



V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b
LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a
LV2311, W2371d
Návod pre používateľa

© 2011,2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Microsoft, Windows, a Windows Vista sú buď ochranné
známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti
Microsoft Corporation registrované buď v Spojených
štátoch amerických a/alebo v iných krajinách.

Jediné záruky pre produkty HP a služby sú uvedené v
prehláseniach o výslovnej záruke poskytovanej na takéto
produkty a služby. Žiadny text v tomto dokumente sa
nesmie interpretovať ako dodatočná záruka. Spoločnosť
HP nepreberá žiadnu zodpovednosť za technické alebo
redakčné chyby alebo omyly.


V tomto dokumente sa uvádzajú majetkové informácie,
ktoré sú chránené autorským právom. Žiadna časť tohto
dokumentu sa nesmie kopírovať, reprodukovat' alebo
prekladať do iného jazyka bez predbežného písomného
súhlasu spoločnosti Hewlett Packard.


Číslo dokumentu: 672294-234


Fourth vydanie (may 2012)

O tomto návode pre používateľa

V tomto návode sa uvádzajú informácie týkajúce sa nastavenia monitora, inštalácie ovládačov, používania ponuky zobrazovanej na obrazovke, odstraňovanie problémov a technické parametre.

 **VAROVANIE!** Text označený týmto symbolom znamená, že nedodržanie pokynov môže mať za následok zranenie alebo smrť.

 **POZOR:** Text označený týmto symbolom znamená, že nedodržanie pokynov môže mať za následok poškodenie zariadenia alebo stratu informácií.

 **POZNÁMKA:** Text označený týmto symbolom predstavuje dôležité doplnkové informácie.

Obsah

O tomto návode pre používateľa

1. Funkcie produktu

HP LCD Monitor	1
--------------------------	---

2. Pokyny týkajúce sa bezpečnosti a údržby

Dôležité bezpečnostné informácie	2
Bezpečnostné opatrenia	2
Návod na údržbu	3
Čistenie monitora	3

3. Príprava monitora

Rozbalenie monitora	4
Inštalácia monitora	4
Pripojenie káblov monitora	7
Pripojenie audio kábla (vybrané modely)	7
Zabezpečenie HDCP (HDCP) (k dispozícii na vybraných modeloch)	8
Pripojenie sieťového kábla	8
Nastavenie naklonenia	9

4. Uvedenie monitora do činnosti

CD so softvérom a obslužnými programami	10
Inštalácia ovládačov	10
Inštalovanie ovládačov monitora z CD	10
Sťahovanie aktualizovaných ovládačov z internetu	10
Ovládacie prvky na prednom paneli	11
Používanie zobrazenia na obrazovke (OSD)	12
Vyberanie vstupných konektorov videa 17	
Zisťovanie stavu monitora	17
Nastavovanie kvality obrazu	18
Funkcia Šetrič energie	18
Režim časovača prepnutia do režimu spánku 19	

A. Odstraňovanie problémov

Riešenie bežných problémov	20
Získavanie podpory z hp.com	21
Príprava na technickú podporu na zavolanie	21
Umiestnenie štítku s technickými údajmi	21

B. Technické parametre

HP LCD Monitor	22
Prednastavené režimy videa	23
Kvalita LCD Monitora a zásady pixlov	24

C. Agentúrne riadiace oznamy

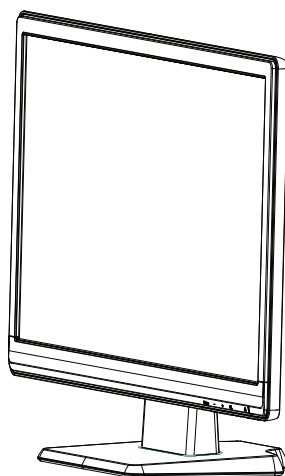
Vyhľadška Federálnej komisie pre telekomunikácie	25
Úpravy	25
Káble	25
Prehlásenie o zhode produktov označených logom FCC (len Spojené štáty Americké)	26
Zákonné oznámenie Európskej únie	26
Kanadská vyhláška	27
Avis Canadien	27
Nemecká ergonomická vyhláška	27
Japonská vyhláška	27
Kórejská vyhláška	27
Požiadavky na prívodný sieťový kábel	28
Pôžiadavky na sieťový kábel uplatňované v Japonsku	28
Oznamy týkajúce sa prostredia produktu	28
Zhoda s programom Energy Star	28
Likvidácia odpadových zariadení v súkromných domácnostiach Európskej únie	29
Chemické látky	29
Recyklačný program HP	29
Obmedzenia nebezpečných látok (RoHS)	29
Nariadenie týkajúce sa elektrického a elektronického odpadu platné v Turecku (EEE)	30
Ukrajinské obmedzenie o nebezpečných látkach	30

1. Funkcie produktu

HP LCD Monitor

LCD monitory HP (displej z tekutých kryštálov) majú aktívnu maticu a obrazovku s tenkou tranzistorovou vrstvou (TFT) s nasledovnými parametrami:

- Displej s veľkou uhlopriečkou
- Maximálne grafické rozlíšenie:
1366 x 768 @ 60Hz (18,5 palcov)
1600 x 900 @ 60Hz (20 palcov)
1920 x 1080 @ 60Hz (23 palcov)
Plus celoobrazovková podpora nižších rozlíšení
- Analógový signál VGA
- Digitálny DVI signál na vybraných modeloch
- Pohodlné pozeranie zo sediacej alebo stojacej polohy, alebo pri pohybovaní sa z jednej strany monitora na druhú.
- Nastavenie sklonu
- Odnímateľný podstavec
- Zabudované stereo reproduktory na vybraných modeloch
- Otvor pre bezpečnostný zámok na zamknutie bezpečnostného kábla (bezpečnostný kábel sa predáva samostatne)
- Funkcia Plug and Play (Zapoj a hraj), ak ju podporuje váš počítačový systém
- Nastavenia zobrazenia na obrazovke (OSD) v niekoľkých jazykoch na jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Šetrič energie na zníženie spotreby elektrickej energie
- HDCP (zabezpečenie HDCP) na vstupe DVI pre vybrané modely
- CD so softvérom a obslužnými programami:
Ovládače
Dokumenty



2. Pokyny týkajúce sa bezpečnosti a údržby

Dôležité bezpečnostné informácie

Monitor sa dodáva spolu s napájacou šnúrou. Ak sa používa iná napájacia šnúra, používajte len taký zdroj napájania a pripojenie, ktoré sú vhodné pre tento monitor. Informácie týkajúce sa správnej zostavy napájacej šnúry pre tento monitor si pozrite v časti „Pripojenie sieťového kábla“.

⚠ VAROVANIE! Aby sa znížilo nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia:

- Neodpájajte uzemnenie v zástrčke napájacej šnúry. Uzemňovací kolík je dôležitý bezpečnostný prvok.
- Napájaciu šnúru pripájajte do uzemnenej zásuvky, ktorá je stále ľahko prístupná.
- Zariadenie odpájajte od zdroja napájania tak, že napájaciu šnúru vytiahnete z elektrickej zásuvky.

Z dôvodu vašej bezpečnosti nič nekladte na napájacie šnúry alebo káble. Usporiadajte ich tak, aby nik nemohol stúpať alebo zakopnúť o ne. Neťahajte za napájaciu šnúru alebo kábel. Pri odpájaní z elektrickej zásuvky uchopte zástrčku napájacej šnúry.

Na zníženie nebezpečenstva vážneho zranenia si prečítajte Sprievodcu bezpečnosťou a pohodlím. V tomto sprievodcovi sa používatelia môžu dočítať o správnom pracovisku, inštalácii, pozícii a zdravotných a pracovných návykoch spolu s dôležitými informáciami týkajúcimi sa elektrickej a mechanickej bezpečnosti. Tento sprievodca je umiestnený buď na internetovej stránke <http://www.hp.com/ergo>, alebo na CD s dokumentáciou, ak je dodaný spolu s monitorom.

⚠ POZOR: Z dôvodu ochrany monitora a tiež počítača sa všetky napájacie šnúry počítača a jeho periférnych zariadení (ako monitor, tlačiareň, skener) musia zapájať do niektorého zariadenia na ochranu prepätia, ako napríklad plochá elektrická rozvodka alebo zdroja neprerušiteľného napájania (UPS). Avšak nie všetky ploché rozvodky elektrického prúdu zabezpečujú ochranu proti prepätiu; táto vlastnosť musí byť výslovne vyznačená na plochých rozvodkách elektrického prúdu. Používajte plochú rozvodku elektrického prúdu, ktorej výrobca ponúka zásady výmeny poškodenej rozvodky, aby ste v prípade zlyhania ochrany pred prepätím mohli toto zariadenie vymeniť.

