

Uživatelská příruka

1859m

2009m/v/f

2159m/v

2309m/v

Jediné záruky poskytované společností HP na produkty a služby jsou výslovná prohlášení o záruce, která doprovázejí dané produkty a služby. Nic ze zde uvedeného nemůže být chápáno tak, že by zakládalo dodatečnou záruku. Společnost HP není odpovědná za technické ani redakční chyby nebo opomenutí, které tento dokument obsahuje.

Společnost HP nepřebírá žádnou zodpovědnost za používání nebo spolehlivost svého softwaru v zařízeních, které nejsou poskytovány společností HP.

Tento dokument obsahuje specifické informace, které jsou chráněny autorským právem. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být bez předchozího písemného souhlasu společnosti HP kopírována, reprodukována ani překládána do jiného jazyka.

Hewlett-Packard Company
10955 Tantau Avenue
Cupertino, California 95014-0770
USA

Copyright © 2006–2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation.

Adobe a Acrobat jsou ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR a logo ENERGY STAR jsou registrované ochranné známky United States Environmental Protection Agency v USA.

Bluetooth je ochranná známka vlastněná jejím majitelem a je používána společností Hewlett-Packard na základě licence.

Společnost HP podporuje využívání technologie v souladu se zákonem a neschvaluje ani nepodporuje použití svých produktů k jiným účelům než těm, které jsou povoleny autorským právem.

Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změně bez předchozího upozornění.

Konvence znaení

Následující ásti popisují konvence znaení, použité v tomto dokumentu.

Poznámky, upozornní a varování

V této píruce mohou být bloky textu doprovázeny ikonou. Tyto bloky tvoí poznámky, upozornní a varování a jejich použití je následující:



VAROVÁNÍ: Oznauje pokyny, jejichž nedodržení mže mít za následek poranění i úmrtí.



UPOZORNŇÍ: Oznauje pokyny, jejichž nedodržení mže mít za následek poškození zaízení i ztrátu informací.



POZNÁMKA: Oznauje další informace.

Konvence znaení.....	iii
Poznámky, upozornní a varování	iii
1 Vlastnosti produktu	
LCD monitory HP	1-1
Vlastnosti.....	1-1
2 Bezpenostní pokyny a údržba	
Dležitá bezpenostní informace	2-1
Bezpenostní upozornní.....	2-1
Pokyny pro údržbu	2-2
Istní monitoru	2-2
3 Příprava a použití monitoru	
Vybalení monitoru	3-1
Instalace monitoru	3-1
Příprava monitoru k umístění na stůl.....	3-1
Příprava monitoru k montáži na zeď	3-2
Připojení kabelu VGA (analogový) nebo DVI-D (digitální)	3-5
Připojení kabelu VGA.....	3-5
Připojení kabelu DVI-D.....	3-5
Připojení kabelu HDMI (pouze u vybraných modelů).....	3-6
Audio a videokabely a adaptéry	3-6
Podpora HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection)	3-7
Připojení audiokabelu	3-7
Připojení napájecího kabelu	3-8
Uspořádání kabelů	3-9
Úprava sklonu.....	3-9
Úprava otáčení	3-10
Prostor pro klávesnici	3-10
4 Ovládání monitoru	
Nástroje a software na disku CD.....	4-1
Instalace ovladačů.....	4-1
Stažení aktualizovaných ovladačů z Internetu	4-1
Použití funkce automatické nastavení	4-2
Ovládací prvky na předním panelu.....	4-3
Použití obrazovkové nabídky OSD	4-3
Položky nabídky OSD.....	4-4
Výběr vstupních videokonektorů	4-7
Zjištění stavu monitoru.....	4-7
Nastavení kvality zobrazení	4-8
Optimalizace analogového videosignálu	4-8
Funkce úsporného režimu	4-8

5 Příprava monitoru k odeslání

Příprava monitoru k odeslání	5-1
------------------------------------	-----

A Ešení potíží

ešení obecných potíží	A-1
Získání podpory ze stránek hp.com	A-3
Příprava ped telefonátem technické podpoe.....	A-3
Umístní výrobního štítku.....	A-3

B Technické specifikace

LCD monitory HP	B-1
Pednastavené tovární režimy a režim HD	B-4
Kvalita monitoru LCD a zásady týkající se pixel.....	B-6
Požadavky na napájecí kabel	B-6

C Smrnice

Smrnice komise FCC.....	C-1
Úpravy.....	C-1
Kabely	C-1
Prohlášení o shod pro výrobky oznaené logem FCC, pouze USA	C-1
Likvidace materiál.....	C-2
Chemické látky.....	C-2
Kanadská smrnice	C-2
Avis Canadien	C-2
Smrnice Evropské unie	C-2
Likvidace odpad ze zařízení domácími uživateli v zemích Evropské unie.....	C-3
Smrnice pro Japonsko	C-3
Japonská smrnice týkající se napájecího kabelu	C-3
Japonské prohlášení o obsahu materiálu	C-3
Korejská smrnice	C-3
Shoda s oznaením EPA ENERGY STAR®	C-4
Recyklání program spolenosti HP.....	C-4

D Rejstík

LCD monitory HP

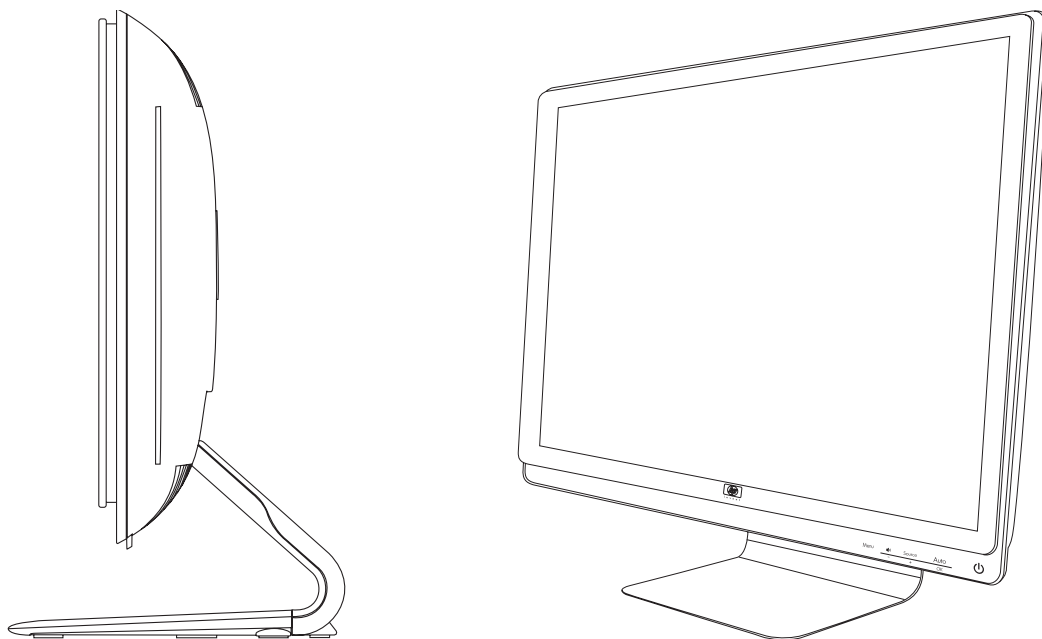
Monitory HP LCD (displej z tekutých krystal) používají obrazovku s aktivní maticí a TFT (tenkovrstvý tranzistor). Tato příruka popisuje následující modely:

- LCD monitor 1859m
- LCD monitor 2009m/v/f
- LCD monitor 2159m/v
- LCD monitor 2309m/v

Vlastnosti

- Displej s velkou úhlopíkou
- Optimální rozlišení:
 - 1859m: 1366 x 768 pi 60Hz
 - 2009m/v/f: 1600 x 900 pi 60Hz
 - 2159m/v: 1920 x 1080 pi 60Hz
 - 2309m/v: 1920 x 1080 pi 60HzPlus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení.
- Podporované video vstupy:
 - Analogový signál VGA (pouze vybrané modely)
 - Digitální signál DVI (pouze vybrané modely)
 - Multimediální rozhraní s vysokým rozlišením (HDMI) (pouze vybrané modely)
- Krátká doba odezvy, která zpijeme hraní her a práci s grafickými aplikacemi.
- Snadné sledování vsed nebo pi stání i pi pohybu z jedné strany monitoru na druhou.
- Nastavení sklonu
- Nastavení otáčení
- Snímatelný podstavec a standardní montážní otvory podle standardu VESA (Video Electronics Standards Association) dovolují všestranné možnosti upevnění, veťn upevnění ze.
- Uzamykací slot pro uzamykatelný bezpenostní kabel (bezpenostní kabel je prodáván samostatn).
- Podpora technologie Plug and Play, pokud je podporována počítaem.
- Nastavení OSD (Obrazovková nabídka) zaruje snadnou konfiguraci a optimalizaci zobrazení (k dispozici v Anglitin, Zjednodušené ínštín, Francouzštín, Nmin, Italštín, Španlštín, Holandštín, Japonštín i Brazílské portugalštín).
- Vestavné stereo reproduktory, otoené dol
- Prostor pro klávesnici
- Úsporný režim snižující spotebu energie
- Funkce rychlého zobrazení nastavení

- Piložený disk CD:
 - ❑ Ovladač
 - ❑ Software pro automatické nastavení
 - ❑ Software webové kamery (pouze vybrané modely)
 - ❑ Dokumenty
 - ❑ Aplikace Adobe® Acrobat® Reader



Bezpečnostní pokyny a údržba

Dležitě bezpečnostní informace

Napájecí kabel je určen k použití s monitorem. Chcete-li použít jiný kabel, používejte pouze zdroj proudu a připojení kompatibilní s tímto monitorem.



VAROVÁNÍ: Monitor, počítač a další zařízení vždy připojujte pouze k uzemněné elektrické zásuvce. Neodpojujte uzemňovací kabel, snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení. Zemňovací kolík je důležitá bezpečnostní součást.



VAROVÁNÍ: V zájmu vlastní bezpečnosti zkontrolujte, zda uzemňovací zásuvka, do které připojujete napájecí kabel, je snadno dostupná uživateli monitoru a je umístěna co nejbližší zařízení. Chcete-li zařízení odpojit od elektrické sítě, uchopte pevně zástrčku a odpojte ji ze zásuvky. Nikdy netáhněte za kabel.



UPOZORNĚNÍ: V zájmu ochrany monitoru a počítače připojujte všechny napájecí kabely počítače a jeho periférií (jako jsou například monitor, tiskárna nebo skener) k zařízení s ochrannou uzemňovací ochranou, například k rozbojovací zásuvce s ochrannou uzemňovací ochranou nebo k neperušitelnému zdroji napájení (UPS).

Ne všechny rozbojovací zásuvky mají ochrannou uzemňovací ochranu. Zásuvky musejí být speciálně označeny, že touto schopností disponují. Používejte rozbojovací zásuvku, jejíž výrobce nabízí výměnu poškozených komponent, takže vám umožní vyřadit zařízení v případě, že ochranná uzemňovací ochrana selže.

