

Používateľská príručka

1859m

2009m/v/f

2159m/v

2309m/v

Jediné záruky na produkty a služby, ktoré spoločnosť HP poskytuje, sú uvedené vo výslovných prehláseniach o záruke, ktoré sú priložené k týmto produktom a službám. Nič z uvedeného nemôže byť chápané tak, že zakladá dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby alebo vynechania, ktoré tento dokument obsahuje.

Spoločnosť HP nenesie žiadnu zodpovednosť za používanie alebo spoľahlivosť svojho softvéru na zariadeniach, ktoré nie sú dodávané spoločnosťou HP.

Tento dokument obsahuje špecifické informácie, ktoré sú chránené autorským zákonom. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti HP kopírovaná, reprodukováaná ani prekladaná do iného jazyka.

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

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

Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation registrované v USA.

Adobe a Acrobat sú ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated.

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

Bluetooth je ochranná známka, ktorú vlastní jej majiteľ, a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie.

Spoločnosť HP podporuje zákonné používanie technológie a neschvaľuje ani nepodporuje používanie svojich produktov spôsobom, ktorý je v rozpore so zákonmi o autorských právach.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

Konvencie oznaèenia

Nasledujúca èasť popisuje konvencie oznaèenia, ktoré sú použité v tomto dokumente.

Poznámky, upozornenia a varovania

V tejto príručke sa nachádzajú odseky, pri ktorých môže byť uvedená ikona. Tieto odseky tvoria poznámky, upozornenia a varovania. Používajú sa nasledujúcim spôsobom:



VAROVANIE: Upozoròuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zdravia alebo smrti.



VÝSTRAHA: Upozoròuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo strate informácií.



POZNÁMKA: Oznaèuje dodatoènèe informácie.

| | |
|---|------|
| Konvencie označenia..... | iii |
| Poznámky, upozornenia a varovania..... | iii |
| 1 Funkcie produktu | |
| HP LCD Monitoru..... | 1-1 |
| Funkcie | 1-1 |
| 2 Bezpečnostné pokyny a údržba | |
| Dôležité bezpečnostné informácie | 2-1 |
| Bezpečnostné opatrenia..... | 2-1 |
| Pokyny pre údržbu | 2-2 |
| Čistenie monitora | 2-2 |
| 3 Inštalácia monitora | |
| Vybalenie monitora | 3-1 |
| Inštalácia monitora | 3-1 |
| Príprava monitora na použitie na stole..... | 3-1 |
| Príprava monitora na montáž na stenu | 3-2 |
| Zapojenie kábla VGA (analogový) alebo kábla DVI-D (digitálny) | 3-5 |
| Zapojenie kábla VGA | 3-5 |
| Zapojenie kábla DVI-D | 3-5 |
| Pripojenie kábla HDMI (iba vybrané modely)..... | 3-6 |
| Káble a adaptéry pre zvuk a video | 3-6 |
| High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) | 3-7 |
| Pripojenie audio kábla..... | 3-7 |
| Pripojenie napájacieho kábla | 3-8 |
| Systém pripevnenia káblov | 3-9 |
| Nastavenie sklonu | 3-9 |
| Nastavenie otácania | 3-10 |
| Miesto pre klávesnicu..... | 3-10 |
| 4 Používanie monitora | |
| CD softvér a pomocné nástroje | 4-1 |
| Inštalácia ovládačov | 4-1 |
| Sťahovanie aktualizovaných ovládačov z Internetu | 4-1 |
| Používanie funkcie-automatickej úpravy..... | 4-2 |
| Ovládacie-prvky na prednom paneli | 4-3 |
| Použitie Onscreen Display (OSD)—zobrazenie displeja na obrazovke..... | 4-3 |
| Položky Ponuky OSD | 4-4 |
| Výber konektorov pre vstup videa | 4-7 |
| Identifikácia stavu monitora | 4-7 |
| Úprava kvality obrazovky..... | 4-8 |
| Optimalizácia analogového videa | 4-8 |
| Funkcia-šetriča energie..... | 4-8 |
| 5 Príprava monitora na prepravu | |
| Príprava monitora na prepravu | 5-1 |

A Riešenie problémov

| | |
|--|-----|
| Riešenie bežných problémov..... | A-1 |
| Získanie podpory z hp.com | A-3 |
| Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu | A-3 |
| Umiestnenie štítku hodnôt | A-3 |

B Technické údaje

| | |
|--|-----|
| HP LCD Monitor..... | B-1 |
| Predvolené režimy videa a vysokého -rozlíšenia | B-4 |
| Kvalita monitoru LCD a zásady, týkajúce sa pixelov | B-6 |
| Požiadavky na napájací kábel | B-6 |

C Oznamy regulačných agentúr

| | |
|---|-----|
| Oznam komisie FCC..... | C-1 |
| Úpravy..... | C-1 |
| Káble..... | C-1 |
| Vyhlásenie o zhode výrobkov označených logom komisie FCC, iba USA | C-1 |
| Likvidácia materiálov | C-2 |
| Chemické látky..... | C-2 |
| Vyhlásenie pre Kanadu | C-2 |
| Avis Canadien | C-2 |
| Vyhlásenie regulačných úradov Európskej únie | C-2 |
| Likvidácia znehodnotených zariadení používateľmi v domácnostiach v Európskej únii | C-3 |
| Vyhlásenie pre Japonsko | C-3 |
| Vyhlásenie o napájacom kábli pre Japonsko | C-3 |
| Vyhlásenie pre Japonsko o použitých materiáloch | C-3 |
| Vyhlásenie pre Kóreu | C-3 |
| Splnenie podmienok programu EPA ENERGY STAR® | C-4 |
| Recyklačný program spoločnosti HP | C-4 |

D Register

HP LCD Monitory

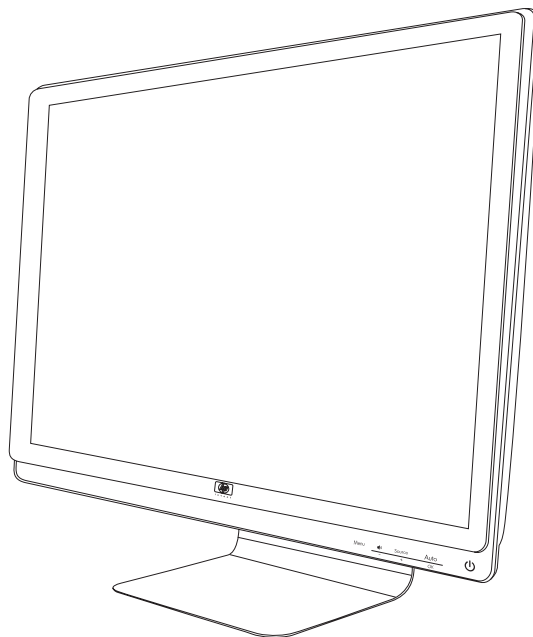
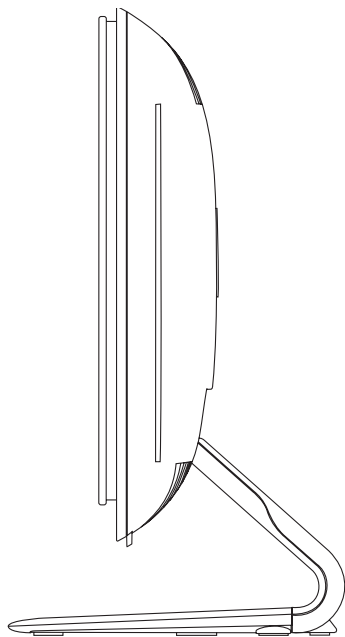
HP LCD (displej z tekutých kryštálov) monitory majú aktívnu maticu, obrazovku -z tenkovrstvového tranzistora (TFT). Tento návod opisuje nasledovné modely:

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

Funkcie

- Displej s veľkou uhlopriečkou
- Optimálne rozlíšenie:
 - 1859m: 1366 × 768 @ 60Hz
 - 2009m/v/f: 1600 × 900 @ 60Hz
 - 2159m/v: 1920 × 1080 @ 60Hz
 - 2309m/v: 1920 × 1080 @ 60Hz
- Celooobrazovková-podpora pre nižšie rozlíšenia
- Podporované video vstupy:
 - Analógový signál VGA (len pre vybrané modely)
 - Digitálny signál DVI (len pre vybrané modely)
 - Multimediálne-rozhranie s vysokým rozlíšením (HDMI) (len pre vybrané modely)
- Rýchly čas odozvy poskytuje lepší zážitok z hier a grafiky
- Pohodlné sledovanie zo sediacej alebo stojacej polohy, alebo pri prechádzaní z jednej strany monitora na druhú
- Nastavenie sklonu
- Nastavenie otáčania
- Odpojiteľný podstavec a štandardné VESA montážne otvory pre flexibilnú montáž, vrátane montáže-na stenu
- Bezpečnostný otvor zámku pre bezpečnostný uzamykací kábel (bezpečnostný kábel sa predáva samostatne)
- Možnosť Plug & Play, ak je podporovaná vašim počítačovým systémom
- Nastavenia- cez displej na obrazovke (OSD) pre ľahšie nastavenie a optimalizáciu obrazovky (vyberte si jazyk: angličtina, zjednodušená čínština, francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, holandčina japončina alebo brazílska portugalčina)
- Zabudované-stereofónne reproduktory, smerujúce dolu
- Miesto pre klávesnicu
- Šetrič energie pre zníženie energetickej spotreby
- Displej pre rýchly náhľad nastavení

- CD obsahuje:
 - Ovládače
 - Softvér pre automatickú úpravu
 - Softvér pre webovú kameru (platí iba pre vybrané modely)
 - Dokumenty
 - Adobe® Acrobat® Reader



Bezpečnostné pokyny a údržba

Dôležité bezpečnostné informácie

Napájací kábel je navrhnutý na používanie s monitorom. Ak chcete použiť iný kábel, používajte iba napájací zdroj a pripojenie, ktoré je kompatibilné s týmto monitorom.



VAROVANIE: Vždy pripájajte monitor, počítač a iné zariadenia k uzemnenej elektrickej zásuvke. Aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, neodpájajte uzemnenie napájacieho kábla. Uzemňovací konektor plní dôležitú bezpečnostnú funkciu.



VAROVANIE: V záujme vašej bezpečnosti sa uistite, že je uzemnená zásuvka pre používateľa ľahko dostupná a že je umiestnená čo najbližšie k zariadeniu. Ak chcete prerušiť napájanie zariadenia, pevne uchopíte zástrčku napájacieho kábla a odpojte kábel od zásuvky. Nikdy za kábel neťahajte.



VÝSTRAHA: V záujme ochrany monitora a počítača pripájajte všetky napájacie káble počítača a periférnych zariadení (napr. monitora, tlačiarne alebo skenera) k zariadeniu s ochranou proti prepätiu, napríklad k rozbočovacej zásuvke s ochranou proti prepätiu alebo k neprerušiteľnému zdroju energie (UPS).

Nie všetky rozbočovacie zásuvky sú vybavené ochranou proti prepätiu. Zásuvka musí byť špeciálne označená ako zásuvka s ochranou proti prepätiu. Používajte rozbočovacie zásuvky, ktorých výrobca ponúka výmenu poškodených zariadení v prípade, že ochrana proti nadmernému napätiu zlyhá.

Bezpečnostné opatrenia

- Používajte iba zdroj napájania a pripojenie, ktoré sú kompatibilné s týmto monitorom. Príslušné označenia nájdete na zadnej strane monitora alebo na štítku monitora.
- Uistite sa, že celkový prúd zariadení, pripojených k zásuvke neprekračuje maximálny menovitý prúd elektrickej zásuvky a že celkový prúd zariadení, pripojených ku káblu neprekračuje maximálny menovitý prúd kábla. Menovitý prúd (Amp alebo A) jednotlivých zariadení je uvedený na príslušných štítkoch.
- Monitor nainštalujte v blízkosti elektrickej zásuvky, ku ktorej máte jednoduchý prístup. Ak chcete monitor odpojiť, pevne uchopíte zástrčku a vytiahnete ju zo zásuvky. Nikdy neodpájajte monitor potiahnutím za kábel.
- Nedovoľte, aby bol kábel zaťažený inými predmetmi. Nestúpajte na kábel.

