



2011x/2011s/2011xi

2211f/2211x

2311cm/2311f/2311x/2311xi

2511x

2711x

Monitory LCD

Používateľská príručka

© 2010–2012 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

ENERGY STAR a značka ENERGY STAR sú
ochranné známky registrované v USA.

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

Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a
služby spoločnosti HP sú uvedené v
prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa
dodávajú spolu s produktmi a službami.
Žiadne informácie uvedené v tejto príručke
nemožno považovať za dodatočnú záruku.
Spoločnosť HP nie je zodpovedná za
technické ani redakčné chyby či vynechaný
text v tejto príručke.


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


Štvrté vydanie (apríl 2012)


Sériové číslo dokumentu: 619141-234

Informácie o príručke

Tento návod poskytuje informácie o bezpečnosti a údržbe, nastavovaní monitora LCD, inštalácii ovládačov, používaní ponuky na obrazovke displeja, riešení problémov a technické parametre.

 **VAROVANIE!** Takto vyznačený text naznačuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zdravia alebo smrti.

 **UPOZORNENIE:** Takto vyznačený text naznačuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo strate informácií.

 **POZNÁMKA:** Takto vyznačený text poskytuje dôležité dodatočné informácie.

 **TIP:** Tipy ponúkajú užitočné rady alebo skratky.

Obsah

1 Funkcie produktu	1
Monitory LCD	1
2 Bezpečnostné pokyny a údržba	3
Dôležité bezpečnostné informácie	3
Bezpečnostné opatrenia	4
Pokyny pre údržbu	4
Čistenie monitora	5
Preprava monitora	5
3 Inštalácia monitora	6
Vybalenie monitora	6
Montáž monitora	6
Pripájanie káblov monitora	7
Pripojenie videokábla VGA	8
Pripojenie kábla DVI-D (dodáva sa len s vybranými modelmi)	8
Pripojenie kábla HDMI (iba vybrané modely)	9
Získanie zvuku HDMI	9
Pripojenie napájacieho kábla	10
Inštalácia pomôcky na usporiadanie káblov	11
Vybrané modely s bezpečnostnou ochranou obsahu s vysokým rozlíšením pri prenose cez širokopásmové rozhranie (HDCP)	11
Zapínanie monitoru	11
HP Watermark and Image Retention Policy	12
Výber konektorov pre vstup videa	12
Nastavenie sklonu	12
Pripájanie externých reproduktorov a zvukového kábla (vybrané modely)	13
4 Používanie monitora	15
CD softvér a pomocné nástroje	15
Inštalácia ovládačov	15
Ovládacie prvky na prednom paneli	16
Použitie On-Screen Display (OSD) - zobrazenie ponuky na obrazovke	16
Identifikácia stavu monitora	22
Funkcia-šetriča energie	23

Príloha A Odstraňovanie závad	24
Riešenie bežných problémov	24
Získanie podpory z hp.com	25
Príprava na telefonovanie na linku technickej podpory	25
Umiestnenie štítku hodnôt	26
Príloha B Technické údaje	27
LCD monitory HP	27
Predvolené režimy videa	28
Aktivovanie režimov používateľa	30
Napájací adaptér	30
Kvalita monitoru LCD a zásady, týkajúce sa pixelov	30
Príloha C Oznamy regulačných agentúr	31
Vyhlásenie komisie FCC	31
Úpravy	31
Káble	31
Vyhlásenie o zhode výrobkov, označených logom komisie FCC (len USA)	31
Vyhlásenie pre Kanadu	32
Avis Canadien	32
Vyhlásenie regulačných úradov Európskej únie	32
Nemecké ergonomické oznámenie	33
Vyhlásenie pre Japonsko	33
Vyhlásenie pre Kóreu	33
Požiadavky na napájací kábel	33
Požiadavky o napájacom kábli pre Japonsko	34
Oznámenie o dopade produktu na životné prostredie	34
Kvalifikácia ENERGY STAR®	34
Likvidácia zariadení používateľmi v domácnostiach v EÚ	35
Chemické látky	35
Recyklačný program spoločnosti HP	35
Obmedzenia na použitie nebezpečných látok (RoHS)	35
Turecké predpisy EEE	36

1 Funkcie produktu

Monitory LCD

Obrázok 1-1 Monitory LCD



Monitory HP LCD (displej z tekutých kryštálov) majú obrazovku s aktívnou maticou tenkovrstvových tranzistorov (TFT) s bielym osvetlením pozadia LED s nasledujúcimi charakteristikami:

- Displej s veľkou uhlopriečkou
- Maximálne grafické rozlíšenie
 - 2011x/ 2011xi/ 2011s: 1600 x 900 @ 60Hz
 - 2211f / 2211x: 1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2311cm / 2311f / 2311x/ 2311xi: 1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2511x: 1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2711x: 1920 x 1080 @ 60Hz
 - Podpora celoobrazovkového režimu aj pre nižšie rozlíšenia (všetky modely)
- Vstupný grafický signál VGA
- Digitálny vstupný signál pre rozhranie DVI (len vybrané modely)
- Vstupný signál HDMI s vysokým rozlíšením (len vybrané modely)
- Možnosť nastavenia sklonu a posúvania na pohodlné sledovanie zo sedu alebo zo stoja, alebo pri prechádzaní z jednej strany monitora na druhú

- Dynamický kontrast (DCR) na zabezpečenie tmavšej čiernej a jasnejšej bielej na brilantné efekty tieňovania pri hraní hier alebo sledovaní filmov
- Externé reproduktory s napájaním cez USB s dodávaným zvukovým káblom (vybrané modely)
- Možnosť Plug & Play, ak je podporovaná vašim počítačovým systémom
- Nastavenia cez displej na obrazovke (OSD) pre ľahšie nastavenie a optimalizáciu obrazovky (jazyky: angličtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, holandčina, japončina alebo brazílska portugalčina)
- Šetrič energie pre zníženie energetickej spotreby
- Quick View Settings (Nastavenia Rýchly náhľad) na optimalizáciu zobrazenia rôznych typov obsahu.
 - Text mode (Režim Text) (optimalizuje posielanie e-mailov a surfovanie na internete)
 - Movie and Game modes (Režimy Filmy a Hry) (zvýrazňuje zobrazenie pre pohyblivé video)
 - Photo mode (Režim Fotografie) (vylepšuje obrázky)
 - Custom mode (Režim Vlastný) (umožňuje vytvoriť si vlastný optimalizovaný profil)
- Ochrana digitálneho širokopásmového obsahu (HDCP) na vstupoch DVI a HDMI (pre vybrané modely s HDMI)
- CD so softvérom a nástrojmi obsahuje nasledovné:
 - Ovládače
 - Dokumenty

2 Bezpečnostné pokyny a údržba

Dôležité bezpečnostné informácie

Odpojte napájací kábel zo zadnej strany zariadenia. Ak sa používa iný napájací kábel, používajte len zdroje napájania a pripojenie vhodné pre tento monitor. Ďalšie informácie o správnej súprave napájacieho kábla pre tento monitor nájdete v časti [Požiadavky na napájací kábel na strane 33](#).

VAROVANIE! Aby ste sa vyhli elektrickému šoku alebo poškodeniu zariadenia:

Neodstraňujte uzemňovací kolík napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu. Pripojte napájací kábel k funkčnej elektrickej zásuvke.

- Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky, ktorá je ľahko prístupná po celý čas.
- Odpojte napájanie z výrobku odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.

S ohľadom na bezpečnosť nič nekladajte na napájacie a iné káble. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto náhodne nestúpil ani sa na nich nepotkol. Neťahajte za kábel ani samotný kábel. Pri odpojení od elektrickej zásuvky uchopte kábel za vidlicu.

Prečítajte si *Príručku bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*, aby ste znížili riziko vážneho poranenia. Obsahuje informácie o správnom nastavení počítača, polohách pri používaní, zdravotných a pracovných návykoch používateľov počítača a taktiež informácie o bezpečnosti práce s elektrickými a mechanickými zariadeniami. Príručka sa nachádza na webe na lokalite www.hp.com/ergo alebo na disku CD s dokumentáciou (ak sa disk dodáva s produktom).

