specifikace představují typické parametry získané od výrobců komponent HP; skutečný výkon zařízení se může lišit.

Modely 20xi/20bw/20fi

Tabulka A-1 Specifikace modelů 20xi/20bw/20fi

Obrazovka	obrazovka široká 50,8 cm	Širokoúhlá obrazovka 20 palců
Typ	IPS	
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 50,8 cm	úhlopříčka 20 palců
Náklon	-5 až 25°	
Maximální hmotnost (po vybalení)	2,8 kg	6,2 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	36,6 cm	14,5 palců
Hloubka	17,1 cm	6,73 palců
Šířka	46,6 cm	18,4 palců
Maximální grafické rozlišení	1600 × 900 (60 Hz) analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1600 × 900 (60 Hz) analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz) digitální vstup	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,277 (výška) × 0,277 (šířka) mm	
Pixelů na palec	92 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 83 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	

Tabulka A-1 Specifikace modelů 20xi/20bw/20fi (pokračování)

Nadmořská výška:		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop
Změřený spotřebovaný příkon:		
Plné napájení	22 W	
Typické nastavení	20 W	
Testovací postupy Energy Star®	16,7 wattů (115 VAC), 16,6 (230 VAC), 16,8 (100 VAC) wattů	
Spánek	<0,5 W	
Vypnutý	<0,5 W	
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI	

modely 22xi/22bw/22fi

Tabulka A-2 Specifikace modelů 22xi/22bw/22fi

Displej	obrazovka široká 54,6 cm	Širokouhlá obrazovka 21,5 palců
Typ	IPS	
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 54,6 cm	úhlopříčka 21,5 palců
Naklonění	-5 až +25°	
Maximální hmotnost (bez obalu)	3,0 kg	6,61 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	38,5 cm	15,2 palců
Hloubka	17,1 cm	6,73 palců
Šířka	49,9 cm	19,7 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz) digitální vstup	
Textový režim	720 × 400	
Rozteč bodů	0,2480 (výška) × 0,2480 (šířka) mm	
Pixelů na palec	102 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 94 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	

Tabulka A-2 Specifikace modelů 22xi/22bw/22fi (pokračování)

Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Nadmořská výška:		
Provozní	0 až 5000 m	0 až 16 400 stop
Skladovací	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop
Změřený spotřebovaný příkon:		
Plný výkon	28 W	
Běžná nastavení	26 W	
Testovací postupy Energy Star®	19,2 wattů (115 VAC), 19,2 (230 VAC), 19,4 (100 VAC) wattů	
Spánek	<0,5 W	
Vypnutý	<0,5 W	
Vstupní svorka	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI	

modely 23xi/23bw/23fi

Tabulka A-3 Specifikace modelu 23xi/23bw/23fi

Obrazovka	obrazovka široká 58,4 cm	Širokoúhlá obrazovka 23 palců
Typ	IPS	
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 58,4 cm	úhlopříčka 23 palců
Náklon	-5 až +25°	
Maximální váha (po vybalení)	3,5 kg	7,72 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	40,4 cm	15,95 palců
Hloubka	17,1 cm	6,73 palců
Šířka	53,23 cm	20,96 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	

Tabulka A-3 Specifikace modelu 23xi/23bw/23fi (pokračování)

Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,265 (výška) × 0,265 (šířka) mm	
Pixelů na palec	96 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 94 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Nadmořská výška:		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop
Změřený spotřebovaný příkon:		
Plné napájení	30 W	
Typické nastavení	28 W	
Testovací postupy Energy Star®	21,0 wattů (115 VAC), 20,8 (230 VAC), 21,1 (100 VAC) wattů	
Spánek	<0,5 W	
Vypnutý	<0,5 W	
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI	

modely 25xi/25bw

Tabulka A-4 Specifikace modelů 25xi/25bw

Obrazovka	obrazovka široká 63,5 cm	Širokouhlá obrazovka 25 palců
Typ	IPS	
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 63,5 cm	úhlopříčka 25 palců
Náklon	-5 až +25°	
Maximální váha (po vybalení)	4,41 kg	9,71 lb

Tabulka A-4 Specifikace modelů 25xi/25bw (pokračování)

Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	42,94 cm	16,91 palců
Hloubka	19,23 cm	7,57 palců
Šířka	57,77 cm	22,74 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,288 (výška) × 0,288 (šířka) mm	
Pixelů na palec	88 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 94 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Nadmořská výška:		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop
Změřený spotřebovaný příkon:		
Plné napájení	30 W	
Typické nastavení	28 W	
Testovací postupy Energy Star®	26,1 wattů (115 VAC), 26 (230 VAC), 26,1 (100 VAC) wattů	
Spánek	<0,5 W	
Vypnutý	<0,5 W	
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI	