Pokyny pre údržbu

Ak chcete vylepšiť výkon a predĺžiť životnosť monitora, postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- Neotvárajte kryt monitoru a nepokúšajte sa produkt sami opraviť. Ak monitor nefunguje správne, spadol na zem alebo bol poškodený, obráťte sa na autorizovaného predajcu Hewlett-Packard, predajcu alebo poskytovateľa servisu.
- Upravujte nastavenia iba tých ovládacích prvkov, ktoré sú popísané v pokynoch na prevádzku.
- Ak monitor nepoužívate, vypnite ho. Ak používate šetrič obrazovky a monitor v dobe nečinnosti vypínate, môžete výrazne predĺžiť jeho životnosť.
- Monitor by sa mal nachádzať v dobre-ventranom priestore a mal by byť chránený pred nadmerným svetlom, teplom a vlhkosťou.
- Štrbiny a otvory v kryte slúžia na ventiláciu. Nezakrývajte ani nezapchávajte tieto otvory. Do otvorov na kryte v žiadnom prípade nekladajte žiadne predmety.
- Pred čistením monitor odpojte zo zásuvky. Nepoužívajte tekuté čistiace prostriedky ani prostriedky v spreji.
- Nedovoľte, aby monitor spadol a neumiestňujte ho na nestabilný povrch.
- Ak odstraňujete základňu monitora, položte monitor obrazovkou nadol na mäkký povrch tak, aby sa nepoškrabal, nepoškodil ani nerozbil.

Čistenie monitora

Monitor je optické zariadenie -vysokej kvality a pri čistení vyžaduje zvláštnu pozornosť. Pri čistení monitora postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vypnite počítač a monitor.
2. Pred čistením monitor odpojte zo zásuvky.



VÝSTRAHA: Na čistenie obrazovky ani krytu nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok ani iné prchavé látky. Tieto látky môžu monitor poškodiť. Nepoužívajte tekuté čistiace prostriedky ani prostriedky v spreji. Obrazovku LCD nikdy nečistite vodou.

3. Utrite obrazovku suchým, mäkkým a čistým kusom textilu.
Ak je potrebné dodatočné čistenie, použite antistatický čistič na obrazovky.
4. Utrite prach z krytu monitora. Vyčistite kryt pomocou navlhčeného kusu textilu.
Ak kryt vyžaduje ďalšie čistenie, použite čistý kus textilu, navlhčený izopropylalkoholom.
5. Zapojte monitor do zásuvky.
6. Zapnite počítač a monitor.

Inštalácia monitora

Vybalenie monitora

1. Vyberte monitor. Uistite sa, že balenie obsahuje všetkyasti. Škatuľu balenia odložte.
2. Vypnite počítač a iné pripojené zariadenia.
3. Rozhodnite, či bude monitor umiestnený na pracovnom stole alebo na stene. Pozrite „Inštalácia monitora“ v tejto kapitole.
4. Pre montáž monitora si pripravte rovný povrch. Možno budete potrebovať rovný, mäkký povrch na položitie monitora obrazovkou nadol, kým ho pripravíte na montáž.
5. Na montáž monitora na stenu budete potrebovať krížový skrutkovač Phillips. Možno budete potrebovať priamy plochý skrutkovač na zaistenie niektorých káblov.

Inštalácia monitora

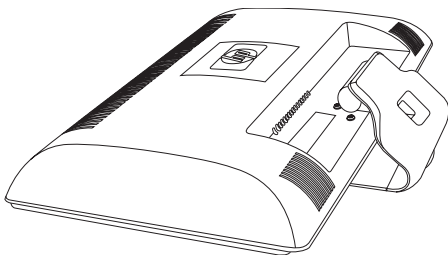
Monitor môžete nainštalovať na pracovný stôl alebo na stenu. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača.

Po inštalácii monitora pripojte káble k monitoru.

Príprava monitora na použitie na stole

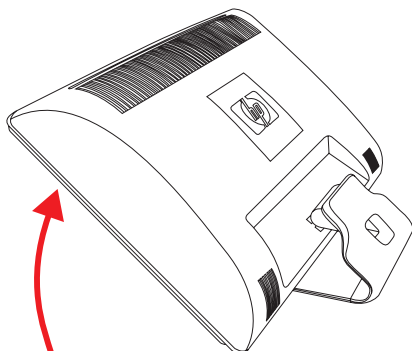
△ VÝSTRAHA: Obrazovka je krehká. Nevyvíjajte žiaden tlak na obrazovku LCD. Môžete ju tým poškodiť. Pri vyťahovaní dvíhajte monitor za horný okraj rámu.

1. Položte monitoru obrazovkou nadol na rovný, mäkký a bezpečný povrch.

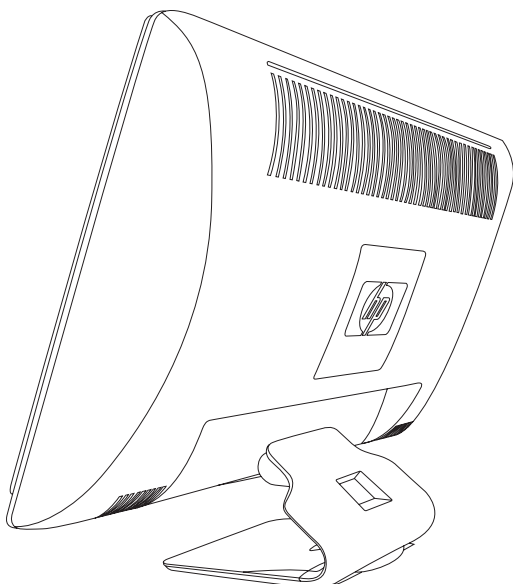


Vytiahnutie monitora

2. Uchopte jednou rukou základu blízko miesta, kde sa pripája k monitoru a zdvihnite vrchnú časť monitora, kým ho nevystránite do požadovanej polohy.



3. Nadvihnite monitor do vzpriamenej polohy a umiestnite ho na rovný, pevný povrch.

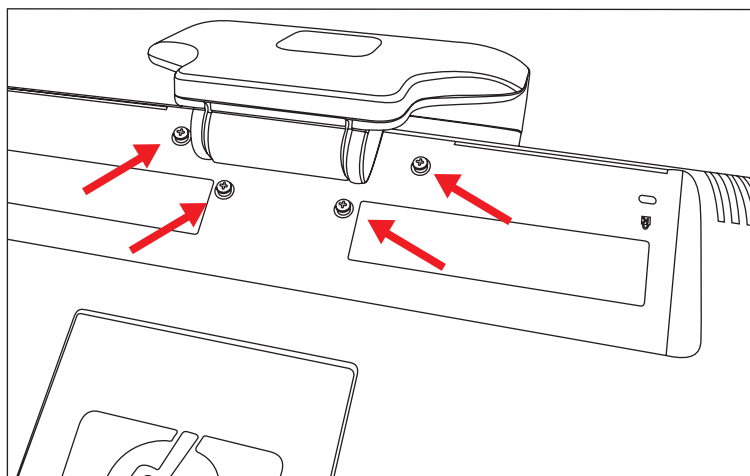


Monitor vo vzpriamenej polohe

Príprava monitora na montáž na stenu

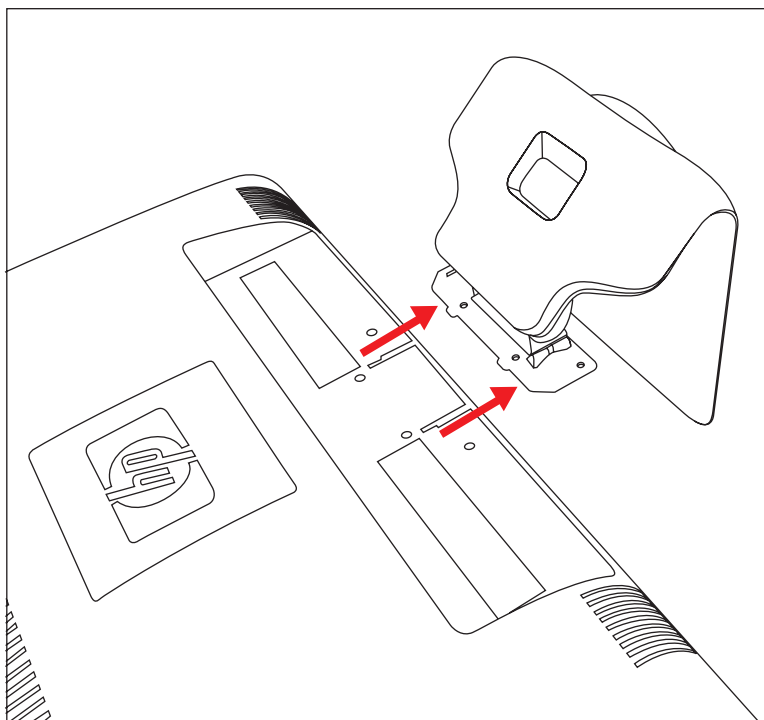
VAROVANIE: Aby sa znížilo riziko osobného zranenia alebo poškodenia zariadenia, pred pripojením monitora skontrolujte, či je konzola na montáž na stenu dobre a pevne upevnená. Prečítajte si pokyny dodané s montážnou konzolou na stenu a skontrolujte, či je schopná udržať monitor.

1. Odpojte napájací kábel a všetky káble z monitora.
2. Položte monitor obrazovkou nadol na rovný, bezpevný povrch.
3. Odskrutkujte štyri skrutky, ktorými je monitor pripojený k základni.



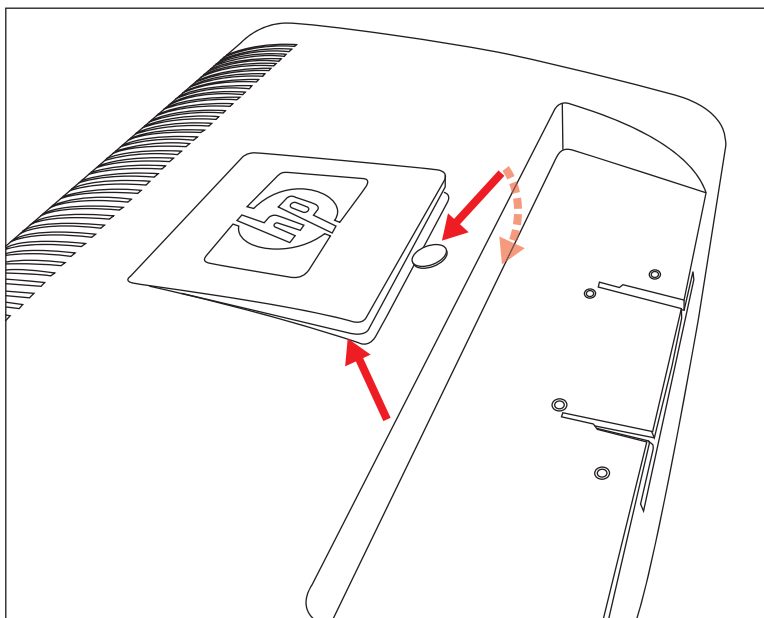
Umiestnenie skrutiek zaisujúcich monitor k základni

4. Vysuňte základnu z monitora smerom von.



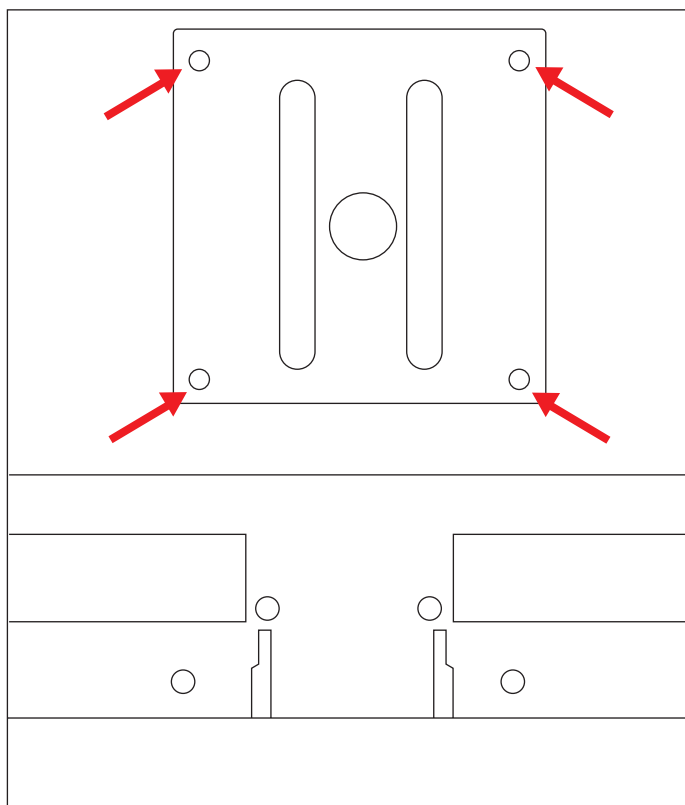
Vysúvanie základne z monitora

5. Odnímte štvorcový kryt na zadnej strane monitora. Pri odobratí použite na spodok krytu mincu.



Odobratie krytu zo zadnej strany monitora

Teraz sú odokryté štyri otvory. Tieto montážne otvory sú určené na skrutky, ktorými sa pripevuje ohybné rameno alebo iný montážny prvok na zadnú stranu monitора.