UPOZORNENIE: Na ochranu monitora a počítača pripájajte všetky napájacie káble počítača a periférnych zariadení (napr. monitora, tlačiarne alebo skenera) k zariadeniu s niektorou formou ochranou proti prepätiu, napríklad k rozbočovacej zásuvke s ochranou proti prepätiu alebo k neprerušiteľnému zdroju energie (UPS). Nie všetky rozbočovacie zásuvky majú prepäťovú ochranu. Zásuvky musia byť špeciálne označené, ak touto funkciou disponujú. Používajte rozbočovacie zásuvky, ktorých výrobca ponúka výmenu poškodených zariadení v prípade, že ochrana proti nadmernému napätiu zlyhá.

Ako nosnú plochu monitora HP LCD použite vhodný a dostatočne dimenzovaný nábytok.

VAROVANIE! Monitory LCD, ktoré nie sú vhodne umiestnené na komodách, knižniciach, policiach, stoloch, reproduktoroch, truhliciach alebo vozíkoch môžu spadnúť a spôsobiť zranenie osôb.

Pri vedení všetkých káblov pripojených k LCD je potrebná opatrnosť, aby ste o ne nemohli zavadiť, zachytiť ani potknúť sa.

Bezpečnostné opatrenia

- Používajte iba zdroj napájania a pripojenie kompatibilné s týmto monitorom podľa označení na štítku napájacieho zdroja monitora.
- Skontrolujte, či celkový menovitý prúd zariadení pripojených k zásuvke neprekračuje maximálny menovitý prúd elektrickej zásuvky a či celkový prúd zariadení, pripojených ku káblu, neprekračuje maximálny menovitý prúd kábla. Menovitý prúd (uvádzaný v Amps alebo A) jednotlivých zariadení je uvedený na príslušných štítkoch.
- Monitor nainštalujte do blízkosti dobre prístupnej elektrickej zásuvky. Ak chcete monitor odpojiť, pevne uchopte vidlicu a vytiahnite ju zo zásuvky. Nikdy neodpájajte monitor ťahaním za kábel.
- Nedovoľte, aby bol kábel zaťažovaný inými predmetmi. Nestúpajte na kábel.

Pokyny pre údržbu

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

- Neotvárajte kryt vášho monitora a nepokúšajte sa produkt sami opraviť. Upravujte nastavenia len tých ovládacích prvkov, ktoré sú popísané v pokynoch na prevádzku. Ak váš monitor nefunguje správne, padol na zem alebo bol poškodený, obráťte sa na autorizovaného predajcu, predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.
- Používajte iba zdroj napájania a pripojenie kompatibilné s týmto monitorom podľa označení na štítku napájacieho zdroja monitora.
- Skontrolujte, či celkový menovitý prúd zariadení pripojených k zásuvke neprekračuje maximálny menovitý prúd elektrickej zásuvky a či celkový prúd zariadení, pripojených k napájaciemu káblu, neprekračuje maximálny menovitý prúd kábla. Menovitý prúd (uvádzaný v AMP alebo A) jednotlivých zariadení je uvedený na príslušných štítkoch.
- Monitor nainštalujte do blízkosti dobre prístupnej elektrickej zásuvky. Ak chcete monitor odpojiť, pevne uchopte vidlicu a vytiahnite ju zo zásuvky. Nikdy neodpájajte monitor ťahaním za kábel.
- Ak monitor nepoužívate, vypnite ho. Ak používate šetrič obrazovky a monitor v dobe nečinnosti vypínate, môžete výrazne predĺžiť jeho životnosť.

⚠ UPOZORNENIE: Záruka HP sa na monitory s "vypáleným obrazom" nevzťahuje.

- Štrbiny a otvory v kryte slúžia na ventiláciu. Nezakrývajte ani nezapchávajte tieto otvory. Do otvorov na kryte v žiadnom prípade nekladajte žiadne predmety.
- Nedovoľte, aby monitor spadol a neumiestňujte ho na nestabilný povrch.
- Nedovoľte, aby bol kábel zaťažovaný inými predmetmi. Nestúpajte na kábel.
- Monitor používajte v dobre vetranom priestore, chránený pred nadmerným svetlom, teplom a vlhkosťou.
- Ak odstraňujete základňu monitora, položte monitor obrazovkou nadol na mäkký povrch tak, aby sa nepoškríbal, nepoškodil, ani nerozbil.

Čistenie monitora

⚠ UPOZORNENIE: Nastriekajte čistič na handričku a jemne vyutierajte povrch obrazovky touto vlhkou handričkou. Nikdy nestriekajte čistiaci prostriedok priamo na povrch obrazovky. Môže zatiecť za fazetku a poškodiť elektroniku.

Na čistenie obrazovky nikdy nepoužívajte čistiace prostriedky, ktoré obsahujú ropné produkty ako napríklad benzén, riedidlo, ani žiadne prchavé látky. Tieto látky by mohli monitor poškodiť.

1. Vypnite monitor a odpojte napájaciu šnúru zo zadnej časti jednotky.
2. Prach z monitora odstráňte pretretím obrazovky a skrine jemnou, čistou antistatickou handričkou.
3. Pri nadmernom znečistení použite 50/50 zmes vody a Izopropyl alkoholu.

Preprava monitora

Pôvodné balenie uložte do skladu. Je možné, že ho neskôr budete potrebovať na prenos alebo odoslanie monitora.

Príprava monitora na prepravu:

1. Odpojte napájací kábel a video káble z monitora.
2. Stlačte tlačidlo na prednej strane podstavca a zdvihnite panel monitora z jeho základne.

Obrázok 2-1 Vybratie prístupového panela



3. Položte panel monitora na mäkký a bezpečný povrch.
4. Veľmi starostlivo vytiahnite stojan zo základne a oddel'te ich od seba.

📝 POZNÁMKA: iba modely 2511x a 2711x: Vyberte skrutku zo spodnej časti základne, aby sa stojan oddelil od základne.

5. Monitor a jeho základňu a podstavec umiestnite do krabice pôvodného balenia.

3 Inštalácia monitora

Vybalenie monitora

1. Vybalíte monitor. Uistite sa, že balenie obsahuje všetky časti. Škatuľu balenia odložte.
2. Vypnite počítač a iné pripojené zariadenia.
3. Pre montáž monitora si pripravte rovný povrch. Možno budete potrebovať rovný, mäkký povrch na položenie monitora obrazovkou nadol, kým ho pripravíte na montáž.

Montáž monitora

Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača. Po montáži monitora pripojte káble k monitoru.

UPOZORNENIE: Obrazovka je krehká. Netlačte na obrazovku displeja. Môžete ju tým poškodiť.

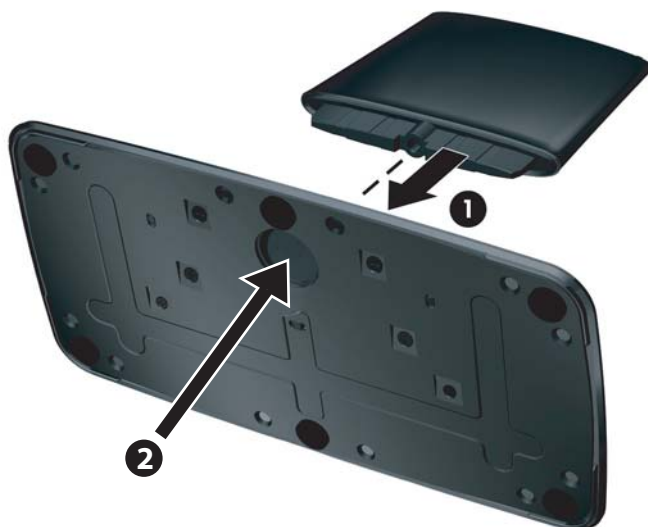
TIP: Ak máte monitor s lesklými prednými čelami sa starostlivo zamyslite nad umiestnením displeja, pretože čelá môžu spôsobovať rušivé odrazy okolitých svetiel a jasných povrchov.

1. Položte panel obrazovkou dole na rovný, mäkký a bezpečný povrch stola.
2. Stojan zasunúť do drážky na základni (1), kým sa s cvaknutím nezaistí v základni.

POZNÁMKA: Spodná strana základne monitora môže na vašom modeli vyzeráť inak.

iba modely 2511x a 2711x: Jednou skrutkou (2) zaistíte stojan na základni.

Obrázok 3-1 Montáž základne a podstavca



3. Zasuňte držiak závesu monitora do otvoru v hornej časti stojana. Po úplnom zasunutí sa panel s cvaknutím zaistí.

Obrázok 3-2 Vkladanie panelu monitora



Pripájanie káblov monitora

UPOZORNENIE: Skôr ako pripojíte káble k monitoru, uistite sa, že sú počítač a monitor vypnuté.

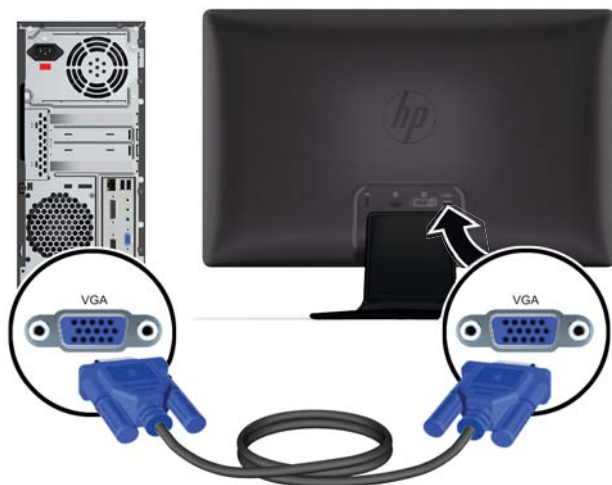
POZNÁMKA: Pri používaní signálov DVI, VGA alebo HDMI musíte zvukový výstup pripojiť k externým reproduktorm.

Zdroj videa je určený použitým videokáblom. Monitor automaticky určí vstupy so správnym videosignálom. Vstupe je možné vybrať stlačením tlačidla zdroja na prednej strane panelu.

Pripojenie videokábla VGA

Pripojte jeden koniec video kábla VGA na zadnú stranu monitora a druhý koniec do video konektora VGA v počítači. S vybranými modelmi sa dodáva kábel VGA.

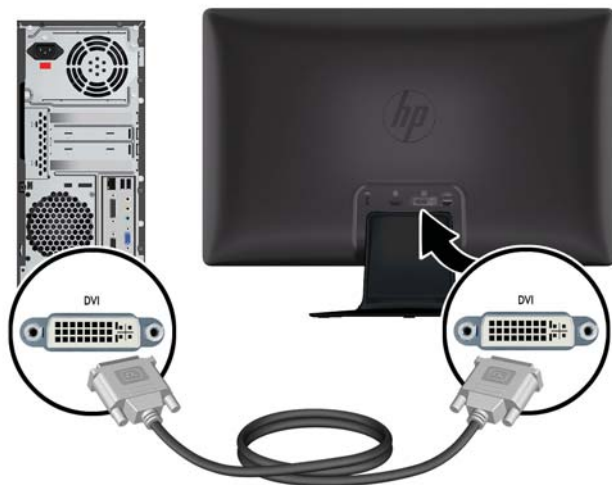
Obrázok 3-3 Pripojenie kábla VGA (dodáva sa len s vybranými modelmi)



Pripojenie kábla DVI-D (dodáva sa len s vybranými modelmi)


Jeden koniec videokábla DVI-D pripojte k zadnej strane monitora a druhý koniec do videokonektora DVI-D v počítači. Tento kábel môžete použiť len v prípade, že počítač má grafickú kartu kompatibilnú s rozhraním DVI, integrovanú alebo doinštalovanú. Konektor a kábel DVI-D sú priložené iba k vybraným modelom.

Obrázok 3-4 Pripojenie kábla DVI-D (dodáva sa len s vybranými modelmi)

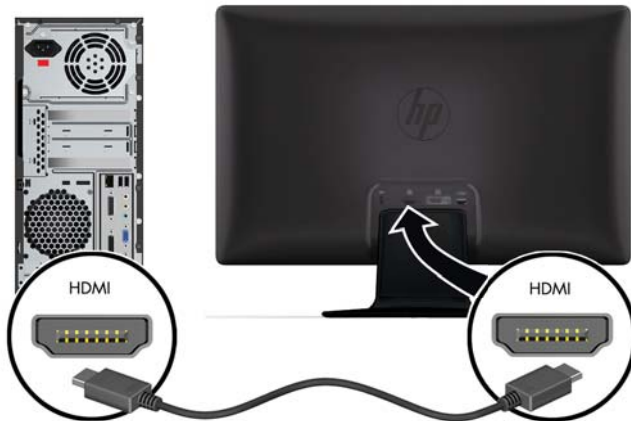


Pripojenie kábla HDMI (iba vybrané modely)

Pripojte jeden koniec kábla HDMI na zadnú stranu monitora a druhý koniec do konektora HDMI v počítači. S vybranými modelmi sa dodáva kábel HDMI.

 **POZNÁMKA:** Tok zvukových údajov musí byť pripojený priamo k externým reproduktorom alebo k prijímaču zvukového signálu.

Obrázok 3-5 Pripojenie kábla HDMI (dodáva sa len s vybranými modelmi)



Získanie zvuku HDMI

Ak používate HDMI na pripojenie k modelu monitora bez reproduktorov, musíte aktivovať zvuk HDMI úpravou nastavenia v systéme Microsoft Windows. Ak zvuk HDMI nie je aktivovaný, nebudete počuť žiadny zvuk. Aktivovanie zvuku HDMI na vašom počítači:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu Hlasitosť (Ikona hlasitosti) v systémovom priečinku.
2. Kliknite na **Playback Devices** (Zariadenia prehrávania). Otvorí sa okno Zvuk.
3. Na karte Playback (Prehrávanie) kliknite na výstupné zvukové zariadenie HDMI, ktoré sa uvádza v zozname.
4. Kliknite na **Set Default** (Nastaviť predvolené).
5. Kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť).
6. Okno zatvorte kliknutím na tlačidlo **OK**.

Pripojenie napájacieho kábla

1. Dodržiavajte varovania o elektrine a napájaní

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

Neodstraňujte uzemňovací kolík napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu. Pripojte napájací kábel k funkčnej elektrickej zásuvke.

V záujme vlastnej bezpečnosti sa uistite, že uzemnená zásuvka, do ktorej pripájate napájací kábel, je ľahko dostupná a že je umiestnená čo najbližšie k zariadeniu. Napájací kábel by mal byť umiestnený tak, aby nebolo pravdepodobné, že naňho niekto pri chôdzi stúpi, ani že bude stlačený objektmi, ktoré sú položené na ňom alebo pri ňom.

Na napájacie ani na iné káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto náhodne nestúpil ani sa na nich nepotkol. Neťahajte za kábel ani samotný kábel.

Pre viac informácií si pozrite [Technické údaje na strane 27](#).

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

VAROVANIE! Ak nie je k dispozícii primeraná uzemnená zásuvka elektrického prúdu, úrazu elektrickým prúdom predídete vykonaním niektorého z nasledovného: (1) Mali by ste použiť správne uzemnenú elektrickú zásuvku. (2) Mali by ste si dať správne uzemnenú elektrickú zásuvku namontovať.

Obrázok 3-6 Pripojenie napájacieho kábla



Inštalácia pomôcky na usporiadanie káblov

Nainštalujte pomôcku na usporiadanie káblov na vstupný a napájací na kábel, aby sa združili za monitorom.

Obrázok 3-7 Inštalácia pomôcky na usporiadanie káblov



Vybrané modely s bezpečnostnou ochranou obsahu s vysokým rozlíšením pri prenose cez širokopásmové rozhranie (HDCP)

Ak monitor podporuje HDCP, môže prijímať obsah s vysokým rozlíšením. 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 HDCP môžete vidieť prázdnu obrazovku alebo obraz s nízkym rozlíšením pri prehrávaní chráneného obsahu s vysokým rozlíšením. Grafická karta i monitor musia podporovať HDCP, aby ste mohli zobrazovať chránený obsah.

Zapínanie monitoru

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

UPOZORNENIE: Na monitoroch zobrazujúcich dlhší čas to isté statické zobrazenie môže dochádzať k vypáleniu zobrazenia. * Poškodeniu vypálením obrazu na obrazovke monitora zabránite tak, že ak sa dlhšiu dobu nepoužíva, aktivujete šetrič obrazovky alebo monitor vypnete. Na všetkých LCD obrazovkách sa môže vyskytnúť stav nazývaný "uchovanie zobrazenia". Záruka HP sa na monitory s "vypáleným obrazom" nevzťahuje.

* Predĺžená doba je 12 hodín bez použitia.

Pri zapnutí monitora sa na päť sekúnd zobrazí stavové hlásenie monitora a kontrolka LED napájania na zadnej strane monitora je zelená. Stavové hlásenie ukazuje, ktorý signálový vstup je aktívny, stav nastaveného automatického prepínania zdroja (Zapnuté alebo Vypnuté), predvolený zdroj signálu, aktuálne prednastavené rozlíšenie displeja a odporúčané prednastavené rozlíšenie displeja.

HP Watermark and Image Retention Policy

Monitory modelovej rady HP 2011xi IPS a HP 2311xi IPS sú navrhnuté s použitím technológie displeja IPS (In-Plane Switching), ktorá poskytuje ultra široký uhol zobrazenia a pokročilú kvalitu zobrazovania. Monitory IPS sú vhodné pre širokú škálu aplikácií využívajúcich pokročilú kvalitu obrazu. Avšak, v prípade aplikácií, ktoré prejavujú statické, stacionárne alebo pevné zobrazenia v dobe bez dlhšieho použitia šetričov obrazovky, táto panelová technológia nie je vhodná. Medzi tento druh aplikácií patria bezpečnostné kamery, videohry, reklamné logá a šablóny, ktoré sú na obrazovke zobrazené na dlhšiu dobu. Statické obrázky môžu spôsobiť škodu retenciou obrazu, ktoré zvyčajne vyzerajú, ako škvrny alebo vodoznaky na obrazovke monitora.

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

Výber konektorov pre vstup videa

Vstupné konektory sú:

- VGA (analógový signál)
- konektor DVI-D pri vybraných modeloch
- konektor HDMI pri vybraných modeloch

Monitor automaticky skenuje signálové vstupy, aby zistil, ktorý je aktívny, použije tento vstup na zobrazovanie. Ak sú aktívne dva vstupy, na monitore sa zobrazí predvolený vstupný zdroj. Ak predvolený vstupný zdroj nie je aktívny, monitor zobrazí druhý vstup, ak je aktívny. Predvolený zdroj signálu môžete zmeniť v ponuke na obrazovke stlačením tlačidla Ponuka na prednom paneli a výberom **Source Control** (Ovládanie zdrojov) > **Default Source** (Predvolený zdroj).

Nastavenie sklonu

Ak chcete dosiahnuť optimálnu kvalitu zobrazenia, upravte sklon obrazovky podľa svojej potreby nasledujúcim spôsobom:

! **UPOZORNENIE:** Netlačte na obrazovku LCD pri zmene sklonu, aby ste vylúčili jeho rozbitie alebo iné poškodenie.

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

Obrázok 3-8 Nastavenie sklonu




Pripájanie externých reproduktorov a zvukového kábla (vybrané modely)

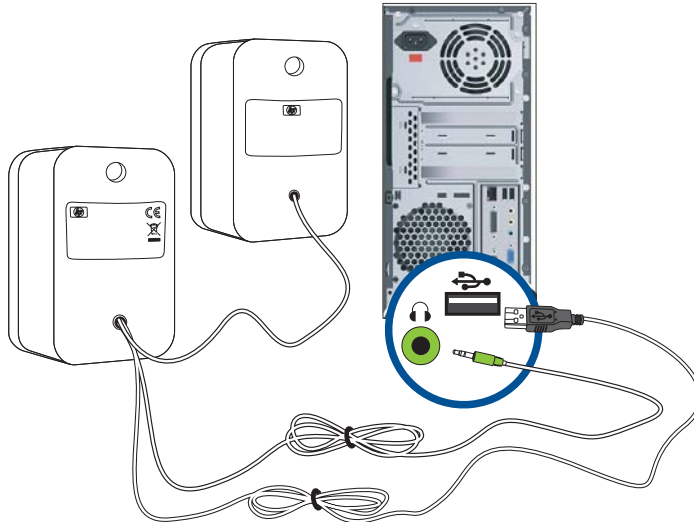
Pre pripojovanie externých reproduktorov k počítaču postupujte takto.


1. Zapnite počítač.

2. Pripojte zvukový kábel do zvukovogo konektora reproduktora v počítači a potom pripojte kábel USB do konektora USB v počítači.

 **POZNÁMKA:** Hlasitosť reproduktora nastavíte stláčaním ovládačov hlasitosti.

Obrázok 3-9 Pripojenie káblov externého reproduktora a USB



 **POZNÁMKA:** Ak používate HDMI na pripojenie k monitoru, musíte aktivovať zvuk HDMI úpravou nastavenia v systéme Microsoft Windows. Pozri pokyny v predchádzajúcej časti [Pripojenie kábla HDMI \(iba vybrané modely\) na strane 9](#) tejto kapitoly.

4 Používanie monitora

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:

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 **Inštaluj softvér ovládača monitora**.
4. Dodržiavajte pokyny na obrazovke.
5. 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:** Pri chybnnej inštalácii môžete potrebovať manuálne nainštalovať ovládače monitora s digitálnym podpisom (súbory INF alebo ICM súbory) z CD. Prečítajte si pokyny v súbore "Driver Software Readme" na CD (len v angličtine).

Sťahovanie aktualizovaných ovládačov z Internetu









Ak chcete načítať najnovšie verzie ovládačov a súborov softvéru z webovej lokality podpory spoločnosti HP, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pokyny obsahuje časť www.hp.com/support.
2. Vyberte krajinu/región, v ktorom sa nachádzate.
3. Vyberte položku **Download Drivers and Software** (Preberanie ovládačov a softvéru).
4. Zadajte číslo modelu monitora. Zobrazia sa stránky, na ktorých môžete načítať softvér pre monitor.
5. Stiahnite a nainštalujte ovládač a softvér podľa pokynov, ktoré sú uvedené na stránkach s preberaním.

 **POZNÁMKA:** Uistite sa, že váš systém spĺňa požiadavky.


Ovládacie prvky na prednom paneli

Ovládacie tlačidlá (reprezentované ikonami) sa nachádzajú dolu vpravo na monitore.

Tlačidlo	Ikona	Popis
Rýchly náhľad		Otvára na displeji ponuku Rýchly náhľad, kde si môžete vybrať režim zobrazovania, dopĺňajúci alebo optimalizujúci obsah, ktorý si pozeráte.
Mínus		Prechádza dozadu cez ponuku na displeji a znižuje hladiny nastavení.
Zdroj		Výber zdroja vstupného videosignálu z počítača. Nie je podporované na modeli 2011s.
Plus		Prechádza dopredu cez ponuku na displeji a zvyšuje hladiny nastavení.
Automatické nastavenie		Stlačením sa automaticky nastaví zobrazenie na obrazovke. POZNÁMKA: Môže sa použiť len so vstupným signálom VGA.
OK		Otvorí zvolenú možnosť z ponuky na displeji.
Ponuka		Otvára, vyberá alebo ukončuje ponuku na obrazovke. POZNÁMKA: Stlačením tlačidla Ponuka na 10 sekúnd sa vyradia z činnosti zvyšné tlačidlá ponuky na displeji. Opätovným stlačením na 10 sekúnd sa ich funkcia znova aktivuje.
Napájanie		Zapína a vypína zariadenie. Tlačidlo Napájania sa nachádza dolu vpravo na monitore. POZNÁMKA: Stlačením tlačidla Napájania na 10 sekúnd sa toto tlačidlo vyradí z činnosti. Opätovným stlačením na 10 sekúnd sa ich funkcia znova aktivuje.


Použitie On-Screen Display (OSD) - zobrazenie ponuky na obrazovke

Na nastavenie obrazovky na základe zobrazovacích preferencií, použite OSD. Ak chcete vstúpiť do OSD, urobte nasledovné:

 **POZNÁMKA:** Ponuka na obrazovke je k dispozícii len ak je vybraný aspoň jeden aktívny videovstup zobrazenia na monitore.

1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, stlačte tlačidlo napájania pre zapnutie monitora.
2. Do ponuky OSD vstúpite stlačením tlačidla Ponuka. Zobrazí sa hlavná ponuka na obrazovke.
3. V rámci Hlavnej ponuky alebo podponuky sa môžete pohybovať tlačidlom + (plus) na čelnom paneli monitora smerom nahor a tlačidlom - (mínus) v obrátenom smere. Následným stlačením tlačidla OK si vyberte zvýraznenú funkciu.
4. Rozsah vybranej položky možno meniť tlačidlom + (plus) alebo - (mínus).




5. Zvoľte **Save and Return** (Uložiť a Návrat). Ak nechcete uložiť nastavenie, zvoľte **Cancel** (Zrušiť) z podponuky alebo **Exit** (Ukončiť) z Hlavnej ponuky.
6. Stlačením tlačidla 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







V nasledujúcej tabuľke sa uvádzajú jednotlivé položky ponuky OSD a ich funkčný popis. Po zmene položky v ponuke OSD, ak ponuka túto položku skutočne obsahuje, môžete sa rozhodnúť:






- **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** (Resetovať) — pre spätnú zmenu predchádzajúceho nastavenia.

Ikona	Možnosti hlavnej ponuky	Možnosti vedľajšej ponuky	Popis
	Brightness (Jas)		Upravuje hladinu jasu obrazovky.
	Contrast (Kontrast)		Upravuje hladinu kontrastu obrazovky.
	Color (Farba)		Vyberá farbu obrazovky. Predvolená hodnota z výroby je 6500 K.
		Warm (Teplá) (5000 K)	Mení sa do jemne červeno-bielej.
		Standard (Štandardná) (6500 K)	Nastaví farby vašej obrazovky tak, aby sa prispôsobili farebným normám používaným v odvetví technológie obrazu.
		Cool (Studená) (9300 K)	Mení sa do jemne modravo-bielej.
		Custom RGB (Vlastné RGB)	Vyberá a upravuje vaše vlastné farebné palety: <ul style="list-style-type: none"> • Red Color (Červená farba) - Nastaví vaše vlastné farebné odtiene červenej. • Green Color (Zelená farba) - Nastaví vaše vlastné farebné odtiene zelenej. • Blue Color (Modrá farba) - Nastaví vaše vlastné farebné odtiene modrej.

Ikona	Možnosti hlavnej ponuky	Možnosti vedľajšej ponuky	Popis
		Quick View (Rýchly náhľad)	Vyberte z nasledovných modelov: <ul style="list-style-type: none"> • Movie (Film) • Photo (Fotografia) • Gaming (Hranie) • Text • Custom (Vlastné) (nastavenia, ktoré sa uložia keď upravujete Jas, Kontrast alebo Farbu v jednej z iných možností Rýchleho náhľadu)
	Image Control (Kontrola obrazu)		Upravuje obraz na obrazovke.
		Auto-Adjustment (Automatická úprava)	Automaticky upravuje obraz na obrazovke. POZNÁMKA: Môže sa použiť len so vstupným signálom VGA.
		Clock (Taktovanie)	Minimalizuje prípadné vodorovné čiary alebo pruhy viditeľné na pozadí obrazovky. Úpravou Taktovanie sa zmení aj horizontálny obraz (len vstup VGA).
		Clock Phase (Taktovacia fáza)	Upravuje zaostrenie displeja. Táto úprava umožňuje odstrániť horizontálny šum a vyčistiť alebo zaostríť obraz znakov (len vstup VGA).
		Horizontal Position (Horizontálna poloha)	Posúvanie polohy ponuky ponuky na displeji smerom doľava a doprava.
		Vertical Position (Vertikálna poloha)	Posúvanie polohy ponuky ponuky na displeji smerom nahor a nadol.
		Custom Scaling (Vlastná mierka)	Výber metódy formátovania informácií zobrazovaných na monitore. Vyberte: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Vyplniť celú obrazovku) – obraz vyplní celú obrazovku, v dôsledku zmeny pomeru výšky a šírky môže byť deformovaný alebo predĺžený. • Fill to Aspect Ratio (Vyplniť podľa pomeru strán) – rozmery zobrazenia sa upravujú tak, aby sa zmestilo na obrazovku a zachoval sa pomer strán.
		Sharpness (Ostrosť)	Nastavuje zobrazenie na obrazovke na ostrejšie alebo jemnejšie.
		OverDrive (vybrané modely)	Zapína a vypína OverDrive. Predvolené nastavenie z výroby je Vypnuté.

Ikona	Možnosti hlavnej ponuky	Možnosti vedľajšej ponuky	Popis
		Dynamic Contrast Ratio (Dynamický kontrast)	Zapína a vypína DCR. Východiskové nastavenie od výrobcu je Vypnuté. DCR automaticky nastavuje vyvážené nastavenie úrovni bielej a čiernej, a tým zaisťuje optimálne zobrazenie.
	OSD Control (Ovládanie OSD)		Upravuje polohu ponuky OSD na obrazovke.
		Horizontal OSD Position (Vodorovná poloha OSD)	Mení polohu zobrazovanej ponuky OSD doľava alebo doprava na obrazovke.
		Vertical OSD Position (Zvislá poloha OSD)	Mení viditeľnú polohu ponuky OSD do hornej alebo dolnej časti obrazovky.
		OSD Transparency (Priehľadnosť OSD)	Upravuje náhľad na informácie pozadia cez OSD.
		OSD Timeout (Časový limit ponuky OSD)	Nastaví čas v sekundách, počas ktorého je OSD viditeľné po stlačení posledného tlačidla. Predvolený čas je 30 sekúnd.
	Management (Riadenie)		Vyberá funkcie riadenia spotreby monitora.
		Power Saver (Šetrič energie)	Umožňuje funkciu šetrenia energie (pozrite si Funkcia šetriča energie na strane 23). Vyberte: <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnuté) • Off (Nesvieti) Predvolené nastavenie z výroby je On (Zapnuté).
		Zapnutie po vyvolaní	Obnoví napájanie monitora po nečakanom odstránení napájania. Vyberte: <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnuté) • Off (Nesvieti) Predvolené nastavenie z výroby je On (Zapnuté).
		Zobrazenie režimu	Zobrazuje rozlíšenie, obnovovaciu frekvenciu a informáciu o frekvencii na obrazovke zakaždým keď sa otvorí hlavná ponuka OSD. Vyberte: <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnuté) • Off (Nesvieti) Predvolené nastavenie z výroby je On (Zapnuté).

Ikona	Možnosti hlavnej ponuky	Možnosti vedľajšej ponuky	Popis
		Monitor Status (Stav monitora)	<p>Zobrazuje operačný stav napájania vždy keď sa monitor zapne. Vyberte polohu kde sa má stav zobrazovať:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Top (Hore) • Middle (V strede) • Bottom (Dole) • Off (Nesvieti) <p>Štandardne je nastavená ako Top (Hore).</p>
		DDC/CI Support (Podpora DDC/CI)	<p>Umožňuje počítaču kontrolovať niektoré funkcie ponuky OSD ako sú jas, kontrast a teplota farby. Vyberte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnuté) • Off (Nesvieti) <p>Predvolené nastavenie z výroby je On (Zapnuté).</p>
		Bezel Power LED (Rámček LED indikátora napájania)	<p>Zapína a vypína kontrolku (LED) v tlačidle napájania. Pri vypnutom nastavení ostane kontrolka vypnutá po celú dobu.</p>
		Sleep Timer (Časovač spánku)	<p>Poskytuje možnosti ponuky úpravy časovača:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Nastaviť aktuálny čas) — Nastaví aktuálny čas v hodinách a minútach. • Set Sleep Time (Nastaviť čas prechodu do spánku) — Nastaví čas kedy chcete prepnúť monitor do režimu spánku. • Set On Time (Nastavenie času zapnutia) — Nastaví čas kedy chcete aby sa monitor zobudil z režimu spánku. • Timer (Časovač) — Zapne alebo vypne funkciu časovača. Predvolené nastavenie je Off (Vypnuté). • Sleep Now (Režim spánku) — Okamžite spustí režim spánku.
	Language (Jazyk)		<p>Vyberá jazyk, v ktorom sa zobrazí ponuka OSD. Prednastavený je anglický jazyk.</p>
	Information (Informácie)		<p>Výber a zobrazenie dôležitých informácií o monitore.</p>

Ikona	Možnosti hlavnej ponuky	Možnosti vedľajšej ponuky	Popis
		Current Settings (Aktuálne nastavenia)	Poskytuje aktuálny režim vstupu pre video.
		Recommended Settings (Odporúčané nastavenia)	Poskytuje odporúčaný režim rozlíšenia a obnovovacej frekvencie monitora.
		Serial Number (Sériové číslo)	Obsahuje sériové číslo monitora. Sériové číslo je potrebné ak chcete kontaktovať technickú podporu HP.
		FW Version (FW verzia)	Obsahuje firmware číslo monitora.
		Backlight Hours (Vnútorne hodiny)	Obsahuje celkový čas prevádzky LCD monitora.
		Service Support (Servisná podpora)	Ďalšie informácie nájdete na: www.hp.com/support .
	Factory Reset (Resetovanie na nastavenia z továrne)		Vráti nastavenia na prednastavenú úroveň nastavenia.
	Source Control (Ovládanie zdroja)		Výber vstupného videosignálu. Z výroby je nastavená priorita DVI, VGA a nakoniec HDMI.
		DVI (vybrané modely)	Výber vstupného videosignálu DVI.
		HDMI (vybrané modely)	Výber vstupného videosignálu HDMI.
		VGA	Výber vstupného videosignálu VGA.
	Default Source (Predvolený zdroj)		Vyberie predvolený alebo primárny zdroj signálu pre vstup videa, ak je monitor pripojený k dvom aktívnym a platným zdrojom videa. Monitor automaticky zvolí správny video formát.
	Auto-Switch Source (Vonkajší zdroj signálu Auto-Switch)		Zapína a vypína automatický vstup video signálu v systéme. Predvolené nastavenie z výroby je On (Zapnuté).
	Exit (Ukončiť)		Ukončí obrazovku ponuky OSD.

Identifikácia stavu monitora

Špeciálne hlásenia sa zobrazia na obrazovke pre nasledovné stavy monitora:

- **Monitor Status** (Stav monitora) — po zapnutí monitora alebo zmene zdroja vstupného signálu sa na päť sekúnd zobrazí správa Monitor Status (Stav monitora). Stavové hlásenie ukazuje, ktorý signálový vstup je aktívny, stav nastaveného automatického prepínania zdroja (On (Zapnuté) alebo Off (Vypnuté)), predvolený zdroj signálu, aktuálne prednastavené rozlíšenie displeja a odporúčané prednastavené rozlíšenie displeja.
- **Input Signal Out of Range** (Prekročenie rozsahu vstupného signálu) — signalizuje, že monitor nepodporuje vstupný signál grafickej karty, pretože má vyššie rozlíšenie alebo obnovovaciu frekvenciu ako monitor podporuje.

Zmeňte nastavenia videokarty na nižšie rozlíšenie alebo obnovovaciu frekvenciu. Nové nastavenia sa prejavia po reštarte počítača.

- **Power Button Lockout** (Zablokované tlačidlo) — signalizuje, že tlačidlo napájania je zablokované. Ak je tlačidlo napájania zablokované, objaví sa varovná správa **Power Button Lockout** (Zablokované tlačidlo napájania).
 - Ak je tlačidlo napájania uzamknuté, stlačte a podržte tlačidlo napájania po dobu 10 sekúnd, aby ste odomkli funkciu tlačidla napájania.
 - Ak je tlačidlo napájania odomknuté, stlačte a podržte tlačidlo napájania po dobu 10 sekúnd, aby ste uzamkli funkciu tlačidla napájania.
- **Monitor Going to Sleep** (Monitor prechádza do režimu spánku) — Oznamuje, že monitor vstupuje do režimu spánku.
- **Check Video Cable** (Skontrolujte video kábel) — Oznamuje, že vstupný video kábel nie je riadne pripojený k počítaču alebo monitoru.
- **OSD Lockout** (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 Lockout" po dobu 10 sekúnd.
 - Ak je OSD uzamknutá, stlačte a podržte tlačidlo Ponuka po dobu 10 sekúnd pre odomknutie OSD.
 - Ak je OSD odomknutá, uzamkne sa stlačením a podržaním tlačidla Ponuka na 10 sekúnd.
- **Dynamic Contrast Ratio ON** (Dynamický pomer kontrastu Zapnutý) — Oznamuje, že DCR je zapnuté.
- **Dynamic Contrast Ratio OFF** (Dynamický pomer kontrastu Vypnutý) — Oznamuje, že DCR bolo v OSD vypnuté alebo bolo vypnuté automaticky potom ako došlo k zmenám v Jase, Kontraste alebo Rýchlom náhľade v OSD.
- **No Input Signal** (Žiadny vstupný signál) — Oznamuje, že monitor neprijíma video signál z počítača na konektor(y) vstupu videa. Skontrolujte či je počítač alebo zdroj vstupného signálu vypnutý alebo je v režime šetrenia energie.

Funkcia-šetriča energie

V normálnom prevádzkovom režime monitora je indikátor napájania bledomodrý a monitor využíva bežnú spotrebu. Použitie napájania si pozrite [Technické údaje na strane 27](#).

Monitor taktiež podporuje režim šetrenia-energie, ktorý je ovládaný počítačom. Keď je monitor v stave zníženého výkonu, je obrazovka monitora prázdna, podsvietenie je vypnuté a indikátor napájania je žltý a monitor využíva minimum výkonu. Keď sa monitor "prebudí", vykoná sa krátky zahrievací cyklus skôr, 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: Funkcia šetrenie energie pracuje len v prípade, že monitor je pripojený k počítačom, ktoré tieto funkcie obsahujú.

A Odstraňovanie závad

Riešenie bežných problémov

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

Problém	Riešenie
LED tlačidla napájania nesvieti.	Skontrolujte, či je tlačidlo napájania zapnuté a či je napájací kábel správne pripojený k uzemnenej elektrickej zásuvke a k monitoru. V menu OSD zvolíte Management (Manažment) a následne vyberte Bezel Power LED (Rámček LED kontrolky napájania). Skontrolujte, či je možnosť Indikátor napájania na paneli nastavená na možnosť Off (Vyp.), a ak je, nastavte ju na možnosť On (Zap.).
LED napájania nesvieti. LED napájacieho zdroja je v zadnej časti monitora, hneď vedľa konektora sieťovej vidlice.	Tlačiareň nemá elektrický prúd. Obráťte sa na autorizovaného poskytovateľa služieb kvôli výmene zdroja napájania.
Obrazovka je prázdna.	Pripojte napájací kábel. Zapnite napájanie. Pripojte video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti Inštalácia monitora na strane 6 . Nástroj na vypnutie obrazovky vypnete stlačením niektorého klávesu na klávesnici alebo pohybom myši.
Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý.	Aby ste otvorili OSD menu, stlačte tlačidlo ponuky a nastavte mieru jasú a kontrastu.
Na obrazovke sa objaví Check Video Cable (Skontrolujte video kábel).	Vhodným videokáblom (VGA, DVI alebo HDMI) prepojte počítač s monitorom. Dajte pozor, aby počas pripájania videokáblu bol počítač vypnutý. POZNÁMKA: Automatický podávač dokumentov je k dispozícii iba pre niektoré modely.
Na obrazovke sa objaví Input Signal Out of Range (Vstupný signál mimo dosahu).	Počítač reštartujte a prepnite do Safe Mode (Núdzového režimu). Nastavenia zmeňte na podporované nastavenie (pozrite si tabuľku Predvolené režimy videa na strane 28). Nové nastavenia sa prejavia po tom, ako reštartujete počítač.
Obraz je rozmazaný a objavujú sa na ňom tieň a duchovia.	Upravte nastavenia kontrastu a jasú. Uistite sa, že nepoužívate predlžovačku alebo prepínaciu skrinku. HP odporúča zapojiť monitor priamo do konektora výstupu grafickej karty na zadnej strane počítača.
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, vyhl'adajte ovládač na internetovej lokalite výrobcu vašej grafickej karty.

Problém	Riešenie
Pri zobrazovaní obsahu s vysokým rozlíšením (HD) je obrazovka prázdna alebo je zobrazenie v nižšom rozlíšení.	Skontrolujte, či váš monitor alebo počítač podporujú HDCP. Pozri Vybrané modely s bezpečnostnou ochranou obsahu s vysokým rozlíšením pri prenose cez širokopásmové rozhranie (HDCP) na strane 11 alebo www.hp.com/support .
Žiadny zvuk.	Presvedčite, že priamo do počítača je pripojený zvukový kábel reproduktora a napájací kábel USB. POZNÁMKA: Externé reproduktory majú len vybrané modely.
Nefunguje funkcia Plug & Play.	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. Skontrolujte video kábel monitora a uistite sa, že žiadny z kontaktov nie je ohnutý. Uistite sa, že v počítači máte nainštalované ovládače monitora. Ďalšie informácie nájdete v časti Inštalácia ovládačov na strane 15 . Ovládače monitora sú tiež dostupné na: www.hp.com/support .
Obraz sa chveje, bliká alebo sa vlní.	Odstráňte z blízkosti monitora všetky elektrické zariadenia, ktoré by mohli spôsobovať rušenie. Použite maximálnu obnovovaciu frekvenciu vášho monitora pri rozlíšení, ktoré používate.
Pomocou pripojenia HDMI nepočuť zvuk.	Tok zvukových údajov musí byť pripojený priamo k externým reproduktorom alebo k prijímaču zvukového signálu.
Monitor je vždy v "režime spánku" (oranžová LED kontrolka).	Napájanie počítača by malo byť zapnuté. Grafická karta počítača by mala byť pevne umiestnená v príslušnom slotu. Skontrolujte, či je videokábel monitora správne pripojený k počítaču. Skontrolujte video kábel monitora a uistite sa, že žiaden z kolíkov nie je ohnutý. 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.

Získanie podpory z hp.com

Pred kontaktovaním zákazníckeho servisu si prečítajte o Technickej podpore HP na stránke: www.hp.com/support. Zvoľte svoju krajinu/región a cez prepojenia prejdite na stránku podpory monitora.

Príprava na telefonovanie na linku technickej podpory

Ak neviete odstrániť 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.

Ked' 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 výrobku a výrobné číslo. Je možné, že pri kontaktoch so spoločnosťou HP tieto čísla určujúce model monitora budete potrebovať.

Štítok hodnôt je na zadnej strane monitora.

B Technické údaje

Všetky špecifikácie predstavujú typické špecifikácie, ktoré poskytli výrobcovia HP súčiastok; Skutočný výkon môže byť trochu vyšší alebo nižší.

LCD monitory HP

Tabuľka B-1 2011x/2011s/2011xi Technické údaje

Špecifikačné údaje	
Vstupné videokonektory:	VGA a/alebo DVI
Maximálna hmotnosť (vybalené):	3,4 kg (7,5 libier)
Rozmery (Š x H x V):	486,8 x 158,9 x 378,7 mm (19,16 x 6,26 x 14,91 palcov)
Maximálne grafické rozlíšenie:	1600 x 900 @ 60 Hz
Optimálne grafické rozlíšenie:	1600 x 900 @ 60 Hz
Napájací zdroj (adaptér):	100-240 VAC (ca)
Napájací zdroj (monitor):	12V dc

Tabuľka B-2 2211f/2211x Technické charakteristiky

Špecifikačné údaje	
Vstupné videokonektory:	VGA, DVI a HDMI POZNÁMKA: Konektor HDMI len pre 2211f
Maximálna hmotnosť (vybalené):	3,5 kg (7,7 lb)
Rozmery (Š x H x V):	519,53 x 159 x 396,3 mm (20,45 x 6,26 x 15,60 palcov)
Maximálne grafické rozlíšenie:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimálne grafické rozlíšenie:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Napájací zdroj (adaptér):	100 až 240 V striedavého prúdu, 1A, 50–60 Hz
Napájací zdroj (monitor):	12V dc, 50/60 Hz

Tabuľka B-3 2311cm/2311f/2311x/2311xi Technické údaje

Špecifikačné údaje	
Vstupné videokonektory:	VGA, DVI a HDMI
Maximálna hmotnosť (vybalené):	4,3 kg (9,5 lb)

Tabuľka B-3 2311cm/2311f/2311x/2311xi Technické údaje (pokračovanie)

Špecifikačné údaje

Rozmery (Š x H x V):	557,95 x 159,0 x 416,48 mm (21,97 x 6,26 x 16,40 palcov)
Maximálne grafické rozlíšenie:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimálne grafické rozlíšenie:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Napájací zdroj (adaptér):	100 až 240 V striedavého prúdu, 1A, 50–60 Hz
Napájací zdroj (monitor):	12V dc, 50/60 Hz

Tabuľka B-4 2511x Technické charakteristiky

Špecifikačné údaje

Vstupné videokonektory:	VGA, DVI a HDMI
Maximálna hmotnosť (vybalené):	5,13 kg (11,3 lb)
Rozmery (Š x H x V):	604,95 x 184,44 x 442,2 mm (23,82 x 7,26 x 17,54 palcov)
Maximálne grafické rozlíšenie:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimálne grafické rozlíšenie:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Napájací zdroj (adaptér):	100 až 240 V striedavého prúdu, 1A, 50–60 Hz
Napájací zdroj (monitor):	12V dc, 50/60 Hz

Tabuľka B-5 2711x Technické charakteristiky

Špecifikačné údaje

Vstupné videokonektory:	VGA, DVI a HDMI
Maximálna hmotnosť (vybalené):	5,85 kg (12,9 lb)
Rozmery (Š x H x V):	470,93 x 184,44 x 653,95 mm (18,54 x 7,26 x 25,75 palcov)
Maximálne grafické rozlíšenie:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimálne grafické rozlíšenie:	1920 x 1080 @ 60 Hz
Napájací zdroj (adaptér):	100 až 240 V striedavého prúdu, 1A, 50–60 Hz
Napájací zdroj (monitor):	12V dc, 50/60 Hz

Predvolené režimy videa

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

Tabuľka B-6 2011x/2011s/2011xi Predvolené vstupné režimy videa

Predvoľba	Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia	Vertikálna frekvencia
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1600 x 900	60,00	60,00

Tabuľka B-7 2211f/2211x/2311cm/2311f/2311x/2311xi/2511x a 2711x Predvolené vstupné režimy videa

Predvoľba	Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia	Vertikálna frekvencia
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1680 x 1050	65,29	60,00
9	1920 x 1080	67,50	60,00

Tabuľka B-8 Režimy videa s vysokým rozlíšením HDMI nastavené z výroby (vybrané modely)

Predvoľba	Rozlíšenie HD video displeja	Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia	Vertikálna frekvencia
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	720p60	1280 x 720	45	60
3	576p	720 x 576	31,25	50
4	720p50	1280 x 720	37,5	50
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50

Aktivovanie režimov používateľ'a

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

- Ak nepoužívate štandardný grafický adaptér.
- Ak nepoužívate režim prednastavený z výroby.

V takomto prípade možno budete chcieť zmeniť nastavenie parametrov zobrazenia monitora pomocou ponuky na obrazovke. Vo všetkých týchto režimoch prednastavených z výroby môžete uskutočniť zmeny a uložiť ich do pamäti. Monitor automaticky uloží nové nastavenie, potom identifikuje nový režim presne rovnako, ako to robí sa režimami prednastavenými z výroby. Má tiež najmenej desať vlastných režimov používateľ'a, ktoré možno špecifikovať a uložiť.

Napájací adaptér

Tabuľka B-9 Napájací adaptér

Výrobca	Číslo typu
Technológia TPV – 2	ADCP1236
LiteOn	PA-1041-03TA-LF, PA-1041-0
APD, Asian Power Devices, Inc.	DA-36N12, DA-50F19
Delta	ADP-40DD séria B

Kvalita monitoru LCD a zásady, týkajúce sa pixelov

Monitor LCD používa vysoko precíznu technológiu a bol vyrobený podľa vysokých výrobných požiadaviek. To pomáha zaistiť bezproblémové používanie. 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 výrobcov a nie je špecifický pre výrobky spoločnosti HP. 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, je malý a viditeľný iba na určitých pozadiach.

Chybné pixely nájdete pri sledovaní monitora v bežnej prevádzke a v bežnom režime s podporovaným rozlíšením a obnovovacou frekvenciou zo vzdialenosti približne 50 cm (16 palcov). 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.

Ďalšie informácie o monitore LCD a zásadách posudzovania tmavých obrazových bodov nájdete na internetovej lokalite spoločnosti HP na adrese: www.hp.com/support. Zásady posudzovania tmavých obrazových bodov nájdete na internetovej lokalite spoločnosti HP zadaním slov "HP Pixel Policy" do vyhľadávacieho poľa a stlačením Enter.

C Oznamy regulačných agentúr

Vyhlásenie komisie FCC

Toto zariadenie bolo testované a spĺňa obmedzenia pre digitálne zariadenia triedy B v zmysle predpisov FCC, časť 15. 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 sa môže pokúsiť 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.
- Porad'te sa s predajcom alebo skúseným rádiovým či 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 (len USA)

Toto zariadenie je v súlade s požiadavkami komisie FCC, Part 15. Jeho prevádzka podlieha splneniu nasledujúcich podmienok:

1. Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie.
2. Toto zariadenie musí prijímať akékoľvek prijaté rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaduce činnosť.

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

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Alebo nás volajte na 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Ak máte otázky týkajúce sa vyhlásenia FFC, kontaktujte nás na nasledujúcej adrese:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Alebo nás volajte na (281) 514-3333

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

Vyhlásenie pre Kanadu

Toto digitálne zariadenie triedy B spĺňa všetky požiadavky kanadských nariadení o zariadeniach spôsobujúcich rušenie.

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

Výrobky nesúce pečať CE spĺňajú nasledovné smernice EÚ:

- Smernica o nízkom napätí 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Smernica Ecodesign 2009/125/EC, kde je platná

Dodržiavanie CE tohto produktu je platné ak je napájané správnym AC adaptérom označeným pečaťou CE od spoločnosti HP.

Zhoda z týmito smernicami predpokladá splnenie platných Európskych noriem, ktoré sú uvedené vo Vyhlásení o zhode s požiadavkami EÚ, vydanom spoločnosťou HP pre tento výrobok alebo rad výrobkov a priloženým (len v anglickom jazyku) v dokumentácii dodanej s výrobkom alebo nachádzajúcim sa na nasledujúcej internetovej stránke: <http://www.hp.eu/certificates> (do vyhľadávacieho poľa zadajte číslo výrobku).

Splnenie týchto podmienok je na produkte označené pomocou nasledujúcich označení:



Pre netelekomunikačné produkty a pre harmonizované telekomunikačné výrobky EU, ako napríklad Bluetooth® v rámci výkonnostnej triedy 10mW.



Pre neharmonizované telekomunikačné produkty EU (ak platí, 4-číselné notifikované číslo orgánu je vložené medzi CE a !).

Prosím, pozrite si regulačnú pečať uvedenú na výrobku.

Kontakt pre regulačné záležitosti je: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Nemecké ergonomické oznámenie

Produkty spoločnosti HP nesúce značku typového schválenia "GS" v prípade, že sú súčasťou systému, ktorý obsahuje značkové počítače spoločnosti HP, klávesnice a monitory, spĺňajú príslušné ergonomické požiadavky. K produktom priložené inštaláčn é príručky poskytujú informácie o konfigurácii.

Vyhlásenie pre Japonsko

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

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.

Požiadavky na napájací kábel

Napájací zdroj monitora je vybavený automatickým prepínaním sieťového napájacieho napätia (ALS - Automatic Line Switching). Táto funkcia umožňuje počítaču pracovať pri vstupnom napätí v rozsahu 100-120 V alebo 200-240 V.

Súprava napájacieho kábla (ohybný kábel a zástrčka), ktorá je súčasťou balenia monitoru spĺňa požiadavky na použitie v krajine, v ktorej bolo zariadenia zakúpené.

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

Napájací kábel musí byť určený pre produkt, napätie a prúd, ktoré sú uvedené na štítku s elektrickými menovitými hodnotami. Menovité napätie a prúd šnúry by mali byť vyššie, než sú hodnoty uvedené na štítku produktu. Prierez kábla by navyše mal mať plochu minimálne 0,75 mm² alebo 18 AWG. Dĺžka kábla by mala byť medzi 6 stopami (1,8 m) a 12 stopami (3,6 m). Ak si nie ste istí, aký typ kábla použiť, obráťte sa na autorizovaného poskytovateľa alebo servisu produktov spoločnosti HP.

Napájací kábel by mal byť vedený tak, aby sa naň nestúpalo alebo, aby nebol poškodený predmetmi, ktoré sú umiestnené nad alebo oproti nemu. Zvláštnu pozornosť by ste mali venovať zásuvke, zástrčke a miestu, kde kábel vstupuje do zariadenia.

Požiadavky o napájacom kábli pre Japonsko

Pre použitie v Japonsku, použite napájací kábel priložený k tomuto produktu.

! UPOZORNENIE: Nepoužívajte napájací kábel ktorý ste obdržali spolu s výrobkom, na iné produkty.

Oznámenie o dopade produktu na životné prostredie

Kvalifikácia ENERGY STAR®

Displeje HP označené certifikačnou známku ENERGY STAR® spĺňajú požiadavky programu Agentúry pre ochranu životného prostredia USA (EPA) ENERGY STAR. Certifikačná známka EPA ENERGY STAR® neznamena schválenie agentúrou EPA. Ako partner ENERGY STAR, spoločnosť Hewlett Packard určila, že tento produkt spĺňa požiadavky programu ENERGY STAR® na energetickú výkonnosť displeja.

Nasledovná certifikačná známka ENERGY STAR® je viditeľná na všetkých ENERGY STAR kvalifikovaných displejoch:



Program ENERGY STAR Computers Program bol vytvorený agentúrou EPA na propagáciu energetickej efektívnosti a zníženie znečistenia ovzdušia v domácnostiach, kanceláriách a továrňach. Jedným zo spôsobov dosiahnutia tohto cieľa je používanie funkcie regulácie príkonu Microsoft® Windows na zníženie spotreby energie v čase, keď sa výrobok nepoužíva.

Funkcia Power Management umožňuje počítaču prechod do režimu s nízkou spotrebou energie (spiaci režim) po určitom čase nečinnosti. Pri použití externého displeja vyhovujúceho normám ENERGY STAR® bude táto funkcia podporovať podobné riadenie spotreby energie aj pre displej. Ak chcete využívať výhody týchto potencionálnych ušetrení energie, užívatelia by mali používať predvolené

nastavenia, ktoré sú poskytnuté na počítačoch a monitoroch vyhovujúcich normám ENERGY STAR. Predvolené nastavenia správy výkonu na počítačoch vyhovujúcich normám ENERGY STAR sú prednastavené tak, aby sa správali nasledovným spôsobom, keď je systém prevádzkovaný pri použití AC napájania:

- Vypnúť externý displej po 15 minútach neaktivity
- Spustiť režim nízkej spotreby energie, spánku, pre počítač po 30 minútach jeho neaktivity

ENERGY STAR® kvalifikované počítače ukončia režim nízkej spotreby energie, spánku a ENERGY STAR kvalifikované displeje obnovia svoju prevádzku potom, ako užívateľ obnoví používanie počítača. Medzi príklady patria, stlačenie tlačidla napájania/spánku užívateľom, prijímanie vstupného signálu zo vstupného zariadenia, prijímanie vstupného signálu zo sieťového pripojenia cez aktivovanie funkcie Wake On LAN (WOL), atď.

Ďalšie informácie o programe ENERGY STAR®, jeho environmentálnych prínosoch a potenciálnych energetických a finančných úsporách vďaka funkcii regulácie príkonu nájdete na internetovej lokalite EPA ENERGY STAR Power Management na adrese www.energystar.gov/powermanagement.

Likvidácia zariadení používaných v domácnostiach v EÚ



Tento symbol na produkte alebo na jeho balení indikuje, že produkt nesmie byť pri likvidácii začlenený do bežného domového odpadu. 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 zariadenie je 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 zakúpili.

Chemické látky

Spoločnosť HP sa zaväzuje poskytnúť svojim zákazníkom informácie o chemických látkach v našich výrobkoch tak, aby vyhovovali 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>.

Recyklačný program spoločnosti HP

Spoločnosť HP odporúča zákazníkom recyklovať použitý elektronický hardvér, tlačové kazety HP a nabíjateľné batérie. Bližšie informácie o programoch recyklácie nájdete na adrese www.hp.com/recycle.

Obmedzenia na použitie nebezpečných látok (RoHS)

Japonské regulačné podmienky definované v predpise JIS C 0950, 2005 vyžadujú, aby výrobca deklaroval skladbu materiálu pre určité kategórie elektronických produktov, ktoré sa predávajú po 1. júli 2006. Táto informácia je k dispozícii na adrese 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。

Turecké predpisy EEE

V súlade s predpismi EEE.

EEE Yönetmeliğine Uygundur