Používajte vhodný a správne dimenzovaný nábytok určený na správne umiestnenie vášho HP LCD monitora.

⚠ VAROVANIE: LCD monitory, ktoré sú nevhodne umiestnené na stolíkoch, knihovníčkách, poličkách, stoloch, rečníckych pultoch, skrinkách alebo vozíkoch môžu spadnúť a spôsobiť zranenie osôb. Dávajte pozor nato, aby napájacie šnúry a káble boli do LCD monitora zapojené tak, aby sa nemohli ťahať, uchopiť alebo zakopnúť o ne.

Bezpečnostné opatrenia

- Používajte len napájací zdroj a pripojenie, ktoré je kompatibilné s týmto monitorom a ktoré je vyznačené na štítku/zadnom štítku monitora.
- Uistite sa, či celkové ampérové zaťaženie produktov zapojených do zásuvky neprekračuje menovitý prúd elektrickej zásuvky a či celkové ampérové zaťaženie

pruďtkov s pripojenou napájacou šnúrou neprekračuje menovitý výkon tejto napájacej šnúry. Ampérové zaťaženie pre každé zariadenie určite podľa výkonu vyznačenom na štítku (ampére alebo A).

- Monitor umiestnite blízko k elektrickej zásuvke, ku ktorej je ľahký prístup. Monitor odpájajte zo zdroja napájania tak, že pevne uchopíte zástrčku a vytiahnete ju zo zásuvky. Monitor nikdy neodpájajte ťahaním za napájaciu šnúru.
- Na napájacej šnúre nesmie byť nič položené. Nestúpajte na napájaciu šnúru.

Návod na údržbu

Aby sa zvýšila výkonnosť a predĺžila životnosť monitora:

- Neotvárajte skrinku monitora ani sa nepokúšajte sami vykonávať servis tohto produktu. Nastavujte len tie ovládacie prvky, ktoré sa uvádzajú v tomto návode na obsluhu. Ak sa monitor nesprávne obsluhuje alebo spadol alebo je poškodený, obráťte sa na autorizovaného obchodného zástupcu HP, predajcu alebo poskytovateľa servisu.
- Používajte len napájací zdroj a pripojenie, ktoré je vhodné pre tento monitor a ktoré je vyznačené na štítku/zadnom štítku monitora.
- Uistite sa, či celkové ampérové zaťaženie produktov zapojených do zásuvky neprekračuje menovitý prúd elektrickej zásuvky a či celkové ampérové zaťaženie prouďtkov s pripojenou napájacou šnúrou neprekračuje menovitý výkon tejto napájacej šnúry. Ampérové zaťaženie pre každé zariadenie určite podľa výkonu vyznačenom na štítku (ampére alebo A).
- Monitor umiestnite blízko k elektrickej zásuvke, ku ktorej je ľahký prístup. Monitor odpájajte zo zdroja napájania tak, že pevne uchopíte zástrčku a vytiahnete ju zo zásuvky. Monitor nikdy neodpájajte ťahaním za napájaciu šnúru.
- Monitor vypnite, keď sa nepoužíva. Živosnosť monitora môžete značne zvýšiť tým, že budete používať program na šetrenie elektrickej energie a keď sa nepoužíva, monitor udeťe vypínať.
- Štrbiny a ovory v skrinke monitora zabezpečujú jeho vetrania. Tieto otvory sa nesmú blokovať alebo zakrývať. Na štrbiny alebo otvory v skrinke monitora nekladte žiadne predmety.
- Monitor nesmie spadnúť alebo byť umiestnený na nestabilnom povrchu.
- Na napájacej šnúre nesmie byť nič položené. Nestúpajte na napájaciu šnúru.
- Monitor musí byť umiestnený na dobre vetranom mieste mimo zdrojov nadmerného svetla, tepla a vlhkosti.
- Pri odmontovaní podstavca monitora položte monitor prednou časťou dolu na mäkkú plochu, aby sa obrazovka nepoškriabala, nepoškodila alebo nerozbila.

Čistenie monitora

1. Monitor a počítač vypnite.
2. Napájaciu šnúru monitora vytiahnite zo zásuvky v stene alebo z plochej rozvodky.
3. Plastový povrch monitora očistite čistou handričkou namočenou vo vode.
4. Obrazovku monitora čistite s antistatickou handričkou na obrazovky.

△ **POZOR:** Na čistenie monitora alebo obrazovky nepoužívajte benzín, riedidlo, čpavok alebo iné prchavé látky. Tieto chemikálie môžu poškodiť povrch skrinky monitora a obrazovku.

3. Príprava monitora

Rozbalenie monitora

1. Rozbalte monitor. Uistite sa, či nechýbajú niektoré diely. Škatuľu od monitora si odložte.
2. Vypnite počítač a ostatné pripojené zariadenia.
3. Na zostavenie monitora si pripravte rovnú plochu. Na umiestnenie monitora obrazovkou dolu budete pri jeho príprave na inštaláciu potrebovať rovnú, mäkkú chránenú plochu.

Inštalácia monitora

Monitor môžete nainštalovať na pracovný stôl, alebo ho môžete namontovať na stenu. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača. Káble monitora pripojte po nainštalovaní monitora.

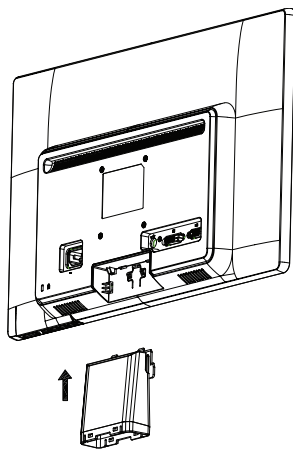
Príprava monitora na použitie na pracovnom stole

1. Monitor uložte obrazovkou dolu na rovnú, mäkkú chránenú dosku alebo plochu stola tak, aby oporný podstavec prečnieval cez okraj.

△ **POZOR:** Obrazovka je krehká. LCD obrazovky sa nedotýkajte ani na ňu netlačte; mohla by sa poškodiť.

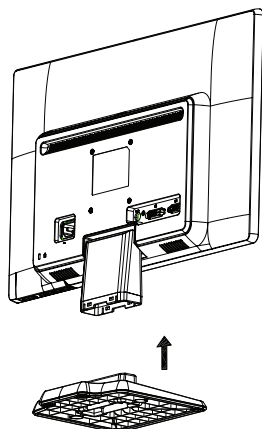
2. Stlačte stĺpik na podpornom stĺpiku monitora, kým sa nezablokuje na mieste.

Obrázok 3-1 Namontovanie stĺpika monitora



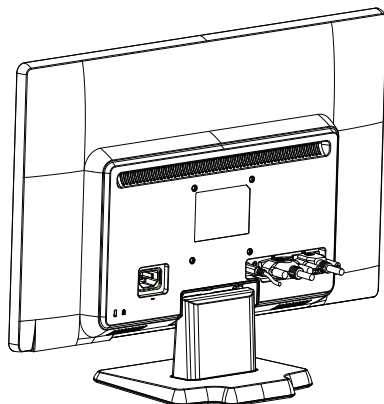
3. Zatlačte základňu do stĺpika, kým sa nezablokuje na svojom mieste.

Obrázok 3-2 Montáž základne



4. Monitor zodvihnite do zvislej polohy a položte na rovný stabilný povrch.

Obrázok 3-3 Monitor vo vzpriamenej polohe



Príprava monitora na montáž na stenu

1. Skontrolujte stabilitu upevňovacieho prvku na montáž na stenu.

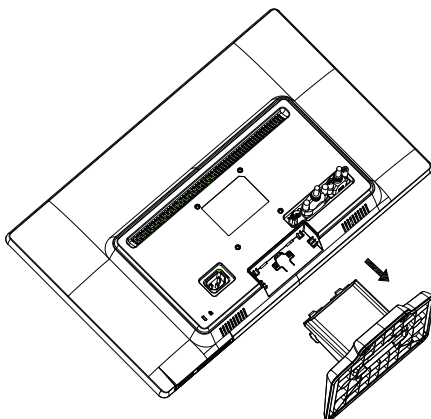
⚠ VAROVANIE! Aby ste znížili riziko poranenia alebo poškodenia zariadenia, skontrolujte, že upevňovací prvok na montáž na stenu bol pred pripojením monitora správne nainštalovaný a zabezpečený. Pozrite si pokyny dodávané s upevňovacím prvkom na montáž na stenu a overte si, že je schopný uniesť monitor.