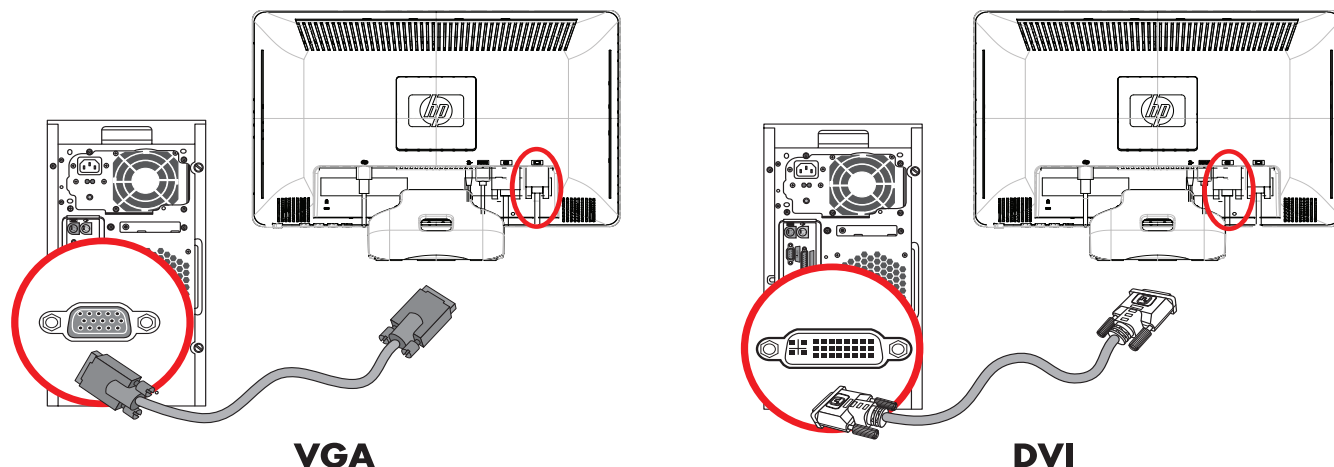
Montážne otvory na pripevnenie pri montáži na stenu

- 6.** Postupujte podľa pokynov priložených k montážnemu upínadlu, aby ste sa uistili, že je monitor bezpečne pripojený. Štyri montážne diery, ktoré sú na zadnej strane panela, sú v súlade s normou VESA pre montáž plochých monitorov.
- 7.** Pripojenie ohybného ramena alebo iného montážneho upínadla

Zapojenie kábla VGA (analogový) alebo kábla DVI-D (digitálny)

Použite video kábel VGA alebo video kábel DVI-D (sú súčasťou vybraných modelov). Na použitie rozhrania DVI musíte mať kompatibilnú grafickú kartu s rozhraním DVI. Konektory sú umiestnené na zadnej strane monitora. Uistite sa, že je monitor a počítač vypnutý a odpojený.

Pri niektorých grafických kartách je konektor DVI alebo konvertor rozhrania DVI na VGA súčasťou dodávky (len pre vybrané modely). Ak monitor má konektor VGA, ale nemá konektor DVI, na pripojenie k počítaču použijete konvertor DVI/VGA: Konvertor DVI na VGA pripojíte ku konektoru DVI na grafickej karte počítača a potom zapojíte kábel VGA do konvertora a monitora.



Zapojenie kábla VGA alebo DVI-D—umiestnenie konektorov sa môže líšiť

Zapojenie kábla VGA

Pripojte jeden koniec video kábla VGA na zadnú stranu monitora a druhý koniec do video konektora VGA v počítači.

Zapojenie kábla DVI-D

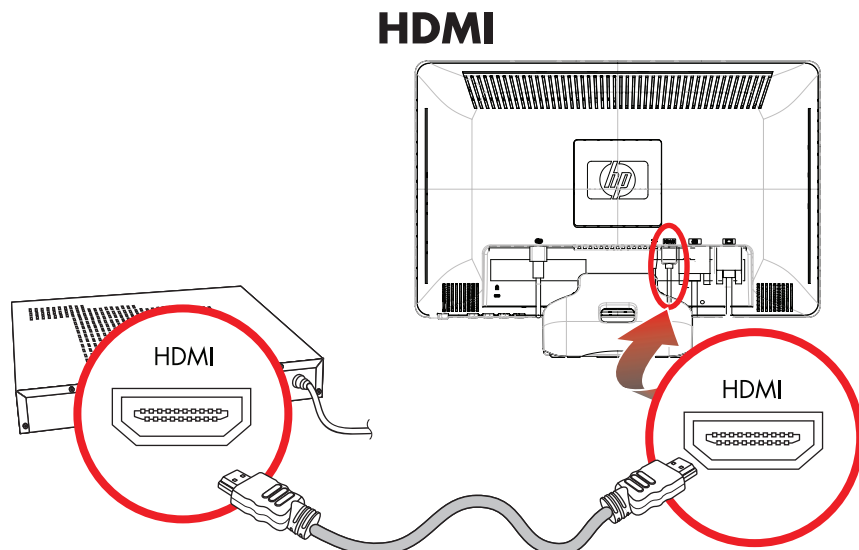
Pripojte jeden koniec video kábla DVI-D k zadnej strane monitora a druhý koniec do video konektora DVI-D v počítači. Tento kábel môžete použiť len v prípade, že v počítači je nainštalovaná grafická karta kompatibilná s rozhraním DVI. Konektor a kábel DVI-D sú súčasťou iba vybraných modelov.



POZNÁMKA: Ak použijete adaptér DVI na HDMI, musíte pripojiť zelený audio kábel, aby fungovali reproduktory. Signál z konektora DVI je len pre video.

Pripojenie kábla HDMI (iba vybrané modely)

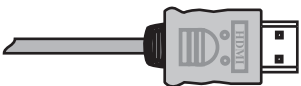
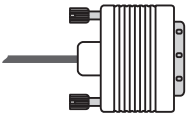

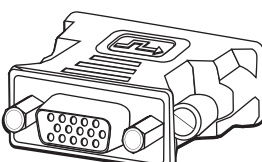
Pripojte jeden koniec kábla HDMI na zadnú stranu monitora a druhý koniec do konektora HDMI v počítači.






Káble a adaptéry pre zvuk a video

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené typy káblov a adaptérov, ktoré môžu byť potrebné na pripojenie monitora k počítaču, k televíznomu systému alebo set-top boxu.

Podľa typu káblov sa môže líšiť podľa modelov. Niektoré káble a adaptéry sú súčasťou len vybraných modelov a môžu sa predávať samostatne.

| Kábel/Adaptér | Názov | Popis |
|---|--------------------|---|
|  | Kábel HDMI | Rozhranie HDMI prenáša isto digitálny signál. Odporúča sa pre prehrávanie z DVD alebo DVR. HDMI dokáže preniesť neskomprimované digitálne zvukové aj video signály, pretože má video, zvukové a riadiace signály. |
|  | Kábel DVI | Rozhranie DVI prenáša isto digitálny video signál. |
|  | Kábel VGA | VGA prenáša analógový video signál. |
|  | Adaptér DVI na VGA | Pripája monitor DVI ku konektoru VGA na zadnej strane počítača, televízora, set-top boxu alebo pripája monitor VGA ku konektoru DVI na zadnej strane počítača, televízora alebo set-top boxu. |

| Kábel/Adaptér (pokračovanie) | Názov | Popis |
|---|---------------------|---|
|  | Adaptér DVI na HDMI | Pripája monitor DVI ku konektoru HDMI na zadnej strane počítača, televízora, set-top boxu alebo pripája monitor HDMI ku konektoru DVI na zadnej strane počítača, televízora alebo set-top boxu. POZNÁMKA: Ak použijete adaptér DVI na HDMI, musíte pripojiť zelený audio kábel, aby fungovali reproduktory. |
|  | Kábel VGA na DVI-I | Pripája monitor DVI ku konektoru VGA na zadnej strane počítača, televízora, set-top boxu alebo pripája monitor VGA ku konektoru DVI na zadnej strane počítača, televízora alebo set-top boxu. |

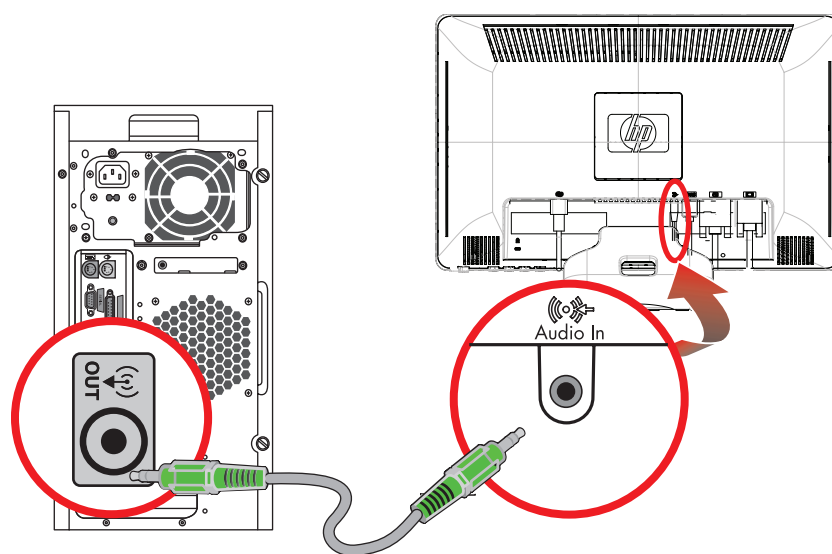
 **POZNÁMKA:** Pri použití VGA alebo DVI signálu musíte pripojiť zvuk samostatne, pretože VGA alebo DVI signál konvertuje len video dáta, a nie zvukové dáta. Samostatné pripojenie zvuku nie je potrebné, ak používate HDMI signál, pretože HDMI signál vie konvertovať dáta pre video a zvuk.

High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP)

Ak monitor podporuje štandard HDCP, môže prijímať obsah vo vysokom rozlíšení. Obsah s vysokým rozlíšením je dostupný z mnohých zdrojov, ako sú napríklad zariadenia pre disky Blu-ray alebo vysielanie HDTV šírené vzduchom alebo káblom. Ak nemáte monitor podporujúci štandard HDCP, môžete vidieť čiernu obrazovku alebo obraz s nízkym rozlíšením, ak prehrávate chránený obsah s vysokým rozlíšením. Pre zobrazenie chráneného obsahu musí vaša grafická karta ako aj monitor podporovať HDCP.