Bezpečnostní upozornění

- Používejte pouze napájecí zdroj a připojení kompatibilní s tímto monitorem, viz výrobní štítek monitoru.
- Zkontrolujte, zda celkový proud všech produktů připojených k zásuvce nepřekračuje maximální jmenovitý proud zásuvky a zda celkový odběr proudu produktů připojených ke kabelu nepřekračuje jmenovitý proud kabelu. Jmenovitý proud zařízení (A) je uveden na výrobním štítku.
- Instalujte monitor poblíž snadno dostupné zásuvky. Chcete-li monitor odpojit, pevně uchopte zástrčku a vytáhněte ji ze zásuvky. Nikdy neodpojujte monitor tahem za kabel.
- Zabraňte tomu, aby cokoli leželo na kabelu. Nešlapejte na kabel.

Pokyny pro údržbu

Chcete-li zlepšit funkčnost monitoru a prodloužit jeho životnost, dodržujte následující pokyny:

- Neotvírejte kryt monitoru a nepokoušejte se výrobek sami opravit. Pokud monitor nefunguje správně, případně upadl na zem a byl poškozen, kontaktujte autorizovaného prodejce, specializovaného prodejce nebo poskytovatele servisu produktů Hewlett-Packard.
- Nastavujte pouze ovládací prvky, které jsou popsány v provozních pokynech.
- Pokud monitor nepoužíváte, vypněte jej. Vypínáním v době nečinnosti a používáním špičky obrazovky lze podstatně zvýšit předpokládanou životnost monitoru.
- Zajistěte, aby se monitor nacházel v době vtrhaném místě, chráňte jej před nadměrným světlem, teplem a vlhkostí.
- Štrbiny a otvory v krytu jsou určeny pro ventilaci. Tyto otvory nesmí být zakryty nebo ucpany. Nikdy nezasouvajte žádné předměty do štrbin krytu ani do jiných otvorů.
- Před tím, než odpojíte monitor ze zásuvky. Nepoužívejte tekuté látky ani aerosoly.
- Zajistěte, aby nedošlo k pádu monitoru. Neumisujte jej na nestabilní plochu.
- Při odebrání podstavce monitoru je třeba položit monitor obrazovkou dolů na měkký povrch tak, aby se nepoškrábal, neušpinil nebo nerozbit.

údržba monitoru

Monitor je vysoce kvalitní optické zařízení, které vyžaduje při údržbě zvláštní péči. Při údržbě monitoru postupujte následujícím způsobem:

1. Vypněte počítač a monitor.
2. Před údržbou odpojte monitor ze zásuvky.



UPOZORNĚNÍ: Při údržbě obrazovky a krytu nepoužívejte benzol, rozpouštědlo, pánev ani žádné tvrdé látky. Tyto chemikálie mohou monitor poškodit. Nepoužívejte tekuté látky ani aerosoly. Při údržbě obrazovky LCD nikdy nepoužívejte vodu.

3. Otřete obrazovku suchým, měkkým a čistým hadíkem.
Je-li třeba obrazovku důkladně vyčistit, použijte antistatický čistící prostředek.
4. Otřete prach z krytu monitoru. Pro údržbu krytu použijte navlhčený hadík.
Je-li třeba kryt důkladně vyčistit, použijte čistý hadík navlhčený isopropylalkoholem.
5. Zapojte monitor do zásuvky.
6. Zapněte monitor a počítač.

Příprava a použití monitoru

Vybalení monitoru

1. Vybalte monitor. Zkontrolujte, zda krabice obsahuje veškerý požadovaný obsah. Uložte krabici.
2. Vypněte počítač a ostatní připojená zařízení.
3. Zjistěte, zda je monitor určen k umístění na stůl, nebo k montáži na stěnu. Viz část „Instalace monitoru“ v této kapitole.
4. Připravte si rovnou plochu pro sestavení monitoru. K přípravě před instalací budete potřebovat rovnou, měkkou a bezpečnou oblast pro položení monitoru obrazovkou dolů.
5. Pro přípravu monitoru před montáží na stěnu budete potřebovat křížový šroubovák. K upevnění některých kabelů budete možná potřebovat také šroubovák s rovnou hlavou.

Instalace monitoru

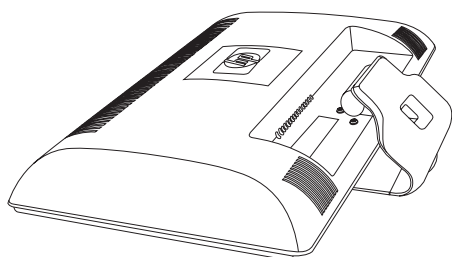
Monitor lze umístit na stůl nebo jej připevnit na stěnu. Položte monitor na vhodné, dobře větrané místo v blízkosti počítače.

Po instalaci monitoru připojte kabely monitoru.

Příprava monitoru k umístění na stůl

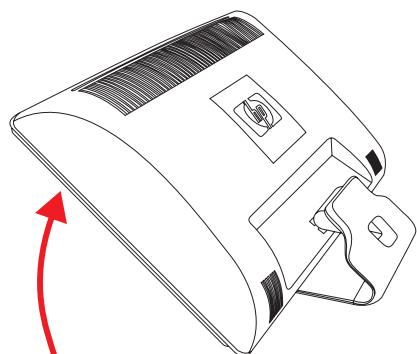
UPOZORNĚNÍ: Obrazovka je křehká. Nedotýkejte se obrazovky LCD a nevystavujte ji tlaku, mohli byste ji tím poškodit. Rozložte monitor tak, že ho zvednete za horní okraj rámečku.

1. Položte panel obrazovkou dolů na rovný, měkký a chráněný povrch.

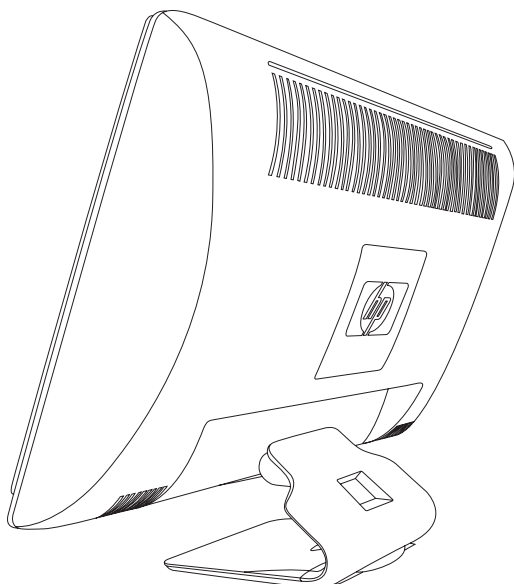


Rozložení monitoru

2. Uchopte podstavec v místě, kde je připojen k monitoru, jednou rukou, a zvedněte horní část monitoru, až ho rozložíte do požadované pozice.



3. Zvedněte monitor do vzpřímené polohy a umístěte jej na rovný a pevný povrch.

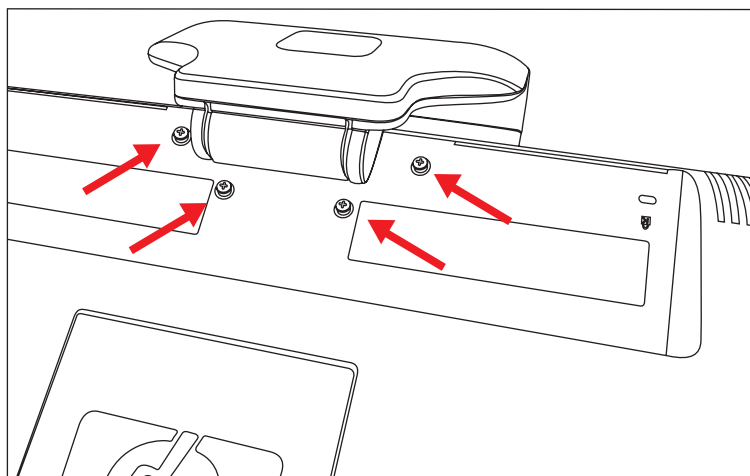


Monitor ve vzpřímené poloze

Příprava monitoru k montáži na zeď

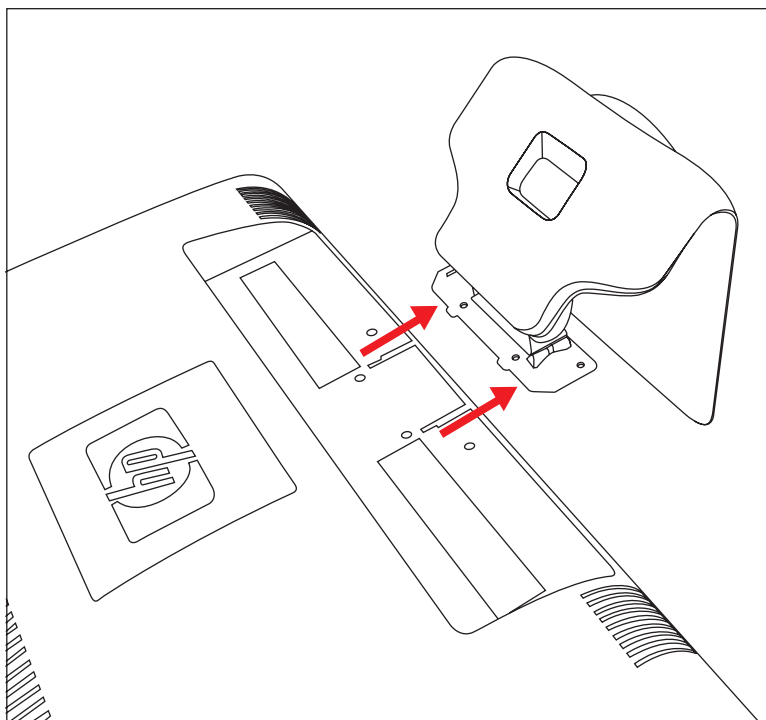
VAROVÁNÍ: Abyste omezili riziko poranění nebo poškození zařízení, před připojením monitoru zkontrolujte, zda je závěs na zdi řádně instalován a upevněn. Přečtěte si pokyny dodávané se závěsem na zeď a zkontrolujte, zda závěs je schopen nést monitor.

1. Odpojte napájecí kabel a veškeré ostatní kabely od monitoru.
2. Položte monitor obrazovkou dolů na rovný, chráněný povrch.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby, kterými je podstavec připevněn k monitoru.



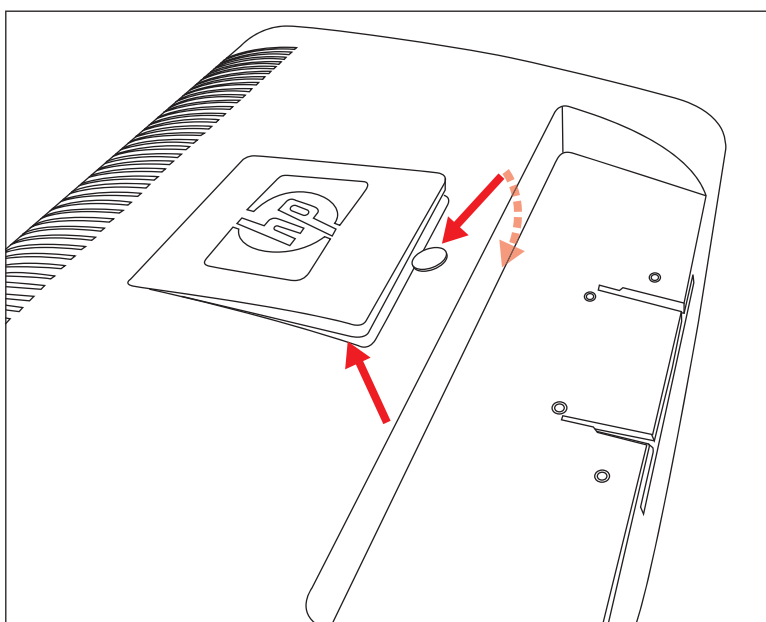
Umístění šroubů, kterými je podstavec připevněn k monitoru

4. Odsuňte podstavec od spodní části monitoru.



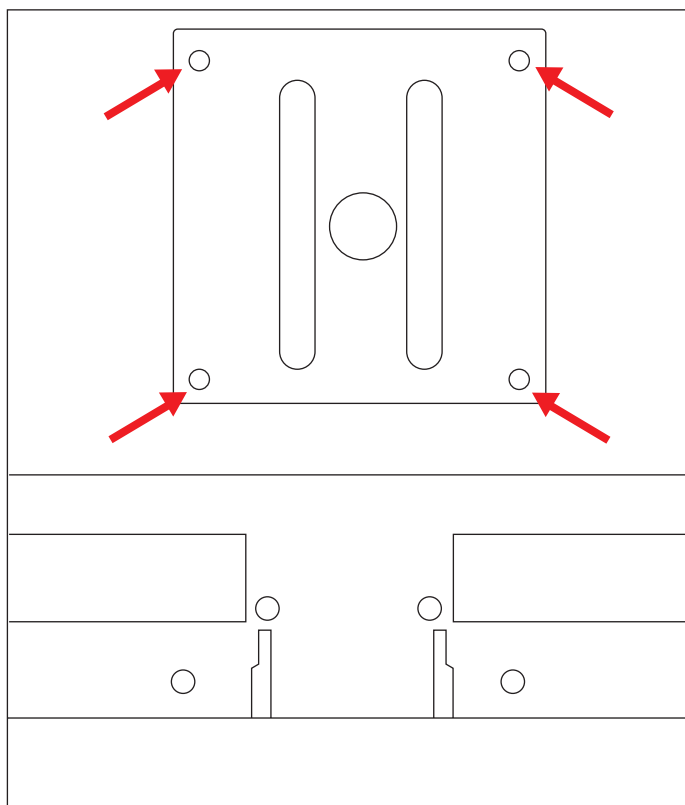
Odsunutí podstavce od monitoru

5. Odstraňte čtvercovou destičku na zadní straně monitoru. Destičku uvolněte tak, že jí vypáčíte pomocí mince, kterou zasunete pod základnu destičky.



Odstranění destičky ze zadní strany monitoru

Uvolní se přístup ke čtyřem otvorům se závitem. Do těchto otvorů se umístí šrouby, kterými se připevní otočné rameno nebo jiný typ upevnění k zadní straně monitoru.



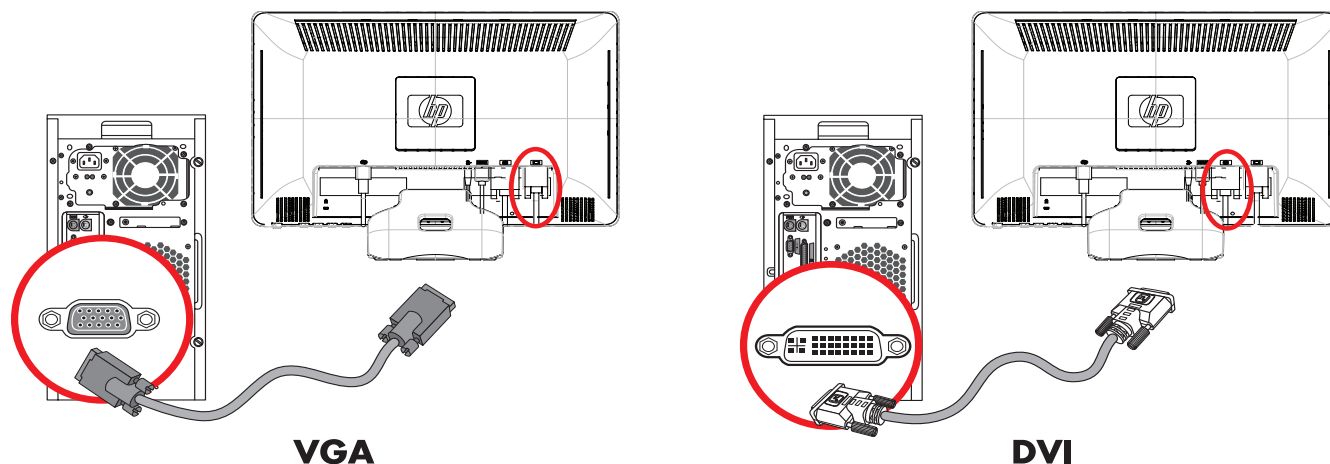
Otvory se závitem pro připevnění držáku na zeď

- 6.** Podle pokynů dodaných se závěsem bezpečně upevněte monitor.
Čtyři otvory se závitem na zadní straně panelu odpovídají standardu VESA pro montáž plochých monitorů.
- 7.** Připojte otočné rameno nebo jiný typ upevnění.

Připojení kabelu VGA (analogový) nebo DVI-D (digitální)

Použijte videokabel VGA nebo DVI-D (součástí dodávky pro vybrané modely). Chcete-li použít kabel DVI, musíte mít grafickou kartu kompatibilní s rozhraním DVI. Konektory se nacházejí na zadní straně monitoru. Počítač i monitor musí být při připojování vypnuty.

Některé grafické karty jsou opatřeny konektorem DVI a balení obsahuje adaptér DVI-VGA (pouze u vybraných modelů). Pokud je monitor vybaven konektorem VGA, ale nikoliv konektorem DVI, použijte k připojení počítače adaptér DVI-VGA: Připojte adaptér DVI-VGA ke konektoru DVI na grafické kartě počítače a poté připojte kabel VGA k adaptéru a monitoru.



Připojení kabelu VGA nebo DVI-D—umístění konektoru se může lišit

Připojení kabelu VGA

Připojte jeden konec videokabelu VGA ke konektoru na zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru VGA počítače.

Připojení kabelu DVI-D

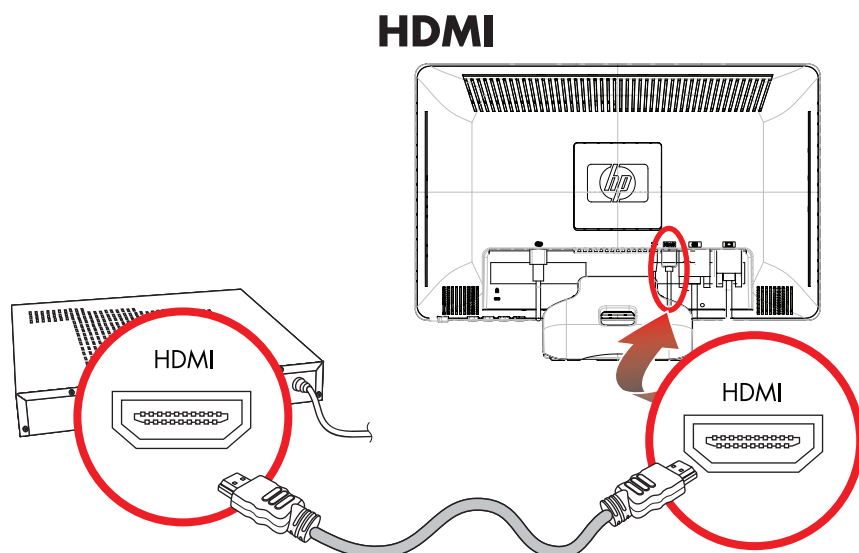
Připojte jeden konec videokabelu DVI-D ke konektoru na zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru DVI počítače. Tento kabel můžete použít pouze v případě, že je počítač vybaven grafickou kartou podporující rozhraní DVI. Konektor a kabel DVI-D jsou k dispozici pouze pro vybrané modely.



POZNÁMKA: Pokud použijete adaptér DVI-HDMI, musíte připojit zelený audiokabel, aby fungovaly reproduktory. Signál z konektoru DVI je určen pouze pro video.

Připojení kabelu HDMI (pouze u vybraných modelů)

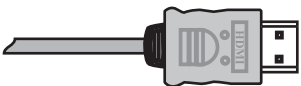
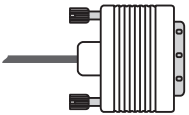

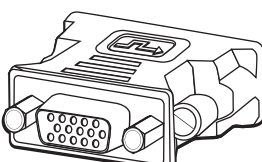
Připojte jeden konec kabelu HDMI k zadní straně monitoru a druhý konec k počítači s konektorem HDMI.





Audio a videokabely a adaptéry

Následující tabulka ukazuje typy kabelů a adaptérů, které mohou být vyžadovány pro připojení monitoru k počítači, televizoru nebo zařízení set-top box.

Počet a typ kabelů vyžadovaných k připojení se může u různých modelů lišit. Některé kabely a adaptéry jsou součástí dodávky pouze pro vybrané modely a mohou být prodávány samostatně.

Kabel/adaptér	Název	Popis
	Kabel HDMI	HDMI přenáší plně digitální signál. Je doporučován pro přehrávání disků DVD či DVR. Dokáže přenášet nekomprimovaný digitální zvuk i obraz, protože obsahuje obrazový, zvukový a řídicí signál.
	Kabel DVI	DVI přenáší plně digitální video signál.
	Kabel VGA	VGA přenáší analogový video signál.
	Adaptér DVI-VGA	Připojuje monitor DVI ke konektoru VGA na zadní straně počítače, televizoru nebo zařízení set-top box nebo připojuje monitor VGA ke konektoru DVI na zadní straně počítače, televizoru nebo zařízení set-top box.

Kabel/adaptér (pokračování)	Název	Popis
	Adaptér DVI-HDMI	Připojuje monitor DVI ke konektoru HDMI na zadní straně počítače, televizoru nebo zařízení set-top box nebo připojuje monitor HDMI ke konektoru DVI na zadní straně počítače, televizoru nebo zařízení set-top box. POZNÁMKA: Pokud použijete adaptér DVI-HDMI, musíte připojit zelený audiokabel, aby fungovaly reproduktory.
	Kabel VGA-DVI	Připojuje monitor DVI ke konektoru VGA na zadní straně počítače, televizoru nebo zařízení set-top box nebo připojuje monitor VGA ke konektoru DVI na zadní straně počítače, televizoru nebo zařízení set-top box.



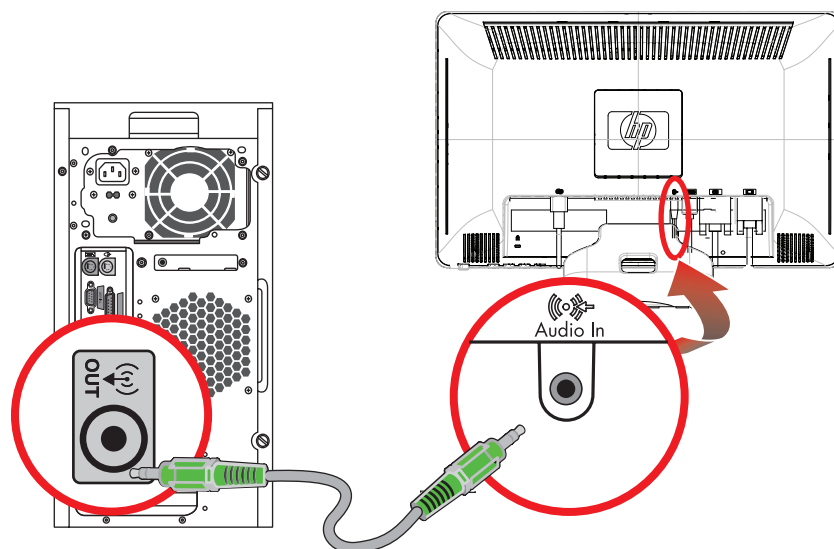
POZNÁMKA: Při použití signálu VGA nebo DVI musíte připojit zvuk samostatně, protože signál VGA či DVI přenáší pouze video data, nikoli audio data. V případě použití signálu HDMI není samostatné připojení zvuku potřeba, jelikož signál HDMI může přenášet video i audio data.

Podpora HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection)

Pokud monitor podporuje technologii HDCP, může zobrazovat obsah s vysokým rozlišením. Obsah s vysokým rozlišením je k dispozici z mnoha zdrojů, například zařízení Blu-ray nebo vysílání HDTV nebo kabelového vysílání. Pokud nemáte monitor s podporou technologie HDCP, může se při přehrávání obsahu s vysokým rozlišením zobrazit prázdná obrazovka nebo obraz s nižším rozlišením. Za účelem přehrání chráněného obsahu musí monitor i grafická karta podporovat technologii HDCP.

Připojení audiokabelu

Připojte vestavěné reproduktory v monitoru k počítači pomocí audiokabelu podle následujícího obrázku.



Připojení audiokabelů—umístění konektoru se může lišit

Připojení napájecího kabelu

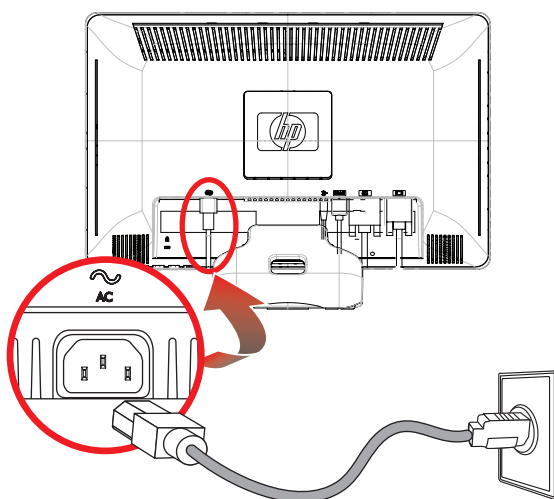
1. Přečtěte si níže uvedená varování.



VAROVÁNÍ: Za účelem snížení tím rizika úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení:

- Neodpojujte uzemnění napájecího kabelu. Zemnicí kolík je důležitá bezpečnostní součást. Zapojte napájecí kabel do uzemněné zásuvky.
- Zkontrolujte, zda uzemněná zásuvka, do které připojujete napájecí kabel, je snadno dostupná uživateli monitoru a je umístěna co nejbližší zařízení. Napájecí kabel by měl být veden tak, aby byla malá pravděpodobnost, že se po něm bude šlapat nebo že bude přiskřípnut.
- Zabraňte tomu, aby cokoli leželo na kabelu. Uspořádejte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl náhodně šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za vodič či kabel.

Další informace naleznete v části „Technické specifikace“ (Příloha B).

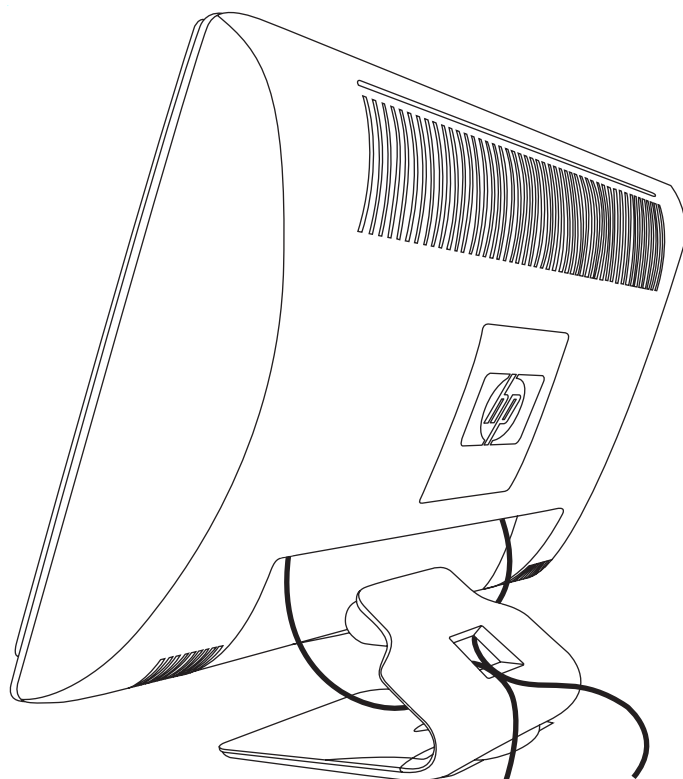


Připojení napájecího kabelu

2. Připojte napájecí kabel jedním koncem k monitoru a druhý konec do uzemněné zásuvky.

Uspořádání kabelů

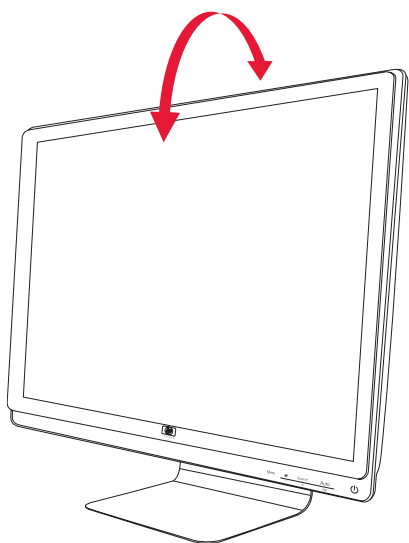
LCD monitory HP umožňují uspořádat kabely. Kabely lze snadno protáhnout čtvercovým otvorem v podstavci a při pohledu zepředu jsou částečně skryty.



Úprava sklonu

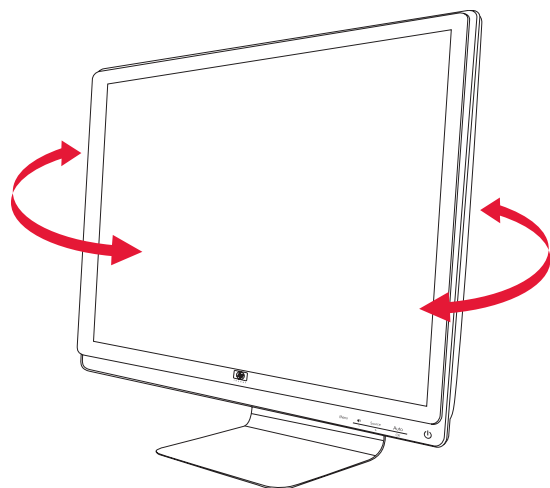
Optimální kvalitu zobrazení zajistíte nastavením sklonu obrazovky podle následujícího postupu:

1. Otočte monitor obrazovkou k sobě a přidržete podstavec, aby se při změně sklonu monitor nepřevrátil.
2. Sklon upravte pohybem horního okraje směrem k vám nebo od vás, aniž byste se dotýkali obrazovky.



Úprava otáčení

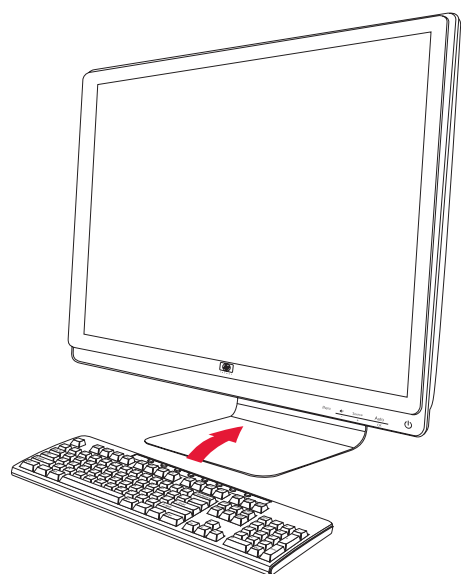
LCD monitor HP s touto funkcí umožňuje dostatečný úhel natočení do stran.



UPOZORNĚNÍ: Při otáčení či změně sklonu se nedotýkejte obrazovky LCD, mohlo by dojít k jejímu poškození.

Prostor pro klávesnici

Pokud na pracovním stole potřebujete více místa, odložte si klávesnici pod monitor.



Nástroje a software na disku CD

Disk CD přiložený k monitoru obsahuje ovladače a software, který můžete nainstalovat do počítače.

Instalace ovladačů

Pokud zjistíte, že je třeba aktualizovat ovladače, můžete nainstalovat soubory INF a ICM ovladače monitoru z disku CD, nebo si tyto soubory stáhnout z Internetu.

Postup instalace softwaru ovladače monitoru z disku CD:

1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM počítače. Zobrazí se nabídka disku CD.
2. Vyberte jazyk.
3. Klepněte na možnost **Install Monitor Driver Software (Instalovat software ovladače monitoru)**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Restartujte počítač.
6. Zkontrolujte, zda je v ovládacím panelu displeje zobrazeno správné rozlišení a obnovovací frekvence. Další informace naleznete v dokumentaci operačního systému Windows®.



POZNÁMKA: V případě chyby instalace může být nutné nainstalovat digitálně podepsané ovladače monitoru (soubory INF nebo ICM) ručně z disku CD. Pokyny najdete v souboru „Driver Software Readme“ (Soubor Readme softwaru ovladače) na disku CD (pouze v Angličtině).

Stahování aktualizovaných ovladačů z Internetu

Postup stažení nejnovější verze ovladačů a softwaru z webu HP Support:

1. Přejděte na adresu: **<http://www.hp.com/support>**
2. Vyberte zemi nebo oblast.
3. Vyberte možnost **Download Drivers and Software (Stahování ovladačů a softwaru)**.
4. Zadejte číslo modelu monitoru. Zobrazí se stránky stažení softwaru pro monitor.
5. Stáhněte a nainstalujte soubory ovladače a softwaru podle pokynů na stránkách pro stažení.
6. Zkontrolujte, zda váš systém splňuje požadavky.

Použití funkce automatické nastavení

Pomocí softwaru pro automatické nastavení dodaném na disku CD a tlačítka Auto/Select (Automaticky/Vybrat) můžete obrazovku jednoduše optimalizovat pro vstup VGA.

Tento postup nepoužívejte, pokud monitor používá vstup DVI nebo HDMI. Pokud monitor používá vstup VGA, může tento postup napravit následující potíže s kvalitou obrazu:

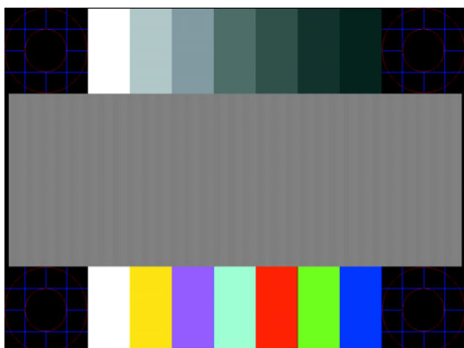
- Neostrý nebo nejasný obraz,
- Duchy, pruhy, efekty stínů,
- Nepatrné vertikální proužky,
- Tenké horizontální čáry při posuvu,
- Obraz mimo střed.



UPOZORNĚNÍ: U monitorů, které zobrazují jeden statický obraz po dlouhou dobu, může dojít k vypálení obrazových bodů (12 hodin trvalé nečinnosti). Abyste předešli poškození obrazovky vypálením, měli byste monitor při dlouhé době nečinnosti vypnout či aktivovat spořič obrazovky. U všech obrazovek LCD může dojít ke stavu uchování obrazu.

Postup použití funkce automatického nastavení:

1. Před zahájením nastavení nechte monitor zahřát po dobu 20 minut.
2. Stiskněte tlačítka Auto/Select (Automaticky/Vybrat) na předním panelu monitoru.
 - Můžete také stisknout tlačítka Menu (Nabídka) a z nabídky OSD vybrat možnosti **Image Control (Nastavení obrazu)** a **Auto Adjustment (Automatické nastavení)**. Viz část „Nastavení kvality zobrazení“ v této kapitole.
 - Pokud výsledek není uspokojivý, pokračujte dalšími kroky.
3. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM počítače. Zobrazí se nabídka disku CD.
4. Vyberte jazyk.
5. Vyberte možnost **Open Auto-Adjustment Software (Otevřít software pro automatické nastavení)**.
6. Zobrazí se testovací vzorek nastavení.





Testovací vzorek automatického nastavení

7. Stisknutím tlačítka Auto/Select (Automaticky/Vybrat) na předním panelu monitoru nastavíte stabilní a vycentrovaný obraz.

Ovládací prvky na předním panelu

Tlačítka ovládání jsou umístěna vpravo dole na přední části monitoru:

Ikona	Popis
Power (Napájení) 	Zapíná monitor a aktivuje přechod do pohotovostního režimu nebo režimu spánku. POZNÁMKA: Tlačítko napájení je umístěno v horní nebo přední části monitoru v závislosti na modelu.
Menu (Nabídka)	Otevře, vybere nebo zavře nabídku OSD.
	Upraví nastavení hlasitosti.
Source (Zdroj)	Volba zdrojového videosignálu z počítače.
-	Naviguje zpět v posloupnosti nabídky OSD a snižuje hodnotu nastavení.
+	Naviguje dopředu v posloupnosti nabídky OSD a zvyšuje hodnotu nastavení.
Auto (Automaticky)	Není-li OSD aktivní, automaticky zvolí ideální nastavení displeje.
OK	Zadá vybrané nastavení.

Použití obrazkové nabídky OSD

Nabídka OSD je zobrazení překrývající obraz na obrazovce, které je obecně používáno monitory, televizory, videopřehrávači a přehrávači DVD k zobrazení informací, například údajů o hlasitosti, kanálu a čase.



POZNÁMKA: K úpravě nastavení můžete použít OSD software My Display nebo ovládací tlačítka na předním panelu.

1. Pokud monitor ještě není zapnutý, stisknutím tlačítka napájení monitor zapnete.
2. Stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) aktivujete obrazkovou nabídku OSD. Zobrazí se hlavní nabídka OSD.
3. K procházení hlavní nabídky nebo podnabídek použijte tlačítko + (Plus) na předním panelu monitoru pro posun nahoru nebo tlačítko - (Mínus) pro posun opačným směrem. Poté stisknutím tlačítka Auto/Select (Automaticky/Vybrat) vyberte označenou funkci.

Pokud se po dosažení poslední položky posunete dolů, vrátíte se na znovu začátek nabídky. Pokud se po dosažení první položky posunete nahoru, přejdete na poslední položku nabídky.

4. Chcete-li nastavit úroveň vybrané položky, stiskněte tlačítko + nebo -.
5. Vyberte možnost **Save and Return (Uložit a návrat)**.
Pokud nechcete uložit nastavení, vyberte v podnabídce možnost **Cancel (Storno)** nebo v hlavní nabídce možnost **Exit (Ukončit)**.
6. Stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) ukončete nabídku OSD.
























POZNÁMKA: Pokud během zobrazení nabídky není po dobu 30 sekund (výchozí nastavení) není stisknuto žádné tlačítko, budou nastavení uložena a nabídka se zavře.







Položky nabídky OSD

Následující tabulka obsahuje položky obrazkové nabídky OSD (On-Screen Display) a popis jejich funkce. Po změně nějaké položky nabídky OSD můžete zvolit jednu z následujících možností (pokud položka nabídky má tyto možnosti):

- **Cancel (Storno)** — návrat k nabídce předchozí úrovně.
- **Save and Return (Uložit a návrat)** — uložení všech změn a návrat na obrazovku hlavní nabídky OSD. Tato možnost Save and Return (Uložit a návrat) je aktivní pouze v případě, že jste změnili nějakou položku nabídky.
- **Reset (Obnovit)** — změna zpět na předchozí nastavení.

Ikona	Možnosti hlavní nabídky	Možnosti podnabídky	Popis
	Switch Video Input (Přepnout obrazový signál) (zvolit modely pouze)		Přepne vstupní obrazový signál, pokud je monitor připojen ke dvěma aktivním a platným zdrojům signálu. Přepnutí zdroje vstupního obrazového signálu může trvat několik sekund.
	Brightness (Jas)		Nastavení úrovně jasu obrazovky.
	Contrast (Kontrast)		Nastavení úrovně kontrastu obrazovky.
	Image Control (Nastavení obrazu)		Nastavení obrazu na obrazovce. Dále zapíná či vypíná snímač okolního osvětlení (pouze vybrané modely).
		Auto-adjustment (Automatické nastavení)	Automaticky upraví obraz (pouze vstupní signál VGA).
		Horizontal Position (Horizontální poloha)	Nastavení horizontální polohy obrazu (pouze vstupní signál VGA).
		Vertical Position (Vertikální poloha)	Nastavení vertikální polohy obrazu (pouze vstupní signál VGA).
		Clock (Frekvence)	Minimalizuje případné svislé pruhy či čáry na pozadí obrazovky. Změna nastavení frekvence také změní horizontální podobu obrazu (pouze vstupní signál VGA).
		Clock Phase (Fáze impulsu)	Upraví zaostření zobrazení. Toto nastavení umožňuje odstranit případné horizontální poruchy a vylepšit nebo zaostřit zobrazení znaků (pouze vstupní signál VGA).

Ikona	Možnosti hlavní nabídky	Možnosti podnabídky	Popis (pokračování)
	Color (Barva)	9300 K 6500 K	Vybere barvu obrazovky. Výchozí nastavení je v závislosti na modelu možnost 6500 K nebo Custom Color (Vlastní barvy). Změní tón na mírně namodrale bílou. Změní tón na mírně načervenalé bílou.
		Custom Color (Vlastní barva) sRGB	Vybere a nastaví vaše vlastní tónování barev: <i>R</i> — Nastaví vaše vlastní úrovně červené složky. <i>G</i> — Nastaví vaše vlastní úrovně zelené složky. <i>B</i> — Nastaví vaše vlastní úrovně modré složky. Nastaví vaše vlastní barvy podle barevných standardů používaných v odvětví zpracování obrazu.
	Language (Jazyk)		Vybere jazyk zobrazení nabídky OSD. Výchozí nastavení je Angličtina.
	Management (Správa)	Volume (Hlasitost)	Vybere funkce správy napájení monitoru. Upraví nastavení hlasitosti.
		OSD Control (Řízení nabídky OSD)	Upraví polohu nabídky OSD na obrazovce. <i>Horizontal OSD Position (Horizontální poloha OSD)</i> — Změní polohu nabídky OSD na obrazovce více doleva nebo doprava. Výchozí nastavení je 50.  <i>Vertical OSD Position (Vertikální poloha OSD)</i> — Změní polohu nabídky OSD na obrazovce více nahoru nebo dolů. Výchozí nastavení je 50.  <i>OSD Transparency (Průhlednost nabídky OSD)</i> — Pomocí tohoto nastavení můžete skrz nabídku OSD vidět informace v pozadí.  <i>OSD Timeout (Časový limit OSD)</i> — Nastaví dobu v sekundách, po kterou zůstane nabídka OSD zobrazena po posledním stisknutí klávesy. Výchozí nastavení je 30 sekund. 
		Power Saver (Úsporný režim)	Aktivuje funkci úspory energie (viz část „Funkce úsporného režimu“ v této kapitole). Vyberte: <i>On (Zapnuto)</i> <i>Off (Vypnuto)</i> Výchozí nastavení je On (Zapnuto).
		Mode Display (Zobrazení režimu)	Při otevření hlavní nabídky OSD zobrazí informace o rozlišení, obnovovací frekvenci a frekvenci na obrazovce. Vyberte: <i>On (Zapnuto)</i> <i>Off (Vypnuto)</i> Výchozí nastavení je v závislosti na modelu On (Zapnuto) nebo Off (Vypnuto).
		Power-On Status Display (Zobrazení stavu při zapnutí)	Při zapnutí monitoru zobrazí provozní stav monitoru. Vyberte umístění, kde má být stav zobrazen: <i>Top (Nahoře)</i> <i>Middle (Uprostřed)</i> <i>Bottom (Dole)</i> <i>Off (Vypnuto)</i> Výchozí nastavení je v závislosti na modelu Top (Nahoře) nebo Off (Vypnuto).

Ikona	Možnosti hlavní nabídky	Možnosti podnabídky	Popis (pokračování)
		DDC/CI Support (Podpora DDC/CI)	Umožňuje počítači řídit některé funkce nabídky OSD, například jas, kontrast a teplotu barev. Nastavte možnost: <i>On (Zapnuto)</i> <i>Off (Vypnuto)</i> Výchozí nastavení je On (Zapnuto).
		Bezel Power LED (Kontrolka napájení)	Zapne nebo vypne kontrolku napájení. V případě nastavení na možnost Off (Vypnuto) bude kontrolka trvale zhasnutá.
		Sleep Timer (Časovač režimu spánku)	Umožňuje nastavení časovače: <i>Set Current Time (Nastavit aktuální čas)</i> — Nastaví aktuální čas v hodinách a minutách. <i>Set Sleep Time (Nastavit čas spánku)</i> — Nastaví dobu, ve kterou má monitor přejít do režimu spánku. <i>Set on Time (Nastavit čas probuzení)</i> — Nastaví dobu, ve kterou se má monitor probudit z režimu spánku. <i>Timer (Časovač)</i> — Zapne nebo vypne funkci časovače, výchozí nastavení je Off (Vypnuto). <i>Sleep Now (Ihned uspat)</i> — Okamžitě převede monitor do režimu spánku.
		Default Video Input (Výchozí vstupní obrazový signál)	Vybere výchozí vstupní obrazový signál, pokud je monitor připojen ke dvěma aktivním a platným zdrojům signálu. Výchozí signál je DVI. Aby změny mohly být uplatněny, je třeba restartovat počítač.
	Information (Informace)	Current Settings (Aktuální nastavení)	Vybere a zobrazí důležité informace o monitoru.
		Recommended Settings (Doporučená nastavení)	Poskytne doporučený režim rozlišení a obnovovací frekvenci pro monitor.
		Serial Number (Sériové číslo)	Zobrazí sériové číslo monitoru. Sériové číslo je zapotřebí v případě kontaktování technické podpory HP.
		Version (Verze)	Zobrazí číslo verze firmwaru monitoru.
		Backlight Hours (Počet hodin)	Zobrazí údaj o celkovém počtu hodin provozu podsvícení.
		Service Support (Servisní podpora)	Informace o podpoře najdete na adrese: http://www.hp.com/support
	Factory Reset (Obnovení výchozích hodnot)		Vrácení nastavení na výchozí hodnoty.

Výběr vstupních videokonektorů

Mezi vstupní konektory patří:

- Konektor VGA (analogový)
- Konektor DVI-D (digitální)
- Konektor HDMI

Monitor automaticky určí, který vstup obsahuje platný videosignál, a zobrazí obraz.

Můžete připojit kabel VGA, kabel DVI-D, nebo oba tyto kabely. Pokud jsou nainstalovány oba kabely, je výchozím výběrem vstupu kabel DVI. Kabel HDMI je připojován na místo kabelu DVI-D. Zdroj vstupního signálu lze změnit pomocí položky **Switch Video Input (Přepnout obrazový signál)** v nabídce OSD. Přepnutí ze zdroje VGA na zdroj HDMI může trvat několik sekund.

Zjištění stavu monitoru

V případě následujících stavů monitoru se na obrazovce zobrazí následující speciální zprávy:

- **Input Signal Out of Range (Vstupní signál je mimo rozsah)** — Informuje, monitor nepodporuje signál z grafické karty, jelikož jeho rozlišení nebo obnovovací frekvence jsou nastaveny na vyšší hodnoty, než jaké monitor podporuje.
Změňte nastavení grafické karty na nižší rozlišení nebo obnovovací frekvenci. Restartujte počítač, aby byla nová nastavení uplatněna.
- **Monitor Going to Sleep (Monitor přechází do režimu spánku)** — Informuje, že obrazovka přechází do režimu spánku. V režimu spánku jsou vypnuté reproduktory.
- **Check Video Cable (Zkontrolujte videokabel)** — Informuje, že vstupní videokabel není řádně připojen k počítači nebo k monitoru.
- **OSD Lock-out (Uzamčení nabídky OSD)** — Nabídku OSD lze povolit nebo zakázat stisknutím a podržením tlačítka Menu (Nabídka) na předním panelu po dobu 10 sekund. V případě uzamčení nabídky OSD se na 10-sekund zobrazí zpráva *OSD Lock-out (Uzamčení nabídky OSD)*.
Pokud je nabídka OSD uzamčena, stisknutím a podržením tlačítka Menu (Nabídka) na 10 sekund nabídku OSD odemkněte.
Pokud je nabídka OSD odemčena, stisknutím a podržením tlačítka Menu (Nabídka) na 10 sekund nabídku OSD zamknete.
- **No Input Signal (Chybí vstupní signál)** — Informuje, že monitor prostřednictvím vstupních videokonektorů nedostává videosignál z počítače. Zkontrolujte, zda počítač či zdroj vstupního signálu není vypnutý nebo v režimu úspory energie.
- **Auto Adjustment in Progress (Probíhá automatické nastavení)** — Informuje o aktivitě funkce automatického nastavení. Viz část „Nastavení kvality zobrazení“ v této kapitole.

Nastavení kvality zobrazení

Funkce automatického nastavení automaticky vyhledá optimální nastavení velikosti zobrazení, polohy, frekvence a fáze při každém zobrazení nového videorežimu. Chcete-li provést ještě přesnější nastavení vstupu VGA, spusťte software Auto-Adjustment (Automatické nastavení) z disku CD. Viz část „Použití funkce automatické nastavení“ v této kapitole.

Chcete-li dosáhnout dalšího zvýšení kvality obrazu, použijte funkce Clock (Frekvence) a Clock Phase (Fáze impulsu) monitoru. Viz část „Optimalizace analogového videosignálu“ v této kapitole.

Optimalizace analogového videosignálu

Některé monitory obsahují pokročilé obvody, které jim umožňují fungovat jako standardní analogový monitor. Za účelem vylepšení výkonu zobrazení analogového signálu lze použít dvě položky nabídky OSD:

- **Clock (Frekvence)** – Zvýšením nebo snížením hodnoty minimalizujete případné svislé pruhy či čáry na pozadí obrazovky.
- **Clock Phase (Fáze impulsu)** – Zvýšením nebo snížením hodnoty minimalizujete zkreslení nebo chvění obrazu.

Tyto funkce použijte pouze v případě, že funkce automatického nastavení nezajistí uspokojivý obraz monitoru v analogovém režimu.

Chcete-li dosáhnout ty nejlepší výsledky:

1. Před zahájením nastavení nechte monitor zahřát po dobu 20 minut.
2. Zobrazte aplikaci s testovacím vzorkem z disku CD.
3. Otevřete nabídku OSD a vyberte možnost **Image Control (Nastavení obrazu)**.
4. Nejprve správně vyberte nastavení Clock (Frekvence), jelikož nastavení Clock Phase (Fáze impulsu) závisí na tomto nastavení.

Pokud při nastavení hodnot Clock (Frekvence) a Clock Phase (Fáze impulsu) dojde ke zkreslení obrazu, pokračujte v nastavení až do vyrovnání zkreslení.

Chcete-li obnovit výchozí nastavení, otevřete nabídku OSD, vyberte možnost **Factory Reset (Obnovení výchozích hodnot)** a vyberte možnost **Yes (Ano)**.

Funkce úsporného režimu

Pokud je monitor v normálním provozním režimu, kontrolka napájení svítí zeleně a monitor spotřebovává běžný počet wattů. Informace o spotřebě najdete v části „Technické specifikace“ (Příloha B).

Monitor také podporuje režim úspory energie, který je řízen z počítače. Pokud se monitor nachází v úsporném režimu, je obrazovka monitoru prázdná, podsvětlení je vypnuté a kontrolka napájení oranžově svítí. Monitor spotřebovává minimální množství energie. Po „probuzení“ monitoru proběhne krátká doba zahřívání, po které se monitor vrátí do běžného provozního stavu. Stav snížené spotřeby se aktivuje, pokud monitor nedetekuje horizontální signál sync ani vertikální signál sync. Aby tato funkce mohla pracovat, musí být v počítači aktivován režim úspory energie.

Pokyny k nastavení funkce úspory energie (někdy označované jako funkce správy napájení) najdete v dokumentaci počítače.



POZNÁMKA: Funkce úspory energie fungují pouze při připojení monitoru k počítači vybaveném funkcí úspory energie.

Příprava monitoru k odeslání

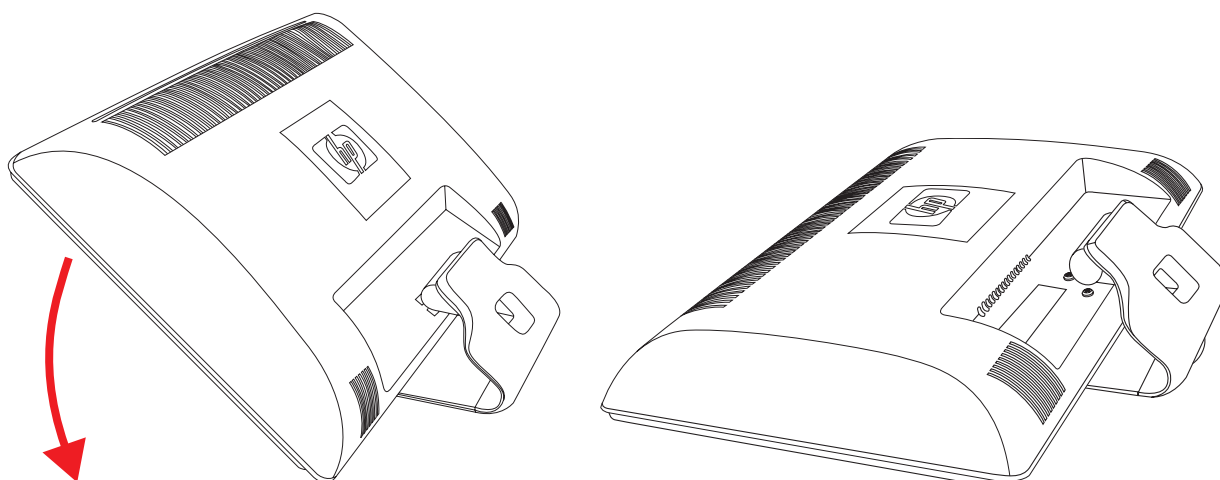
Uložte si původní přepravní krabici. Můžete ji v budoucnu potřebovat při přesunu nebo zasílání monitoru.

VAROVÁNÍ: Před složením monitoru vypněte přívod proudu a odpojte všechny kabely (napájení, obraz, zvuk). Chcete-li zařízení odpojit od elektrické sítě, uchopte pevně zástrčku a odpojte ji ze zásuvky. Nikdy netahejte za kabel.

UPOZORNĚNÍ: Obrazovka je křehká. Položení monitoru obrazovkou dolů na měkkou a rovnou plochu zabrání poškrábání, zašpinění či poškození. Nevystavujte obrazovku LCD tlaku. Můžete ji tím poškodit.

Příprava monitoru k odeslání

1. Odpojte napájecí kabel a veškeré ostatní kabely od monitoru.
2. Monitor sestavujte na měkkém, chráněném povrchu.




Příprava monitoru k odeslání

3. Podržte podstavec jednou rukou v místě, kde je připojen k zadní straně monitoru, a zatlačte monitor dopředu. Složte monitor na měkký, chráněný povrch.
4. Vložte monitor a podstavec do původního balení.

ešení obecných potíží

Následující tabulka obsahuje možné problémy, možné příiny jednotlivých problémů a doporučené postupy jejich ešení:

Problém	Ešení
Kontrolka napájení (LED) nesvítí.	Ovte, zda je zapnuto tlačítko napájení a zda je napájecí kabel správně zapojen do uzemněné zásuvky a k monitoru. V nabídce OSD vyberte možnost Management (Správa) a vyberte položku Bezel Power LED (Kontrolka napájení) . Zkontrolujte, zda je možnost Bezel Power LED (Kontrolka napájení) nastavena na Off (Vypnuto) a pokud ano, přepněte ji do režimu On (Zapnuto) .
Obrazovka je prázdná.	Připojte napájecí kabel. Zapněte napájení. Či připojte videokabel. Více informací naleznete v kapitole „Příprava a použití monitoru“. Stisknutím jakékoliv klávesy na klávesnici nebo pohybem myši vypnete spoi obrazovky.
Při zobrazení obsahu s vysokým rozlišením HD (high-definition) je obrazovka prázdná nebo obsahuje obraz s nižším rozlišením.	Zkontrolujte, zda monitor i počítač podporují režim HDCP. Informace najdete v části Podpora HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) nebo na adrese http://www.hp.com/support
Obraz je rozmazaný, nezetelný nebo příliš tmavý.	Stiskněte tlačítko Auto/Select (Automaticky/Vybrat) na předním panelu monitoru. Pokud nedojde k nápravě obrazu, stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) otevřete nabídku OSD a podle potřeby upravte míru jasů a kontrastu.
Obraz na obrazovce není uprostřed.	Stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) aktivujte obrazovkovou nabídku OSD. Vyberte možnost Image Control (Nastavení obrazu) a poté Horizontal Position (Horizontální poloha) nebo Vertical Position (Vertikální poloha) a nastavte horizontální i vertikální polohu obrazu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Check Video Cable“ (Zkontrolujte videokabel).	Připojte kabel se signálem VGA monitoru do konektoru VGA počítače nebo připojte kabel se signálem DVI-D monitoru do konektoru DVI počítače. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý.
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Input Signal Out of Range“ (Vstupní signál je mimo rozsah).	Restartujte počítač a spusťte jej v nouzovém režimu. Změňte nastavení na podporovaná nastavení (viz tabulka v části „Přednastavené tovární režimy a režim HD“ v Příloze B). Restartujte počítač, aby byla nová nastavení uplatněna.
Obraz je rozmazaný a objevují se duchy a stíny.	Upravte nastavení kontrastu a jasů. Ovte, zda nepoužíváte prodlužovací kabel nebo pepína. Doporuujeme monitor připojit přímo k výstupnímu konektoru grafické karty na zadní straně počítače. V případě vstupu VGA je možné, že se problém podaří vyešit pomocí funkce automatického nastavení.
Nelze nastavit optimální rozlišení monitoru.	Ovte, zda grafická karta podporuje optimální rozlišení. Ovte, zda je nainstalován nejnovější podporovaný ovladač grafické karty. Pro systémy HP a Compaq lze stáhnout nejnovější grafické ovladače pro váš systém na adrese: www.hp.com/support . Ovladače pro jiné systémy naleznete na webu výrobce grafické karty.
V případě použití připojení HDMI není slyšet zvuk.	Ujistěte se, že je jako hlavní zvukový výstup operacího systému vybráno nastavení zvuku HDMI. Klepněte na tlačítko Windows Vista start a potom klepněte na příkaz Ovládací panely . Klepněte na položku Zvuk a na kartě Pehrávání zaškrtněte možnost HDMI a klepněte na tlačítko OK .

Problém	Ešení (pokraování)
Není slyšet zvuk z integrovaných reproduktor.	<p>Postupujte takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pomocí sluchátek se ujistte, že zdroj poskytuje dobrý signál. ■ Stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) aktivujte obrazovkovou nabídku OSD. Vyberte možnost Management (Správa) a výběrem nastavení Volume (Hlasitost) upravte hlasitost. ■ Zvyšte hlasitost pomocí ovladač hlasitosti na pedním panelu. ■ Ujistte se, že zvuk reproduktor není ztlumený i příliš slabý: Klepněte na tlačítko Start  systému Windows Vista, vyberte příkaz Ovládací panely a klepněte na položku Upravit hardware a zvuk. V části Zvuky a zvuková zařízení klepněte na položku Upravit hlasitost. V části Hlavní hlasitost posuňte jezdec nahoru.
Nefunguje funkce Plug and Play.	<p>Aby mohla funkce Plug and Play monitoru správně fungovat, musí počítač a grafická karta obsahovat podporu technologie Plug and Play. Konzultujte záležitost s výrobcem počítače.</p> <p>Zkontrolujte obrazový kabel monitoru a ovte, zda není žádný pin ohnutý.</p> <p>Ovte, zda jsou v počítači nainstalovány ovladače monitoru HP. Další informace viz část „Instalace ovladačů“ v kapitole Ovládání monitoru. Ovladače monitoru HP jsou dostupné na adrese: http://www.hp.com/support</p>
Obraz se chvěje, bliká, případně je zvlánný.	<p>Pesute elektrická zařízení, která by mohla způsobovat rušení, co nejdále od monitoru.</p> <p>Použijte nejvyšší obnovovací frekvenci, kterou monitor v použitém rozlišení podporuje.</p>
Monitor je trvale v režimu spánku (oranžová kontrolka).	<p>Tlačítko pro zapnutí počítače by mělo být v poloze zapnuto.</p> <p>Grafická karta počítače by měla být pevně usazena v příslušném slotu.</p> <p>Ovte, zda je videokabel správně připojen k počítači.</p> <p>Zkontrolujte videokabel monitoru a ovte, zda není žádný pin ohnutý.</p> <p>Zkontrolujte, zda je počítač plně funkční: stiskněte klávesu Caps Lock a ovte, zda se změnil stav kontrolky Caps Lock na klávesnici. Kontrolka by se měla po stisku klávesy Caps Lock rozsvítit nebo zhasnout.</p>
Nefungují porty USB 2.0.	<p>Zkontrolujte, zda je kabel rozbočovače USB řádně připojen k monitoru a k počítači.</p>

Získání podpory ze stránek hp.com

Pod kontaktováním služeb pro zákazníky vyhledejte technickou podporu HP na adrese:
<http://www.hp.com/support>

Vyberte zemi nebo oblast a postupujte podle odkaz až na stránky podpory vašeho monitoru.

Příprava před telefonátem technické podpoe

Pokud nelze vyešit problém podle rad pro ešení potíží v této ásti, mže být nutné zatelefonovat na středisko technické podpory. Informace o technické podpoe naleznete v tištné dokumentaci dodané spolu s monitorem. Před telefonátem si připravte následující informace:

- Íslo modelu monitoru (umístné na zadní stran monitoru)
- Sériové íslo monitoru (umístné na štítku na zadní stran monitoru nebo po zobrazení údaj OSD v nabídce Information (Informace))
- Datum zakoupení uvedené na faktue
- Okolnosti, za kterých k potížím došlo
- Zobrazené chybové zprávy
- Konfigurace hardwaru
- Název a verze používaného hardwaru a softwaru

Umístní výrobního štítku

Výrobní štítek na monitoru obsahuje údaje o ísle modelu a sériovém ísle. Tato ísla mohou být zapotebí, pokud budete kontaktovat spolenost HP ve vci monitoru.

Výrobní štítek se nachází na zadní stran monitoru.

Technické specifikace

Všechny specifikace představují typické specifikace poskytované výrobcí komponent společnosti HP, skutečné parametry se mohou lišit (mohou být lepší i horší).

LCD monitory HP

Úprava povrchu: Polarizátor s antireflexní vrstvou a tvrdým povrchem

Vstupní terminály:

- Konektor VGA (pouze vybrané modely)
- Konektor DVI-D 24-pin, typ D (pouze vybrané)
- Konektor HDMI (pouze vybrané modely)

Specifikace

model 1859m

Typ displeje:	Aktivní matrice TFT LCD
Velikost zobrazitelné plochy:	úhlopíka 47,0 cm
Náklon:	-5° až +25°
Max. hmotnost (po rozbalení):	4,3 kg
Rozměry (v x š x h):	14,0 x 18,0 x 7,2 palce (355 x 456 x 184 mm)
Max. rozlišení:	1366 x 768 @ 60 Hz analogový režim
Optimální rozlišení:	1366 x 768 @ 60 Hz analogový režim
Textový režim:	720 x 400
Rozte bod:	0,30 x 0,30 mm
Horizontální frekvence (analogový režim):	24 až 83 kHz
Vertikální frekvence (analogový režim):	50 až 76 Hz
Požadavky na okolní prostředí	
Teplota (nezávisle na nadmořské výšce)	
Provozní teplota:	5° až 40° C
Teplota mimo provoz:	-20° až 60° C
Relativní vlhkost (bez kondenzace):	
Provozní vlhkost:	20% až 80%
Vlhkost mimo provoz:	5% až 95%
Zdroj napájení:	100–240 V _v , 50/60 Hz
Spotřeba energie:	Max. 40 W
Spotřeba energie v režimu spánku:	<Typický odbr 2 W

Specifikace (pokračování)**model 2009m/v/f**

Typ displeje:	Aktivní matrice TFT LCD
Velikost zobrazitelné plochy:	úhlopíka 50,8 cm
Náklon:	-5° až +25°
Rozmry (v x š x h):	18,9 x 20,6 x 11,4 palce (481 x 523 x 289 mm)
Max. rozlišení:	1600 x 900 @ 60 Hz analogový režim
Optimální rozlišení:	1600 x 900 @ 60 Hz analogový režim
Textový režim:	720 x 400
Rozte bod:	0,2768 x 0,2768 mm
Horizontální frekvence (analogový režim):	24 až 85 kHz
Vertikální frekvence (analogový režim):	46 až 76 Hz
Požadavky na okolní prostředí	
Teplota (nezávisle na nadmoské výšce)	
Provozní teplota:	5° až 40° C
Teplota mimo provoz:	-20° až 60° C
Relativní vlhkost (bez kondenzace):	
Provozní vlhkost:	20% až 80%
Vlhkost mimo provoz:	5% až 95%
Zdroj napájení:	100–240 V _v , 50/60 Hz
Spotřeba energie:	Max. 56 W
Spotřeba energie v režimu spánku:	<Typický odbr 2 W

model 2159m/v

Typ displeje:	Aktivní matrice TFT LCD
Velikost zobrazitelné plochy:	úhlopíka 55,68 cm
Náklon:	-5° až +25°
Max. hmotnost (po rozbalení):	6,0 kg
Rozmry (v x š x h):	16,3 x 22,2 x 7,6 palce (415 x 563 x 194 mm)
Max. rozlišení:	1920 x 1080 @ 60 Hz analogový režim
Optimální rozlišení:	1920 x 1080 @ 60 Hz analogový režim
Textový režim:	720 x 400
Rozte bod:	0,2480 x 0,2480 mm
Horizontální frekvence (analogový režim):	24 až 94 kHz
Vertikální frekvence (analogový režim):	50 až 76 Hz
Požadavky na okolní prostředí	
Teplota (nezávisle na nadmoské výšce)	
Provozní teplota:	5° až 40° C
Teplota mimo provoz:	-20° až 60° C
Relativní vlhkost (bez kondenzace):	
Provozní vlhkost:	20% až 80%
Vlhkost mimo provoz:	5% až 95%
Zdroj napájení:	100–240 V _v , 50/60 Hz
Spotřeba energie:	Max. 56 W
Spotřeba energie v režimu spánku:	<Typický odbr 2 W

Specifikace (pokračování)**model 2309m/v**

Typ displeje:	Aktivní matrice TFT LCD
Velikost zobrazitelné plochy:	úhlopíka 58,42 cm
Náklon:	-5° až +25°
Max. hmotnost (po rozbalení):	9,8 kg
Rozměry (v x š x h)	16,2 x 22,6 x 7,9 palce (412 x 573 x 200 mm)
Max. rozlišení:	1920 x 1080 @ 60 Hz analogový režim
Optimální rozlišení:	1920 x 1080 @ 60 Hz analogový režim
Textový režim:	720 x 400
Rozte bod:	0,265 x 0,265 mm
Horizontální frekvence (analogový režim):	24 až 94 kHz
Vertikální frekvence (analogový režim):	50 až 76 Hz
Požadavky na okolní prostředí	
Teplota (nezávisle na nadmořské výšce)	
Provozní teplota:	5° až 40° C
Teplota mimo provoz:	-20° až 60° C
Relativní vlhkost (bez kondenzace):	
Provozní vlhkost:	20% až 80%
Vlhkost mimo provoz:	5% až 95%
Zdroj napájení:	100–240 V [~] , 50/60 Hz
Spotřeba energie:	Max. 130 W
Spotřeba energie v režimu spánku:	<Typický odbr 2 W

Pednastavené tovární režimy a režim HD

Monitor automaticky rozpoznává mnoho vstupních režimů videa, které budou správně zobrazeny a vycentrovány na obrazovce.

Pednastavené tovární vstupní režimy, 1859m

Pednastavený režim	Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1366 x 768	47,71	59,79

Pednastavené tovární vstupní režimy, 2009m/v/f

Pednastavený režim	Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,47	59,90
8	1600 x 900	55,54	59,98

Pednastavené tovární vstupní režimy, 2159m/v a 2309m/v

Pednastavený režim	Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,47	59,90
8	1600 x 1200	75,00	60,00
9	1680 x 1050	65,29	60,00
10	1920 x 1080	67,50	60,00

Videoformáty HD				
Pednastavený režim	Název asování	Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)
1	480i	720 x 480	15,73	60
2	480p	720 x 480	31,47	60
3	720p60	1280 x 720	45,00	60
4	1080i60	1920 x 1080	33,75	60
5	576i	720 x 576	15,63	50
6	576p	720 x 576	31,25	50
7	720p60	1280 x 1920	37,50	50
8	1080i50	1920 x 1080	28,13	50
9	1080p60	1920 x 1080	67,50	60
10	1080p50	1920 x 1080	56,25	50

Kvalita monitoru LCD a zásady týkající se pixel

LCD monitor HP používá vysoce přesnou technologii a je vyroben podle vysokých standardů, aby bylo možno zaručit bezproblémový provoz. Pesto je možné, že obrazovka bude mít kosmetické nedostatky, které vypadají jako malé světlé nebo tmavé body. Tato vlastnost je stejná u všech obrazovek LCD používaných v produktech dodávaných všemi prodejci a není specifickou vlastností zařízení LCD monitor HP. Tyto nedokonalosti jsou způsobeny jedním nebo více vadnými pixely i subpixely.

- Pixel se skládá z jednoho červeného, jednoho zeleného a jednoho modrého subpixelu.
- Celý vadný pixel je vždy rozsvícen (svtlý bod na tmavém pozadí) nebo vždy zhasnut (tmavý bod na světlém pozadí). První druh je viditelnější.
- Vadný subpixel (bodová vada) je méně viditelný než celý vadný pixel, je malý a viditelný pouze na určitém pozadí.

Chcete-li vyhledat vadné pixely, je vhodné monitor pozorovat v normálních provozních podmínkách a v normálním provozním režimu při podporovaném rozlišení a době odezvy ze vzdálenosti přibližně 50 cm.

Dá se očekávat, že za určitou dobu dojde ke zlepšení schopností průmyslu vyrábět obrazovky s méně kosmetickými vadami a v souladu s vylepšeními dojde i k úpravě pokynů.

Další informace o monitoru LCD HP naleznete na webu společnosti HP na adrese: <http://www.hp.com/support>

Požadavky na napájecí kabel

Napájecí zdroj monitoru je vybaven funkcí ALS (automatic line switching). Tato funkce umožňuje provoz monitoru při vstupních napětích v rozsahu 100 až 240 V[~], 50/60 Hz, 1,5A.

Souprava napájecího kabelu (ohybný kabel a zástrčka do zdi) dodaná s monitorem splňuje požadavky pro použití v zemi/oblasti, kde bylo vybavení zakoupeno.

Pokud potřebujete získat napájecí kabel pro jinou zemi/oblast, je třeba koupit napájecí kabel, který je schválen pro použití v dané zemi/oblasti.

Napájecí kabel musí odpovídat výrobku a mít jmenovité napětí a proud takových hodnot, jaké jsou uvedeny na výrobním štítku produktu. Jmenovité napětí a proud kabelu by měly být vyšší, než napětí a proud, které jsou uvedeny na produktu. Máte-li otázky ohledně typu napájecího kabelu, obraťte se na autorizovaného poskytovatele servisu produktu HP.

Napájecí kabel by měl být veden tak, aby byla malá pravděpodobnost, že se po něm bude šlapat nebo že bude pískápnut. Zvláštní pozornost by měla být věnována zástrčce, elektrické zásuvce a místu, kde kabel vychází z produktu.

Smrnice komise FCC

Zařízení bylo testováno a bylo ověřeno, že podle části 15 pravidel FCC vyhovuje omezením pro digitální zařízení třídy B. Tato omezení jsou navržena tak, aby poskytovala dostatečnou ochranu proti rušivému vyzaování při instalaci v domácnosti. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzaovat vysokofrekvenční energii. Není-li nainstalováno a používáno přesně podle návodu, může rušit radiokomunikační techniku. Výrobce nezaručuje, že k rušení nedojde při konkrétní instalaci. Pokud je zařízení příčinou rušení příjmu rádia nebo televize, což lze zjistit sledováním vlivu zapnutí a vypnutí zařízení, můžete se pokusit o zamezení rušení pomocí následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvyšte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném elektrickém okruhu, než je zapojen přijímač.
- Porade se s prodejcem nebo se zkušeným rádiovým i televizním technikem.

Úpravy

Komise FCC upozoruje uživatele, že všechny změny i úpravy provedené na tomto zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností Hewlett-Packard Company mohou vést ke ztrátě oprávnění k užívání tohoto zařízení.

Kabely

Připojení k tomuto zařízení musí být provedeno prostřednictvím stíněných kabelů s metalickým krytem konektoru RFI/EMI, aby byl zajištěn soulad s pravidly a směrnicemi komise FCC.

Prohlášení o shodě pro výrobky označené logem FCC, pouze USA

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz je omezen následujícími dvěma podmínkami: (1) zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) zařízení musí být odolné vůči veškerému okolnímu rušení včetně takového, které může vyvolat nežádoucí účinky.

Máte-li dotazy týkající se vašeho výrobku, kontaktujte nás na adrese:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

Nebo

Volejte: 1-800-474-6836

Máte-li dotazy týkající se tohoto prohlášení FCC, kontaktujte nás na adrese:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

Nebo

Volejte: 1-281-514-3333

Pro identifikaci produktu uveďte objednávací, sériové nebo modelové číslo nacházející se na produktu.

Likvidace materiál

Tento výrobek společnosti HP obsahuje rtu ve fluorescenční lamp v obrazovce LCD a je možné, že bude nutné zvláštní zacházení s výrobkem při jeho likvidaci.

Likvidace tohoto materiálu může být regulována s ohledem na životní prostředí. Informace o likvidaci a recyklaci získáte na místním úřad nebo se obraťte na sdružení Electronic Industries Alliance (EIA) (<http://www.eiae.org>).

Chemické látky

Společnost HP se zavazuje poskytovat svým zákazníkům informace o chemických látkách obsažených v našich produktech podle potřeby v takovém rozsahu, aby vyhovla zákonným požadavkům, jako je nap. REACH (Nařízení ES . 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady). Zprávu o chemikáliích pro tento produkt lze najít na:

<http://www.hp.com/go/reach>

Kanadská smrnice

Toto digitální zařízení třídy B vyhovuje všem požadavkům předpisu Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Smrnice Evropské unie

Tento produkt vyhovuje následujícím smrniciím EU:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC

Splnění těchto smrníc znamená shodu s platnými harmonizovanými evropskými standardy (evropskými normami), které jsou uvedeny v Prohlášení o shodě v zemích EU vydaném společností Hewlett-Packard pro tento produkt nebo skupinu produktů.

Toto splnění je indikováno následujícími označeními, umístěnými na produktu:



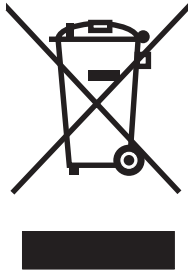
Toto označení je platné pro produkty mimo oblast telekomunikací a pro telekomunikační produkty harmonizované s EU (například zařízení Bluetooth).

Toto označení je platné pro telekomunikační produkty neharmonizované s EU.

*Ohlášené číslo výrobku (je-li použito – viz štítek produktu).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Germany

Likvidace odpad ze zařízení domácími uživateli v zemích Evropské unie



Tento symbol na produktu nebo na obalu označuje, že tento produkt nesmí být likvidován spolu s ostatním domácím odpadem. Jste zodpovdní za likvidaci již nepoužitelného zařízení jeho pedáním na určeném sbrném míst pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Samostatný sbr a recyklace nepoužitelných zařízení pi jejich likvidaci pomže chránit přírodní zdroje a zajistí, že je zařízení recyklováno zdravotn nezávadným způsobem šetrným k životnímu prostředí. Další informace o tom, kde můžete odevzdat vysloužilé zařízení k recyklaci, získáte na místním úad, u společnosti zajišující u vás odvoz domovního odpadu nebo v obchod, kde jste produkt zakoupili.

Smrnice pro Japonsko

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Japonská smrnice týkající se napájecího kabelu

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Japonské prohlášení o obsahu materiálu

Japonský regulaní požadavek, definovaný ve specifikaci JIS C 0950, 2005, požaduje, aby výrobci poskytli Prohlášení o obsahu materiálu pro urité kategorie elektronických výrobk, uvedených do prodeje po 1. ervenci 2006. Prohlášení o materiálu JIS C 0950 k tomuto produktu naleznete na adrese www.hp.com/go/jisc0950.

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。
製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定
化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材
表示に付きましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

Korejská smrnice

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Shoda s oznaením EPA ENERGY STAR®

Produkty oznaené logem ENERGY STAR® na obalu odpovídají pokynm ENERGY STAR® agentury U.S. Environmental Protection Agency pro energetickou efektivitu.

Produkty s oznaením ENERGY STAR® jsou navrženy tak, aby spotebovávaly mén energie, pomáhaly šetít peníze a chránily životní prostředí.

ENERGY STAR® je registrovanou ochrannou známkou, jejímž vlastníkem je vláda USA.



Recyklání program spolenosti HP

Spolenost HP nabízí programy vrácení produkt na konci životnosti pro hardware spolenosti HP a dalších výrobc v mnoha zempisných oblastech.

Podmínky a dostupnost tchto program se liší podle konkrétní oblasti z dvodu rozdílnosti reguláních požadavk a místní poptávky zákazníků. Informace o recykláním programu spolenosti HP naleznete na webu spolenosti HP na adrese: <http://www.hp.com/recycle>

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China's
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Liquid Crystal Display Panel	X	X	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏	X	X	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规

"欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令"

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

B

bezpenost
pokyny 2-1
upozornní 2-1

E

ešení potíží A-1 – A-3

F

funkce 1-1

I

ištní 2-2
instalace 3-1 – 3-10

M

montáž na zeď 3-2

N

napájecí kabel
připojení 3-8
nastavení 3-1 – 3-10
otáčení 3-10
sklonu 3-9
nastavení monitoru 3-1 – 3-10
nastavení otáčení 3-10
nastavení sklonu 3-9

O

ovládání monitoru 4-1 – 4-8

P

Podpora HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) 3-7
podstavec
sestavení 3-2
přední panel 4-3
přeprava monitoru 5-1
připojení
audiokabel 3-7
HDMI 3-6
kabel rozbočovače USB 3-7
napájecí kabel 3-8
VGA
DVI-D 3-5
prostor pro klávesnici 3-10

S

smrnice C-1 – C-5
software a nástroje na disku CD 4-2 – 4-6
specifikace B-1 – B-6
stav monitoru
Auto Adjustment in Progress
(Probíhá automatické nastavení) 4-7
Check Video Cable (Zkontrolujte videokabel) 4-7
Input Signal Out of Range
(Vstupní signál mimo rozsah) 4-7
Monitor Going to Sleep
(Monitor přechází do režimu spánku) 4-7
No Input Signal (Chybí vstupní signál) 4-7
OSD Lock-out (Uzamčení nabídky OSD) 4-7

T

technické specifikace B-1 – B-6

U

údržba

ištní 2–2

pokyny 2–2

uspořádání kabelů 3–9

úsporný režim 4–8

V

videokabely a zvukové kabely a adaptéry 3–6

vstupní videokonektory

výběr 4–7

vybalení 3–1

Z

zvukové kabely a videokabely a adaptéry 3–6