2. Od monitora odpojte napájací kábel a ostatné káble.

3. Monitor položte jeho čelnou stranou na rovný, chránený povrch.

4. Vysuňte základňu od spodnej časti monitora.

Obrázok 3-4 Odsunutie základne od monitora



5. Došlo k odhaleniu štyroch otvorov so závitmi. Tieto otvory sú pre skrutky na pripojenie výkyvného ramena alebo iného upevňovacieho prvku k zadnej strane monitora.
6. Aby ste zabezpečili bezpečné namontovanie monitora, dodržiavajte pokyny dodané s upevňovacím prvkom. Štyri otvory so závitmi na zadnej strane panela vyhovujú norme VESA pre montáž plochých panelových monitorov.
7. Namontujte výkyvné rameno alebo iný upevňovací prvok.

Pripojenie káblov monitora

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

Na pripojenie vášho monitora k počítaču použite video kábel VGA alebo DVI-D. Aby ste mohli používať DVI, musíte mať grafickú kartu kompatibilnú s DVI. Konektory sú umiestnené v zadnej časti monitora. Uistite sa, či počítač a monitor sú vypnuté a zástrčka je vytažená zo zásuvky.

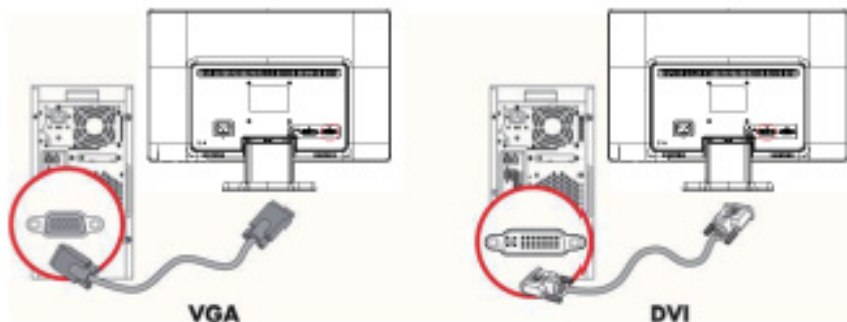
1. Pripojenia VGA kábla


Jeden koniec video kábla VGA pripojte do konektora v zadnej časti monitora a druhý koniec do video konektora VGA v počítači.

2. Pripojenie DVI-D kábla (dodáva sa s vybratými typmi)

Jeden koniec video kábla DVI-D pripojte do konektora v zadnej časti monitora a druhý koniec do video konektora DVI-D v počítači. Tento kábel môžete používať len vtedy, keď je vo vašom počítači nainštalovaná grafická vyhovujúca pre DVI. Monitor sa dodáva spolu s konektorom DVI-D a káblom.

Obrázok č. 3-5 Pripojenie kábla VGA alebo DVI-D - polohy konektora sa môžu meniť

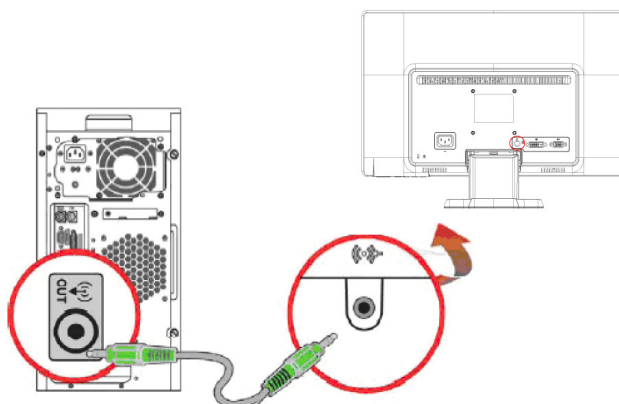


 **POZNÁMKA:** Ak sa používa VGA alebo DVI signál, musíte zvuk pripojiť samostatne, pretože VGA alebo DVI signál konvertuje len obrazové údaje a nie zvukové údaje.

Pripojenie audio kábla (vybrané modely)

Pripojte zabudované stere reproduktory k počítaču pomocou audio kábla, ako je to znázornené na nasledujúcom obrázku.

Obrázok 3-6 Pripojenie audio káblov – miesta konektorov sa môžu odlišovať



Zabezpečenie HDCP (HDCP) (k dispozícii na vybraných modeloch)

Váš monitor podporuje zabezpečenie HDCP. Obsah s vysokým rozlíšením je dostupný z mnohých zdrojov ako sú diskové zariadenia Blue-ray alebo televízne alebo káblové vysielanie HDTV. Ak váš monitor nepodporuje HDCP, obrazovka bude čistá alebo pri prehrávaní chráneného obsahu s vysokým rozlíšením bude obraz s nižším rozlíšením. Aby sa mohol zobrazovať chránený obsah, grafická karta vo vašom počítači a monitore musí podporovať HDCP.

Pripojenie sieťového kábla

1. Dodržiavajte výstrahy týkajúce sa elektrického prúdu a napájania.

⚠ VAROVANIE! Aby sa znížilo nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia: Neodpájajte uzemnenie v zástrčke napájacej šnúry. Uzemňovací kolík je dôležitý bezpečnostný prvok.

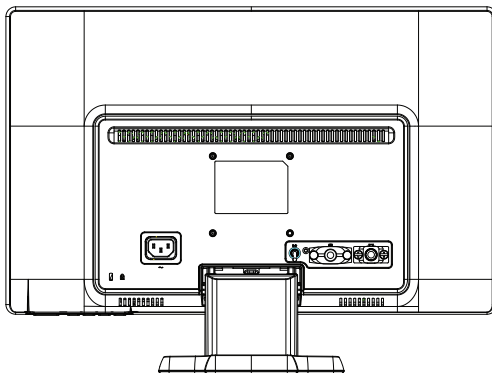
Napájaciu šnúru zapojte do uzemnenej elektrickej zásuvky.

Uistite sa, či je uzemnená elektrická zásuvka, do ktorej zapájate napájaciu šnúru, ľahko prístupná pre obsluhu a umiestnená podľa možnosti čo najbližšie k zariadeniu. Napájacía šnúra sa musí viesť tak, aby sa na ňu nestúpalo alebo aby ju nemohli prepichnúť predmety položené na nej alebo o ňu opreté.

Na napájacie šnúry alebo káble sa nesmú klásť žiadne predmety. Usporiadajte ich tak, aby nik nemohol stúpať alebo zakopnúť o ne. Neťahajte za napájaciu šnúru alebo kábel.

Ďalšie informácie si pozrite v „Technické parametre“ (Príloha B).

Obrázok č. 3-7 Pripojenie napájacej šnúry



2. Jeden koniec napájacej šnúry zapojte do monitora a druhý koniec zapojte do uzemnenej elektrickej zásuvky.

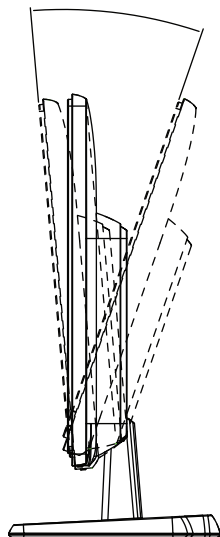
⚠ VAROVANIE! Aby ste predišli zásahu elektrickým prúdom, mali by ste vykonať jednu z nasledujúcich činností v prípade, ak nie je k dispozícii správne uzemnená elektrická zásuvka: (1) Mali by ste použiť adaptér elektrickej zásuvky, ktorý zabezpečuje správne uzemnenie. (2) Mali by ste si nechať dať nainštalovať správne uzemnenú elektrickú zásuvku.

Nastavenie naklonenia

Kvôli optimálnemu sledovaniu nastavte naklonenie obrazovky podľa vlastných preferencií a urobte to nasledujúcim spôsobom:

1. Postavte sa tvárou k monitoru a uchopte základňu tak, aby ste počas zmeny naklonenia monitora nezvalili monitor.
2. Nastavte naklonenie monitora pohybom horného okraja monitora smerom k sebe alebo smerom od seba tak, aby ste sa nedotkli obrazovky.

Obrázok 3-8 Úprava naklonenia



4. Uvedenie monitora do činnosti

CD so softvérom a obslužnými programami

CD, ktoré sa dodáva spolu s týmto monitorom, obsahuje ovládače a softvér, ktoré môžete do vášho počítača nainštalovať.

Inštalácia ovládačov


Ak sa rozhodnete aktualizovať ovládače, z CD môžete nainštalovať súbory s ovládačmi monitora INF a ICM, alebo si ich môžete stiahnuť z internetu.