Modely 27xi/27bw

Tabulka A-5 Specifikace modelů 27xi/27bw

Obrazovka	obrazovka široká 68,6 cm	Širokouhla obrazovka 27 palců
Typ	IPS	
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 68,6 cm	úhlopříčka 27 palců
Náklon	-5 až +25°	
Maximální váha (po vybalení)	5,3 kg	11,68 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	45,46 cm	17,9 palců
Hloubka	19,24 cm	7,58 palců
Šířka	62,26 cm	24,51 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,311 (výška) × 0,311 (šířka) mm	
Pixelů na palec	82 PPI	
Horizontální frekvence	24 až 94 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	50 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 70 %	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Nadmořská výška:		
Při provozu	0 až 5 000 m	0 až 16 400 stop
Skladování	0 až 12 192 m	0 až 40 000 stop

Tabulka A-5 Specifikace modelů 27xi/27bw (pokračování)

Změřený spotřebovaný příkon:	
Plné napájení	35 W
Typické nastavení	32 W
Testovací postupy Energy Star®	24,4 wattů (115 VAC), 24,2 (230 VAC), 24,5 (100 VAC) wattů
Spánek	<0,5 W
Vypnutý	<0,5 W
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI

Zjištění předvoleb rozlišení obrazu

Níže uvedená rozlišení obrazu jsou nejčastěji používané režimy a současně výchozí hodnoty nastavené výrobcem. Tento monitor automaticky rozezná tyto přednastavené režimy, které se zobrazí ve správné velikosti a na středu obrazovky.

Modely 20"

Tabulka A-6 Režimy přednastavené z výroby

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (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"

Tabulka A-7 Režimy přednastavené z výroby

Přednastavený režim	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94

Tabulka A-7 Režimy přednastavené z výroby (pokračování)

2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45	60
6	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1440 x 900	55,935	59,887
8	1600 x 900	60	60
9	1680 x 1050	65,29	59,954
10	1920 x 1080	67,5	60

Tabulka A-8 Videoformáty HD

Přednastavený režim	Název časování	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. frekv. (Hz)
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	576p	720 x 576	31,25	50
3	720p50	1280 x 720	37,5	50
4	720p60	1280 x 720	45	60
5	1920p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1920p50	1920 x 1080	56,25	50

Adaptér napájení

Tabulka A-9 Napájecí adaptéry/Modely

Výrobce	Číslo modelu	Jmenovitý proud napájecího zdroje	Modely monitoru
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

Spuštění uživatelských režimů

Signál grafické karty může někdy vyžadovat režim, který není přednastavený, jestliže:


- Nepoužíváte standardní grafický adaptér.
- Nepoužíváte předvolený režim.

V takové situaci budete pravděpodobně muset upravit parametry obrazovky monitoru pomocí nabídky na obrazovce. Změny je možné provést u některých nebo všech těchto režimů a lze je uložit do paměti. Monitor automaticky uloží nové nastavení a potom zjistí nový režim stejně, jako je tomu v případě přednastaveného režimu. Kromě režimů přednastavených výrobcem je možné zadat a uložit alespoň 10 uživatelských režimů.

Funkce pro úsporu energie

Monitory podporují režim snížené spotřeby energie. Do stavu snížené spotřeby energie je monitor uveden poté, kdy zjistí, že chybí horizontální a/nebo vertikální synchronizační signál. Po zjištění, že chybí tyto signály, zmizí zobrazení na obrazovce, zhasne podsvícení a barva kontrolky napájení se změní na oranžovou. Když je monitor ve stavu snížené spotřeby energie, bude mít spotřebu 0,5 W. Před tím, než se monitor vrátí zpět do normálního provozního režimu, bude potřebovat kratší dobu na zahřátí.

Pokyny týkající se funkcí úspory energie naleznete v příručce k počítači (například pod heslem „řízení spotřeby“).

 **POZNÁMKA:** Výše popsaná funkce úspory energie funguje pouze v případě, že připojené počítače také disponují funkcemi úspory energie.

Vyberete-li příslušná nastavení v nástroji pro úsporu energie, můžete monitor také naprogramovat tak, aby přešel do stavu snížené spotřeby energie v předem zadanou dobu. Když nástroj pro úsporu energie přepojí monitor do stavu snížené spotřeby energie, bude kontrolka napájení blikat oranžově.