Pripojenie audio kábla

Zabudované reproduktory pripojte k počítaču pomocou audio kábla tak, ako je to zobrazené na nasledujúcom obrázku.



Pripojenie káblov pre zvuk—umiestnenie konektorov sa môže líšiť

Pripojenie napájacieho kábla

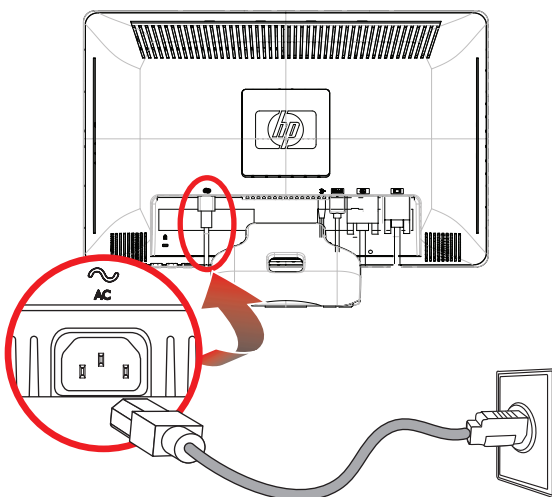
1. Prečítajte si nižšie uvedené varovanie.



VAROVANIE: Aby ste znížili riziko elektrického šoku alebo poškodenia zariadenia:

- Neodpájajte uzemovací konektor napájacieho kábla. Uzemovací konektor plní dôležitú bezpečnostnú funkciu. Zapojte napájací kábel do uzemnenej elektrickej zásuvky.
- V záujme vašej bezpečnosti sa uistite, že uzemnená zásuvka, do ktorej pripájate napájací kábel, je ahko dostupná a že je umiestnená o najbližšie k zariadeniu. Napájací kábel by mal byť vedený tak, aby sa na nestúpalo, alebo aby nebol poškodený predmetmi, ktoré sú umiestnené nad alebo oproti.
- Na napájacie ani na iné káble ni neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto náhodne nestúpil, alebo sa na nich nepotkol. Káble neahajte.

Viac informácií nájdete v „Technické údaje“ (Príloha B).

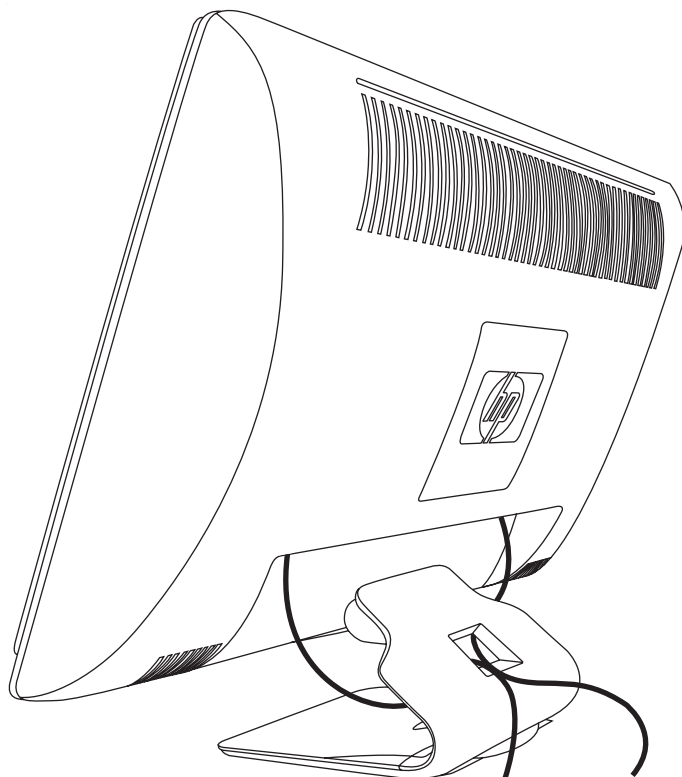


Pripojenie napájacieho kábla

2. Pripojte jeden koniec napájacieho kábla k monitoru a druhý koniec zapojte do uzemnenej elektrickej zásuvky.

System pripevnenia káblov

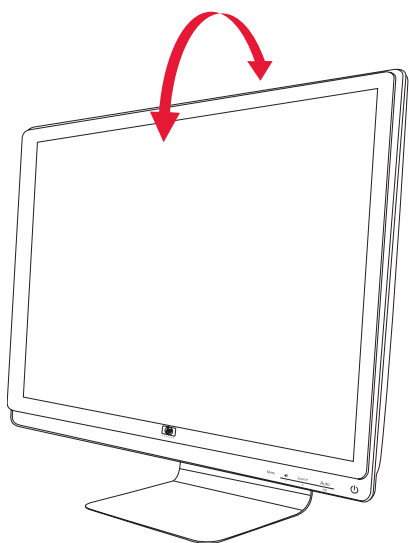
Monitory LCD od spoločnosti HP sú vybavené systémom pripevnenia káblov. Káble možno ahko vies cez štvorcový otvor v základni, im sa iastone skryjú pri pohade na monitor spredu.



Nastavenie sklonu

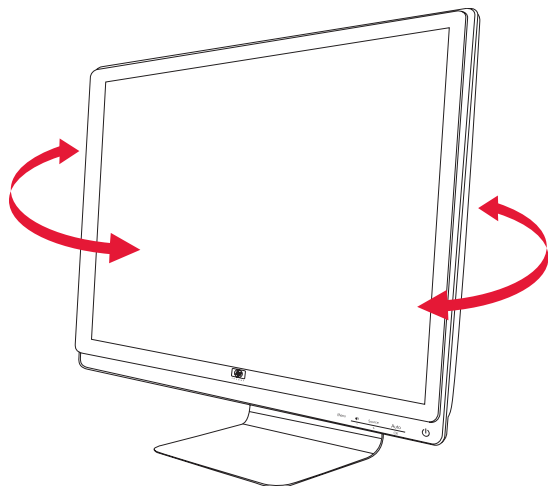
Ak chcete dosiahnu optimálnu kvalitu zobrazenia, upravte sklon obrazovky poda svojej potreby nasledujúcim spôsobom:

1. Otote monitor obrazovkou k sebe a pridržte podstavec, aby ste pri úprave sklonu monitor neprevrátili.
2. Upravte sklon posunutím vrchnej hrany monitora bu smerom k vám, alebo od vás bez dotýkania sa obrazovky.



Nastavenie otáania

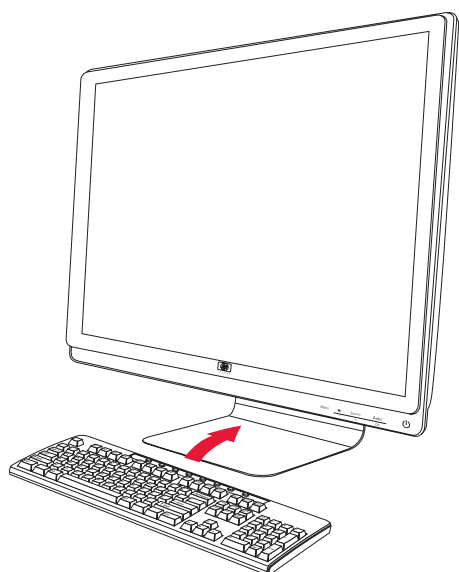
LCD monitor HP umožňuje použitý rozsah pohybu pomocou možnosti otáania.



VÝSTRAHA: Ak chcete predísť rozbitiu alebo inému poškodeniu, nevyvíjajte tlak na obrazovku LCD počas otáania alebo zmeny sklonu.

Miesto pre klávesnicu

Ak potrebujete viac miesta na pracovnom stole, umiestnite klávesnicu pod monitor, keď ju nepoužívate.



CD softvér a pomocné nástroje

CD priložené k monitoru obsahuje ovládače a softvér, ktoré môžete nainštalovať na váš počítač.

Inštalácia ovládačov

Ak sa rozhodnete aktualizovať ovládače, môžete nainštalovať INF ovládač-monitora a súbory ICM z disku CD alebo si ich prevziať z internetu.

Inštalácia softvéru ovládača- monitora z CD:

1. Vložte CD do CD mechaniky na počítači. Zobrazí sa ponuka CD.
2. Zvoľte si jazyk.
3. Kliknite na **Install Monitor Driver Software (Inštaluj softvér ovládača monitora)**.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
5. Reštartujte počítač.
6. Uistite sa, že v nastaveniach Ovládací panel displeja sa objavia správne rozlíšenia a obnovovacie frekvencie. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k operačnému systému Windows®.



POZNÁMKA: V prípade chybnnej inštalácie budete možno potrebovať manuálne inštalovať ovládače monitora s digitálnym podpisom (INF alebo ICM súbory) z disku CD. Prečítajte si pokyny v súbore „Driver Software Readme“ na CD (len v angličtine).

St'ahovanie aktualizovaných ovládačov z Internetu

Ak chcete prevziať najnovšie verzie ovládačov a súborov softvéru zo stránky HP Support:

1. Prejdite na: <http://www.hp.com/support>
2. Vyberte krajinu/oblasť.
3. Vyberte položku **Download Drivers and Software (Preberanie ovládačov a softvéru)**.
4. Zadaťte číslo modelu monitora. Zobrazia sa stránky, z ktorých môžete prevziať softvér pre monitor.
5. Stiahnite a nainštalujte ovládač a softvér podľa pokynov, ktoré sú uvedené na stránkach s preberaním.
6. Uistite sa, že váš systém spĺňa požiadavky.

Používanie funkcie-automatickej úpravy

Optimalizáciu výkonu obrazovky pre vstup VGA vykonáte použitím tlačidla Auto/Select (Auto/Výber) na monitore a softvéru na automatickú-úpravu zobrazenia z priloženého disku CD.

Tento postup nepoužívajte, ak váš monitor používa vstup DVI alebo HDMI. Ak váš monitor používa vstup VGA, tento postup môže opraviť nasledovné vlastnosti-kvality obrazu:

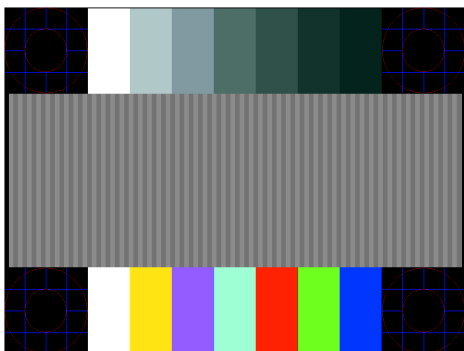
- Nejasný alebo neostrý obraz
- Efekty tieňov, pruhov alebo zobrazovanie „duchov“
- Slabé vodorovné pruhy
- Tenké zvislé pohybujúce sa čiary
- Obraz-mimo stredu



VÝSTRAHA: Poškodenie-vypálením obrazu môže nastať na monitoroch, ktoré zobrazujú rovnaký statický obraz na obrazovke po dlhšiu dobu (12 neprerušovaných hodín-nepoužívania). Poškodeniu vypálením-obrazu na obrazovke monitora zabránite aktivovaním šetriča obrazovky alebo vypnutím monitora, ak sa dlhšiu dobu nepoužíva. Uchovanie obrazu je stav, ktorý sa môže vyskytnúť na všetkých LCD obrazovkách.

Používanie funkcie-automatickej úpravy:

1. Pred upravovaním nechajte monitor zohriať po dobu 20 minút.
2. Stlačte tlačidlo Auto/Select (Auto/Výber) na prednom paneli monitora.
 - Taktiež môžete stlačiť tlačidlo Menu (Ponuka) a následne zvolíte **Image Control (Kontrola obrazu)** a vyberte **Auto Adjustment (Automatická úprava)** v ponuke OSD. Pozrite si „Úprava kvality obrazovky“ v tejto kapitole.
 - Ak nie je výsledok uspokojivý, pokračujte v postupe.
3. Vložte CD do CD mechaniky na počítači. Zobrazí sa ponuka CD.
4. Zvoľte si jazyk.
5. Vyberte možnosť **Open Auto-Adjustment Software (Otvoriť-softvér automatickej úpravy)**.
6. Zobrazí sa test nastavenia obrazu.






Test-nastavenia automatickej úpravy obrazu

7. Stlačte tlačidlo Auto/Select (Auto/Výber) na prednom paneli monitora pre vytvorenie stabilného a centrovaneho obrazu.

Ovládacie-prvky na prednom paneli

Ovládacie tlačidlá sú umiestnené na spodnej prednej časti monitora vpravo:

| Ikona | Popis |
|---|--|
| Power (Napájanie)  | Zapnite počítač a následne ho prepnite do úsporného režimu alebo režimu spánku. POZNÁMKA: Tlačidlo napájania sa nachádza vo vrchnej alebo prednej časti monitora v závislosti od modelu. |
| Menu (Ponuka)  | Otvára, vyberá alebo ukončuje ponuku OSD. |
| Source (Zdroj)  | Upravuje hladinu zvuku. |
| - | Prechádza späť cez ponuku OSD a znižuje hladiny úprav. |
| + | Prechádza vpred cez ponuku OSD a zvyšuje hladiny úprav. |
| Auto | Automatická-úprava displeja na ideálne nastavenie pri neaktívnej ponuke na displeji (OSD). |
| OK | Otvorí zvolenú možnosť. |

Použitie Onscreen Display (OSD)—zobrazenie displeja na obrazovke

Displej na obrazovke je obraz, ktorý je na obrazovke zobrazený vpredu a bežne sa používa v monitoroch, televízoroch, prehrávačoch videa a DVD pre zobrazenie informácií ako sú hlasitosť, kanál a čas.



POZNÁMKA: Na úpravu nastavení môžete použiť softvér My Display OSD alebo ovládacie tlačidlá na prednom paneli.

1. Ak už nie je monitor zapnutý, stlačte tlačidlo napájania pre zapnutie monitora.
2. Do ponuky OSD vstúpite stlačením tlačidla Menu (Ponuka). Zobrazí sa hlavná ponuka OSD.
3. Navigáciu cez hlavnú alebo vedľajšiu ponuku vykonáte, ak stlačíte **+** (plus) tlačidlo na prednom paneli monitora pre posun nahor alebo tlačidlo **-** (mínus) tlačidlo pre posun nadol. Následne stlačte tlačidlo Auto/Select (Auto/Výber) pre výber zvolených funkcií.

Ponuka sa posunie nahor, ak sa posuniete na koniec výberu. Ponuka sa posunie nadol ak sa posuniete na začiatok výberu.

4. Pre úpravu rozsahu zvolenej položky, stlačte tlačidlo **+** alebo **-**.
5. Kliknite na tlačidlo **Save and Return (Uložiť a Návrat)**.
Ak nechcete nastavenie uložiť, vyberte možnosť **Cancel (Zrušiť)** v sub-ponuke alebo **Exit (Ukončiť)** v hlavnej ponuke.
6. Stlačením tlačidla Menu (Ponuka) zavriete ponuku OSD.
























POZNÁMKA: Ak je zobrazená ponuka a tlačidlá sú nedotknuté po dobu 30 sekúnd (prednastavené vo výrobe), následne sa nastavenie uloží a ponuka sa zavrie.







Položky Ponuky OSD

Nasledujúca tabuľka obsahuje položky ponuky Displeja na obrazovke (OSD) a ich funkčný popis. Po zmene položky v ponuke OSD a ak obsahuje ponuka tieto možnosti, môžete vybrať:

- **Cancel (Zrušiť)** — pre návrat do predchádzajúcej ponuky.
- **Save and Return (Uložiť a Návrat)** — pre uloženie všetkých zmien a pre návrat do hlavnej ponuky OSD. Možnosť Save and Return (Uložiť a Návrat) je aktívna, len ak zmeníte položku v ponuke.
- **Reset (Obnoviť)** — pre spätnú zmenu predchádzajúceho nastavenia.

| Ikona | Možnosti hlavnej ponuky | Možnosti podponuky | Popis |
|---|---|--|---|
|  | Switch Video Input (Zapnite vstup pre video) (iba vybrané modely) | | Zapne zdroj signálu pre vstup videa, ak je monitor pripojený k dvom aktívnym a platným zdrojom videa. Prepnutie vstupných zdrojov videa môže trvať niekoľko sekúnd. |
|  | Brightness (Jas) | | Upravuje hladinu jasu obrazovky. |
|  | Contrast (Kontrast) | | Upravuje hladinu kontrastu obrazovky. |
|  | Image Control (Kontrola obrazu) | | Upravuje obraz na obrazovke. Taktiež zapína alebo vypína senzor okolitého svetla (len pre vybrané modely). |
|  | | Auto-Adjustment (Automatická úprava) | Automaticky upravuje obraz (len pre vstup VGA). |
|  | | Horizontal Position (Horizontálna poloha) | Upravuje horizontálnu polohu obrazu (len pre vstup VGA). |
|  | | Vertical Position (Vertikálna poloha) | Upravuje vertikálnu polohu obrazu (len pre vstup VGA). |
|  | | Clock (Taktovanie) | Minimalizuje akékoľvek vodorovné čiary alebo pruhy viditeľné na pozadí obrazovky. Úpravou Clock (Taktovanie) sa taktiež zmení horizontálny obraz (len pre vstup VGA). |
|  | | Clock Phase (Taktovacia fáza) | Upravuje zaostrenie displeja. Táto úprava vám umožní odstrániť horizontálny šum a vyčistiť alebo zaostriť obraz písmen (len pre vstup VGA). |

| Ikona | Možnosti hlavnej ponuky | Možnosti podponuky | Popis (pokračovanie) |
|---|-------------------------|--|---|
|  | Color (Farba) | | Vyberá farbu obrazovky. Prednastavená je 6500 K alebo Custom Color (Zákaznícka farba) v závislosti na modeli. |
| | | 9300 K | Mení sa do jemnej modravej bielej. |
| | | 6500 K | Mení sa do jemnej červeno-bielej. |
|  | | Custom Color (Zákaznícka farba) | Vyberá a upravuje vaše vlastné farebné škály: R — Nastaví vaše vlastné farebné odtiene červenej. R — Nastaví vaše vlastné farebné odtiene zelenej. R — Nastaví vaše vlastné farebné odtiene modrej. |
| | | sRGB | Nastaví farby vašej obrazovky tak, aby sa prispôbili farebným normám používaným v odvetví technológie obrazu. |
|  | Language (Jazyk) | | Vyberá jazyk v ktorom sa zobrazí ponuka OSD. Prednastavený je anglický jazyk. |
|  | Management (Riadenie) | | Vyberá funkcie -riadenia spotreby monitora. |
| | | Volume (Hlasitosť) | Upravuje hladinu zvuku. |
|  | | OSD Control (Ovládanie OSD) | Upravuje polohu ponuky OSD na obrazovke. <i>Horizontal OSD Position (Horizontálna poloha OSD)</i> — Mení viditeľnú polohu ponuky OSD z ľavej do pravej strany obrazovky. Prednastavený rozsah je 50.  <i>Vertical OSD Position (Vertikálna poloha OSD)</i> — Mení viditeľnú polohu ponuky OSD z hornej do dolnej časti obrazovky. Prednastavený rozsah je 50.  <i>OSD Transparency (OSD Priehľadnosť)</i> — Upravuje náhľad na informácie pozadia cez OSD.  <i>OSD Timeout (Časový limit OSD)</i> — Nastaví čas v sekundách, počas ktorého je OSD viditeľné po stlačení posledného tlačidla. Prednastavený čas je 30 sekúnd.  |
|  | | Power Saver (Šetrič energie) | Umožňuje funkciu šetrenia energie (pozrite si časť „Funkcia-šetriča energie“ v tejto kapitole). Zvoľte: On (Zapnuté) Off (Vypnuté) Štandardne je nastavená ako zapnutá. |
|  | | Mode Display (Zobrazenie režimu) | Zobrazuje rozlíšenie, obnovovaciu frekvenciu a informáciu o frekvencii na obrazovke zakaždým keď sa otvorí hlavná ponuka OSD. Zvoľte: On (Zapnuté) Off (Vypnuté) Štandardne je nastavený ako zapnutý alebo vypnutý v závislosti od modelu. |
|  | | Power-On Status Display (Zobrazenie stavu pri zapnutí) | Zobrazuje operačný stav napájania vždy keď sa monitor zapne. Vyberte polohu kde sa má stav zobrazovať: Top (Hore) Middle (V strede) Bottom (Dole) Off (Vypnuté) Štandardne je nastavené Top (Hore) alebo Off (Vypnuté) v závislosti od modelu. |

| Ikona | Možnosti hlavnej ponuky | Možnosti podponuky | Popis (pokračovanie) |
|---|---|---|--|
|  | | DDC/CI Support (Podpora DDC/CI) | Umožňuje počítaču kontrolovať niektoré funkcie ponuky OSD ako sú jas, kontrast a teplota farby. Nastavte ako: <i>On (Zapnuté)</i> <i>Off (Vypnuté)</i> Štandardne je nastavená ako zapnutá. |
|  | | Bezel Power LED (Rámček LED indikátora napájania) | Zapína a vypína svetlo v tlačidle napájania. Pri vypnutom nastavení ostane svetlo vypnuté po celú dobu. |
|  | | Sleep Timer (Časovač spánku) | Poskytuje možnosti ponuky úpravy časovača: <i>Set Current Time (Nastaviť aktuálny čas)</i> — Nastaví aktuálny čas v hodinách a minútach. <i>Set Sleep Time (Nastaviť čas prechodu do spánku)</i> — Nastaví čas kedy chcete umiestniť monitor do režimu spánku. <i>Set on Time (Nastaviť čas)</i> — Nastaví čas, kedy chcete aby sa monitor zobudil z režimu spánku. <i>Timer (Časovač)</i> — Zapne alebo vypne funkciu časovača; štandardne je vypnutá. <i>Sleep Now (Režim spánku)</i> — Okamžite spustí režim spánku. |
|  | | Default Video Input (Prednastavený vstup pre video) | Vyberie predvolený zdroj signálu pre vstup videa, ak je monitor pripojený k dvom aktívnym a platným zdrojom videa. DVI je prednastavený. Aby vstúpili zmeny do platnosti musíte reštartovať počítač. |
|  | Information (Informácie) | Current Settings (Aktuálne nastavenia) Recommended Settings (Odporúčané nastavenia) Serial Number (Sériové číslo) Version (Verzia) Backlight Hours (Vnútorné hodiny) Service Support (Servisná podpora) | Výber a zobrazenie dôležitých informácií o monitore. Poskytuje aktuálny režim vstupu pre video. Poskytuje odporúčaný režim rozlíšenia a obnovovacej frekvencie pre monitor. Obsahuje sériové číslo monitora. Sériové číslo je potrebné ak chcete kontaktovať technickú podporu HP. Obsahuje firmware číslo monitora. Obsahuje celkový čas prevádzky LCD monitora. Ďalšie informácie nájdete na: http://www.hp.com/support |
|  | Factory Reset (Obnovenie na výrobné hodnoty) | | Vráti nastavenia na prednastavenú úroveň nastavenia. |

Výber konektorov pre vstup videa

Vstupné konektory sú:

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

Monitor určí automaticky, ktoré vstupy majú platný video signál a zobrazí obraz.

Môžete pripojiť kábel VGA, kábel DVI-D alebo obidva. Ak sú inštalované oba káble, prednastavený výber pre vstup je DVI. Kábel HDMI je na mieste kábla DVI-D. Zdroj vstupu sa môže prepnúť pomocou možnosti **Switch Video Input (Prepnutie video vstupu)** v ponuke OSD. Prepnutie z VGA na HDMI zdroj vstupu trvá niekoľko sekúnd.

Identifikácia stavu monitora

Špeciálne hlásenia sa zobrazia na obrazovke pre nasledovné stavy monitora:

- **Input Signal Out of Range (Vstupný signál mimo rozsahu)** – Označuje, že monitor nepodporuje vstupný signál grafickej karty, pretože jeho rozlíšenie alebo obnovovacia frekvencia sú nastavené vyššie, ako monitor podporuje.
Zmeňte nastavenia video karty na nižšie rozlíšenie alebo obnovovaciu frekvenciu. Nové nastavenia sa prejavia po reštarte počítača.
- **Monitor Going to Sleep (Monitor prechádza do režimu spánku)** – Oznamuje, že monitor vstupuje do režimu spánku. V režime spánku sú reproduktory vypnuté.
- **Check Video Cable (Skontrolujte videokábel)** – Oznamuje, že vstupný video kábel nie je riadne pripojený k počítaču alebo monitoru.
- **OSD Lock-out (Uzamknutie OSD)** – OSD sa môže aktivovať alebo deaktivovať stlačením a podržaním tlačidla Ponuka na prednom paneli po dobu 10 sekúnd. Ak je OSD uzamknutá, zobrazí sa varovné hlásenie *OSD Lock-out (Uzamknutie OSD)* po dobu 10 sekúnd.
Ak je OSD uzamknutá, stlačte a podržte tlačidlo Ponuka po dobu 10 sekúnd pre odomknutie OSD.
Ak je OSD odomknutá, stlačte a podržte tlačidlo Ponuka po dobu 10 sekúnd pre uzamknutie OSD.
- **No Input Signal (Žiadny vstupný signál)** – Oznamuje, že monitor neprijíma video signál z počítača na konektor vstupu videa. Skontrolujte, či je počítač alebo zdroj vstupného signálu vypnutý alebo je v režime úspory energie-úspory energie.
- **Auto Adjustment in Progress (Prebiehajú automatické úpravy)** – Signalizuje, že funkcia-automatической úpravy je aktívna. Pozrite si „Úprava kvality obrazovky“ v tejto kapitole.

Úprava kvality obrazovky

Funkcia-automatickej úpravy automaticky dolad'uje-kvalitu obrazu pre zobrazovanú veľkosť, polohu, taktovanie a taktovacia fázu vždy, keď sa zobrazí nový režim videa. Presnejšiu úpravu vstupu VGA vykonáte spustením-softvéru pre automatickú úpravu na disku CD. Pozrite si „Používanie funkcie-automatickej úpravy“ v tejto kapitole.

Ak si prajete dodatočné vylepšenie-kvality obrazu, použite ovládacie prvky taktovania a taktovacej fázy monitora-pre vyladenie obrazu. Pozrite si „Optimalizácia analógového videa“ v tejto kapitole.

Optimalizácia analógového videa

Niektoré monitory obsahujú pokročilé obvody, ktoré umožňujú využívať monitor ako štandardný analógový monitor. Dva ovládacie prvky v ponuke OSD sa môžu upraviť pre zlepšenie analógového obrazu:

- **Clock (Taktovanie)** – Zvýšte alebo znížte hodnotu pre minimalizáciu zvislých pruhov a čiar viditeľných na pozadí obrazovky.
- **Clock Phase (Taktovacia fáza)** – Zvýšte alebo znížte hodnotu pre minimalizovanie skreslenia a chvenia videa.

Tieto ovládacie prvky použite, len ak automatická -úprava neposkytne uspokojivý obraz v analógovom režime.

Najlepšie výsledky získate, ak:

1. Pred upravovaním necháte monitor zohriať po dobu 20 minút.
2. Zobrazte aplikáciu -nastavenia obrazu, ktorá sa nachádza na CD.
3. Vstúpite do ponuky OSD a následne zvolíte **Image Control (Kontrola obrazu)**.
4. Ako prvé nastavte správne nastavenia pre Clock (Taktovanie), pretože taktovacia fáza závisí od hlavného nastavenia Clock (Taktovanie).

Ak sa pri úprave Clock (Taktovanie) a taktovacej fázy obraz monitora pokríví, pokračujte s úpravou hodnôt pokiaľ zakrivenie nezmizne.

Pre obnovenie výrobných nastavení, vstúpte do ponuky OSD a zvolíte **Factory Reset (Obnovenie na výrobné hodnoty)** a následne vyberte **Yes (Áno)**.

Funkcia-šetriča energie

V normálnom prevádzkovom režime monitora je indikátor napájania zelený a monitor má bežnú spotrebu energie. Použitie napájania si pozrite „Technické údaje“ (Príloha B).

Monitor taktiež podporuje režim šetrenia-energie, ktorý je ovládaný počítačom. Keď je monitor v stave zníženého-výkonu, obrazovka monitora je prázdna, podsvietenie je vypnuté a indikátor napájania je žltý. Monitor využíva minimálne napájanie. Keď sa monitor „prebudí“, vykoná sa krátky-zahrievací cyklus predtým, ako sa monitor vráti do bežného prevádzkového režimu. Stav-zníženého výkonu šetrením energie sa aktivuje, ak monitor nezistí buď horizontálny synchronizačný signál, alebo vertikálny synchronizačný signál. Aby táto-funkcia fungovala, je nutné, aby bola funkcia šetrenia energie v počítači aktivovaná.

Pozrite si dokumentáciu od vášho počítača, kde nájdete pokyny o funkcii-šetrenia energie (niekedy sa nazýva funkcia-riadenia spotreby energie).



POZNÁMKA: Funkcie-šetrenia energie pracuje len v prípade, že monitor je pripojený k počítačom, ktoré tieto-funkcie majú.

Príprava monitora na prepravu

Uschovajte si pôvodné balenie. Je možné, že ho budete potrebovať neskôr pri prenose alebo preprave vášho monitora.



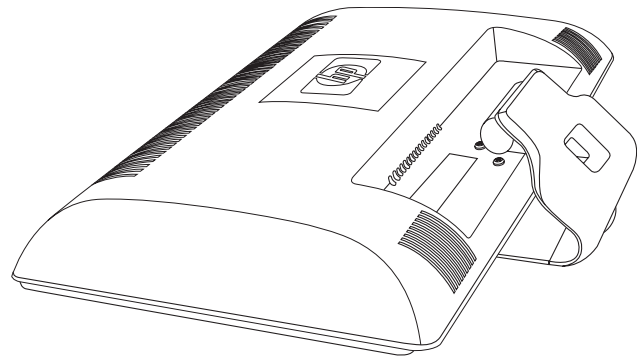
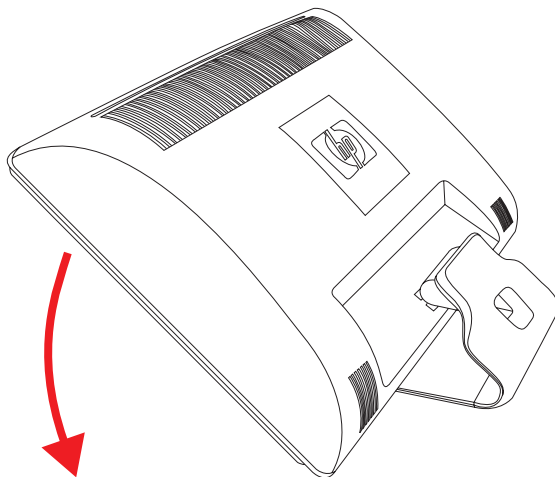
VAROVANIE: Pred zložením monitor vypnite a odpojte všetky napájacie káble a káble videa a zvuku. Ak chcete prerušiť napájanie zariadenia, pevne uchopíte zástrčku napájacieho kábla a odpojte kábel od zásuvky. Nikdy neahajte za kábel.



VÝSTRAHA: Obrazovka je krehká. Umiestnenie obrazovky monitora na rovný, mäkký povrch zabráni poškrabaniu, poškodeniu alebo rozbitiu. Nevývíjajte žiadny tlak na obrazovku LCD. Môžete ju tým poškodiť.

Príprava monitora na prepravu

1. Odpojte napájací kábel, video a audio káble z monitora.
2. Položte základu monitora na mäkký a bezpečný povrch.



Príprava monitora na prepravu

3. Držte jednou rukou základu na mieste, kde sa pripája k zadnejasti monitoru, a tláte monitor dopredu. Monitor vyahujte na mäkký a bezpečný povrch.
4. Vložte monitor a základu do pôvodnej škatule balenia.

Riešenie bežných problémov

Nasledujúca tabuľka uvádza možné problémy, ich príčiny a odporúčané riešenia:

| Problém | Riešenie |
|--|--|
| Indikátor LED napájania nesvieti. | Uistite sa, že je tlačidlo napájania zapnuté a že je napájací kábel správne pripojený k monitoru a k uzemnenej elektrickej zásuvke. V menu OSD zvolte Manažment a následne vyberte Rámček LED kontrolky napájania . Skontrolujte, či je možnosť Bezel Power LED (Indikátor napájania na paneli) nastavená na možnosť Off (Vyp.), a ak je, nastavte ju na možnosť On (Zap.) . |
| Obrazovka je prázdna. | Pripojte napájací kábel. Zapnite napájanie. Správne pripojte video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti „Inštalácia monitora“. Nástroj na vypnutie obrazovky vypnete stlačením niektorého klávesu na -klávesnici alebo pohybom myši. |
| Pri zobrazovaní obsahu vo vysokom rozlíšení (HD) je obrazovka čierna-alebo je zobrazenie v nižšom rozlíšení. | Skontrolujte, či váš monitor alebo počítač podporujú HDCP. Pozrite si Ochrana- digitálneho obsahu s vysokým rozlíšením pri prenose cez širokopásmové rozhrania (HDCP) alebo http://www.hp.com/support |
| Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý. | Stlačte tlačidlo Auto/Výber na prednom paneli monitora. Ak sa obraz nezlepšil, stlačte tlačidlo Menu pre ponuku OSD a podľa potreby upravte jas a kontrast. |
| Obraz nie je umiestnený v strede. | Stlačením tlačidla Menu vyvoláte ponuku OSD. Pre úpravu polohy obrazu zvolte položku Kontrola obrazu a následne vyberte položku Horizontálna poloha alebo Vertikálna poloha . |
| Na obrazovke sa objaví „Skontrolujte video kábel“. | Pripojte VGA kábel monitora do konektora VGA v počítači alebo pripojte DVI-D kábel do konektora DVI-D v počítači. Uistite sa, že je pri pripájaní video kábla počítač vypnutý. |
| Na obrazovke sa objaví „Vstupný signál mimo dosahu“. | Počítač reštartujte a prepnite do Núdzového režimu. Nastavenia zmeňte na podporované nastavenie (pozrite si tabuľku „Predvolené režimy videa a vysokého -rozlíšenia“ v Prílohe B). Nové nastavenia sa prejavia po tom, ako reštartujete počítač. |
| Obraz je rozmazaný a objavujú sa na ňom tiene a duchovia. | Upravte nastavenia kontrastu a jasu. Uistite sa, že nepoužívate predlžovačku alebo prepínačiu skrinku. Odporúčame zapojiť monitor priamo do konektora výstupu grafickej karty na zadnej strane počítača. Tento problém môže -vyriešiť- použitie funkcie automatického nastavenia pre VGA vstup. |
| Monitor nie je možné nastaviť na optimálne rozlíšenie. | Uistite sa, že grafická karta podporuje optimálne rozlíšenie. Uistite sa, že je v počítači nainštalovaný najnovší podporovaný ovládač grafickej karty. Pre systémy HP a Compaq môžete prebrať najnovšie ovládače grafických kariet na nasledujúcej adrese: www.hp.com/support . Ak máte iný systém, vyhľadajte ovládač na webovej lokalite výrobcu vašej grafickej karty. |
| Pomocou pripojenia HDMI nepočuť zvuk. | Skontrolujte, či je v operačnom systéme vybraná možnosť HDMI zvuku ako hlavný výstup zvuku. Postup: kliknite na Tlačidlo Štart v systéme Windows Vista a potom kliknite na položku Ovládací panel . Kliknite na položku Zvuk a na karte Prehrávanie skontrolujte, či je začiarknuté políčko vedľa výstupu HDMI, a potom kliknite na tlačidlo OK . |

| Problém | Riešenie (pokračovanie) |
|---|--|
| Nepočúť zvuk zo zabudovaných-reproduktorov. | <p>Postupujte takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Skontrolujte pomocou slúchadiel pri zdroji, či je zdrojový signál dobrý. ■ Stlačením tlačidla Menu vyvoláte ponuku OSD. Vyberte položku Management (Riadenie) a potom položku Volume (Hlasitosť) pre úpravu hlasitosti. ■ Zvýšte hlasitosť pomocou tlačidla na prednom paneli. ■ Skontrolujte, či hlasitosť reproduktora nie je stlmená alebo príliš nízka: Kliknite na Tlačidlo Štart v systéme Windows Vista a kliknite na položky Ovládací panel a Hardvér a zvuk. V časti Zvukové zariadenia a zvuk kliknite na tlačidlo Upraviť hlasitosť. V časti pre hlavnú hlasitosť posuňte jazdec smerom nahor. |
| Nefunguje funkcia Plug & Play. | <p>Aby mohla správne fungovať funkcia monitora Plug & Play, je potrebný počítač a grafická karta, ktoré sú kompatibilné s funkciou Plug & Play. Obráťte sa na výrobcu počítača.</p> <p>Skontrolujte video kábel monitora a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý.</p> <p>Uistite sa, že sú v počítači nainštalované ovládače monitora od spoločnosti HP. Ďalšie informácie si pozrite v časti „Inštalácia ovládačov“ v kapitole Používanie monitora. Ovládače monitora spoločnosti HP sú taktiež dostupné na: http://www.hp.com/support</p> |
| Obraz sa chveje, bliká alebo sa vlní. | <p>Odstráňte z okolia monitora všetky elektrické zariadenia, ktoré by mohli spôsobovať rušenie.</p> <p>Použite maximálnu obnovovaciu frekvenciu vášho monitora pri rozlíšení, ktoré používate.</p> |
| Monitor je vždy v „Režime spánku (oranžový indikátor LED).“ | <p>Tlačidlo napájania počítača by malo byť zapnuté.</p> <p>Grafická karta počítača by mala byť pevne umiestnená v príslušnom slotu.</p> <p>Skontrolujte, že je video kábel monitora správne pripojený k počítaču.</p> <p>Skontrolujte video kábel monitora a uistite sa, že žiaden z kolíkov nie je ohnutý.</p> <p>Skontrolujte, či váš počítač funguje: Stlačte kláves Caps Lock na klávesnici počítača a všimnite si kontrolku LED Caps Lock. Po stlačení klávesu Caps Lock by sa mal indikátor LED rozsvietiť alebo by mal zhasnúť.</p> |
| Porty USB 2.0 nefungujú. | <p>Uistite sa, že je USB hub kábel pripojený k monitoru alebo počítaču.</p> |

Získanie podpory z hp.com

Pred kontaktovaním zákazníckeho servisu si prečítajte o technickej podpore HP na:

<http://www.hp.com/support>

Zvoľte svoju krajinu/región a nasledujte prepojenia na stránku podpory pre Váš počítač.

Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu

Ak neviete vyriešiť problém použitím tipov na riešenie problémov uvedených v tejto časti, možno budete musieť zavolať technickú podporu. Kontaktné informácie o technickej podpore nájdete v tlačenej dokumentácii, ktorá sa dodáva s monitorom. Keď budete telefonovať do servisu, pripravte si nasledujúce informácie:

- Číslo modelu monitora (umiestnené na štítku na zadnej strane monitora)
- Sériové číslo monitora (umiestnené na štítku na zadnej strane monitora alebo na displeji OSD v Ponuke informácií)
- Dátum nákupu na faktúre
- Podmienky, pri ktorých vznikol problém
- Prijaté hlásenia o chybách
- Konfigurácia hardvéru
- Názov a verzia hardvéru a softvéru, ktorý používate

Umiestnenie štítku hodnôt

Štítok hodnôt na monitore obsahuje číslo produktu a sériové číslo. Je možné, že budete potrebovať tieto čísla o modeli monitora keď budete kontaktovať spoločnosť HP.

Štítok hodnôt je na zadnej strane monitora.

Technické údaje

Všetky uvedené údaje sú typickými špecifikáciami, ktoré poskytujú výrobcovia súčastí HP; skutočný výkon sa môže líšiť – môže byť vyšší alebo nižší.

HP LCD Monitory

Úprava povrchu: Glare polarizer (potlačenie odrážaného svetla) s tvrdým povrchom

Vstupné pripojenia:

- Konektor VGA (platí iba pre vybrané modely)
- DVI-D 24-pinový D-konektor (platí iba pre vybrané modely)
- Konektor HDMI (platí iba pre vybrané modely)

Údaje

model 1859m

| | |
|--|--|
| Typ obrazovky: | TFT LCD aktívna matica |
| Veľkosť viditeľného obrazu: | 47,0 cm uhlopriečka |
| Sklon: | -5° do +25° |
| Maximálna hmotnosť (vybalené): | 4,3 kg |
| Rozmery (h x w x d): | 14,0 x 18,0 x 7,2 palca (355 x 456 x 184 mm) |
| Maximálne grafické rozlíšenie: | 1366 x 768 @ 60 Hz analógový režim |
| Optimálne grafické rozlíšenie: | 1366 x 768 @ 60 Hz analógový režim |
| Textový režim: | 720 x 400 |
| Rozstup bodov: | 0,30 x 0,30 mm |
| Horizontálna frekvencia (analógový režim): | 24 až 83 kHz |
| Vertikálna frekvencia (analógový režim): | 50 až 76 Hz |
| Požiadavky na okolité prostredie | |
| Teplota (nezávislá na nadmorskej výške) | |
| Prevádzková teplota: | 5° do 40° C |
| Teplota, ak sa neprevádzkuje: | -20° do 60° C |
| Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie): | |
| Prevádzková vlhkosť: | 20% až 80% |
| Vlhkosť, keď sa neprevádzkuje: | 5% až 95% |
| Zdroj napájania: | 100-240V [~] , 50/60 Hz |
| Spotreba energie: | maximálne 40 wattov |
| Spotreba energie počas spánku: | <typické 2 wattly |

Údaje (pokračovanie)**model 2009m/v/f**

| | |
|--|---|
| Typ obrazovky: | TFT LCD aktívna matica |
| Veľkosť viditeľného obrazu: | 50,8 cm uhlopriečka |
| Sklon: | -5° do +25° |
| Rozmery (h x w x d): | 18,9 x 20,6 x 11,4 palca (481 x 523 x 289 mm) |
| Maximálne grafické rozlíšenie: | 1600 x 900 @ 60 Hz analógový režim |
| Optimálne grafické rozlíšenie: | 1600 x 900 @ 60 Hz analógový režim |
| Textový režim: | 720 x 400 |
| Rozstup bodov: | 0,2768 x 0,2768 mm |
| Horizontálna frekvencia (analógový režim): | 24 až 85 kHz |
| Vertikálna frekvencia (analógový režim): | 46 až 76 Hz |
| Požiadavky na okolité prostredie | |
| Teplota (nezávislá na nadmorskej výške) | |
| Prevádzková teplota: | 5° do 40° C |
| Teplota, ak sa neprevádzkuje: | -20° do 60° C |
| Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie): | |
| Prevádzková vlhkosť: | 20% až 80% |
| Vlhkosť, keď sa neprevádzkuje: | 5% až 95% |
| Zdroj napájania: | 100–240V [~] , 50/60 Hz |
| Spotreba energie: | maximálne 56 wattov |
| Spotreba energie počas spánku: | <typické 2 wattly |

model 2159m/v

| | |
|--|--|
| Typ obrazovky: | TFT LCD aktívna matica |
| Veľkosť viditeľného obrazu: | 55,68 cm uhlopriečka |
| Sklon: | -5° do +25° |
| Maximálna hmotnosť (vybalené): | 6,0 kg |
| Rozmery (h x w x d): | 16,3 x 22,2 x 7,6 palca (415 x 563 x 194 mm) |
| Maximálne grafické rozlíšenie: | 1920 x 1080 @ 60 Hz analógový režim |
| Optimálne grafické rozlíšenie: | 1920 x 1080 @ 60 Hz analógový režim |
| Textový režim: | 720 x 400 |
| Rozstup bodov: | 0,2480 x 0,2480 mm |
| Horizontálna frekvencia (analógový režim): | 24 až 94 kHz |
| Vertikálna frekvencia (analógový režim): | 50 až 76 Hz |
| Požiadavky na okolité prostredie | |
| Teplota (nezávislá na nadmorskej výške) | |
| Prevádzková teplota: | 5° do 40° C |
| Teplota, ak sa neprevádzkuje: | -20° do 60° C |
| Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie): | |
| Prevádzková vlhkosť: | 20% až 80% |
| Vlhkosť, keď sa neprevádzkuje: | 5% až 95% |
| Zdroj napájania: | 100–240V [~] , 50/60 Hz |
| Spotreba energie: | maximálne 56 wattov |
| Spotreba energie počas spánku: | <typické 2 wattly |

Údaje (pokračovanie)**model 2309m/v**

| | |
|--|--|
| Typ obrazovky: | TFT LCD aktívna matica |
| Veľkosť viditeľného obrazu: | 58,42 cm uhlopriečka |
| Sklon: | -5° do +25° |
| Maximálna hmotnosť (vybalené): | 9,8 kg |
| Rozmery (v x š x d): | 16,2 x 22,6 x 7,9 palca (412 x 573 x 200 mm) |
| Maximálne grafické rozlíšenie: | 1920 x 1080 @ 60 Hz analógový režim |
| Optimálne grafické rozlíšenie: | 1920 x 1080 @ 60 Hz analógový režim |
| Textový režim: | 720 x 400 |
| Rozstup bodov: | 0,265 x 0,265 mm |
| Horizontálna frekvencia (analógový režim): | 24 až 94 kHz |
| Vertikálna frekvencia (analógový režim): | 50 až 76 Hz |
| Požiadavky na okolité prostredie | |
| Teplota (nezávislá na nadmorskej výške) | |
| Prevádzková teplota: | 5° do 40° C |
| Teplota, ak sa neprevádzkuje: | -20° do 60° C |
| Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie): | |
| Prevádzková vlhkosť: | 20% až 80% |
| Vlhkosť, keď sa neprevádzkuje: | 5% až 95% |
| Zdroj napájania: | 100-240V ^v , 50/60 Hz |
| Spotreba energie: | maximálne 130 wattov |
| Spotreba energie počas spánku: | <typické 2 wattly |

Predvolené režimy videa a vysokého -rozlíšenia

Monitor automaticky rozpozná mnoho predvolených vstupných režimov videa, ktoré sa zobrazia v riadnej veľkosti a v strede obrazovky.

Predvolené vstupné režimy videa z výroby, 1859m

| Predvolené | Rozlíšenie | Horizontálna frekvencia (kHz) | Vertikálna frekvencia (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 |

Predvolené vstupné režimy videa z výroby, 2009m/v/f

| Predvolené | Rozlíšenie | Horizontálna frekvencia (kHz) | Vertikálna frekvencia (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 |

Predvolené vstupné režimy videa, 2159m/v a 2309m/v

| Predvolené | Rozlíšenie | Horizontálna frekvencia (kHz) | Vertikálna frekvencia (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 |

| Formáty videa s vysokým rozlíšením | | | | |
|---|------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Predvolené | Názov časovania | Rozlíšenie | Horizontálna frekvencia (kHz) | Vertikálna frekvencia (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, týkajúce sa pixelov

HP LCD Monitory používa vysokoprecíznu technológiu a výrobu podľa najvyšších štandardov, aby sa zaručila -bezporuchová činnosť. Obrazovka však napriek tomu môže mať kozmetické nedostatky, ktoré sa zobrazujú ako malé svetlé alebo tmavé body. Tento nedostatok sa vyskytuje u všetkých obrazoviek LCD od všetkých predajcov a nie je špecifický pre produkty spoločnosti HP. HP LCD Monitory tieto nedostatky sú spôsobené jedným alebo viacerými chybnými pixelmi alebo subpixelmi.

- Každý pixel sa skladá z červeného, modrého a zeleného subpixelu.
- Chybný celý pixel je vždy zapnutý (svetlá škvrna na tmavom pozadí) alebo vždy vypnutý (tmavá škvrna na svetlom pozadí). Prvý druh chyby je viditeľnejší ako druhý.
- Chybný subpixel (chyba bodu) je menej viditeľný ako celý chybný pixel a je malý a viditeľný iba na určitých pozadiach.

Ak chcete nájsť chybné pixely, pozorujte monitor pri bežnej prevádzkových podmienkach v bežnom režime prevádzky, pri podporovanom rozlíšení a obnovovacej frekvencii zo vzdialenosti približne 50 cm.

Očakávame, že postupom času sa zlepšia schopnosti priemyselnej výroby tak, aby dochádzalo k produkcii menšieho počtu kozmetických nedostatkov. Ak k takýmto zlepšeniam dôjde, upravíme podľa toho aj pokyny.

Viac informácií o monitore HP LCD nájdete na webovej stránke spoločnosti HP: <http://www.hp.com/support>

Požiadavky na napájací kábel

Napájací zdroj monitora je vybavený automatickým prepnutím napájania (ALS – Automatic Line Switching). Vďaka tejto funkcii môže monitor pracovať pri vstupných napätiach v rozsahu 100 až 240 V[~], 50/60 Hz, 1,5 A.

Súprava napájacieho kábla (ohybný kábel a zástrčka na stenu) dodávaná s monitorom, spĺňa požiadavky na použitie v krajine/oblasti, v ktorej bolo zariadenia zakúpené.

Ak potrebujete napájací kábel pre inú krajinu alebo oblasť, mali by ste zakúpiť napájací kábel, ktorý je určený pre použitie v príslušnej krajine/oblasti.

Napájací kábel musí byť určený pre produkt, napätie a prúd, ktoré sú uvedené na štítku s elektrickými menovitými hodnotami. Menovité napätie a prúd kábla by mali byť vyššie, než sú hodnoty uvedené na štítku. Ak si nie ste istí, aký typ kábla použiť, obráťte sa na autorizovaného-poskytovateľa servisu produktov HP.

Napájací kábel by mal byť vedený tak, aby sa naň nestúpalo, alebo aby nebol poškodený predmetmi, ktoré sú umiestnené nad alebo oproti. Zvláštny pozor by ste mali dávať na zásuvku, zástrčku a miesto, kde kábel vystupuje zo zariadenia.

Oznamy regulačných agentúr

Oznam komisie FCC

Zariadenie bolo odskúšané a je v súlade s obmedzeniami pre digitálne zariadenie triedy B podľa Part 15 komisie FCC. Tieto obmedzenia slúžia na poskytnutie dostatočnej ochrany pred škodlivým vyžarovaním pri inštalácii v obývaných priestoroch. Toto zariadenie vytvára, používa a môže vyžarovať škodlivú vysokofrekvenčnú energiu. Ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže rušiť rádiové komunikácie. Nedá sa však zaručiť, že pri konkrétnej inštalácii nedôjde k rušeniu. Ak zariadenie spôsobuje rušenie príjmu televízneho alebo rádiového signálu (to sa dá zistiť zapnutím a vypnutím zariadenia), používateľ môže skúsiť rušenie odstrániť pomocou nasledujúcich postupov:

- Presmerujte alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Zapojte zariadenie do zásuvky v inom okruhu, ako je ten, v ktorom je prijímač zapojený.
- Poradte sa s predajcom alebo skúseným rádiovým alebo televíznym technikom.

Úpravy

Komisia FCC vyžaduje, aby bol používateľ upozornený, že všetky zásahy a úpravy zariadenia, ktoré nie sú výslovne schválené spoločnosťou Hewlett-Packard, môžu viesť k strate oprávnenia na používanie zariadenia.

Káble

Pripojenia k zariadeniu musia byť uskutočnené prostredníctvom odtienených káblov s kovovými krytmi konektorov RFI/EMI, aby sa dodržala zhoda s predpismi a nariadeniami komisie FCC.

Vyhlásenie o zhode výrobkov označených logom komisie FCC, iba USA

Toto zariadenie je v súlade s požiadavkami komisie FCC, Part 15. Prevádzka je obmedzená nasledujúcimi dvomi podmienkami: (1) zariadenie nesmie vyvolávať škodlivé rušenie a (2) zariadenie musí absorbovať prijaté rušenie vrátane rušenia, ktoré môže vyvolať nežiaduce zmeny prevádzky.

Ak máte otázky týkajúce sa vášho produktu, kontaktujte nás na nasledujúcej adrese:

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

Alebo

Volajte na nasledujúce číslo: 1-800-474-6836

Ak máte otázky týkajúce sa tohto vyhlásenia komisie FCC, kontaktujte nás na nasledujúcej adrese:

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

Alebo

Volajte na nasledujúce číslo: 1-281-514-3333

Ak chcete tento produkt identifikovať, uveďte číslo modelu alebo súčasti, alebo sériové číslo produktu.

Likvidácia materiálov

Tento produkt spoločnosti HP obsahuje ortuť vo fluorescenčnej lampe v obrazovke LCD. Lampa môže na konci životnosti vyžadovať zvláštne zaobchádzanie:

Likvidácia tohto materiálu môže byť regulovaná s ohľadom na životné prostredie. Informácie o likvidácii a recyklácii získate od miestnych úradov alebo od úradu Electronic Industries Alliance (EIA) (<http://www.eiae.org>).

Chemické látky

Spoločnosť HP sa zaväzuje poskytnúť svojim zákazníkom informácie o chemických látkach v našich výrobkoch tak, aby vyhovávali požiadavkám ako REACH (Nariadenie EC č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady Európy). Správa s chemickými informáciami o tomto výrobku sa nachádza na: <http://www.hp.com/go/reach>

Vyhlásenie pre Kanadu

Tento digitálny prístroj triedy B spĺňa všetky požiadavky kanadských predpisov -o vzájomnom vplyve zariadení.

Avis Canadien

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

Vyhlásenie regulačných úradov Európskej únie

Tento produkt spĺňa požiadavky nasledujúcich smerníc EU:

- Smernica o nízkom napätí 2006/95/ES
- EMC Directive 2004/108/EEC (Smernica o elektromagnetickej kompatibilite)

Vyhovenie týmto smerniciam označuje zhodu s platnými harmonizovanými európskymi štandardmi (európske normy), ktoré sú uvedené vo Vyhlásení zhody pre EU, ktoré vydala pre tento produkt alebo oblasť produktov spoločnosť Hewlett-Packard.

Splnenie týchto podmienok je na produkte označené pomocou nasledujúcich označení:



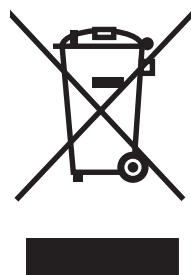
Toto označenie je platné pre produkty mimo -oblasti telekomunikačných zariadení a pre harmonizované telekomunikačné produkty v EÚ (napr. Bluetooth).



Toto označenie je platné pre produkty v EÚ mimo-harmonizovaných telekomunikačných produktov.
*Číslo notifikovaného orgánu (ak je použiteľné — ďalšie informácie nájdete na štítku produktu).

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

Likvidácia znehodnotených zariadení používateľmi v domácnostiach v Európskej únii



Tento symbol na produkte alebo na jeho balení označuje, že produkt nie je možné likvidovať spoločne s iným odpadom z domácnosti. Ste zodpovední za likvidáciu už nepoužiteľného zariadenia jeho odovzdaním na určenom zbernom mieste pre recykláciu elektrických a elektronických zariadení. Samostatný zber a recyklácia nepoužiteľných zariadení pri ich likvidácii pomôže chrániť prírodné zdroje a zaisťuje, že je zariadenie recyklované zdravotne bezpečným spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Ďalšie informácie o tom, kde môžete odovzdať nepoužiteľné zariadenia na recykláciu, získate na miestnom úrade, v spoločnosti zaisťujúcej odvoz domového odpadu alebo v obchode, kde ste produkt kúpili.

Vyhlásenie pre 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。

Vyhlásenie o napájacom kábli pre Japonsko

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。

Vyhlásenie pre Japonsko o použitých materiáloch

Japonská regulačná smernica, definovaná špecifikáciou JIS-C-0950, 2005, požaduje, aby výrobcovia poskytli Vyhlásenie o použitých materiáloch pre určité kategórie elektronických produktov, predávaných po 1. júli 2006. Vyhlásenie JIS-C-0950 o použitých materiáloch pre tento produkt nájdete 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。

Vyhlásenie pre Kóreu

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

SPLNENIE PODMIENOK PROGRAMU EPA ENERGY STAR®

Produkty s logom ENERGY STAR® na balení spĺňajú podmienky úradu Environmental Protection Agency USA pre program šetrenia energie ENERGY STAR®.

Produkty s označením ENERGY STAR® sú navrhnuté tak, aby používali menej energie, čím vám šetria náklady na prevádzku a pomáhajú chrániť životné prostredie.

ENERGY STAR® je registrovanou ochrannou známkou vlády USA.



Recyklačný program spoločnosti HP

Spoločnosť HP poskytuje program-vrátenia produktov na konci životnosti. Program sa týka výrobkov spoločnosti HP a iných výrobcov hardvéru v niekoľkých geografických oblastiach.

Podmienky a dostupnosť týchto programov sa v rôznych oblastiach líši podľa rozdielov v regulačných smerniciach a podľa požiadaviek trhu. Informácie o recyklačnom programe spoločnosti HP nájdete 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

bezpečnosť

opatrenia 2-1

pokyny 2-1

Bezpečnostná ochrana obsahu s vysokým rozlíšením
pri prenose cez širokopásmové rozhranie (HDCP) 3-7

C

CD softvér a pomocné nástroje 4-2 – 4-6

E

čistenie 2-2

F

funkcie 1-1

I

inštalácia 3-1 – 3-10

inštalácia monitora 3-1 – 3-10

K

káble a adaptéry pre zvuk a video 3-6

konzolová základna

montáž 3-2

M

miesto pre klávesnicu 3-10

montáž na stenu 3-2

N

napájací kábel

pripojenie 3-8

nastavenia

otáanie 3-10

sklon 3-9

nastavenie otáania 3-10

nastavenie sklonu 3-9

P

používanie monitora 4-1 – 4-8

power saver (šetrič energie) 4-8

predný panel 4-3

preprava monitora 5-1

pripojenie

audio kábel 3-7

HDMI 3-6

napájací kábel 3-8

USB hub kábel 3-7

VGA

DVI-D 3-5

R

regulačné oznamy C-1 – C-5
riešenie problémov A-1 – A-3

S

stav monitora

Auto Adjustment in Progress
(Prebieha automatická úprava) 4-7
Check Video Cable (Skontrolujte video kábel) 4-7
Input Signal Out of Range
(Vstupný signál mimo rozsah) 4-7
Monitor Going to Sleep
(Prechod monitora do režimu spánku) 4-7
No Input Signal (Žiadny vstupný signál) 4-7
OSD Lock-out (Uzamknutie OSD) 4-7

system pripevnenia káblov 3-9

T

technické údaje B-1 – B-6

U

údaje B-1 – B-6

údržba

čistenie 2-2
pokyny 2-2

V

výber konektorov pre vstup
video 4-7
vybalenie 3-1