Inštalovanie ovládačov monitora z CD

Postup inštalovania ovládačov monitora z CD:

1. CD vložte do CD mechaniky vo vašom počítači. Zobrazí sa ponuka CD.
2. Vyberte jazyk.
3. Kliknite na možnosť **Install Monitor Driver Software (Inštalovať ovládač monitora)**.
4. Postupujte podľa pokynov zobrazovaných na obrazovke.
5. Uistite sa, či sa v nastaveniach ovládacieho panela zobrazenia zobrazujú správne rozlíšenia a obnovovacie kmitočty.

Ďalšie informácie si pozrite v dokumentácii operačného systému Windows®.

 **POZNÁMKA:** Keď sa počas inštalovania vyskytne chyba, budete musieť digitálne podpísané ovládače monitora (súbory INF alebo ICM) nainštalovať manuálne z CD. Pokyny (len v angličtine) si pozrite v súbore „Softvér ovládača, čítaj ma“, ktorý je na CD.

Sťahovanie aktualizovaných ovládačov z internetu

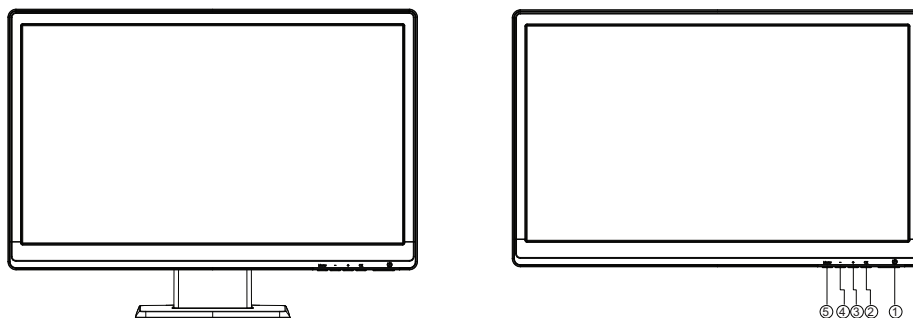
Postup sťahovania najnovšej verzie súboru s ovládačmi a softvérom z internetovej stránky HP Support:

1. Chodte na: <http://www.hp.com/support> .
2. Vyberte krajinu/oblasť.
3. Vyberte možnosť **Download Drivers and Software (Stiahnuť ovládače a softvér)**.
4. Vložte číslo typu vášho monitora. Zobrazia sa stránky na sťahovanie softvéru pre váš monitor.
5. Stiahnite a nainštalujte súbory s ovládačmi a softvérom podľa pokynov na stránkach na sťahovanie.
6. Uistite sa, či váš systém spĺňa príslušné požiadavky.

Ovládacie prvky na prednom paneli

Tlačidlá sú na monitore umiestnené v spodnej časti predného panelu.

Obrázok 4-1 Ovládacie tlačidlá na prednom paneli














Č.	Ikona	Popis
1	Napájanie	Zapína monitor alebo prepína do pohotovostného alebo spiacieho režimu. Hlavný vypínač sa nachádza v spodnej alebo prednej časti monitora v závislosti na modeli.
2	OK	Ak je ponuka OSD aktívna, stlačením zvýrazníte položku ponuky. Ak ponuka OSD nie je aktívna, stlačením zaktivujete funkciu automatického nastavenia s cieľom optimalizovať obraz na obrazovke.
3	+	Ak je ponuka OSD aktívna, stlačením sa dokážete pohybovať dopredu v rámci ponuky OSD a zvyšovať úroveň nastavení. Ak ponuka OSD nie je aktívna, stlačením zaktivujete tlačidlo na voľbu zdroja, ktorým sa vyberá vstup obrazového signálu (VGA alebo DVI).
4	-	Ak je ponuka OSD aktívna, stlačením sa dokážete pohybovať dozadu v rámci ponuky OSD a znižovať úroveň nastavení. Ak ponuka OSD nie je aktívna, stlačením zaktivujete lištu nastavenia hlasitosti; stlačením - alebo + môžete hlasitosť nastaviť. (len modely so zvukom)
5	Ponuka	Otvára, vyberá alebo ukončuje ponuku OSD.

Používanie zobrazenia na obrazovke (OSD)












V nasledujúcej tabuľke sú uvedené voľby ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD) a popisy ich funkcií. Po zmene položky ponuky OSD a ak má obrazovka ponuky tieto možnosti, môžete vybrať:

- **Cancel (Zrušiť)** – na návrat na predchádzajúcu úroveň ponuky.
- **Save and Return (Uložiť a návrat)** – na uloženie všetkých zmien a na návrat na obrazovku hlavnej ponuky OSD. Táto možnosť Uložiť a návrat je aktívna jedine ak zmeníte položku ponuky.







PONUKA OSD

Ikona	Hlavná ponuka	Podponuka	Popis
	Brightness (Jas)	Adjustable scale (Nastaviteľná škála)	Nastavuje hladinu jasu obrazovky. Rozsah v rámci výrobnjej predvoľby je 90.
	Contrast (Kontrast)	Adjustable scale (Nastaviteľná škála)	Nastavuje hladinu kontrastu obrazovky. Rozsah v rámci výrobnjej predvoľby je 80.
	Color (Farba)		Slúži na voľbu farieb obrazovky. Výrobná predvoľba je 6500K alebo Vlastná farba, a to v závislosti na modeli.
		Warm (Teplá) (5000K)	Slúži na zmenu farby na mierne červenkasto bielu.
		Standard (Štandardná) (6500K)	Využíva štandardné farby (predvoľba).
		Cool (Studená) (9300K)	Slúži na zmenu farby na mierne modrasto bielu.
		Custom (Vlastná) (RGB)	Slúži na voľbu a nastavenie vlastnej farebnej škály: <ul style="list-style-type: none"> • Red Color (Červená farba) – slúži na nastavenie vlastných úrovní červenej farby • Green Color (Zelená farba) – slúži na nastavenie vlastných úrovní zelenej farby • Blue Color (Modrá farba) – slúži na nastavenie vlastných úrovní modrej farby
	Image Control (Ovládanie obrazu)		Slúži na nastavenie obrazu na obrazovke. (Ien pre VGA vstup)
		Auto Adjustment (Automatické nastavenie)	Slúži na automatické nastavenie obrazu na obrazovke.
		Clock (Synchronizácia)	Minimalizuje akékoľvek vertikálne pruhy alebo pásy viditeľné na pozadí obrazovky. Nastavením synchronizácie dôjde aj k zmene horizontálneho obrazu na obrazovke.
		Clock Phase (Fáza synchronizácie)	Nastavuje zaostrenie displeja. Toto nastavenie umožňuje odstrániť akýkoľvek horizontálny šum a vyčistiť alebo zaostriť obraz znakov.
		Horizontal Position (Horizontálna poloha)	Nastavuje polohu obrazu na obrazovke doľava a doprava.
		Vertical Position (Vertikálna poloha)	Nastavuje polohu obrazu na obrazovke nahor a nadol.
		Custom Scaling (Vlastná mierka)	Slúži na voľbu spôsobu formátovania zobrazených informácií na monitore. Zvoľte: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Roztiahnuť na obrazovku) – obraz vyplní celú obrazovku a môže byť skreslený alebo natiahnutý kvôli neproporčnej mierke medzi výškou a šírkou. • Fill to Aspect Ratio (Roztiahnuť na pomer strán) – veľkosť obrazu sa upraví tak, aby vyhovoval obrazovke a zachová sa proporčný obraz.
		Sharpness (Ostrosť)	Nastavuje obraz na obrazovke tak, aby vyzeral ostrejší alebo mäkkší.






