



LCD monitory HP LE1851w, LE1851wl,
LE1851wt, LE2001w, LE2001wl a
LE2001wm

Uživatelská příručka

© 2009, 2010 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.

Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou výslovně uvedeny v prohlášení o záruce, které je ke každému z těchto produktů a službě přiloženo. 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.

Čtvrté vydání (prosinec 2010)

Katalogové číslo dokumentu: 531342-224

O této příručce

Tato příručka obsahuje informace o nastavení monitoru, instalaci ovladačů, používání nabídky na obrazovce, informace o řešení problémů a technické údaje.

-
- ⚠ **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 Součásti produktu	1
Monitory LCD HP	1
2 Bezpečnostní pokyny a pokyny pro údržbu	2
Důležité bezpečnostní informace	2
Pokyny k údržbě	3
Čištění monitoru	3
Přeprava monitoru	3
3 Instalace monitoru	4
Přípevnění podstavce monitoru	4
Komponenty na zadní straně	5
Připojení kabelů	6
Modely LE1851w, LE1851wl, LE2001w a LE2001wl	6
Model LE1851wt (zapojení pro práci více uživatelů)	6
Model LE2001wm	7
Nastavení monitoru	8
Zapnutí monitoru	8
Montáž panelu monitoru	9
Montáž zařízení pro práci více uživatelů na monitor (prodává se samostatně)	11
Umístění štítků s parametry produktu	12
4 Používání monitoru	13
Software a nástroje	13
Soubor .INF	13
Soubor .ICM	13
Instalace souborů .INF a .ICM	14
Instalace z disku CD	14
Stažení z webu	14
Použití funkce automatického nastavení	14
Ovládací prvky na předním panelu	16
Úprava nastavení monitoru	17
Používání nabídky na obrazovce	17
Volby nabídky OSD	18
Optimalizace výkonnosti zobrazení	22
Použití nástroje HP Display Assistant	23

Identifikace stavu monitoru	24
Časovaný úsporný režim	25
Podpora profilu sRGB	26
Postup při změně barevné teploty	26
Instalace souboru sRGB.ICM pro systémy Microsoft Windows 2000 a Windows XP	26
Instalace souboru sRGB .ICM pro Microsoft Windows Vista	27
Instalace souboru sRGB .ICM pro Microsoft Windows 7	27

Dodatek A Řešení problémů 28

Řešení běžných problémů	28
Technická podpora online	30
Příprava na volání technické podpory	30

Dodatek B Technické specifikace 31

Modely LE1851w, LE1851wl a LE1851wt	31
Modely LE2001w a LE2001wl	32
Model LE2001wm	33
Zjištění předvoleb rozlišení obrazu	34
Modely LE1851w, LE1851wl a LE1851wt	34
Modely LE2001w, LE2001wl a LE2001wm	34
Spuštění uživatelských režimů	35
Funkce pro úsporu energie	35

Dodatek C Poznámky o předpisech regulativních orgánů 36

Upozornění federální komise spojů (FCC)	36
Úpravy	36
Kabely	36
Prohlášení o shodě pro výrobky označené logem FCC (pouze pro Spojené státy)	37
Canadian Notice	37
Avis Canadien	37
Upozornění pro Evropskou unii	38
Upozornění německého úřadu pro ergonomii	38
Japanese Notice	38
Korean Notice	39
Požadavky na sadu napájecího kabelu	39
Požadavky týkající se napájecího kabelu určené pro Japonsko	39
Oznámení týkající se produktu ve vztahu k životnímu prostředí	39
Kvalifikace ENERGY STAR®	39
Likvidace materiálů	40
Likvidace zařízení soukromými domácími uživateli v Evropské unii	40

Program recyklací uplatňovaný společností HP	41
Chemické látky	41
Omezení nebezpečných látek (RoHs)	41
Nařízení EEE Turecko	42

Dodatek D Kvalita monitoru LCD a přístup k závadám pixelů 43

1 Součásti produktu

Monitory LCD HP

Ploché displeje mají obrazovku s tekutými krystaly (LCD) a aktivní matici s tenkovrstvými tranzistory (TFT). Charakteristické vlastnosti monitoru:

- Technologie širokoúhlého zobrazení umožňující pohled z pozice v sedě nebo ve stoje, či při pohybu do strany
- Možnost naklápění
- Oddělitelný podstavec pro flexibilní řešení připevnění panelu monitoru
- Vstup videosignálu podporující analogový vstup VGA a VGA kabel
- Vstup video signálu pro podporu digitálního DVI a kabelu pro signál DVI (jen model LE2001wm)
- Interní reproduktory s přibaleným audio kabelem (pouze model LE2001wm)
- Podpora pro volitelný panel s reproduktory HP
- Funkce Plug and play, pokud ji podporuje systém
- Sloty na privátní filtry (nutno zakoupit zvlášť) pro blokování pohledu ze strany (vybrané modely)
- Bezpečnostní slot na zadní straně monitoru pro volitelný uzamykací kabel.
- Systém pro uspořádání kabelů a šňůr
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- HP Display Assistant pro nastavení monitoru
- Disk CD se softwarem a dokumentací obsahující ovladače monitoru a dokumentaci k produktu
- Funkci úspory energie splňující požadavky na omezení spotřeby elektrické energie
- Odpovídá standardu Energy Star
- Inteligentní správa zdrojů
- Shoda s následujícími regulovanými specifikacemi:
 - Direktivy CE Evropské unie
 - Předpisy TCO (Švédsko)
- Podpora práce více uživatelů (pouze model LE1851wt)

2 Bezpečnostní pokyny a pokyny pro údržbu

Důležité bezpečnostní informace

Součástí monitoru je síťový napájecí kabel. Pokud použijete jiný kabel, použijte pouze zdroj napájení a připojení vhodné pro tento monitor. Informace o správné sadě napájecího kabelu, kterou máte použít k monitoru, naleznete v části [Požadavky na sadu napájecího kabelu na stránce 39](#) v Dodatku C.

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

- Neodpojujte uzemnění napájecího kabelu. Zemnicí zástrčka plní důležitou bezpečnostní funkci.
- Napájecí kabel zapojte do uzemněné zásuvky, která je za každé situace snadno dostupná.
- Napájení produktu odpojte vytažením jeho 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.

Pokud se chcete vyhnout vážným poraněním, přečtěte si *Příručku bezpečnosti a pohodlné obsluhy*. Popisuje správné uspořádání pracoviště, správné držení těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů a obsahuje důležité informace o bezpečném používání elektrických a mechanických zařízení. Tato příručka je umístěna na webové stránce <http://www.hp.com/ergo> a/nebo na disku CD s dokumentací, pokud je dodán spolu s monitorem.

UPOZORNĚNÍ: Z důvodu ochrany monitoru i počítače připojte všechny síťové šňůry počítače a jeho periferních zařízení (například monitoru, tiskárny, skeneru) k některému typu zařízení pro ochranu před přepětím, jako je například prodlužovací kabel nebo nepřerušitelný zdroj napájení (UPS). Ne všechny prodlužovací kabely poskytují ochranu před přepětím; prodlužovací kabely, které tuto ochranu poskytují, musí nést zvláštní označení. Použijte prodlužovací kabel, jehož výrobce nabízí záruku ve formě výměny, pokud dojde k poškození, abyste měli možnost zařízení v případě selhání ochrany proti přepětí vyměnit.

Jako podstavec pod váš monitor HP použijte vhodný nábytek odpovídajících rozměrů.


VAROVÁNÍ! LCD monitory nevhodně umístěné na skříňkách, knihovnách, policích, stolicích, reproduktorech, bednách nebo vozících mohou spadnout a způsobit úraz.

Při rozvádění všech kabelů připojených k LCD monitoru je třeba dbát na to, aby za ně nebylo možné nechtěně zatáhnout, zachytit je nebo o ně zakopnout.

Pokyny k údržbě

Zdokonalení výkonu a prodloužení životnosti monitoru:

- Neotevírejte kryt monitoru ani se nepokoušejte vlastními silami produkt opravit. Používejte pouze ovládací prvky uvedené v uživatelské příručce. Pokud monitor nefunguje správně nebo pokud došlo k jeho pádu nebo poškození, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo servisní středisko společnosti HP.
- Použijte pouze napájecí zdroj a připojení, které je vhodné pro tento monitor, jak je uvedeno na štítku na zadní straně monitoru.
- Celkový proudový odběr produktů připojených k zásuvce nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušné elektrické zásuvky a celkový proudový odběr produktů připojených ke kabelu nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušného kabelu. Informace o proudovém odběru (AMPS nebo A) naleznete na štítku každého zařízení.
- Umístěte monitor blízko zásuvky, která je snadno přístupná. Při odpojování kabelu monitoru uchopte pevně zástrčku a vytáhněte ji ze zásuvky. Nikdy neodpojujte monitor táhnutím za kabel.
- Pokud monitor nepoužíváte, vypněte ho. Životnost monitoru lze podstatně prodloužit, pokud používáte program spořiče obrazovky a monitor, pokud ho nepoužíváte, vypínáte.

 **POZNÁMKA:** Monitory s „vypáleným obrazem“ nejsou kryty zárukou společnosti HP.

- Štěrbiny a otvory ve skříni monitoru jsou určeny k ventilaci. Tyto otvory nesmí být zakryty ani jinak blokovány. Nikdy nestrkejte žádné předměty do štěrbin nebo otvorů ve skříni monitoru.
- Chraňte monitor před pádem a neumísťujte ho na nestabilní povrch.
- Na napájecí kabel nic nepokládejte. Nešlapejte na kabel.
- Monitor by měl být na dobře větraném místě a neměl by být vystaven nadměrnému světlu, horku ani vlhku.
- Při odebírání patky podstavce monitoru je nutné položit monitor přední stranou dolů na měkkou podložku, aby se nepoškrábal, nepoškodil nebo nerozbil.

Čištění monitoru

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel od zadní části jednotky.
2. Měkkým, antistatickým, čistým hadříkem otřete prach na obrazovce a krytu monitoru.
3. Při situacích vyžadujících náročnější čištění použijte roztok 50/50 vody a isopropyl alkoholu.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Roztok nastříkejte na vlhký hadřík a jemně otřete povrch obrazovky. Nikdy nestříkejte roztok přímo na povrch obrazovky. Může proniknout za rámeček a poškodit elektroniku.

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte pro čištění obrazovky ani skříně monitoru čisticí látky, které obsahují jakékoliv materiály na bázi ropy, například benzen, ředidlo, ani žádné jiné těkavé látky. Tyto chemické látky mohou monitor poškodit.

Přeprava monitoru

Původní obalovou krabicí si uschovejte. Je možné, že ji budete potřebovat při přepravě monitoru.

3 Instalace monitoru

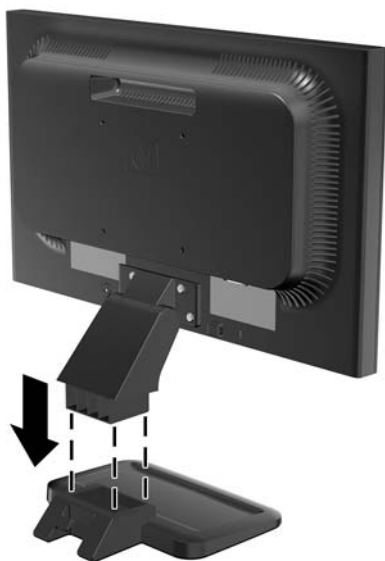
Chcete-li instalovat monitor, zkontrolujte, zda je vypnuto napájení monitoru, počítače a dalších připojených zařízení, a poté postupujte podle následujících pokynů.

Připevnění podstavce monitoru

1. Položte podstavec na plochý povrch, například na desku stolu.
2. Pomocí obou rukou umístěte podstavec na základnu a pevně jej zatlačte dolů tak, aby pevně zapadl na místo. Zkontrolujte, že je spojení se základnou pevné a nastavte sklon do požadované polohy.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Nedoťkejte se povrchu LCD panelu. Tlak na panel může mít za důsledek nestejnou barvu nebo změnu orientace tekutých krystalů. Pokud toto nastane, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.

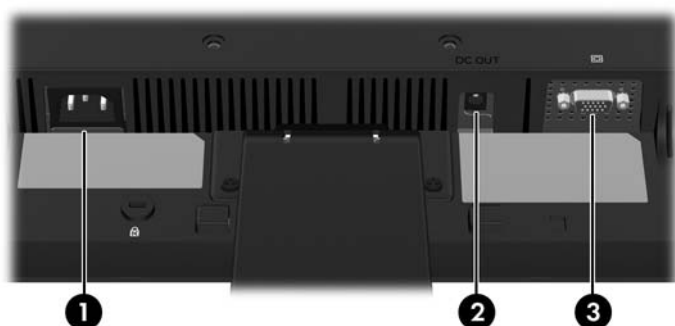
Obrázek 3-1 Připojení základny k monitoru



📝 **POZNÁMKA:** Pro demontáž základny zatlačte dovnitř západku ve středu spodní strany základny a vytáhněte základnu z podstavce.

Komponenty na zadní straně

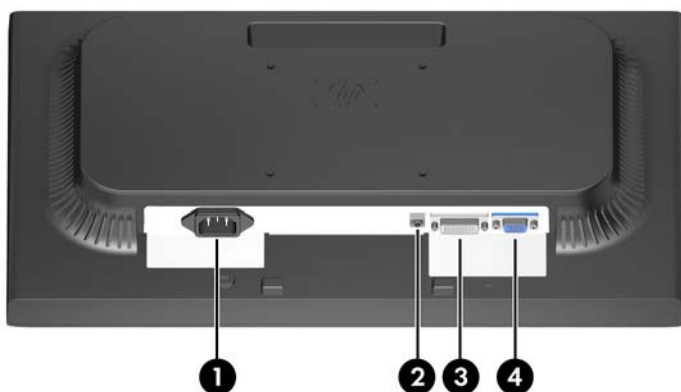
Obrázek 3-2 Zadní konektory monitorů LE1851w, LE1851wl, LE1851wt, LE2001w a LE2001wl



Tabulka 3-1 Zadní konektory monitorů LE1851w, LE1851wl, LE1851wt, LE2001w a LE2001wl

Komponenta	Funkce
1 Konektor napájení střídavým proudem	Slouží k připojení napájecího kabelu střídavého proudu k monitoru.
2 DC konektor (pouze model LE1851wt)	Slouží k propojení monitoru a zařízení pro práci více uživatelů pomocí kabelu DC-DC.
3 Konektor VGA	Slouží k připojení kabelu VGA k monitoru.

Obrázek 3-3 Komponenty v zadní části modelu LE2001wm



Tabulka 3-2 Komponenty v zadní části modelu LE2001wm

Komponenta	Funkce
1 Konektor napájení střídavým proudem	Slouží k připojení napájecího kabelu střídavého proudu k monitoru.
2 Zvukový konektor	Slouží k připojení audio kabelu k monitoru.
3 Konektor DVI	Slouží k připojení signálového kabelu DVI-D k monitoru.
4 Konektor VGA	Slouží k připojení kabelu VGA k monitoru.

Připojení kabelů

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

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

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

Napájení zařízení odpojte vytažením napájecího kabelu z elektrické zásuvky.

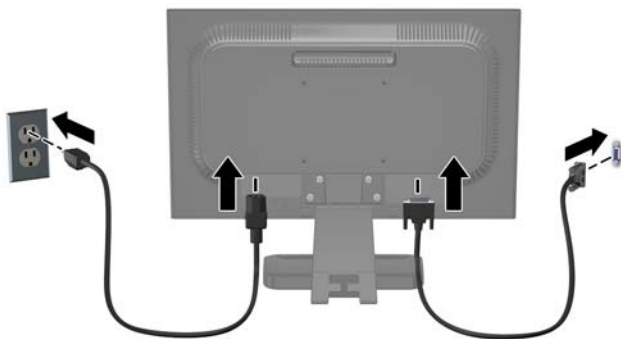
Z bezpečnostních důvodů na napájecí kabely či šňůry nic nepokládejte. Uspořádejte je tak, aby na ně nikdo nemohl nedopatřením šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za kabely a šňůry.

Při vytahování ze zásuvky uchopte kabel za zástrčku.

Modely LE1851w, LE1851wl, LE2001w a LE2001wl

1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Signálový kabel VGA připojte ke konektoru VGA monitoru a druhý konektor kabelu VGA připojte k počítači.
3. Jeden konec síťového kabelu zastrčte do napájecího konektoru v zadní části monitoru a druhý konec do elektrické zásuvky ve zdi.

Obrázek 3-4 Připojení kabelů



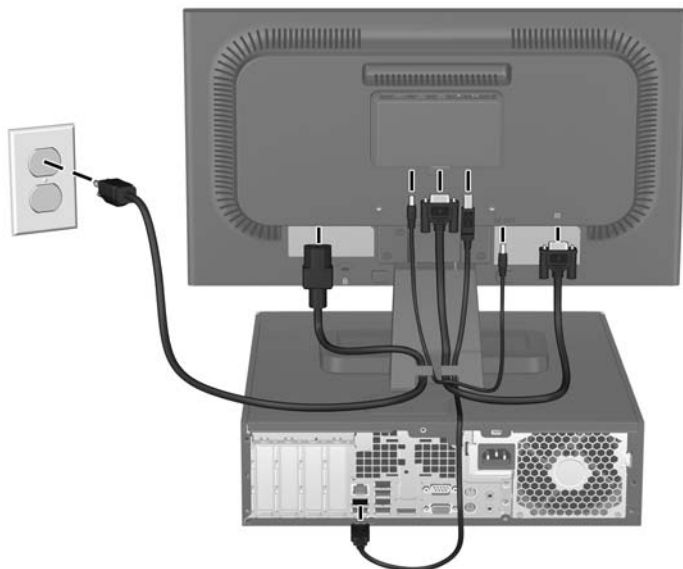
4. Srovnejte kabely tak, že je vložíte mezi dva háky ve spodní části základny podstavce. Kabely mohou být úhledně upevněné a skryté při pohledu zepředu.

Model LE1851wt (zapojení pro práci více uživatelů)

1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Zapojte kabel VGA do konektoru VGA na zadní straně monitoru a druhý konec kabelu do konektoru VGA na zařízení T150 pro práci více uživatelů.

3. Zapojte jeden konec kabelu USB (není součástí balení) do konektoru USB na monitoru a druhý konec kabelu do konektoru USB na počítači.
4. Zapojte jeden konec kabelu DC-DC do konektoru DC OUT na monitoru a druhý konec do konektoru DC na zařízení T150 pro práci více uživatelů.
5. Jeden konec síťového kabelu zastrčte do napájecího konektoru v zadní části monitoru a druhý konec do elektrické zásuvky ve zdi.

Obrázek 3-5 Připojení kabelů



6. Srovnejte kabely tak, že je vložíte mezi dva háky ve spodní části základny podstavce. Kabely mohou být úhledně upevněné a skryté při pohledu zepředu.

Model LE2001wm

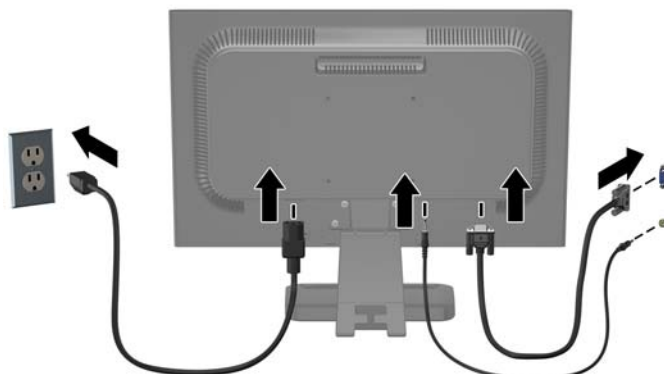
1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Připojení kabelu VGA nebo kabelu DVI-D.

POZNÁMKA: Monitor může podporovat buď analogový nebo digitální vstup. Grafický režim je dán použitým konektorem a videokabelem. Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné video signály. 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, který je součástí příslušenství. Signálový kabel VGA připojte ke konektoru VGA monitoru a druhý konektor kabelu VGA připojte k počítači.
 - Pro digitální provoz použijte signálový kabel DVI-D, který je součástí příslušenství. Signálový kabel DVI-D připojte ke konektoru DVI monitoru a druhý konektor kabelu připojte ke konektoru DVI počítače.
3. Připojte jeden konec přibaleného audio kabelu k audio konektoru na monitoru a druhý konec ke konektoru zvukového výstupu na zadním panelu počítače.

4. Jeden konec síťového kabelu zastrčte do napájecího konektoru v zadní části monitoru a druhý konec do elektrické zásuvky ve zdi.

Obrázek 3-6 Připojení kabelů



5. Srovnejte kabely tak, že je vložíte mezi dva háky ve spodní části základny podstavce. Kabely mohou být úhledně upevněné a skryté při pohledu zepředu.

Nastavení monitoru

Skloněte obrazovku monitoru dopředu nebo dozadu tak, aby vyhovovala úrovni očí.

Obrázek 3-7 Naklonění monitoru



Zapnutí monitoru

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

△ **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 (Tlačítko napájení uzamčeno). Tuto funkci vypnete, když stisknete a přidržíte tlačítko napájení monitoru po dobu 10 sekund.

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

Montáž panelu monitoru

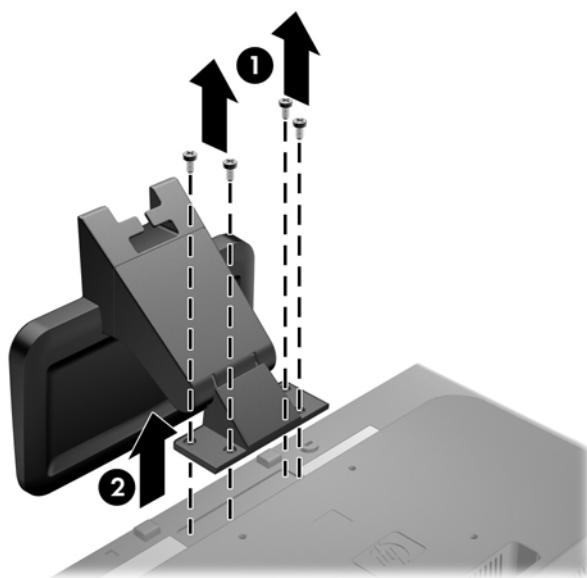
Podstavec lze od obrazovky monitoru odebrat, aby bylo možné obrazovku připevnit na zed', otočné rameno nebo na jiné zařízení. Na zadní straně panelu jsou čtyři otvory se závity. Tyto otvory se používají k upevnění panelu.

📄 **POZNÁMKA:** Tento přístroj by měl být připevněn držákem pro instalaci na zed', který je na seznamu UL nebo CSA.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Před oddělením monitoru od podstavce musí být monitor vypnutý a jeho síťové a signálové kabely je třeba odpojit.

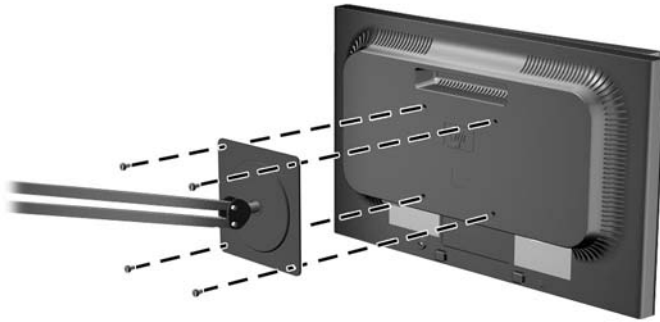
1. Odpojte signálové a síťové napájecí kabely od zadní části monitoru.
2. Položte monitor obrazovkou dolů na rovný povrch.
3. Odstraňte čtyři šrouby, které připevňují panel monitoru k podstavci monitoru (1) na zadní straně monitoru, a odsuňte podstavec od panelu monitoru (2).

Obrázek 3-8 Odebrání podstavce monitoru



4. Pokud chcete připevnit monitor na otočné rameno, prostrčte čtyři šrouby o průměru 10 mm otvory v desce otočného ramena a vložte je do montážních otvorů monitoru.

Obrázek 3-9 Montáž monitoru na otočné rameno



Pokud chcete namontovat monitor na jiné držáky, postupujte podle pokynů dodaných s držákem a zajistěte, aby byl monitor bezpečně uchycen.

-
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Tento monitor je vybaven 100 mm montážními otvory standardu VESA. K uchycení instalační sestavy jiného výrobce k tomuto monitoru jsou nutné čtyři 4 mm šrouby se stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby nelze použít, mohlo by dojít k poškození monitoru. Je nutné ověřit, zda řešení sestavení daného výrobce je v souladu se standardem VESA a zda je dimenzováno pro podporu hmotnosti zobrazovacího panelu monitoru. Nejlepšího výsledku dosáhnete při použití napájecího kabelu a videokabelů, které jsou dodávány s monitorem.
-

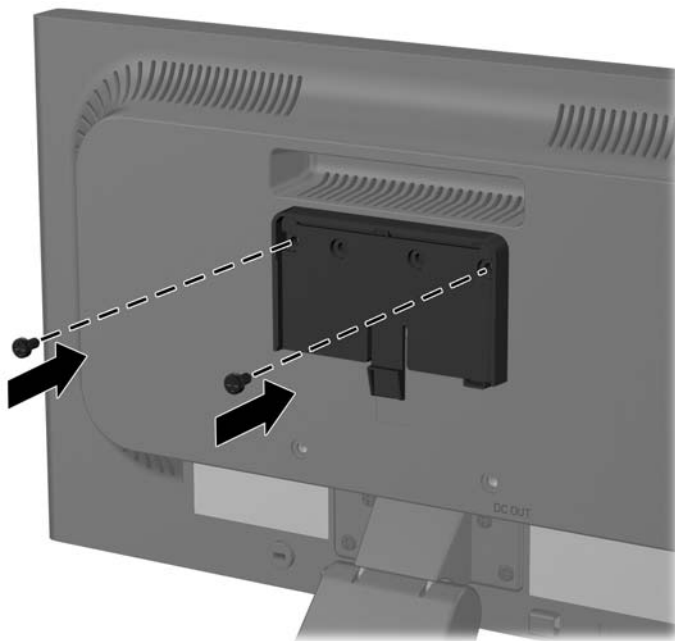
5. Opět připojte kabel k panelu monitoru.

Montáž zařízení pro práci více uživatelů na monitor (prodává se samostatně)

Zařízení pro práci více uživatelů je možné připojit k zadní straně monitoru pouze u modelu LE1851wt.

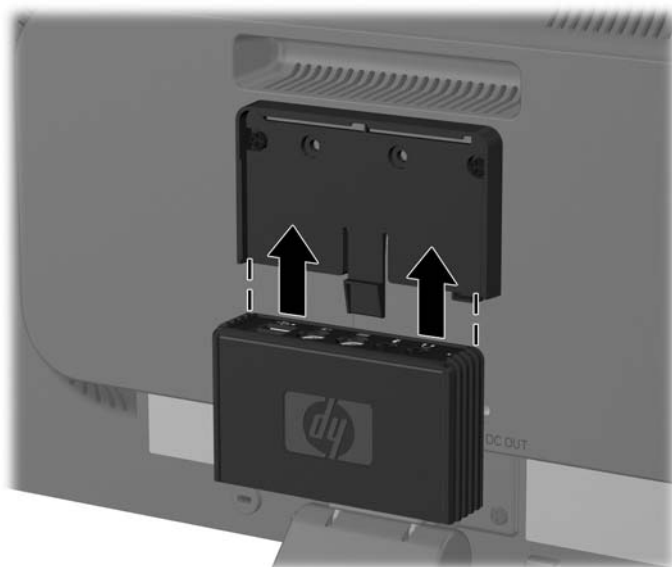
1. Upevněte držák pro zařízení pro práci více uživatelů na zadní stranu monitorů pomocí dvou přiložených 10mm vrtů. Zašroubujte vrty do dvou horních montážních otvorů VESA.

Obrázek 3-10 Instalace držáku pro zařízení pro práci více uživatelů



2. Zasuňte zařízení pro práci více uživatelů do držáku.

Obrázek 3-11 Instalace zařízení pro práci více uživatelů

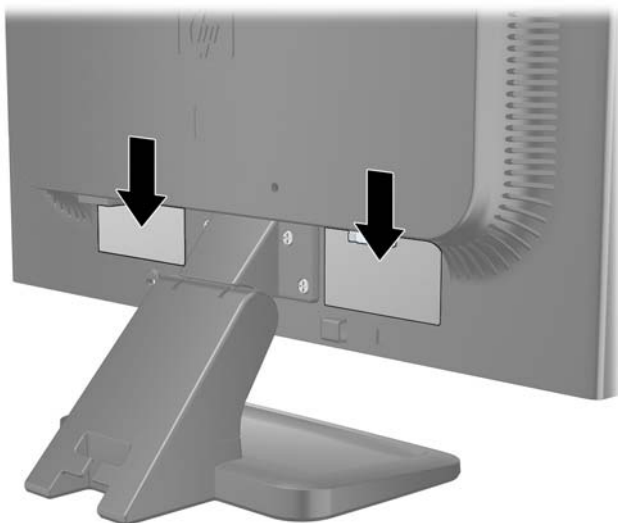


3. Připojte kabely. Pokyny pro připojení kabelů naleznete v části [Model LE1851wt \(zapojení pro práci více uživatelů\) na stránce 6](#).

Umístění štítků s parametry produktu

Štítky s parametry produktu na monitoru obsahují číslo náhradního dílu, číslo produktu a sériové číslo. Tato čísla budete potřebovat v případě, že kontaktujete společnost HP ohledně svého modelu monitoru. Štítky s parametry produktu jsou umístěny na zadní straně panelu monitoru.

Obrázek 3-12 Umístění štítků s parametry produktu




4 Používání monitoru

Software a nástroje

Disk CD dodaný spolu s monitorem obsahuje soubory, které můžete nainstalovat do svého počítače:

- soubor .INF
- soubor .ICM
- nástroj pro automatické nastavení na vzoru
- doplňkový software k modelu monitoru

 **POZNÁMKA:** Pokud s monitorem není dodán disk CD, je možné soubory .INF a .ICM stáhnout z webové stránky podpory monitorů HP. Viz odstavec [Stažení z webu na stránce 14](#) v této kapitole.


Soubor .INF

Soubor .INF definuje prostředky monitoru používané operačními systémy Microsoft Windows k zajištění kompatibility s grafickým adaptérem počítače.

Tento monitor je kompatibilní s funkcí Plug and Play systému Microsoft Windows, bude proto fungovat správně i bez instalace souboru .INF. Kompatibilita monitoru s funkcí Plug and Play vyžaduje, aby byla grafická karta počítače kompatibilní se standardem VESA DDC2 a aby byl monitor připojen přímo ke grafické kartě. Metoda Plug and Play nebude funkční, pokud bude monitor připojen samostatnými konektory typu BNC nebo přes distribuční vyrovnávací paměti či krabice.

Soubor .ICM

Soubory .ICM jsou datové soubory, které spolu s grafickými programy slouží ke konzistentnímu přenosu barev z obrazovek monitorů na tiskárny a ze skenerů na obrazovky monitorů. Tento soubor je aktivován grafickými programy, které tuto funkci podporují.

 **POZNÁMKA:** Profil barev .ICM je napsán tak, aby vyhovoval specifikaci konsorcia ICC (International Color Consortium) pro formát profilu.


Instalace souborů .INF a .ICM

Zjistíte-li, že potřebujete provést aktualizaci, můžete soubory .INF a .ICM nainstalovat z disku CD nebo je stáhnout z webu.

Instalace z disku CD

Postup instalace souborů .INF a .ICM do počítače z disku CD:

1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM počítače. Zobrazí se nabídka disku CD.
2. Prohlédněte si soubor **Readme k softwaru ovladače monitoru**.
3. Zvolte položku **Instalovat software ovladače monitoru**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Zkontrolujte, zda se v ovládacím panelu Zobrazení systému Windows objeví správné hodnoty rozlišení a obnovovacích frekvencí.

 **POZNÁMKA:** Pokud dojde k chybě instalace, bude pravděpodobně nutné z disku CD ručně nainstalovat digitálně podepsané soubory .INF a .ICM monitoru. Informace naleznete v souboru Readme k softwaru ovladače monitoru na disku CD.

Stažení z webu

Postup stažení nejnovějších verzí souborů .INF a .ICM z webové stránky pro podporu monitorů HP:

1. Přejděte na adresu <http://www.hp.com/support> a vyberte svoji zemi nebo oblast.
2. Klepnutím na příslušné odkazy na obrazovce přejděte na stránku podpory a stránku pro stahování.
3. Zkontrolujte, zda váš systém splňuje požadavky.
4. Podle pokynů stáhněte potřebný software.

Použití funkce automatického nastavení

Výkon vstupu VGA (analogového) je možné optimalizovat pomocí tlačítka **OK/auto** na monitoru a softwarového nástroje pro automatické nastavení na vzoru dodaného na CD.

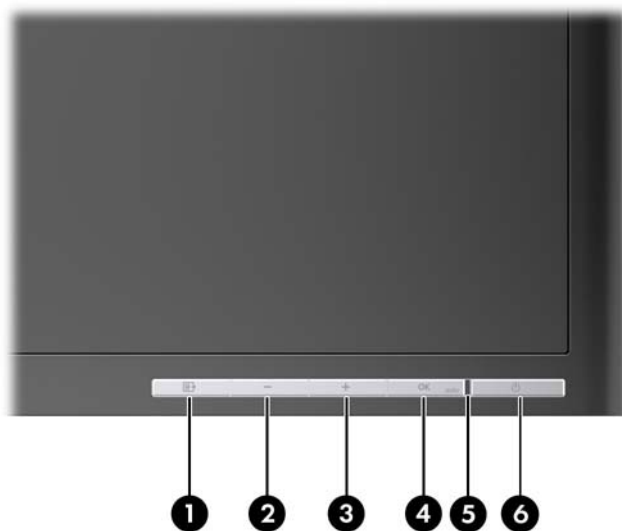
Jestliže monitor používá vstup VGA (analogový), může tato procedura opravit následující charakteristiky kvality obrazu:

- Rozmazaný nebo nejasný obraz
- Duchy, pruhování nebo stínové efekty
- Jemné svíslé pruhy
- Tenké vodorovné rolující linky
- Nevycentrovaný obraz






Použití funkce automatického nastavení:

1. Před zahájením nastavování nechte monitor alespoň 20 minut zahřívat.
2. Stiskněte tlačítko **OK/auto** na předním panelu monitoru.
 - Anebo můžete stisknout tlačítko **Nabídka** a poté zvolit položku **Nastavení obrazu > Automatické nastavení** z hlavní nabídky na obrazovce (OSD). Viz část [Úprava nastavení monitoru na stránce 17](#) v této kapitole.
 - Jestliže výsledek není uspokojivý, pokračujte v nastavování.
3. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM. Zobrazí se nabídka disku CD.
4. Zvolte položku **Spustit software pro automatické nastavení**. Zobrazí se testovací vzor.
5. Stiskem tlačítka **OK/auto** na předním panelu monitoru vytvoříte stabilní vycentrovaný obraz.
6. Zmáčknutím klávesy **ESC** nebo jakékoli jiné klávesy na klávesnici zavřete testovací vzor.

Ovládací prvky na předním panelu




Tabulka 4-1 Ovládací prvky na předním panelu monitoru

Ovládací prvek	Funkce
1 	Nabídka Toto tlačítko slouží k otevření, výběru nebo ukončení nabídky OSD.
2 	Mínus Volume/Minus (Hlasitost/ Mínus) (pouze model LE2001wm) Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko ke zpětnému procházení funkcemi nabídky OSD a ke snížení úrovně nastavení. Pokud není nabídka OSD aktivní, stiskem otevřete podnabídku OSD Volume (Hlasitost) (pouze model LE2001wm).
3 	Plus Plus/source (Plus/zdroj) (pouze model LE2001wm) Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení dopředu funkcemi nabídky OSD a ke zvýšení úrovně nastavení. Pokud je nabídka OSD neaktivní, stiskněte pro aktivaci tlačítka zdroje, který vybírá vstup videosignálu (VGA nebo DVI) (pouze model LE2001wm).
4 	OK/auto Pokud je nabídka OSD zapnuta, stisknutím vyberte zvýrazněnou položku nabídky. Pokud nabídka OSD není aktivní, spustí toto tlačítko funkci automatických úprav, která provede optimalizaci obrazu na obrazovce.
5	Kontrolka napájení Zelená = Běžný provoz. Oranžová = Úsporný režim. Blikající oranžová = Časovaný úsporný režim.
6 	Napájení Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.

Úprava nastavení monitoru


Nastavení monitoru je možné provést buď prostřednictvím nabídky na obrazovce (OSD) nebo pomocí softwarového nástroje HP Display Assistant.

 **POZNÁMKA:** Pokud dochází k potížím s nastavením displeje, zkuste jej resetovat na výchozí z výroby pomocí vyvolání nabídky OSD a zvolením **Factory Reset** (Obnovení nastavení od výrobce).

Používání nabídky na obrazovce

Pomocí nabídky OSD můžete upravit obraz tak, aby odpovídal vašim představám. Chcete-li zobrazit nabídku OSD, postupujte následovně:

1. Není-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka **Power** (Napájení).
2. Chcete-li získat přístup k nabídce OSD, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) na předním panelu monitoru.
3. Stisknutím tlačítka **+** (Plus) na předním panelu monitoru můžete procházet nabídkou OSD směrem nahoru, stisknutím tlačítka **-** (Mínus) se můžete v nabídce vracet zpět.
4. Chcete-li v nabídce OSD vybrat nějakou položku, přejděte na ni pomocí tlačítek **+** nebo **-** tak, aby byla příslušná položka zvýrazněna. Poté danou funkci vyberte stisknutím tlačítka **OK/auto**.
5. Pomocí tlačítek **+** nebo **-** na předním panelu upravte nastavení (rozsah) položky.
6. Poté, co funkci upravíte, vyberte položku **Save and Return** (Uložit a návrat), nebo **Cancel** (Storno), jestliže nechcete nastavení uložit, a potom vyberte v hlavní nabídce položku **Exit** (Konec).











 **POZNÁMKA:** Jestliže v době, kdy je zobrazena nabídka, nestisknete žádné tlačítko po dobu 10 sekund, bude nové nastavení zrušeno, obnoví se původní nastavení a nabídka se zavře.

Volby nabídky OSD











V následující tabulce jsou uvedeny volby nabídky na obrazovce (OSD) a popis jejich funkcí. Po provedení změny položky nabídky OSD a nabízí-li nabídka tyto možnosti, můžete zvolit některou z následujících možností:

- **Cancel** (Storno) – návrat na předchozí nabídku.
- **Save and Return** (Uložit a návrat) – uložení provedených změn a návrat na hlavní nabídku OSD. Možnost Save and Return (Uložit a návrat) je aktivní pouze v případě, že změníte nastavení některé z položek nabídky.








Tabulka 4-2 Nabídka OSD

Ikona	Hlavní nabídka	Díličí nabídka	Popis
	Brightness (Jas)	Adjustable scale (Nastavitelná stupnice)	Nastaví úroveň jasu obrazovky. Výchozí tovární nastavení je 90.
	Contrast (Kontrast)	Adjustable scale (Nastavitelná stupnice)	Nastaví úroveň kontrastu obrazovky. Výchozí tovární nastavení je 80.
	Color (Barva)		Zvolí barvu obrazovky. Výchozí tovární nastavení je 6500K nebo Custom Color (vlastní nastavení barvy), v závislosti na modelu.
		9300 K	Upraví jemný namodralý tón bílé.
		6500 K	Upraví jemný načervenalý tón bílé.
		sRGB	Nastaví barvy obrazovky tak, aby odpovídaly průmyslovým standardům používaným v zobrazovací technologii.
		Custom Color (Vlastní nastavení barvy)	Zvolí a nastaví vaše vlastní barevné stupnice: <ul style="list-style-type: none">• R – nastaví vlastní úroveň červené barvy• G – nastaví vlastní úroveň zelené barvy• B – nastaví vlastní úroveň modré barvy
	Image Control (Ovládání obrazu)		Upraví nastavení obrazu. (pouze vstup VGA)
		Auto Adjustment (Automatické nastavení)	Automaticky upraví nastavení obrazu.
		Clock (Kmitočet)	Minimalizuje jakékoli svislé čáry nebo pruhy na pozadí obrazovky. Úprava kmitočtu také změní vodorovnou charakteristiku obrazu.
		Clock Phase (Kmitočtová fáze)	Nastaví zaostření obrazu. Toto nastavení vám umožní odstranit veškerý vodorovný šum a vyčistit nebo zaostřit zobrazení písma.
		Horizontal Position (Vodorovné umístění)	Upraví umístění obrazu na obrazovce v pravolevém směru.
		Vertical Position (Svislé umístění)	Upraví umístění obrazu na obrazovce ve vertikálním směru.







Tabulka 4-2 Nabídka OSD (pokračování)

Ikona	Hlavní nabídka	Dílčí nabídka	Popis
		Custom Scaling (Vlastní stupnice)	Slouží k výběru způsobu formátování informací zobrazených na monitoru. Zvolte: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Na celou obrazovku) – obraz vyplní celou obrazovku a může vypadat zkresleně nebo protaženě z důvodu disproporce šířky a výšky • Fill to Aspect Ratio (Vyplnit se zachováním poměru) – velikost obrazu bude nastavena na celou obrazovku, avšak poměry stran zůstanou zachovány
		Sharpness (Ostrost) (non-nativní režimy)	Upraví vzhled obrázku tak, aby vypadal ostřejší nebo měkčí.
	OSD Control (Ovládání nabídky na obrazovce)		Poskytuje nabídku pro nastavení ovládacích prvků na obrazovce (OSD).
		Horizontal OSD Position (Horizontální umístění nabídky OSD)	Nastaví umístění nabídky (OSD) na obrazovce do levé nebo pravé polohy. Výchozí tovární nastavení je 50.
		Vertical OSD Position (Vertikální umístění nabídky OSD)	Nastaví umístění zobrazení nabídky (OSD) na obrazovce do horní nebo spodní polohy. Výchozí tovární nastavení je 50.
		OSD Transparency (Průhlednost nabídky na obrazovce)	Nastaví, má-li být nabídka (OSD) na obrazovce průhledná.
		OSD Timeout (Časový limit nabídky na obrazovce)	Nastaví čas, po který bude nabídka (OSD) zobrazena na obrazovce po posledním stisku klávesy. Rozpětí je 5 – 60 sekund. Výchozí tovární nastavení je 30 sekund.
	Management (Správa)		Vybere funkce OSD a úspory energie monitoru.
		Power Saver (Úsporný režim)	Zapne funkci úspory energie. Zvolte: <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnuto) • Off (Vypnuto) Výchozí hodnota nastavení je Zapnuto.
		Power On Recall (Zapnout při obnovení činnosti počítače)	Obnoví napájení monitoru po neočekávaném výpadku napětí. Zvolte: <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnuto) • Off (Vypnuto) Výchozí hodnota nastavení je Zapnuto.

Tabulka 4-2 Nabídka OSD (pokračování)

Ikona	Hlavní nabídka	Dílčí nabídka	Popis
		Mode Display (Zobrazení režimu)	<p>Při každém otevření hlavní nabídky na obrazovce (OSD) zobrazí údaje o rozlišení, obnovovací frekvenci a přenosové frekvenci. Zvolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnuto) • Off (Vypnuto) <p>Výchozí hodnota nastavení je Zapnuto.</p>
		Monitor Status (Stav monitoru)	<p>Zobrazuje operační stav monitoru vždy, když je monitor zapnutý. Zvolte místo, kde se bude zobrazovat stav monitoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Top (Nahoře) • Middle (Uprostřed) • Bottom (Dole) • Off (Vypnuto) <p>Výchozí nastavení je Vypnuto.</p>
		DDC/CI Support (Podpora DDC/CI)	<p>Umožňuje, aby některé funkce nabídky OSD, jako například nastavení jasu, kontrastu nebo barevné teploty, bylo možné řídit z počítače. Nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON (Zapnuto) • Off (Vypnuto) <p>Výchozí hodnota nastavení je Zapnuto.</p>
		Bezel Power LED (LED napájení rámečku)	<p>Vypíná LED napájení na přední straně monitoru. Výchozí hodnota nastavení je Zapnuto.</p>
		Volume (Hlasitost) (pouze model LE2001wm)	<p>Slouží k nastavení hlasitosti reproduktorů monitoru. Rozpětí je 0 – 100. Výchozí nastavení z výroby je 90.</p>
		Sleep Timer (Časovač úsporného režimu)	<p>Poskytuje tyto možnosti nastavení časovače:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Nastavení aktuálního času) – nastaví aktuální čas v hodinách a minutách • Set Sleep Time (Nastavení času úsporného režimu) – nastaví čas, po němž se monitor uvede do stavu spánku • Set on Time (Nastavení času aktivity) – nastaví čas, po němž se monitor probudí ze stavu spánku • Timer (Časovač) – nastaví, má-li se časovač úsporného režimu zapnout či vypnout. Výchozí nastavení je Vypnuto. • Sleep Now (Uspat nyní) – okamžitě uvede monitor do stavu spánku
	Language (Jazyk)		<p>Vybere jazyk použitý v nabídce na obrazovce (OSD). Jazyk předem nastavený výrobcem je angličtina.</p>

Tabulka 4-2 Nabídka OSD (pokračování)

Ikona	Hlavní nabídka	Dílčí nabídka	Popis
	Information (Informace)		Slouží k volbě, které důležité informace o monitoru se mají zobrazit.
		Current Settings (Aktuální nastavení)	Podává informace o aktuálním režimu video vstupu.
		Recommended Settings (Doporučená nastavení)	Podává informace o doporučeném režimu rozlišení a obnovovací frekvenci monitoru.
		Serial Number (Sériové číslo)	Vypíše sériové číslo monitoru. Sériové číslo je vyžadováno při komunikaci s technickou podporou společnosti HP.
		FW Version (Verze FW)	Vypíše verzi firmware monitoru.
		Backlight hours (Hodiny s podsvícením)	Vykáže celkový počet hodin se zapnutým podsvícením.
		Service Support (Servis a podpora)	http://www.hp.com/support
	Factory Reset (Obnovit nastavení výrobce)		Obnoví všechna nastavení nabídek OSD na tovární výchozí hodnoty, s výjimkou nastavení jazyka.
	Source Control (Ovládání zdroje) (pouze model LE2001wm)		Slouží k výběru video signálu. Výchozí nastavení z výroby je VGA.
		DVI	Zvolí DVI jako signál vstupního videa.
		VGA	Zvolí VGA jako signál vstupního videa.
	Default Source (Výchozí zdroj)		Zvolí výchozí nebo primární vstupní videosignál, je-li monitor připojen ke dvěma aktivním a funkčním zdrojům obrazového signálu. Monitor automaticky určí obrazový formát. Možnosti jsou: <ul style="list-style-type: none"> • DVI • VGA <p>Jazyk předem nastavený výrobcem je angličtina.</p>
		Auto-Switch Source (Zdroj Auto-Switch)	Zapíná a vypíná automatický vstup signálu videa. Výchozí hodnota nastavení je Zapnuto.
	Exit (Konec)		Ukončí nabídku OSD.

Optimalizace výkonnosti zobrazení

Ke zlepšení výkonu obrazovky je možné nastavit dva ovládací prvky nabídky na obrazovce: Clock (Kmitočet) a Clock Phase (Kmitočtová fáze).

POZNÁMKA: Ovládání kmitočtu a kmitočtové fáze lze použít pouze v případě, že používáte analogový vstup. Toto nastavování nelze provádět při digitálních vstupech.

Nejprve je nutné správně nastavit možnost Clock (Kmitočet), protože na ní závisí nastavení možnosti Clock Phase (Kmitočtová fáze). Tyto ovládací prvky používejte pouze v případě, že funkce automatického nastavení neposkytne dostatečně kvalitní obraz.

- **Clock** (Kmitočet) – nastavením vyšší nebo nižší hodnoty minimalizujete veškeré svislé čáry nebo pruhy na pozadí obrazovky.
- **Clock Phase** (Kmitočtová fáze) – nastavením vyšší nebo nižší hodnoty minimalizujete blikání nebo rozostření obrazu.

POZNÁMKA: Při použití těchto ovládacích prvků dosáhnete nejlepších výsledků, použijete-li softwarový nástroj pro automatickou úpravu vzoru, která je k dispozici na disku CD.

Pokud se při nastavování funkcí Kmitočet a Kmitočtová fáze obraz monitoru začne deformovat, pokračujte v nastavování, dokud deformace opět nezmizí. Chcete-li obnovit nastavení výrobce, vyberte v nabídce **Factory Reset** (Obnovit nastavení výrobce) nabídky na obrazovce možnost **Yes** (Ano).

Eliminace svislých pruhů (funkce Kmitočet):

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu monitoru zobrazíte nabídku na obrazovce a poté vyberte **Image Control** (Nastavení obrazu) > **Clock** (Kmitočet).
2. Stiskem tlačítek **+** (plus) nebo **-** (mínus) na předním panelu monitoru eliminujete svislé pruhy. Tlačítka tiskněte s rozmyslem, abyste nepřehlédli bod optimálního nastavení.

Obrázek 4-1 Nastavení kmitočtu



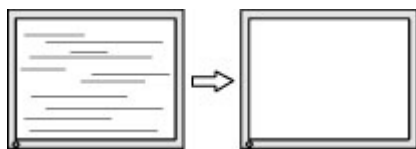
3. Pokud je po nastavení kmitočtu obraz rozostřený, bliká, nebo jsou na něm pruhy, pokračujte nastavením kmitočtové fáze.

Eliminace blikání nebo rozostření (funkce Kmitočtová fáze):

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu monitoru otevřete nabídku OSD a vyberte **Image Control** (Nastavení obrazu) > **Clock Phase** (Kmitočtová fáze).

2. Stiskem tlačítek + (plus) nebo – (mínus) na předním panelu monitoru eliminujte blikání nebo rozostření. Eliminace blikání nebo rozostření se nemusí zdařit u některých počítačů nebo grafických karet.

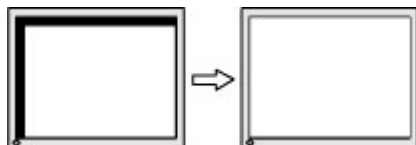
Obrázek 4-2 Nastavení kmitočtové fáze



Korekce polohy obrazu (horizontální nebo vertikální umístění obrazu):

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu monitoru otevřete nabídku OSD a vyberte **Image Control** (Nastavení obrazu) > **Horizontal Position** (Horizontální umístění obrazu) nebo **Vertical Position** (Vertikální umístění obrazu).
2. Stisknutím tlačítek + (plus) nebo – (mínus) na předním panelu monitoru nastavte správné umístění obrazu na obrazovce monitoru. Položka Horizontal Position (Horizontální umístění obrazu) posouvá obraz doleva nebo doprava. Položka Vertical Position (Vertikální umístění obrazu) posouvá obraz nahoru nebo dolů.

Obrázek 4-3 Nastavení horizontálního nebo vertikálního umístění obrazu




Použití nástroje HP Display Assistant

Software HP Display Assistant je součástí disku CD se softwarem a dokumentací. Je to nástroj, který vás provede procesem ladění monitoru pomocí snadno srozumitelných pokynů a názorných vysvětlení ke každému ovládacímu prvku monitoru. Poskytuje:

- Přesnou kalibraci obrazovky, jejímž procesem budete provedeni krok za krokem formou průvodce, abyste dosáhli nejlepší celkové kvality obrazu.
- Softwarové ovládání obrazu monitoru a nastavení barev, což eliminuje nutnost ovládat monitor tlačítky jeho předního panelu anebo z nabídky na obrazovce (OSD).
- Definované předvolené nastavení obrazovky pro každého uživatele, pokud monitor používá více lidí.
- Několik předvolených nastavení monitoru pro jednoho uživatele, která vycházejí ze zobrazeného obsahu nebo ze světelných podmínek v okolním prostředí.
- Možnosti Správa aktiv a Správa napájení, které umožňují vzdálené ovládání jedné obrazovky nebo skupiny obrazovek v rámci domény z centralizované konzolové aplikace.
- Funkce Power Saving Plug-in (Úspora energie) aplikuje režimy úspory energie na monitory a funkci naplánování úspory energie, která umožňuje v případě předem určeného časového úseku neaktivity monitoru přejít do pohotovostního režimu.

Nástroj HP Display Assistant má dva operační režimy: Režim průvodce a režim OSD. Doporučená metoda je použití režimu průvodce, který vás procesem přesné kalibrace monitoru provede krok za

krokem. Tato metoda je založena na posloupnosti kroků, které vedou k dosažení nejlepší kvality zobrazení.

 **POZNÁMKA:** Další informace o aplikaci HP Display Assistant najdete v uživatelské příručce.

Identifikace stavu monitoru

Při identifikaci následujících stavů monitoru se na obrazovce zobrazí zvláštní zprávy:

- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1366 × 768 – 60Hz**
(Vstupní signál mimo rozsah – Změňte nastavení rozlišení na 1366 × 768 – 60 Hz) – Monitor nepodporuje vstupní signál, protože rozlišení a/nebo obnovovací frekvence jsou nastaveny na vyšší hodnoty, než monitor podporuje (modely LE1851w a LE1851wl).
- **Input Signal Out of Range - Change resolution setting to 1600 - 900 - 60 Hz**
(Vstupní signál mimo rozsah – Změňte nastavení rozlišení na 1600 × 900 – 60 Hz) – Monitor nepodporuje vstupní signál, protože rozlišení a/nebo obnovovací frekvence jsou nastaveny na vyšší hodnoty než monitor podporuje (modely LE2001wm, LE2001w a LE2001wl).
- **No Input Signal** (Není vstupní signál) – Monitor nepřijímá do svého vstupního konektoru videosignál z počítače. Ověřte, není-li počítač nebo zdroj vstupního signálu vypnutý nebo v úsporném režimu.
- **Auto Adjustment is in Progress** (Probíhá automatické nastavování) – Funkce automatického nastavení je aktivní.
- **Monitor Going to Sleep** (Přepínání monitoru do úsporného režimu) – Monitor přechází do úsporného režimu.
- **Check Video Cable** (Zkontrolujte videokabel) – Tato zpráva oznamuje, že videokabel není správně připojen k počítači.
- **OSD Lock** (Uzamknutí nabídky OSD) – Nabídku OSD lze zakázat nebo povolit, pokud stisknete a podržíte tlačítko **Menu** (Nabídka) na předním panelu po dobu 10 sekund. Je-li nabídka OSD zamknuta, zobrazí se na monitoru po dobu 10 sekund zpráva **OSD Lock-Out**.
 - Chcete-li odemknout uzamknutou nabídku OSD, podržte po dobu 10 sekund stisknuté tlačítko **Menu** (Nabídka).
 - Jestliže chcete uzamknout odemknutou nabídku OSD, opět podržte po dobu 10 sekund stisknuté tlačítko **Menu** (Nabídka).
- **Power Button Lockout** (Uzamčené tlačítko napájení) – indikuje, že tlačítko napájení je uzamčeno. Pokud je tlačítko napájení uzamčeno, zobrazí se zpráva **Power Button Lockout** (Uzamčené tlačítko napájení).
 - Pokud je tlačítko napájení uzamčeno, odemknete jej tak, že jej stisknete a podržíte stisknuté po dobu 10 sekund.
 - Pokud je tlačítko napájení odemknuté, uzamknete jej tak, že jej stisknete a podržíte stisknuté po dobu 10 sekund.
- **Theft Mode Enabled** (Aktivován režim proti krádeži) – Označuje aktivování režimu ochrany proti krádeži. Ochrana proti krádeži je volitelnou funkcí, která může být nastavena v HP Display Assistant. Ochrana proti krádeži je zapnuta, pokud jsou od monitoru odpojeny kabely napájení a displeje, monitor je opětovně připojen k jinému počítači a PIN ochrany proti krádeži není zadán

ve stanoveném čase. Pokud je monitor v režimu ochrany proti krádeži, jsou všechna tlačítka na předním panelu kromě tlačítka pro zapnutí neaktivní.

- **Speaker Self-Test In Progress** – (Probíhá automatický test reproduktorů) Označuje, že monitor testuje levý a pravý reproduktor.


Časovaný úsporný režim

Časovaný úsporný režim je režim pro úsporu energie, v němž můžete nastavit čas zapnutí a vypnutí monitoru platný pro každý den. Prodlužuje také životnost podsvícení monitoru. Časovač úsporného režimu obsahuje 5 nastavení:

- Set Current Time (Nastavit aktuální čas)
- Set Sleep Time (Nastavit čas přechodu do úsporného režimu)
- Set On Time (Nastavit čas přechodu z úsporného režimu)
- Timer (Časovač): On/Off (Zapnuto/Vypnuto)
- Sleep Now (Přejít nyní do úsporného režimu)

Postup při nastavení časovače:

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu monitoru zobrazte **OSD Menu** (nabídka OSD).
2. Přejděte na položku **Management** (Správa) tak, aby byla zvýrazněna.
3. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) vyberte položku **Management** (Správa).
4. Vyberte položku **Sleep Timer > Set Current Time** (Časovač úsporného režimu > Nastavit aktuální čas).

 **POZNÁMKA:** Dříve než můžete nastavit čas pro možnosti **Sleep Time** (Čas úsporného režimu) nebo **On Time** (Čas aktivity), je nutné nastavit aktuální čas. Uvědomte si, že čas se zobrazuje ve 24-hodinovém formátu. Například 1:15 p.m. se zobrazí jako 13 hod 15 min.

Přerušeni dodávky proudu do monitoru způsobí nastavení časovače na 00:00. Pokud se tak stane, budete muset vynulovat režim spánku časovače.

5. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) zobrazte režim úprav pro hodiny.
6. Nastavte požadovanou hodinu stisknutím tlačítka **-** (Mínus) nebo **+** (Plus).
7. Opětovným mačkáním tlačítka **Menu** (Nabídka) zobrazte režim úprav pro minuty.
8. Nastavte minuty mačkáním tlačítka **-** (Minus) nebo **+** (Plus).
9. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) potvrďte zvolený čas.
10. Po nastavení aktuálního času je automaticky vybrána možnost pro nastavení času pro přechod do úsporného režimu **Set Sleep Time** (Nastavit čas úsporného režimu). Nastavte požadovaný čas přechodu do úsporného režimu **Sleep Time** (Čas úsporného režimu) opakováním výše popsaných kroků 6 až 9.
11. Nechcete-li nastavit hodnoty pro možnost **Sleep Time** (Čas úsporného režimu), stiskněte dvakrát tlačítko **Menu** (Nabídka) a poté výběrem možnosti **Save and Return** (Uložit a návrat) zavřete nabídku.


12. Po nastavení času pro možnost **Sleep Time** (Čas úsporného režimu) je automaticky vybrána možnost pro nastavení času pro přechod z úsporného režimu **Set On Time** (Čas aktivního režimu). Nastavte požadovaný čas přechodu z úsporného režimu **On Time** (Čas aktivního režimu) opakováním výše popsaných kroků 6 až 9.
13. Nastavením možnosti **Timer mode** (Režim časovače) na hodnotu **On** (Zapnuto) aktivujte nastavení **Sleep Timer** (Časovač úsporného režimu).
14. Poté, co dokončíte nastavení, zavřete nabídku výběrem možnosti **Save and Return** (Uložit a návrat).

Páté nastavení, **Sleep Now** (Uspat nyní), okamžitě vypne podsvícení monitoru a ponechá jej v úsporném režimu, dokud nenastane čas aktivace podle nastavení **On Time** (Čas aktivity) nebo dokud nestisknete tlačítko na monitoru.

Podpora profilu sRGB

Tento monitor podporuje profil sRGB pro správu barev, kterou adaptuje na standardy barev používané v oboru zpracování obrazu.


Chcete-li využít podporu sRGB, je nutné změnit barevnou teplotu monitoru na sRGB a nainstalovat soubor barevného profilu sRGB (soubor .ICM).

 **POZNÁMKA:** Přednastavená barevná teplota sRGB vylepší věrnost barev obrázků s profilem sRGB na monitoru počítače, přesto však může docházet k určitým odchylkám barev.

Postup při změně barevné teploty

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu monitoru zobrazíte **Main Menu** (Hlavní nabídku) OSD.
2. Vyberte možnost **Color** (Barva).
3. Vyberte možnost **sRGB**.
4. Výběrem možnosti **Save and Return** (Uložit a návrat) zavřete nabídku.

Instalace souboru sRGB.ICM pro systémy Microsoft Windows 2000 a Windows XP

 **POZNÁMKA:** Abyste mohli dokončit následující postup, je nutné, abyste byli přihlášení jako správce nebo jako člen skupiny Administrators. Pokud je počítač připojen do sítě, může vám v dokončení tohoto postupu zabránit nastavení síťových zásad zabezpečení. Soubor sRGB.ICM nepodporují operační systémy Windows 95 a Windows NT.

1. V Ovládacích panelech poklepejte na ikonu **Zobrazení**.
2. V okně **Zobrazení – vlastnosti** přejděte na kartu **Nastavení** a potom klepněte na tlačítko **Upřesnit**.
3. Na kartě **Správa barev** otevřete klepnutím na tlačítko **Přidat** dialogové okno **Přidat přidružení profilu**.
4. Vyberte soubor **sRGB Color Space Profile.icm** a potom klepněte na tlačítko **Přidat**.

5. Chcete-li aktivovat k monitoru barevný profil, je nutné jej nastavit jako výchozí profil monitoru. Vyberte položku **sRGB Color Space Profile** a klepněte na tlačítko **Nastavit jako výchozí**.
6. Klepněte na tlačítko **Použít** nebo **OK**.

Instalace souboru sRGB .ICM pro Microsoft Windows Vista

1. V Ovládacích panelech klepněte na ikonu **Zobrazení a osobní nastavení**.
2. Klepněte na možnost **Osobní nastavení**.
3. Klepněte na tlačítko **Nastavení zobrazení**.
4. Klepněte na tlačítko **Pokročilá nastavení**.
5. Klepněte na kartu **Nastavení barev** a potom klepněte na tlačítko **Nastavení barev**.
6. Klepněte na kartu **Rozšířené**, poté klepněte na tlačítko **Změnit výchozí hodnoty**.
7. Na kartě **Zařízení** klepněte na tlačítko **Přidat**.
8. Vyberte soubor sRGB Color Space Profile.icm a potom klepněte na tlačítko **OK**.
9. Chcete-li aktivovat k monitoru barevný profil, je nutné jej nastavit jako výchozí profil monitoru. Vyberte položku **sRGB Color Space Profile** a klepněte na tlačítko **Nastavit jako výchozí**.

Instalace souboru sRGB .ICM pro Microsoft Windows 7

1. V Ovládacích panelech klepněte na ikonu **Zobrazení a osobní nastavení**.
2. Klepněte na **Zobrazení**.
3. Klepněte na **Změnit nastavení zobrazení**.
4. Klepněte na **Rozšířená nastavení**.
5. Klepněte na kartu **Nastavení barev** a potom klepněte na tlačítko **Nastavení barev**.
6. Klepněte na kartu **Rozšířené**, poté klepněte na tlačítko **Změnit výchozí hodnoty**.
7. Na kartě **Zařízení** klepněte na tlačítko **Přidat**.
8. Vyberte soubor **RGB Color Space Profile.icm** a potom klepněte na tlačítko **OK**.
9. Chcete-li aktivovat k monitoru barevný profil, je nutné jej nastavit jako výchozí profil monitoru. Vyberte položku **sRGB Color Space Profile** a klepněte na tlačítko **Nastavit jako výchozí**.

A Řešení problémů

Řešení běžných problémů

V následující tabulce je uveden seznam možných problémů, možné příčiny jednotlivých problémů a doporučená řešení.

Problém	Možná příčina	Řešení
Obrazovka je prázdná.	Síťový kabel je odpojený.	Připojte síťový kabel.
	Vypínač napájení na předním panelu monitoru je vypnutý.	Stiskněte tlačítko napájení na předním panelu. POZNÁMKA: Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný efekt, stiskněte tlačítko napájení na 10 sekund a vypněte tak uzamčení tlačítka.
	Videokabel není správně připojený.	Připojte správně videokabel. Další informace poskytuje Instalace monitoru na stránce 4 , kapitola 3.
	Nástroj pro vypnutí obrazovky je aktivní.	Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo posunutím myši deaktivujte nástroj pro vypnutí obrazovky.
Obraz na displeji je zkreslený; text je rozmazaný nebo rozostřený; kvalita obrazu je špatná.	Rozlišení nastavené na grafické kartě počítače je nižší nebo vyšší než normální rozlišení monitoru.	Pro dosažení nejlepší kvality obrazu nastavte rozlišení v počítači na stejnou hodnotu, jako je normální rozlišení monitoru.
Obraz je rozostřený, nejasný nebo příliš tmavý.	Jas a kontrast jsou nastaveny na příliš nízkou hodnotu.	Stiskněte tlačítko pro automatické nastavení OK/ Auto na předním panelu. Pokud to nepomůže, stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) otevřete základní nabídku OSD a podle potřeby nastavte hodnoty jasu a kontrastu.
Obraz není umístěn ve středu	Umístění je nutné upravit.	Stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) zobrazte nabídku na obrazovce (OSD). Vyberte možnost Image Control/Horizontal Position (Ovládání obrazu/ Horizontální umístění obrazu) nebo Vertical Position (Vertikální umístění obrazu) a nastavte vodorovné nebo svislé umístění obrazu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva Check Video Cable (Zkontrolujte videokabel).	Videokabel monitoru je odpojený.	Připojte kabel VGA ke konektoru VGA na počítači a konektoru VGA na monitoru. Napájení počítače musí být během připojování videokabelu vypnuté.

Problém	Možná příčina	Řešení
<p>Na obrazovce se zobrazí Input Signal Out of Range (Vstupní signál mimo rozsah). Zobrazí se Change Settings to 1366 x 768 @ 60Hz (Změňte rozlišení nastavení na 1366 x 768 při 60 Hz) (18" modely) NEBO Input Signal Out of Range (Vstupní signál mimo rozsah). Na obrazovce se zobrazí Change settings to 1600 x 900 @ 60Hz (Změňte nastavení na 1600 x 900 při 60 Hz) (20" modely).</p>	<p>Rozlišení a/nebo obnovovací frekvence zobrazení jsou nastaveny na vyšší hodnotu, než jakou podporuje váš monitor.</p>	<p>Restartujte počítač a přejděte do nouzového režimu. Změňte nastavení na podporované hodnoty (viz Zjištění předvoleb rozlišení obrazu na stránce 34). Nové nastavení se projeví po restartování počítače.</p>
<p>Monitor je vypnutý, ale nezdá se, že by přešel do úsporného režimu s nízkou spotřebou energie.</p>	<p>Možnost úsporného režimu monitoru je vypnutá.</p>	<p>V nastavení nabídky OSD monitoru zkontrolujte, zda je možnost úsporného režimu zapnutá nebo vypnutá. Aby monitor mohl přecházet do režimů s nízkou spotřebou energie, měla by být tato možnost zapnutá.</p>
<p>Zobrazí se OSD Lockout.</p>	<p>Je zapnuta funkce monitoru OSD Lockout.</p>	<p>Funkci OSD Lockout vypnete stisknutím tlačítka Menu a podržením tlačítka po dobu 10 sekund.</p>
<p>Zobrazí se Power Button Lockout (Uzamčení tlačítka napájení).</p>	<p>Je zapnuta funkce Power Button Lockout (Uzamčení tlačítka napájení).</p>	<p>Tlačítko napájení odemknete stisknutím tlačítka na 10 sekund.</p>

Technická podpora online


Chcete-li získat přístup online k informacím technické podpory, nástrojům pro automatické řešení, pomoci online, fóřům komunit odborníků z oboru IT, široké znalostní bázi mnoha dodavatelů a monitorovacím a diagnostickým nástrojům, navštivte <http://www.hp.com/support>

Příprava na volání technické podpory

Jestliže nemůžete vyřešit problém pomocí tipů pro řešení problémů v tomto oddíle, bude pravděpodobně nutné zavolat technickou podporu. Před voláním si připravte následující informace:

- Číslo modelu monitoru
- Sériové číslo monitoru
- Datum zakoupení na faktuře
- Podmínky, za jakých došlo k problému
- Zobrazená chybová zpráva
- Konfigurace hardwaru
- Název a verze hardwaru a softwaru, který používáte

B Technické specifikace

 **POZNÁMKA:** Všechny specifikace týkající se výkonu jsou poskytovány výrobcí součástí. Specifikace výkonu vycházejí z nejvyšších specifikací z obvyklých úrovní výkonových specifikací uváděných výrobcí všech součástí pro zařízení HP. Skutečný výkon může být mírně vyšší i nižší.

Modely LE1851w, LE1851wl a LE1851wt

Tabulka B-1 Technické údaje monitorů LE1851w, LE1851wl a LE1851wt

Obrazovka	47 cm	18,5 palců
Typ	TFT LCD	
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 47 cm	úhlopříčka 18,5 palců
Náklon	-5 až 25°	
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	34,1 cm	13,4 palců
Hloubka	19,0 cm	7,5 palců
Šířka	44,59 cm	17,55 palců
Maximální grafické rozlišení	analogový vstup 1366 × 768 (60 Hz)	
Optimální grafické rozlišení	analogový vstup 1366 × 768 (60 Hz)	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,3 (výška) × 0,3 (šířka) mm	
Horizontální frekvence	24 až 83 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	48 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 80%	
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Podpora napájení přes počítač (pouze model LE1851wt)	5,1 V DC +/- 3 %, 2A výstup	
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
Vstupy	Jeden konektor VGA, kabel je přiložen.	

Modely LE2001w a LE2001wl

Tabulka B-2 Technické údaje LE2001w a LE2001wl

Obrazovka	50,8 cm	20 palců
Typ	TFT LCD	
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 50,8 cm	úhlopříčka 20 palců
Náklon	-5 až 25°	
Maximální váha (po vybalení)	5,04 kg (LE2001w)	11,11 lb (LE2001w)
	3,50 kg (LE2001wl)	7,72 lb (LE2001wl)
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	36,05 cm	14,19 palců
Hloubka	20,6 cm	8,11 palců
Šířka	47,86 cm	18,84 palců
Maximální grafické rozlišení	analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz)	
Optimální grafické rozlišení	analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz)	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,2835 (výška) × 0,2835 (šířka) mm	
Horizontální frekvence	24 až 85 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	48 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	0 až 35 °C	32 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 80%	
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
Spotřeba energie (maximum)	28 W (LE2001w)	
	24,6 W (LE2001wl)	
Vstupy	Jeden konektor VGA, kabel je přiložen.	

Model LE2001wm

Tabulka B-3 Technické údaje LE2001wm

Obrazovka	50,8 cm	20 palců
Typ	TFT LCD	
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 50,8 cm	úhlopříčka 20 palců
Reproduktory	1 watt/kanál	
Náklon	-5 až 25°	
Maximální váha (po vybalení)	5,04 kg	11,11 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška	36,05 cm	36,04 cm
Hloubka	20,6 cm	20,60 cm
Šířka	47,86 cm	47,85 cm
Maximální grafické rozlišení	analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz)	
Optimální grafické rozlišení	analogový vstup 1600 × 900 (60 Hz)	
Textový režim	720 × 400	
Vzdálenost bodů	0,2835 (výška) × 0,2835 (šířka) mm	
Horizontální frekvence	24 až 85 kHz	
Vertikální obnovovací frekvence	48 až 76 Hz	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	0 až 35 °C	32 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relativní vlhkost	20 až 80%	
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
Spotřeba energie (maximum)	28 W	
Vstupy	Jeden konektor VGA, kabel je přiložen; jeden konektor DVI, kabel je přiložen	

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 ve středu obrazovky.

Modely LE1851w, LE1851wl a LE1851wt

Tabulka B-4 Režimy přednastavené z výroby

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,0	60,00
6	1280 × 960	60,00	60,00
7	1280 × 1024	63,98	60,02
8	1366 × 768	47,7	60,00

Modely LE2001w, LE2001wl a LE2001wm

Tabulka B-5 Režimy přednastavené z výroby

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,0	60,00
6	1280 × 1024	63,98	60,02
7	1440 × 900	55,94	59,89
8	1600 × 900	60,00	60,00

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 10 režimů přednastavených výrobcem (model LE1851w) je možné zadat a uložit 15 uživatelských režimů (modely LE2001w a LE2001wm).

Funkce pro úsporu energie

Monitor podporuje 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 nižší než 2 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.

C Poznámky o předpisech regulativních orgánů

Upozornění federální komise spojů (FCC)

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje omezením digitálních zařízení třídy B na základě části 15 směrnic úřadu FCC. Účelem těchto omezení je přiměřená ochrana proti škodlivému rušení v obytných oblastech. Zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii na rádiových frekvencích, a pokud není nainstalováno a používáno podle pokynů, může způsobovat nevhodné rušení radiokomunikací. V žádném případě však není možné zaručit, že v určité konkrétní situaci rušení nevznikne. Pokud toto zařízení způsobuje rušení příjmu rozhlasu či televize a příčinu rušení lze určit vypnutím a zapnutím tohoto zařízení, doporučuje se uživatelům odstranit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Natočte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Výrazněji oddělte zařízení od přijímače.
- Připojte zařízení k zásuvce, která je v jiném okruhu než zásuvka přijímače.
- Konzultujte problém s dodavatelem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

Úpravy

Podle směrnic FCC je nutné uživatele upozornit, že veškeré změny nebo úpravy tohoto zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností Hewlett Packard Company, mohou mít za následek zrušení oprávnění uživatele provozovat dané zařízení.

Kabely

Spojení zařízení musí být provedeno stíněnými kabely s kovovými kryty konektorů RFI/EMI. Pouze v takovém případě budou odpovídat směrnicím a předpisům FCC.

Prohlášení o shodě pro výrobky označené logem FCC (pouze pro Spojené státy)

Toto zařízení odpovídá části 15 předpisů komise FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Zařízení musí být schopno přijímat jakékoli vnější rušení, včetně rušení, které by mohlo způsobit nežádoucí chování.

S dotazy týkajícími se tohoto produktu se obraťte na adresu:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

nebo telefonicky (v USA): 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836).

S dotazy týkajícími se tohoto prohlášení se obraťte na adresu:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

nebo zavolejte na telefonní číslo (281) 514-3333.

Produkt popište číslem položky, série nebo modelu uvedeným na produktu.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the 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.

Upozornění pro Evropskou unii

Výrobky opatřené značkou CE jsou v souladu s následujícími směrnicemi EU:

- Direktiva pro nízké napětí 2006/95/EEC
- Direktiva EMC 2004/108/EEC
- Směrnice Ekodesign 2009/125/ES, kde lze použít

CE prohlášení o shodě tohoto produktu je platné, jen pokud je napájen adaptérem napájení se značkou CE, který je dodán společností HP.

Shoda s těmito směrnicemi také znamená shodu s harmonizovanými evropskými normami (Evropské normy), které jsou uvedeny v ES Prohlášení o shodě vydaném společností HP pro tento produkt nebo rodinu produktů, a které je k dispozici (pouze v angličtině) buď v dokumentaci produktu nebo na následujících webových stránkách: <http://www.hp.eu/certificates> (do vyhledávacího pole zadejte číslo produktu).

Tento soulad je indikován jednou z následujících značek potvrzujících soulad umístěnou na produktu:



Pro produkty, které nejsou určeny pro telekomunikace a pro telekomunikační produkty, které vyhovují harmonizovaným směrnicím EU, jako jsou Bluetooth® s třídou napájení pod 10 mW.



Pro telekomunikační produkty, neodpovídající harmonizovaným normám EU (lze-li uplatnit, 4místné číslo notifikované osoby je umístěno mezi CE a !).

Viz štítek s informacemi o směrnicích na tomto produktu.

Kontaktním místem pro regulační záležitosti je: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Upozornění německého úřadu pro ergonomii

Produkty společnosti HP, které jsou součástí počítačových sestav nesoucích značku HP a jsou opatřené značkou schválení „GS“, klávesnice a monitory opatřené značkou schválení „GS“ splňují příslušné požadavky na ergonomii. Informace o konfiguraci jsou uvedeny v instalačních příručkách dodaných s produktem.

Japanese Notice

この装置は、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。

VCCI-B

Korean Notice

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

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

Požadavky na sadu napájecího kabelu

Napájecí zdroj monitoru je vybaven funkcí automatického přepínání vstupního napětí (ALS – Automatic Line Switching). Tato funkce umožňuje použít k napájení monitoru rozsahy vstupního napětí 100 – 120 V nebo 200 – 240 V.

Sada napájecího kabelu (pružný kabel nebo elektrická zástrčka) dodávaná s monitorem splňuje požadavky pro používání v zemi prodeje.

Pokud potřebujete napájecí kabel v jiné zemi, je třeba koupit napájecí kabel, jehož používání je v dané zemi schváleno.

Napájecí kabel musí být dimenzován pro daný produkt a pro napětí a proud uvedené na štítku s elektrickými parametry produktu. Jmenovité hodnoty napětí a proudu by měly být u kabelu větší než hodnoty uvedené na produktu. Dále musí být průřez vodičů nejméně 0,75 mm² nebo 18 AWG a délka kabelu musí být v rozmezí 1,8 až 3,6 m. S případnými dotazy na správný typ napájecího kabelu se obraťte na autorizované servisní středisko společnosti HP.

Napájecí kabel je třeba vést mimo místa pohybu osob a je nutné zabránit jeho stlačení jinými předměty. Zvláštní pozornost je třeba věnovat zástrčce, elektrické zásuvce a místu výstupu kabelu z produktu.

Požadavky týkající se napájecího kabelu určené pro Japonsko

Použíteli produkt v Japonsku, použijte pouze napájecí kabel dodaný s tímto produktem.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Napájecí kabel dodaný s tímto produktem nepoužívejte u jiných výrobců.

Oznámení týkající se produktu ve vztahu k životnímu prostředí

Kvalifikace ENERGY STAR®

Displeje HP označené logem ENERGY STAR® vyhovují požadavkům programu Energy Star americké agentury pro ochranu životního prostředí (EPA). Použití loga EPA ENERGY STAR® neznamená, že zařízení bylo schváleno agenturou EPA. Jako partner ENERGY STAR společnost Hewlett-Packard potvrdila, že tento produkt splňuje požadavky normy ENERGY STAR® týkající se úspory elektrické energie.

Následující certifikační značka ENERGY STAR® se zobrazuje na všech displejích odpovídajících požadavkům programu ENERGY STAR:



Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) zavedla normu ENERGY STAR® za účelem prosazení energetické efektivity a snížení znečištění ovzduší používáním energeticky efektivních zařízení v domácnostech, úřadech a průmyslových provozech. Jedním ze způsobů, kterým lze tohoto cíle dosáhnout, je použití funkce řízení spotřeby Microsoft Windows a snížit tak spotřebu energie, když se výrobek nepoužívá.

Tato funkce řízení spotřeby energie umožňuje počítači, aby přešel do „úsporného režimu“ pokud uživatel počítač neuvívá po určitou dobu. V případě použití s externím monitorem, který odpovídá pravidlům programu ENERGY STAR®, tato funkce podporuje podobnou funkci i pro monitor. Aby využili možných úspor energie, uživatelé by měli používat výchozí nastavení řízení spotřeby, která jsou dodávána v počítačích a displejích odpovídajících požadavkům programu ENERGY STAR. Výchozí nastavení správy napájení na počítačích odpovídajících požadavkům ENERGY STAR jsou nastaveny tak, aby se displej při napájení střídavým proudem choval následovně:

- Externí displej se vypne po 15 minutách bez aktivity
- Režim nízké spotřeby energie počítače se aktivuje po 30 minutách bez aktivity

Počítače odpovídající požadavkům ENERGY STAR® opustí režim úspory energie a displeje odpovídající požadavkům ENERGY STAR začnou opět fungovat, když uživatel začne zase používat počítač. Příkladem může být stisknutí tlačítka napájení/spánku uživatelem, přijetí vstupního signálu ze vstupního zařízení, přijetí vstupního signálu ze sítě, při aktivované funkci Wake On Lan (WOL), atd.

Další informace o programu ENERGY STAR®, jeho přínosu k ochraně životního prostředí a možným úsporám energie a nákladů pomocí funkce řízení spotřeby, můžete nalézt na webových stránkách EPA ENERGY STAR na adrese <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Likvidace materiálů

Některé produkty HP obsahují rtuť ve fluorescenční lampě obrazovky LCD, která může po skončení životnosti vyžadovat zvláštní zacházení.

Způsob nakládání s těmito materiály může být s ohledem na životní prostředí regulován. Informace o likvidaci nebo recyklaci získáte u místních úřadů nebo u organizace Electronic Industries Alliance (EIA) <http://www.eiae.org>.

Likvidace zařízení soukromými domácími uživateli v Evropské unii



Tento symbol na výrobku nebo jeho obalu znamená, že tento výrobek nesmí být odložen do běžného komunálního odpadu. Povinností uživatele je předat takto označený odpad na předem určené sběrné místo pro recyklaci nebo likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Oddělený sběr a recyklování vyřazeného zařízení pomohou šetřit přírodní zdroje a zajistí, že výrobek bude recyklován s ohledem na lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o místech, kde lze zařízení odevzdat k recyklaci,

byste měli získat na místním úřadě, u služeb zajišťujících odvoz domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili.

Program recyklací uplatňovaný společností HP

Společnost HP podporuje recyklaci použité elektroniky, originálních tiskových kazet HP a dobíjecích baterií. Další informace o recyklačních programech naleznete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

Chemické látky

Společnost HP cítí povinnost informovat své zákazníky o chemických látkách v našich produktech tak, jak je to nutné pro vyhovění požadavkům předpisů, jako je například REACH (Směrnice Evropského parlamentu a Rady EU č. 1907/2006). Zprávu o chemikáliích v tomto produktu lze nalézt na adrese <http://www.hp.com/go/reach>.

Omezení nebezpečných látek (RoHs)

Požadavky regulačního předpisu pro Japonsko definované v JIS C 0950, 2005 pověřují výrobce, aby poskytoval deklaráce o obsahu materiálů pro určité kategorie elektronických výrobků, které jsou na trhu od 1.7. 2006. Chcete-li si prohlédnout deklaráci JIS C 0950 o obsahu materiálů pro tento výrobek, navštivte <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

2008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つきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

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》

LCD 显示器

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 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或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: 表示该有毒或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, 即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气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。

Nařízení EEE Turecko

V souladu s nařízením EEE
EEE Yönetmeliğine Uygundur

D Kvalita monitoru LCD a přístup k závadám pixelů

Monitor LCD TFT používá vysoce přesnou technologii a je vyroben v souladu se standardy společnosti HP s cílem zaručit bezproblémový výkon. Přesto však může mít obrazovka určité kosmetické kazy, které se projevují jako malé světlé nebo tmavé body. Tyto vady jsou obvyklé u všech obrazovek LCD používaných u produktů všech výrobců a nejedná se o vady specifické pro monitory LCD společnosti HP. Tyto kazy jsou způsobeny jedním či více vadnými pixely či subpixely.

- Každý pixel se skládá z červeného, zeleného a modrého subpixelu.
- Celý vadný pixel je vždy zapnutý (projeví se jako světlý bod na tmavém pozadí) nebo je vždy vypnutý (tmavý bod na světlém pozadí). Světlý vadný pixel je viditelnější než tmavý.
- Vadný subpixel (vadný bod) je méně viditelný než vadný celý pixel. Je menší a je viditelný pouze na určitém pozadí.

Při hledání vadných pixelů by měl být monitor prohlížen v běžných provozních podmínkách, běžném provozním režimu s podporovaným rozlišením a obnovovací frekvencí, ze vzdálenosti přibližně 50 cm.

Společnost HP očekává, že technologie výroby monitorů LCD se bude v budoucnu zlepšovat tak, aby monitory obsahovaly méně kosmetických vad. Společnost HP v případě zdokonalení technologie výroby upraví své směrnice pro monitory LCD.