PONUKA OSD

Ikona	Hlavná ponuka	Podponuka	Popis
		Dynamic Contrast Ratio (Dynamický pomer kontrastu)	Slúži na zapnutie alebo vypnutie dynamického pomeru kontrastu. Výrobná predvoľba je Vyp..
	OSD Control (Ovládanie OSD)		Ponúka ponuku na nastavenie ovládacích prvkov zobrazenia na obrazovke (OSD).
		Horizontal OSD Position (Horizontálna poloha OSD)	Slúži na zmenu polohy zobrazenia ponuky OSD v rámci obrazovky smerom doľava alebo doprava. Rozsah v rámci výrobnéj predvoľby je 97.
		Vertical OSD Position (Vertikálna poloha OSD)	Slúži na zmenu polohy zobrazenia ponuky OSD v rámci obrazovky smerom k hornej alebo spodnej časti. Rozsah v rámci výrobnéj predvoľby je 18.
		OSD Transparency (Priehľadnosť OSD)	Slúži na nastavenie zobrazenia informácií na pozadí cez OSD.
		OSD Timeout (Doba zobrazenia OSD)	Slúži na nastavenie časovej doby v sekundách, počas ktorej bude OSD zobrazené po poslednom stlačení tlačidla. Rozsah je 5 – 60 sekúnd. Výrobná predvoľba je 30 sekúnd.
	Management (Správa)		Slúži na voľbu funkcií OSD a správy napájania monitora.
		Power Saver (Šetrič energie)	Slúži na aktivovanie funkcie šetrenia energie. Zvoľte: <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnúť) • Off (Vypnúť) Výrobná predvoľba je Zap..
		Power on Recall (Obnovenie napájania)	Slúži na obnovenie napájania monitora po neočakávanom výpadku napájania. Zvoľte: <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnúť) • Off (Vypnúť) Výrobná predvoľba je On Zap..
		Mode Display (Zobrazenie režimu)	Slúži na zobrazenie informácií o rozlíšení, frekvencii obnovovania a frekvencii na obrazovke pri každom otvorení hlavnej ponuky OSD. Zvoľte: <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnúť) • Off (Vypnúť) Výrobná predvoľba je On Zap..
		Monitor Status (Stav monitora)	Slúži na zobrazenie prevádzkového stavu monitora pri každom zapnutí monitora. Zvoľte polohu zobrazenia stavu z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Top (Hore) • Middle (V strede) • Bottom (Dolu) • Off (Vypnúť) Výrobná predvoľba je Hore.

PONUKA OSD

Ikona	Hlavná ponuka	Podponuka	Popis
		DDC/CI Support (Podpora DDC/CI)	Umožňuje počítaču ovládať niektoré funkcie ponuky OSD, ako je jas, kontrast a teplota farby. Nastavte na: <ul style="list-style-type: none"> • On (Zapnúť) • Off (Vypnúť) Výrobná predvoľba je Zap..
		Bezel Power LED (LED indikátor zapnutia na ráme)	Vypína LED indikátor zapnutia na prednom paneli monitora. Výrobná predvoľba je Zap..
		Volume (Hlasitosť)	Slúži na nastavenie úrovne hlasitosti (na vybraných modeloch)
		Sleep Timer (Časovač prepnutia do režimu spánku)	Ponúka možnosti ponuky nastavenia časovača: <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Nastaviť aktuálny čas) – nastavuje aktuálny čas v hodinách a minútach. • Set Sleep Time (Nastaviť čas prepnutia do režimu spánku) – nastavuje čas prepnutia monitora do režimu spánku. • Set on Time (Nastaviť čas zapnutia) – nastavuje čas zobudenia monitora z režimu spánku. • Timer (Časovač) – slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie časovača. Predvoleným nastavením je Vyp.. • Sleep Now (Hneď do režimu spánku) – nastavuje monitor do okamžitého režimu spánku.
	Language (Jazyk)		Slúži na voľbu jazyka, v akom sa bude zobrazovať ponuka OSD. Výrobná predvoľba je angličtina.
	Information (Informácie)		Slúži na voľbu a zobrazenie dôležitých informácií o monitore.
		Current Settings (Aktuálne nastavenia)	Uvádza aktuálny režim obrazového vstupu.
		Recommended Settings (Odporúčané nastavenia)	Uvádza režim odporúčaného rozlíšenia a frekvenciu obnovovania monitora.
		Serial Number (Sériové číslo)	Slúži na zobrazenie sériového čísla monitora. Sériové číslo je potrebné pri kontaktovaní technickej podpory spoločnosti HP.
		FW Version (Verzia firmvéru)	Slúži na zobrazenie verzie firmvéru monitora.
		Backlight Hours (Hodiny podsvietenia)	Uvádza celkový počet hodín prevádzky podsvietenia.
		Service Support (Servisná podpora)	http://www.hp.com/support

PONUKA OSD

Ikona	Hlavná ponuka	Podponuka	Popis
	Factory Reset (Obnovenie výrobných predvolieb)		Slúži na obnovenie výrobných predvolených nastavení pre všetky nastavenia OSD a ovládacie prvky DDC/CI s výnimkou jazyka.
	Source Control (Ovládanie zdroja) (na vybraných modeloch)		Slúži na voľbu vstupného obrazového signálu. V zmysle priority DVI, VGA.
		DVI	Slúži na voľbu DVI ako vstupného obrazového signálu.
		VGA	Slúži na voľbu VGA ako vstupného obrazového signálu.
		Default Source (Predvolený zdroj)	Slúži na voľbu predvoleného alebo primárneho signálu obrazového vstupu, ak je monitor pripojený k dvom aktívnym a platným zdrojom obrazu. Monitor automaticky stanoví formát obrazu. Voľby sú: <ul style="list-style-type: none"> • DVI • VGA
 ON-OFF		Auto-Switch Source (Automaticky prepnúť zdroj)	Slúži na zapnutie alebo vypnutie automatického vstupu obrazového signálu systému. Výrobná predvoľba je Zap..
	Exit (Skončiť)		Slúži na opustenie obrazovky s ponukou OSD.

Wyberanie vstupných konektorov videa

Vstupné konektory sú:

- Konektor VGA (analógový)
- Konektor DVI-D (digitálny) (na vybraných modeloch)

Monitor automaticky určí, ktoré vstupy majú platné video signály a zobrazí obraz.

Pripojiť môžete kábel VGA, DVI-d alebo obidva. Ak sú nainštalované obidva káble, predvolenou voľbou vstupu je DVI. Zdroj vstupu je možné prepnúť pomocou možnosti Vybrať vstup v ponuke OSD.

Zisťovanie stavu monitora

Pri identifikovaní nasledovných stavov monitora sa na obrazovke zobrazujú zvláštne správy:

- Monitor Status (Stav monitora) – pri zapnutí monitora alebo pri zmene vstupného zdrojového signálu sa na päť sekúnd zobrazí správa Stav monitora. Správa zobrazuje, ktorý vstup je aktuálnym aktívnym signálom, stav nastavenia automatického prepnutia zdroja (Zap. alebo Vyp.), predvolený zdrojový signál, aktuálne prednastavené rozlíšenie displeja a odporúčané prednastavené rozlíšenie displeja.
- Input Signal Out of Range (Vstupný signál je mimo rozsah) - Vstupný signál je mimo rozsahu – Zmeňte nastavenie rozlíšenia na 1366 x 768 @ 60Hz (18,5 palcov), 1600 x 900 @ 60Hz (20 palcov), 1920 x 1080 @ 60Hz (23 palcov). Označuje, že monitor nepodporuje vstupný signál, pretože rozlíšenie a/alebo frekvencia obnovovania sú nastavené na vyššie hodnoty, než ako podporuje monitor.
- No Source Signal (Žiadny zdrojový signál) – Označuje, že monitor na konektore obrazového vstupu monitora neprijíma obrazový signál z PC. Skontrolujte a stanovte, či je PC alebo zdroj vstupného signálu vypnutý alebo v režime úspory energie.
- Auto Adjustment in Progress (Prebieha automatické nastavenie) - Znamená, že je zapnutá funkcia automatického nastavovania.
- Monitor Going to Sleep (Monitor a prepína do režimu spánku) – Označuje, že zobrazenie na obrazovke sa prepne do režimu spánku.
- Check Video Cable (Skontrolujte video kábel) – označuje, že video kábel nie je k monitoru správne pripojený.
- OSD Lockout (Blokovanie OSD) – OSD možno povoliť alebo zakázať stlačením a podržaním tlačidla Ponuka na prednom paneli na 10 sekúnd. Ak je OSD zablokované, na desať sekúnd sa zobrazí výstražná správa Blokovanie OSD.
 - Ak je OSD zablokované, OSD odblokujete stlačením a podržaním tlačidla Ponuka na 10 sekúnd.
 - Ak je OSD odblokované, OSD zablokujete stlačením a podržaním tlačidla Ponuka na 10 sekúnd.
- Power Button Lockout (Blokovanie hlavného vypínača) – označuje zablokovanie hlavného vypínača. Ak je hlavný vypínač zablokovaný, zobrazí sa výstražná správa Blokovanie hlavného vypínača.
 - Ak je hlavný vypínač zablokovaný, funkciu hlavného vypínača odblokujete stlačením a podržaním hlavného vypínača na 10 sekúnd.
 - Ak je hlavný vypínač odblokovaný, funkciu hlavného vypínača zablokujete stlačením a podržaním hlavného vypínača na 10 sekúnd.

- Dynamic Contrast Ratio On (Dynamický pomer kontrastu je zapnutý) – označuje zapnutie dynamického pomeru kontrastu. Zobrazí sa pri zapnutí dynamického pomeru kontrastu v ponuke OSD Ovládanie obrazu.
- Dynamic Contrast Ratio Off (Dynamický pomer kontrastu je vypnutý) – označuje vypnutie dynamického pomeru kontrastu. Zobrazí sa pri vypnutí dynamického pomeru kontrastu v ponuke OSD Ovládanie obrazu.

Nastavovanie kvality obrazu

Funkcia automatického nastavovania automaticky jemne doladzuje kvalitu obrazu na veľkosť, pozíciu, hodiny a fázu vždy, keď je zobrazený režim nového videa. Na presnejšie nastavenia vstupu VGA spustíte softvér Automatické nastavovanie z CD. Ak chcete ešte viac zvýšiť kvalitu obrazu, obraz jemne doladíte pomocou ovládacích prvkov Hodiny a Fáza na monitore. Pozrite si tiež časť „Optimalizovanie analógového videa“ v tejto kapitole.

Optimalizovanie analógového videa

V niektorých monitoroch je rozšírená sústava obvodov, ktorá umožňuje, aby monitor fungoval ako štandardný analógový monitor. Výkonnosť analógového obrazu môžete zvýšiť nastavením dvoch ovládacích prvkov v ponuke OSD:

Hodiny - Zvýšte alebo znížte hodnotu, aby sa minimalizovali všetky vertikálne čiary alebo pásy, ktoré sú viditeľné na pozadí obrazovky.


Fáza - Zvýšte alebo znížte hodnotu, aby sa minimalizovalo skreslenie alebo chvenie videa.

Tieto ovládacie prvky používajte len vtedy, keď sa pomocou funkcie automatického nastavenia v analógovom režime nedosiahne prijateľný obraz na monitore. Na dosiahnutie najlepších výsledkov:

1. Monitor nechajte pred nastavovaním zahrievať po dobu 30 minút.
2. Vstúpte do ponuky OSD a vyberte možnosť Nastavenie obrazu.
3. Najskôr správne nastavte hodiny, pretože nastavenia fázy závisia od nastavení hlavných hodín. Keď sa nastavujú hodnoty hodín a fázy so zdeformovanými obrazmi na monitore, pokračujte v nastavovaní hodnôt do doby, kým toto zdeformovanie nezmizne. Nastavenia z výroby obnovíte tak, že vstúpite do ponuky OSD, vyberiete možnosť Resetovať na hodnoty z výroby a potom potvrdíte stlačením tlačidla Áno.

Funkcia Šetrič energie

Keď je monitor v normálnom prevádzkovom režime, svieti modré svetlo napájania a monitor má normálny príkon vo Wattoch. Spotrebu elektrickej energie si pozrite v časti „Technické parametre“ (Príloha B). Tento monitor tiež podporuje režim šetriča energie, ktorý riadi počítač. Keď je monitor prepnutý do stavu so zníženým odberom elektriny, obrazovka je čistá, podsvietenie je vypnuté a svieti žlté svetlo napájania. Monitor takto spotrebúva minimum elektrickej energie. Keď je monitor „prebudený“, zapne sa krátky cyklus zahrievania predtým, než sa vráti do normálneho prevádzkového režimu. Stav úspory energie pri zníženom odbere elektrickej energie sa aktivuje vtedy, keď monitor nezistí ani horizontálny ani vertikálny synchronizačný signál. Aby táto vlastnosť fungovala, musí byť vo vašom počítači aktivovaná funkcia Šetrič elektrickej energie. Návod na nastavenie funkcií šetriča elektrickej energie (niekedy nazývané ako funkcie na riadenie výkonu) si pozrite v dokumentácii vášho počítača.

 **POZNÁMKA:** Funkcia Šetrič elektrickej energie funguje len vtedy, keď je monitor zapojený do počítačov, ktoré majú tiež nainštalované funkcie na šetrenie elektrickej energie.

Režim časovača prepnutia do režimu spánku

Režim časovača prepnutia do režimu spánku je funkcia úspory energie, ktorá vám umožňuje nastaviť čas zapnutia a vypnutia monitora každý deň v rovnaký čas. Predlžuje aj životnosť žiaroviek podsvietenie monitora. Časovač prepnutia do režimu spánku má päť nastavení:

- Set Current Time (Nastaviť aktuálny čas)
- Set Sleep Time (Nastaviť čas prepnutia do režimu spánku)
- Set On Time (Nastaviť čas zapnutia)
- Timer (Časovač): On/Off (Zapnutý/Vypnutý)
- Sleep Now (Hneď do režimu spánku)

Nastavenie časovača:

1. Stlačením tlačidla Ponuka na prednom paneli monitora sa zobrazí ponuka OSD.
2. Rolujte smerom nadol a zvýraznite Správa.
3. Stlačením tlačidla OK zvolíte Správa.
4. Rolujte smerom nadol a zvýraznite Časovač prepnutia do režimu spánku > Nastaviť aktuálny čas.

POZNÁMKA: Musíte nastaviť aktuálny miestny čas pred tým, ako zresetujete čas pre Čas prepnutia do režimu spánku alebo Čas zapnutia. Uvedomte si, že čas sa zobrazuje v 24-hodinovom formáte. Napríklad 1:15 popoludní sa zobrazuje ako 13 hodín 15 minút.

Zlyhanie napájania alebo strata napájania monitora spôsobí vynulovanie časovača na 00:00. Ak k tomu dôjde, budete musieť zresetovať časovač prepnutia do režimu spánku.

5. Stlačením tlačidla OK prejdete do režimu nastavenia hodín.
6. Stláčaním tlačidla - (mínus) alebo + (plus) nastavíte hodinu.
7. Opätovným stlačením tlačidla OK prejdete k nastaveniu minút.
8. Stláčaním tlačidla - (mínus) alebo + (plus) nastavíte minúty.
9. Stlačením tlačidla OK zablokujete vybraný čas.
10. Po nastavení aktuálneho času sa zvýraznenie automaticky prepne na Nastaviť čas prepnutia do režimu spánku. Zopakujte kroky 6 až 9 a nastavte čas prepnutia do režimu spánku.
11. Ak nechcete nastaviť Čas prepnutia do režimu spánku, stlačte tlačidlo OK dvakrát a následne voľbou Uložiť a návrat ponuku zatvoríte.
12. Po nastavení Čas prepnutia do režimu spánku sa zvýraznenie automaticky repne na Nastaviť čas zapnutia. Zopakujte kroky 6 až 9 a nastavte čas zapnutia.
13. Nastavte režim Časovač na Zap. a zaktivujte nastavenia pre Časovač prepnutia do režimu spánku.
14. Po dokončení zvolte Uložiť a návrat a ponuku zatvoríte.

Piata voľba Hneď do režimu spánku vypne okamžite podsvietenie monitora a monitor zostane v režime spánku, až kým sa nezaktivuje ďalší Čas zapnutia, alebo kým nedôjde k stlačeniu tlačidla na monitore.

A. Odstraňovanie problémov

Riešenie bežných problémov

V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú možné problémy, možné príčiny každého problému a odporúčané riešenia:

Riešenie problému

Problém a otázka	Možné riešenia
LED indikátor napájania nesvieti	<ul style="list-style-type: none">Uistite sa, či je zapnuté tlačidlo napájania a či je sieťový kábel správne pripojený do uzemnenej zásuvky a monitora.
Funkcia Zapoj a hraj je neaktívna	<ul style="list-style-type: none">Aby ste mohli používať funkciu monitora Zapoj a hraj, musíte mať počítač a video kartu kompatibilné s funkciou Plug and Play. Skontrolujte podľa výrobcu počítača. Skontrolujte aj video kábel monitora a uistite sa, či nie je ohnutý niektorý z kolíkov.Uistite sa, či sú nainštalované ovládače monitora HP (ovládače monitora HP sú dostupné na: http://www.hp.com/support)
Obraz je neostrý a má problém s tieňovaním viacnásobného zobrazenia obrazu	<ul style="list-style-type: none">Ovládacími prvkami nastavte kontrast a jas.Uistite sa, či nepoužívate predlžovací kábel alebo spínaciu skrinku. Odporúčame monitor zapojiť priamo do výstupného konektora video karty v zadnej časti vášho počítača.
Obraz skáče, kmitá alebo na obraze sa tvoria vlnovky.	<ul style="list-style-type: none">Elektrické zariadenia, ktoré môžu vytvárať elektromagnetické rušenie, presuňte podľa možnosti čo najďalej od monitora.Použite maximálny obnovovací kmitočet, ktorý váš monitor umožňuje pri rozlíšení, ktoré používate.
Monitor je zaseknutý v aktívnom režime vypínania	<ul style="list-style-type: none">Sieťový vypínač počítača musí byť v polohe Zapnúť.Video karta v počítači musí byť bezpečne nasadená do drážky.Uistite sa, či je video kábel monitora správne pripojený do počítača.Skontrolujte aj video kábel monitora a uistite sa, či nie je ohnutý niektorý z kolíkov.
Chýba jedna zo základných farieb (červená, zelená alebo modrá)	<ul style="list-style-type: none">Skontrolujte video kábel monitora a uistite sa, či nie je ohnutý niektorý z kolíkov.Uistite sa, či je video kábel monitora správne pripojený do počítača.
Obraz na obrazovke je nesprávne vystredený alebo dimenzovaný	<ul style="list-style-type: none">Nastavte vertikálnu a zvislú polohu alebo stlačte tlačidlo skráteného príkazu (OK).
Obraz má poruchy farieb (biela nevizerá ako biela)	<ul style="list-style-type: none">Nastavte farbu RGB alebo vyberte teplotu farby.

Problém a otázka	Možné riešenia
Na obrazovke sa vyskytujú horizontálne a vertikálne poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> • Použite režim vypínania Windows. Nastavte hodiny a obdobie alebo na ideálne nastavenie zobrazenia stlačte tlačidlo OK.

Získavanie podpory z hp.com

Skôr než sa obrátite na zákaznícky servis, pozrite si technickú podporu HP na:
<http://www.hp.com/support>

Vyberte svoju krajinu/oblasť a potom sa riadte odkazmi na stránku Podpora pre váš monitor.

Príprava na technickú podporu na zavolanie

Ak problém nemôžete vyriešiť pomocou rád na odstraňovanie problémov v tejto časti, môžete využiť technickú podporu na zavolanie. Kontaktné informácie o technickej podpore si pozrite v dokumentácii dodanej spolu s monitorom.

Skôr než budete telefonovať, pripravte si nasledovné informácie:

- Typové číslo monitora (uvádza sa na štítku na zadnej časti monitora).
- Výrobné číslo monitora (uvádza sa na štítku na zadnej časti monitora alebo v zobrazení OSD v ponuke Informácie).
- Dátum zakúpenia uvedený na faktúre.
- Podmienky, za ktorých sa problém vyskytol.
- Prijaté chybové správy
- Konfigurácia hardvéru
- Názov a verzia hardvéru a softvéru, ktoré používate.

Umiestnenie štítku s technickými údajmi

Na tomto štítku s technickými údajmi monitora sa uvádza číslo výrobku a výrobné číslo. Tieto čísla budete možno potrebovať, keď budete HP kontaktovať ohľadne typu vášho monitora.

Tento štítok s technickými údajmi je umiestnený v zadnej časti monitora.

B. Technické parametre

Všetky technické parametre predstavujú osobitné technické parametre, ktoré poskytli výrobcovia komponentov HP; skutočná výkonnosť môže stúpať alebo klesať.

HP LCD Monitory

Ošetrovanie prednej strany: Polarizačný filter oslnenia s tvrdým povlakom

Vstupná svorka:

VGA konektor

24-kolíkový konektor DVI-D, typ D (vybrané modely)

Tabuľka B-1 Model V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b

LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a

LV2311, W2371d

Technické parametre:	18,5 palcov	20 palcov	23 palcov
Typ displeja:	TFT LCD aktívna matrica	TFT LCD aktívna matrica	TFT LCD aktívna matrica
Zobraziteľná veľkosť obrazu	47,0 cm (18,5 palcov) uhlopriečka	50,8 cm (20 palcov) uhlopriečka	58,42 cm (23 palcov) uhlopriečka
Naklonenie	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)
Maximálna hmotnosť (rozbalený)	2,7 kg(5,9 libier)	3,5 kg(7,7 libier)	3,4 kg(7,5 libier)
Rozmery (v x š x h)	339,5 mm x 446,1 mm x 170,2 mm 13,37 x 17,56 x 6,7 palcov	356,6 mm x 477,3 mm x 170,2 mm 14 x 18,8 x 6,7 palcov (W2071d: 358,2 mm x 484,5 mm x 170,1 mm 14,1 x 19,07 x 6,7 palcov)	396,2 mm x 554,5 mm x 185,2 mm 15,6 x 21,8 x 7,3 palcov
Maximálne grafické rozlíšenie	1366 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimálne grafické rozlíšenie	1366 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Textový režim	720 x 400	720 x 400	720 x 400
Rozstup bodov	0,3 x 0,3 mm	0,2768 x 0,2768 mm	0,265 x 0,265 mm
Riadkový kmitočet (analogový režim)	24 až 83 kHz	24 až 83 kHz	24 až 94 kHz
Zvislá frekvencia (analogový režim)	50 až 76 Hz	50 až 76 Hz	50 až 76 Hz
Prevádzková teplota	41° až 95 °F (5° až 35 °C)	41° až 95 °F (5° až 35 °C)	41° až 95 °F (5° až 35 °C)
Teplota počas nečinnosti	-4° až 140 °F (-20° až 60 °C)	-4° až 140 °F (-20° až 60 °C)	-4° až 140 °F (-20° až 60 °C)
Prevádzková vlhkosť	15% až 90%	15% až 90%	15% až 90%
Vlhkosť počas nečinnosti	5% až 90%	5% až 90%	5% až 90%
Zdroj napájania	100-240V~, 50/60 Hz	100-240V~, 50/60 Hz	100-240V~, 50/60 Hz
Príkon	26 Wattov (W)	26 Wattov (W)	32 Wattov (W)
Príkon v režime spánku	<0,5 Wattov (W)	<0,5 Wattov (W)	<0,5 Wattov (W)

Prednastavené režimy videa

Tento monitor automaticky rozpoznáva veľa vstupných režimov prednastaveného videa, ktoré sa na obrazovke zobrazia správne dimenzované a vystredené.

Tabuľka B-2 Výrobne prednastavené režimy obrazového vstupu,
V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b

Položka	Prednastavené rozlíšenie	Riadkový kmitočet (kHz)	Zvislá 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 720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1366 x 768	48.00	60.00

Tabuľka B-3 Výrobne prednastavené režimy obrazového vstupu,
LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a

Položka	Prednastavené rozlíšenie	Riadkový kmitočet (kHz)	Zvislá 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	1 024 x 768	48,36	60,00
5	1 280 x 720	45,00	60,00
6	1 280 x 1 024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,93	59,88
8	1600 x 900	60,00	60,00

Tabuľka B-4 Výrobne prednastavené režimy obrazového vstupu, LV2311, W2371d

Položka	Prednastavené rozlíšenie	Riadkový kmitočet (kHz)	Zvislá 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 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	67.5	60.00

Kvalita LCD Monitora a zásady pixlov

Vo vašom LCD monitore sa používa vysokopresná technológia vyrobená podľa vysokých štandardov s cieľom pomôcť zabezpečiť bezproblémovú prevádzku. Zobrazenie môže mať napriek tomu kozmetické nedokonalosti, ktoré sa javia ako slabý jas alebo tmavé body. Toto sa bežne vyskytuje u všetkých LCD displejoch, ktoré sa používajú v produktoch dodávaných všetkými predajcami avšak pre váš LCD monitor to nie je charakteristické. Tieto nedokonalosti spôsobuje jeden alebo viac poškodených pixlov alebo subpixlov.

Pixel sa delí na jeden červený, jeden zelený a jeden modrý subpixel. Chybný celý pixel je vždy zapnutý (jasný bod na tmavom pozadí) alebo vždy vypnutý (tmavý bod na jasnom pozadí). Prvý pixel je viditeľnejší ako druhý. Chybný subpixel (porucha bodu) je menej viditeľný ako chybný celý pixel a je menší a viditeľný len na určitom pozadí.

Pri lokalizovaní chybných pixlov sa na monitor musí pozerieť v normálnych prevádzkových podmienkach a v normálnom prevádzkovom režime pri podporovanom rozlíšení a obnovovacím kmitočte zo vzdialenosti približne 50 cm (16 palcov). Predpokladáme, že odvetvie bude postupom času pokračovať v zlepšovaní jeho schopnosti produkovať zobrazenia s menším počtom kozmetických nedokonalostí a návody na obsluhu budeme upravovať podľa vykonaných vylepšení. Ďalšie informácie týkajúce sa LCD monitora si pozrite na internetovej stránke HP na adrese: <http://www.hp.com/support>.

C. Agentúrne riadiace oznamy

Vyhľadška Federálnej komisie pre telekomunikácie

Toto zariadenie bolo testované a zistilo sa, že vyhovuje limitom pre triedu B digitálnych zariadení podľa predpisov FCC, Časť 15. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby bola zabezpečená primeraná ochrana pred škodlivým rušením v obytných stavbách. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu a, ak sa nenainštaluje a nepoužíva v súlade s týmto návodom, môže spôsobovať škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Nedá sa však zaručiť, že v konkrétnom zariadení sa nevyskytne rušenie. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo sa dá zistiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľovi sa odporúča, aby sa pokúsil rušenie odstrániť jedným alebo viacerými nasledovnými opatreniami:

Preorientovať alebo premiestniť anténu.

Zvýšiť odstup medzi zariadením a prijímačom.

Zariadenie zapojte do zásuvky v inom okruhu ako ten, do ktorého je zapojený prijímač.

S požiadavkou o pomoc sa obráťte na obchodného zástupcu alebo skúseného rádiového alebo televízneho opravára.

Úpravy

FCC požaduje, aby bol používateľ informovaný o tom, že akékoľvek zmeny alebo úpravy tohto zariadenia, ktoré výslovne neschválila spoločnosť Hewlett-Packard, môžu zrušiť oprávnenie používateľa prevádzkovať toto zariadenie.

Káble

Na pripájanie tohto zariadenia sa musia používať tienené káble s kovovými čiapočkami konektorov RFI/EMI, aby sa zachoval súlad s predpismi a nariadeniami FCC.

Prehlásenie o zhode produktov označených logom FCC (len Spojené štáty Americké)

Toto zariadenie vyhovuje predpisom FCC, Časť 15. Prevádzka je podmienená nasledovným dvom podmienkam:

1. Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie.
2. Toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie vrátane toho, ktoré môže spôsobovať nežiaducu prevádzku.

Otázky týkajúce sa tohto produktu môžete poslať na adresu:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

alebo volajte na číslo 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Otázky týkajúce sa tohto prehlásenia FCC môžete poslať na adresu:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

alebo zavolajte na číslo (281) 514-3333

Na identifikovanie tohto produktu si pozrite číslo dielca, série alebo typu, ktoré sa uvádzajú na tomto produkte.

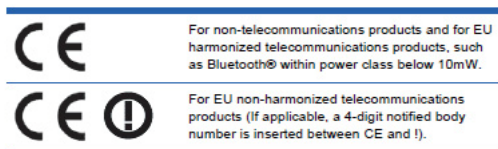
Zákonné oznámenie Európskej únie

Výrobky označené značkou CE vyhovujú požiadavkám nasledujúcich smerníc EÚ:

- Smernica pre nízke napätie číslo 2006/95/EC
- Smernica EMC číslo 2004/108/EC
- Smernica o ekodizajne číslo 2009/125/EC, kde je použiteľná

Zhoda tohto produktu pre európsky trh platí za podmienky, že na napájanie sa používa sieťový adaptér HP označený značkou zhody CE.

Zhoda s týmito smernicami znamená zhodu s použiteľnými harmonizovanými európskymi normami (európske normy), ktoré sú uvedené v EÚ vyhlásení o zhode vydanom spoločnosťou HP pre tento výrobok alebo pre skupinu výrobkov (len v angličtine), ktoré nájdete buď v rámci tejto dokumentácie alebo na nasledujúcej webovej lokalite: <http://www.hp.eu/certificates> (číslo typu výrobku napíšete v poli na vyhľadávanie). Zhoda je vyznačená jednou z nasledujúcich značiek zhody, ktoré sú na tomto produkte umiestnené:



Pozrite si regulačný štítok na produkte.

Bodom kontaktu, pokiaľ ide o regulačné náležitosti je: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, NEMECKO.

Kanadská vyhláška

Toto digitálne zariadenie triedy B spĺňa všetky požiadavky kanadských predpisov týkajúcich sa zariadení, ktoré spôsobujú rušenie.

Avis Canadien

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

Nemecká ergonomická vyhláška

Produkty HP, na ktorých je značka osvedčenia „GS“, musia pri zapájaní do systémov skladajúcich sa z počítačov, klávesníc a monitorov HP označených značkou osvedčenia „GS“ spĺňať platné ergonomické požiadavky. V návodoch na obsluhu, ktoré sa dodávajú spolu s týmito produktmi, sa uvádzajú informácie týkajúce sa ich konfigurácie.

Japonská vyhláška

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

Kórejská vyhláška

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 prírodný sieťový kábel

Napájací zdroj tohto monitora je vybavený automatickou voľbou linky (ALS). Táto funkcia umožňuje, aby bol monitor v činnosti pri vstupnom napätí 100-120 V~ alebo 200-240 V~.

Prírodný sieťový kábel (flexošnúra alebo nástenná zásuvka) dodaný spolu s monitorom spĺňa požiadavky na používanie v krajine, kde ste toto zariadenie zakúpili.

Ak si musíte zabezpečiť napájaciu šnúru pre inú krajinu, musíte kúpiť napájaciu šnúru, ktorá je schválená na používanie v tej krajine.

Napájacia šnúra musí byť predpísaná pre tento produkt, napätie a prúd, ktoré sú uvedené na štítkoch s technickými údajmi produktu. Menovité napätie a prúd napájacej šnúry musí byť väčší ako menovité napätie a prúd vyznačený na tomto produkte. Vodič musí mať okrem toho plochu prierezu minimálne 0,75 mm² alebo 18 AWG a šnúra musí byť dlhá od 6 stôp (1,8 m) do 12 stôp (3,6 m).

Ak máte nejaké otázky týkajúce sa typu používanej napájacej šnúry, obráťte sa na oprávneného poskytovateľa servisu HP. Napájacia šnúra sa musí viesť tak, aby sa na ňu nestúpalo alebo aby ju nemohli prepichnúť predmety položené na nej alebo o ňu opreté. Veľká pozornosť sa musí venovať zástrčke, zásuvke a miestu, kde napájacia šnúra vystupuje z produktu.

Požiadavky na sieťový kábel uplatňované v Japonsku

V Japonsku sa môže používať len napájacia šnúra dodaná spolu s týmto produktom.

△ **POZOR:** Napájaciu šnúru dodanú spolu s týmto produktom nepoužívajte pre žiadne iné produkty.

Oznamy týkajúce sa prostredia produktu

Zhoda s programom Energy Star



Monitory označené logom ENERGY STAR spĺňajú požiadavky programu americkej Agentúry na ochranu životného prostredia (EPA) ENERGY STAR. Ako partner programu ENERGY STAR, spoločnosť Hewlett-Packard stanovila, že tento výrobok vyhovuje smerniciam programu ENERGY STAR, pokiaľ ide o energetickú efektívnosť. Špecifické podrobnosti o funkciách úspory energie nájdete v časti o šetriči energie alebo o správne napájania v návode na obsluhu počítača.

Likvidácia odpadových zariadení v súkromných domácnostiach Európskej únie



Tento symbol znamená, že svoj výrobok nesmiete zneškodňovať spolu s iným odpadom z domácnosti. Namiesto toho, s cieľom chrániť ľudské zdravie a prostredie, svoje odpadové zariadenie odovzdajte na určenom zbernom mieste na recyklovanie odpadových elektrických a elektronických zariadení. Viac informácií získate u poskytovateľa zneškodňovania domového odpadu alebo na stránke

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

Chemické látky

Spoločnosť HP sa zaväzuje poskytovať našim zákazníkom informácie o chemických látkach používaných v našich produktoch, ktoré sú potrebné na splnenie požiadaviek ako napríklad REACH (nariadenie ES č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady). Správu s informáciami o chemikáliách týkajúcej sa tohto produktu si môžete pozrieť na <http://www.hp.com/go/reach>.

Recyklačný program HP

Spoločnosť HP odporúča zákazníkom, aby recyklovali vyradené elektronické zariadenia, originálne tlačové kazety HP a nabíjateľné batérie. Ďalšie informácie týkajúce sa recyklačného programu si môžete pozrieť na <http://www.hp.com/recycle>.

Obmedzenia nebezpečných látok (RoHS)

Japonské zákonné požiadavky, ktoré definuje norma JIS C 0950, 2005, nariaďuje, aby pre určité kategórie elektronických produktov predávaných od 1. júla 2006 výrobcovia poskytovali prehlásenia o obsahu materiálu. Prehlásenie o obsahu materiálu č. JIS C 0950 si môžete pozrieť na <http://www.hp.com/go/jisc0950>

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

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

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

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

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规, 即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Nariadenie týkajúce sa elektrického a elektronického odpadu platné v Turecku (EEE)

V súlade s nariadením EEE.

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukrajinské obmedzenie o nebezpečných látkach

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

Toto zariadenie vyhovuje požiadavkám technického nariadenia, ktoré schválil svojím rozhodnutím Kabinet ministrov Ukrajiny dňa 3 decembra 2008 v zmysle obmedzení na používanie určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach.