



S1931a, S2031/S2031a,
S2231/S2231a, S2331/S2331a, S2321a
LCD monitory
Uživatelská příručka

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

Microsoft, Windows a Windows Vista jsou registrované ochranné známky nebo registrované známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích.

Jediné záruky na produkty a služby HP jsou uvedeny ve výslovném znění záruky poskytovaném s takovými produkty a službami. Nic ze zde uvedeného nemůže být chápáno tak, že by zakládalo dodatečnou záruku. Společnost HP není odpovědná za technické ani redakční chyby nebo opomenutí, které tento dokument obsahuje. Tento dokument obsahuje proprietární informace, které jsou chráněny autorským zákonem. Bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company je zakázáno fotokopírovat, reprodukovat nebo překládat do jiného jazyka žádnou část tohoto dokumentu.

2. vydání (březen 2010)

Číslo dokumentu:603307-002

Důležité bezpečnostní pokyny

1. Pečlivě si přečtete veškeré následující pokyny a uschovejte tuto příručku pro budoucí použití.
2. Před čištěním odpojte monitor z elektrické zásuvky. Povrch LCD nečistěte tekutými ani aerosolovými čističi. K čištění použijte vlhký hadřík.
3. Netlačte na povrch obrazovky LCD rukama ani žádným tvrdým předmětem. Mohlo by dojít k poškození okruhu nebo molekul tekutých krystalů uvnitř monitoru.
4. Nevystavujte toto zařízení vodě, dešti nebo vlhku.
5. Neumísťujte tento produkt na žádný nestabilní vozík, stojan nebo stůl, regály atd. Mohlo by dojít k pádu a k vážnému poškození.
6. Neblokujte ani nezakrývejte otvory pro větrání žádnou textilií nebo pouzdem. Neumísťujte zařízení v blízkosti radiátoru nebo elektrického topidla ani do uzavřeného prostoru, například do knihovny, bez dostatečného větrání.
7. Na napájecí kabel nic nepokládejte. Umístěte napájecí kabel tak, aby po něm nebylo možné šlapat.
8. Nikdy nezasouvejte žádný předmět do otvorů ve skříni tohoto monitoru, protože by mohlo dojít ke kontaktu se součástkami pod nebezpečným vysokým napětím nebo by mohlo dojít ke zkratu, požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Zabraňte potřísnění monitoru jakoukoli tekutinou.
9. Podle doporučeného rozlišení monitoru vyberte nastavení rozlišení v počítači pro dosažení optimálního zobrazení.
10. Zabraňte, aby byl na monitoru po dlouhou dobu zobrazen stejný obraz. V opačném případě může dojít ke stárnutí molekul tekutých krystalů uvnitř monitoru a ke zhoršení zobrazení.
11. Nebudete-li monitor delší dobu používat, odpojte jej z elektrické zásuvky, aby se prodloužila jeho životnost.
12. Nepokoušejte se tento monitor opravit vlastními silami. Při otevření nebo demontáži krytů hrozí nebezpečí kontaktu s vysokým napětím nebo další nebezpečí. S veškerými opravami se obraťte na kvalifikovaného servisního technika.
13. V následujících případech odpojte monitor z elektrické zásuvky a nechte jej zkontrolovat servisním technikem výrobce:
 - a. Napájecí kabel je poškozený nebo polámaný.
 - b. Pokud se do monitoru dostala voda.
 - c. Pokud byl monitor vystaven vodě či dešti.
 - d. Pokud došlo k pádu monitoru či poškození skříně.
 - e. Když monitor vykazuje výraznou změnu výkonu a je třeba jej opravit.

Kapitola I. Úvod

1.1 Funkce

- Nastavení vícejazyčné nabídky OSD
- Kompatibilní s režimem IBM VGA, rozšířeným režimem VGA a režimy VESA VGA, SVGA, XGA a SXGA
- Široký rozsah použitelných napětí (střídavé 100 – 240 V 50/60 Hz) umožňuje okamžité používání bez nastavení.
- Standard Plug-and-play VESA DDC1/ 2B. Kompatibilní s operačními systémy Windows 9x / 2000 / xp / Vista

1.2 Kontrolní seznam

Zkontrolujte, zda monitor LCD obsahuje následující položky;

- Monitor (a podstavec)
- Dolní stojánek
- Napájecí kabel
- Kabel signálu
- Uživatelská příručka
- Návod pro rychlou instalaci
- Záruční list
- Zvukový kabel (vybrané modely)

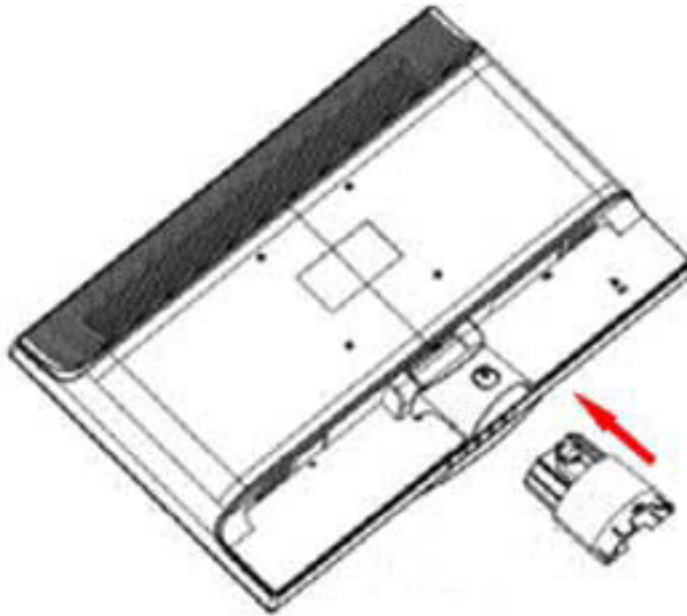
Pokud některá z těchto položek chybí, požádejte prodejce o technickou podporu a zákaznický servis.

Poznámka: Uschovejte původní krabici a veškerý obalový materiál pro možné budoucí převážení.

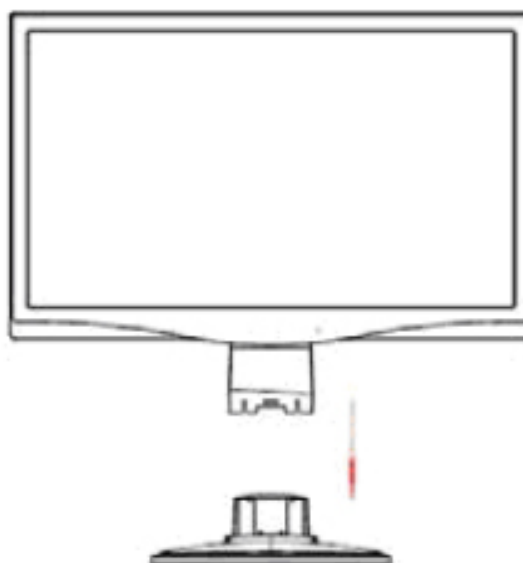
Kapitola II. Instalace

2.1 Instalace podstavce

Podle následujících pokynů nainstalujte podstavec.



Krok 1

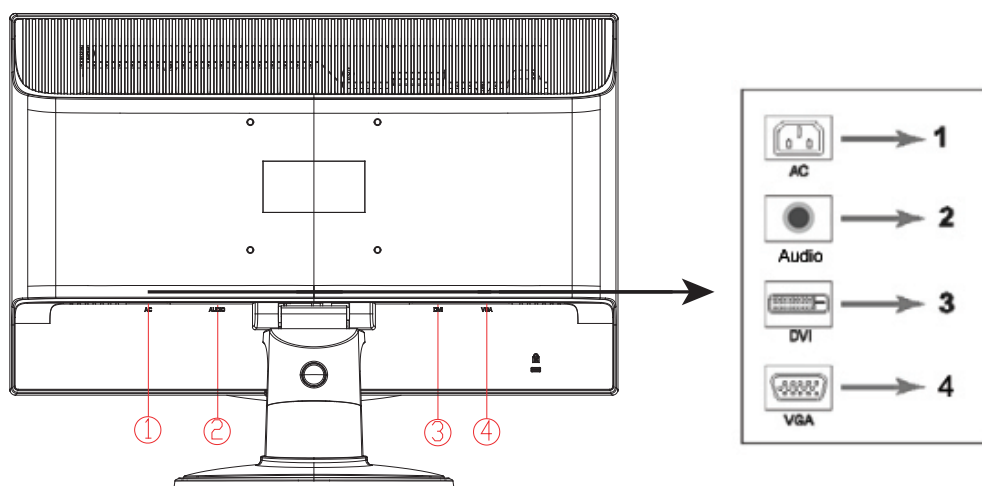


Krok 2

2.2 Připojte monitor k počítači

1. Vypněte počítač a odpojte jej z elektrické zásuvky.
2. Připojte 15kolíkový nebo 24kolíkový konec kabelu signálu k portu VGA nebo DVI monitoru a k zásuvce VGA nebo DVI OUT na zadní straně počítače. Zajistěte oba konce kabelu signálu šroubky.
3. Připojte napájecí kabely počítače a monitoru k nejbližší elektrické zásuvce.
4. Zapněte počítač a monitor. Pokud se na monitoru zobrazuje obraz, byla instalace úspěšná. Pokud se na monitoru nezobrazuje žádný obraz, zkontrolujte veškerá zapojení.

Upozornění: 1. Aby se zabránilo poškození monitoru, před připojením elektrického kabelu k elektrické zásuvce dokončete připojení kabelu signálu.
2. Během instalace podpírejte přední rám rukou v těžišti, aby se zabránilo pádu a poškození monitoru.



Popis portů monitoru:

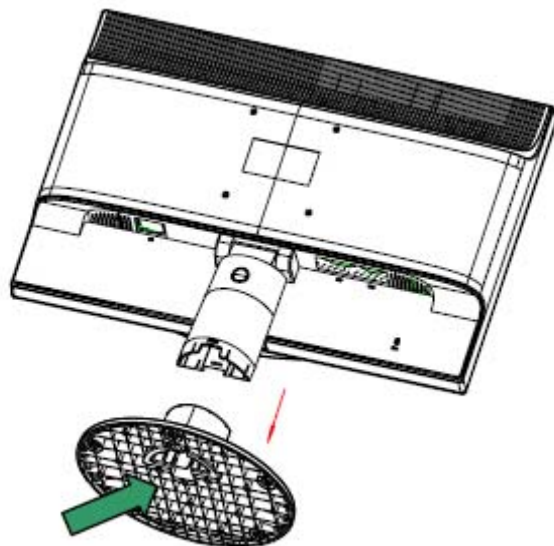
1. Vstup střídavého napájení
2. Vstup zvukového signálu (vybrané modely)
3. Vstup signálu DVI
4. Vstup signálu VGA

Připojení zvukového kabelu (vybrané modely)

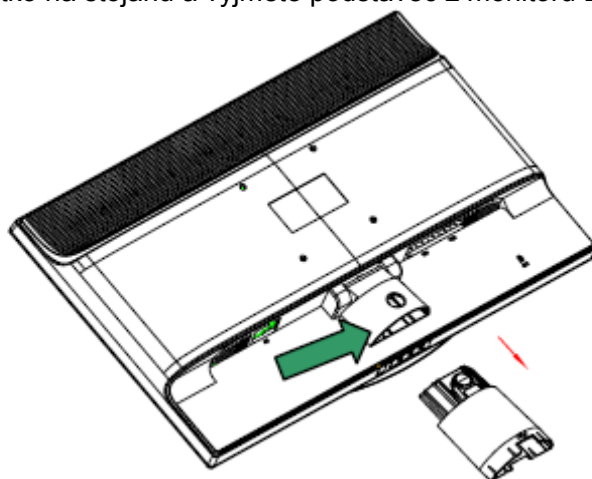
Připojte vestavěné reproduktory monitoru k počítači a ke zvukovému konektoru zvuku na zadní straně monitoru pomocí zvukového kabelu (dodáváno s vybranými modely).

2.3 Odpojení podstavce

1. Stiskněte zajišťovací tlačítko na podstavci a vyjměte podstavec ze stojánku.



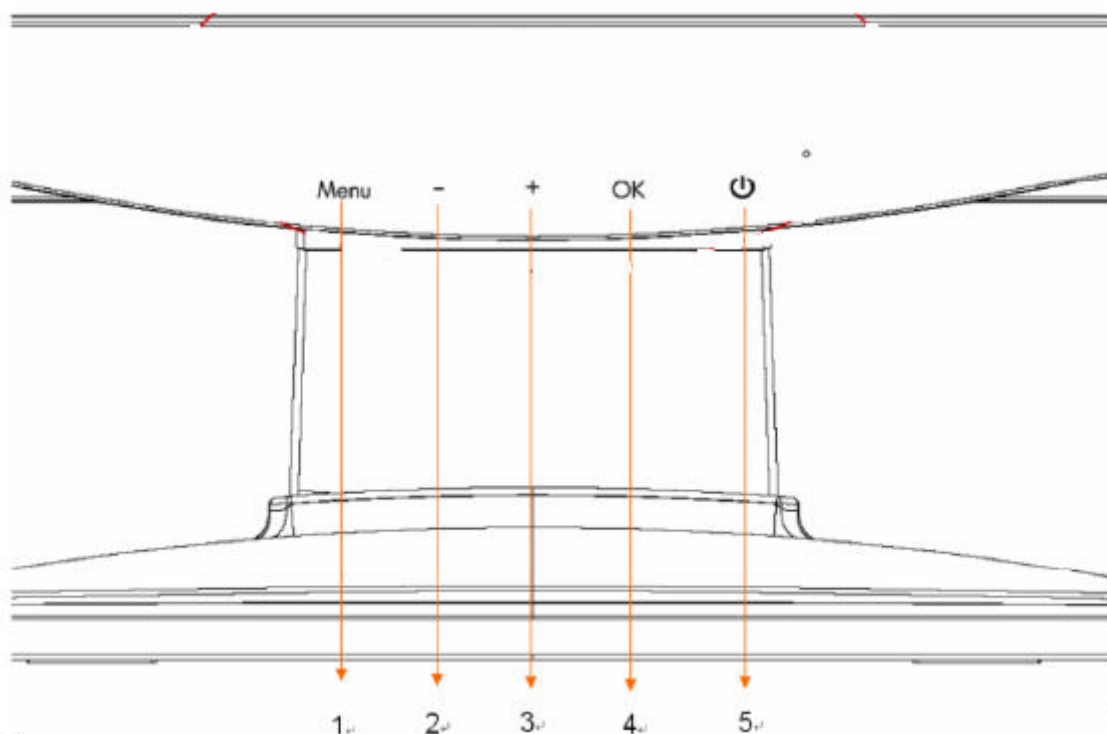
2. Stiskněte zajišťovací tlačítko na stojanu a vyjměte podstavec z monitoru LCD.



Poznámka: Tento monitor využívá instalační porty 100 mm x 100 mm kompatibilní se standardem VESA.

Kapitola III. Popis monitoru

Popis ovládacích prvků na předním panelu



1. Tlačítko nabídky (MENU)
2. Tlačítko výběru – (mínus)
3. Tlačítko výběru + (plus)
4. Tlačítko OK (OK)
5. Vypínač (POWER)

Kapitola IV. Pokyny pro používání

4.1 Vypínač

Stisknutím tohoto tlačítka zapnete/vypnete napájení monitoru. Poznámka: Vypínač neodpojuje monitor od hlavního zdroje napájení. Chcete-li monitor zcela odpojit od hlavního zdroje napájení, odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky.

4.2 Indikátor napájení










Když monitor funguje normálně, tento indikátor svítí modře. Pokud se monitor nachází v úsporném režimu, tento indikátor začne svítit jantarově. Když je indikátor vypnutý, tento indikátor nesvítí.







4.3 Funkce nabídky






Ke všem následujícím funkcím monitoru lze přistupovat a provádět nastavení pomocí systému nabídky na obrazovce (OSD).




1. Pokud monitor není zapnutý, stisknutím „vypínače“ jej zapněte.
2. Stisknutím tlačítka „Nabídka“ aktivujte nabídku OSD. Zobrazí se hlavní nabídka OSD.
3. Stisknutím tlačítka „+“ na předním panelu monitoru můžete procházet hlavní nabídku nebo podnabídku nahoru; stisknutím tlačítka „-“ můžete procházet dolů. Potom stisknutím tlačítka „OK“ vyberte označenou funkci. Když označení dospěje na konec nabídky, vrátí se na začátek. Když označení dospěje na začátek nabídky, vrátí se na konec nabídky.
4. Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ nastavte vybranou položku.
5. Vyberte „Save“ (Uložit) a vraťte se.
Nechcete-li nastavení uložit, vyberte „Cancel“ (Storno) v podnabídce nebo „Exit“ (Konec) v hlavní nabídce.
6. Nabídku OSD ukončíte stisknutím tlačítka „Nabídka“.

4.4 Pokyny pro používání OSD

Ikona	Volba hlavní nabídky	Volba podnabídky	Poznámka
	Přepínání vstupu videa (pouze u některých modelů)		Když je monitor připojen ke dvěma aktivním a platným zdrojům videa, je k dispozici přepínání vstupních zdrojů videa. Přepínání zdrojů signálu vstupního videa může trvat několik sekund.
	Jas		Slouží k nastavení úrovně jasu obrazovky.
	Kontrast		Slouží k nastavení úrovně kontrastu obrazovky.
	Ovládání obrazu		Slouží k nastavení obrazu na obrazovce. Rovněž lze aktivovat nebo deaktivovat snímač okolního jasu (pouze u některých modelů)
		Automatické nastavení	Slouží k automatickému nastavení obrazu na obrazovce (k dispozici pouze pro vstup VGA).
		Vodorovná pozice	Slouží k nastavení vodorovné pozice obrazu (k dispozici pouze pro vstup VGA).
		Svislá pozice	Slouží k nastavení svislé pozice obrazu (k dispozici pouze pro vstup VGA).
		Takt	Slouží k minimalizaci viditelných svislých čar nebo pruhů na pozadí obrazovky. Nastavením taktu se změní vodorovný obraz na obrazovce (k dispozici pouze pro vstup VGA).
		Takt fáze	Slouží k nastavení taktu fáze obrazovky. Toto nastavení eliminuje veškeré vodorovné šумы a umožňuje jasnější a realističtější zobrazení a znaky (k dispozici pouze pro vstup VGA)

	Barva		Slouží k výběru barvy zobrazené na obrazovce. Výchozí tovární nastavení je „6500 K“ nebo „Custom color“ (Vlastní barva) v závislosti na modelu monitoru.
		Vlastní barva	Slouží k výběru a nastavení barevného rozsahu: R – slouží k nastavení úrovně červené G – slouží k nastavení úrovně zelené B – slouží k nastavení úrovně modré
		sRGB	Slouží k nastavení barvy obrazovky pro splnění barevných standardů používaných v zobrazovacím průmyslu.
	Jazyky		Slouží k výběru jazyka zobrazeného v nabídce OSD. Výchozí tovární nastavení je „English“ (Angličtina).
	Správa		Slouží k výběru funkce řízení spotřeby monitoru.
		Hlasitost	Slouží k nastavení hlasitosti.
		Ovládání OSD	Slouží k nastavení pozice nabídky OSD na obrazovce. OSD horizontal position (Vodorovná pozice OSD) – slouží k nastavení viditelné pozice nabídky OSD vpravo nebo vlevo na obrazovce. Výchozí tovární hodnota vodorovné pozice je 50. OSD vertical position (Svislá pozice OSD) – slouží k nastavení svislé pozice nabídky OSD nahoru nebo dolů na obrazovce. Výchozí tovární hodnota svislé pozice je 50. OSD transparency (Průhlednost OSD) – slouží k nastavení průhlednosti pro zobrazení průhledných informací na pozadí pod OSD. Délka zobrazení OSD – slouží k nastavení délky zobrazení nabídky OSD (v sekundách) po stisknutí posledního tlačítka. Výchozí tovární nastavení je „30 seconds“ (30 sekund).
		Úsporný režim	Slouží k aktivaci funkce úspory energie. Vyberte „On“ (Zapnuto) nebo „Off“ (Vypnuto) Výchozí tovární nastavení je On (Zapnuto).

	Správa (pokračování)	Zobrazení režimu	Při vstupu do hlavní nabídky OSD se zobrazí informace o rozlišení, obnovovací frekvenci a frekvenci. Vyberte „On“ (Zapnuto) nebo „Off“ (Vypnuto) jako výchozí tovární nastavení zapnutí-vypnutí v závislosti na modelu vašeho monitoru.
		Stav monitoru	Po zapnutí monitoru se zobrazí provozní stav monitoru. Pokyny pro výběr pozic zobrazení informací o stavu: Nahoře Střední Dole Vypnuto Výchozí tovární nastavení je „Top“ (Nahoře) nebo „Off“ (Vypnuto) v závislosti na modelu monitoru.
		Podpora DDC/CI	Některé funkce nabídky OSD, například jas, kontrast a teplotu barev, lze ovládat v počítači. Pro tuto funkci lze nastavit „On“ (Zapnuto) nebo „Off“ (Vypnuto). Výchozí tovární nastavení je On (Zapnuto).
		Indikátor napájení na předním panelu	Indikátor zapnutí/vypnutí (LED) na vypínači. Pokud je pro tento indikátor nastaveno „Off“ (Vypnuto), bude trvale zhasnutý.
		Časovač vypnutí	K dispozici jsou následující možnosti nabídky nastavení časovače: Set the current time (Nastavit aktuální čas) – slouží k nastavení aktuálního času v hodinách a minutách. Set the sleep time (Nastavit čas spánku) – slouží k nastavení požadovaného času, kdy má monitor pracovat v režimu spánku. Set the opening time (Nastavit čas probuzení) – slouží k nastavení požadovaného času, kdy se má monitor probudit z režimu spánku. Timer (Časovač) – nastavte stav „On“ (Zapnut) nebo „Off“ (Vypnuto) pro časovač spánku. Výchozí nastavení je „Off“ (Vypnuto). Sleep at once (Ihned usnout) – slouží k aktivaci režimu spánku monitoru

		Výchozí vstup videa	Když je monitor připojen ke dvěma aktivním a platným zdrojům videa, vyberte jeden z nich jako výchozí. Výchozí vstupní signál je DVI. Provedená změna se projeví po restartování počítače.
	Informace		Slouží k výběru a zobrazení důležitých informací o monitoru.
	Obnovit nastavení výrobce		Budou obnovena výchozí tovární nastavení.

Kapitola V. Technické informace

5.1 Tovární předvolba režimu zobrazení

Model S1931a

Kritéria	Rozlišení	Vodorovná frekvence	Svislá frekvence
1	640X480 při 60 Hz	31.469	59.94
2	720X400 při 70 Hz	31.469	70.087
3	800X600 při 60 Hz	37.879	60.317
4	1024X768 při 60 Hz	48.363	60.004
5	1280X720 při 60 Hz	45	60
6	1280X960 při 60 Hz	60	60.00
7	1280X1024 při 60 Hz	63.98	60.02
8	1366X768 při 60Hz	47.71	59.79

Modely S2031 / S2031a

Kritéria	Rozlišení	Vodorovná frekvence	Svislá frekvence
1	640X480 při 60 Hz	31.469	59.94
2	720X400 při 70 Hz	31.469	70.087
3	800X600 při 60 Hz	37.879	60.317
4	1024X768 při 60 Hz	48.363	60.004
5	1280X720 při 60 Hz	44.77	59.86
6	1280X1024 při 60 Hz	63.98	60.02
7	1440X900 při 60 Hz	55.94	59.89
8	1600X900 při 60Hz	60	60

Modely S2231/S2231a/S2331/S2331a/S2321a

Kritéria	Rozlišení	Vodorovná frekvence	Svislá frekvence
1	640X480 při 60 Hz	31.469	59.94
2	720X400 při 70 Hz	31.469	70.087
3	800X600 při 60 Hz	37.879	60.317
4	1024X768 při 60 Hz	48.363	60.004
5	1280X720 při 60 Hz	44.77	59.86
6	1280X960 při 60 Hz	60	60
7	1280X1024 při 60 Hz	63.98	60.02
8	1440X900 při 60 Hz	55.94	59.89
9	1600X1200 při 60 Hz	75	60
10	1680X1050 při 60 Hz	65.29	60
11	1920X1080 při 60 Hz	67.158	60

Poznámka: Změna tovární předvolby režimu zobrazení bez upozornění vyhrazena.

5.2 Specifikace produktu

Model S1931a

Velikost	Širokoúhlá obrazovka 18,5"
Max. rozlišení	1366 x 768 při 60 Hz
Doporučené rozlišení	1366 x 768 při 60 Hz
Horizontální frekvence	24 - 83 kHz
Vertikální frekvence	50 - 76 Hz
Zobrazitelná velikost	409,8 x 230,4 mm
Pozorovací úhel	170
Úhel sklonu	-5° až 15°
Frekvence obrazových bodů	170 MHz
Funkce OSD	Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Image Control (Ovládání obrazu), Languages (Jazyky), Color (Barva), Management (Zpráva), Information (Informace), Restore Factory Setting (Obnovit tovární nastavení), Exit (Konec), OSD Control (Ovládání OSD)
Velikost (obal)	362 x 130 x 533 mm
Čistá hmotnost/ hrubá hmotnost	4,08 kg / 5,40 kg
Napájení	100 – 240 V ≈, 50/60 Hz
Nadmořská výška (provozní)	0 až 3048 m (0 až 10 000 stop)
Nadmořská výška (skladovací)	0 až 12 192 m (0 až 1 219 200,00 cm)
Vstupní signál	DVI/VGA
Kontrast	1000 : 1
Jas	250 cd/m ²
Doba odezvy	5 ms
Zobrazované barvy	16,7 miliónů
Napájení	28 W
Provozní prostředí	Teplota: 5 - 35°C; vlhkost: 20 % ~ 80 %
Skladovací prostředí	Teplota: -20 - 60°C; vlhkost: 10 % ~ 85 %

Modely S2031 / S2031a

Velikost	Širokoúhlá obrazovka 20"
Max. rozlišení	1600 x 900 při 60 Hz
Doporučené rozlišení	1600 x 900 při 60 Hz
Horizontální frekvence	24-83 kHz
Vertikální frekvence	50 - 76 Hz
Zobrazitelná velikost	442,8 * 249,08 mm
Pozorovací úhel	170
Úhel sklonu	-5° až 15°
Frekvence obrazových bodů	170 MHz
Funkce OSD	Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Image Control (Ovládání obrazu), Languages (Jazyky), Color (Barva), Management (Zpráva), Information (Informace), Restore Factory Setting (Obnovit tovární nastavení), Exit (Konec), OSD Control (Ovládání OSD)
Velikost (obal)	362*130*533 mm
Čistá hmotnost/ hrubá hmotnost	4,08 kg / 5,50 kg
Napájení	100 – 240 V ≈, 50/60 Hz
Nadmořská výška (provozní)	0 až 3048 m (0 až 10 000 stop)
Nadmořská výška (skladovací)	0 až 12 192 m (0 až 1 219 200,00 cm)
Vstupní signál	DVI/VGA
Kontrast	1000 : 1
Jas	250 cd/m ²
Doba odezvy	5 ms
Zobrazované barvy	16,7 miliónů
Napájení	25/28 W
Provozní prostředí	Teplota: 5 - 35°C; vlhkost: 20 % ~ 80 %
Skladovací prostředí	Teplota: -20 - 60°C; vlhkost: 10 % ~ 85 %

Modely S2231 / S2231a

Velikost	Širokoúhlá obrazovka 21,5"
Max. rozlišení	1920 X 1080 při 60 Hz
Doporučené rozlišení	1920 X 1080 při 60 Hz
Horizontální frekvence	24-94 kHz
Vertikální frekvence	50 - 76 Hz
Zobrazitelná velikost	476,64 × 268,11 mm
Úhel sklonu	-5° až 15°
Pozorovací úhel	160
Frekvence obrazových bodů	170 MHz
Funkce OSD	Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Image Control (Ovládání obrazu), Languages (Jazyky), Color (Barva), Management (Zpráva), Information (Informace), Restore Factory Setting (Obnovit tovární nastavení), Exit (Konec), OSD Control (Ovládání OSD)
Velikost (obal)	572 x 120 x 383 mm
Čistá hmotnost/ hrubá hmotnost	4,12 kg / 5,57 kg
Napájení	100 – 240 V ≈, 50/60 Hz
Nadmořská výška (provozní)	0 až 3048 m (0 až 10 000 stop)
Nadmořská výška (skladovací)	0 až 12 192 m (0 až 1 219 200,00 cm)
Vstupní signál	DVI/VGA
Kontrast	1000 : 1
Jas	300 cd/m ²
Doba odezvy	5 ms
Zobrazované barvy	16,7 miliónů
Napájení	45 W/50 W
Provozní prostředí	Teplota: 5 - 35°C; vlhkost: 20 % ~ 80 %
Skladovací prostředí	Teplota: -20 - 60°C; vlhkost: 10 % ~ 85 %

Modely S2331 / S2331a

Velikost	Širokouhľá obrazovka 23"
Max. rozlišení	1920 X 1080 při 60 Hz
Doporučené rozlišení	1920 X 1080 při 60 Hz
Horizontální frekvence	24-94 kHz
Vertikální frekvence	50 - 76 Hz
Zobrazitelná velikost	509,18 × 286,42 mm
Úhel sklonu	-5° až 15°
Pozorovací úhel	160
Frekvence obrazových bodů	170 MHz
Funkce OSD	Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Image Control (Ovládání obrazu), Languages (Jazyky), Color (Barva), Management (Zpráva), Information (Informace), Restore Factory Setting (Obnovit tovární nastavení), Exit (Konec), OSD Control (Ovládání OSD)
Velikost (obal)	405 x 610 x 122 mm
Čistá hmotnost/ hrubá hmotnost	4,66 kg / 6,37 kg
Napájení	100 – 240 V ≈, 50/60 Hz
Nadmořská výška (provozní)	0 až 3048 m (0 až 10 000 stop)
Nadmořská výška (skladovací)	0 až 12 192 m (0 až 1 219 200,00 cm)
Vstupní signál	DVI/VGA
Kontrast	1000 : 1
Jas	300 cd/m ²
Doba odezvy	5 ms
Zobrazované barvy	16,7 miliónů
Napájení	45 W
Provozní prostředí	Teplota: 5 - 35°C; vlhkost: 20 % ~ 80 %
Skladovací prostředí	Teplota: -20 - 60°C; vlhkost: 10 % ~ 85 %

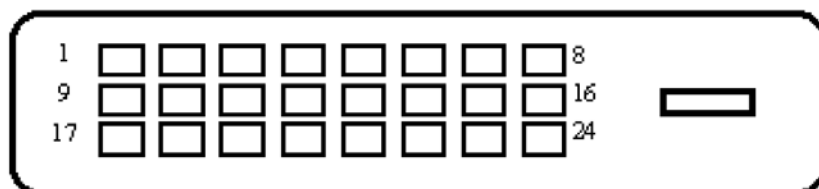
Model S2321a

Velikost	Širokouhlá obrazovka 23"
Max. rozlišení	1920 X 1080 při 60 Hz
Doporučené rozlišení	1920 X 1080 při 60 Hz
Horizontální frekvence	24-94 kHz
Vertikální frekvence	50 - 76 Hz
Zobrazitelná velikost	509.18 × 286.42 mm
Úhel sklonu	-5° až 15°
Pozorovací úhel	160
Frekvence obrazových bodů	170 MHz
Funkce OSD	Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Image Control (Ovládání obrazu), Languages (Jazyky), Color (Barva), Management (Zpráva), Information (Informace), Restore Factory Setting (Obnovit tovární nastavení), Exit (Konec), OSD Control (Ovládání OSD)
Velikost (obal)	405x 610 x 122 mm
Čistá hmotnost/ hrubá hmotnost	4,67 kg / 6,37 kg
Napájení	100 – 240 V ≈, 50/60 Hz
Nadmořská výška (provozní)	0 až 3048 m (0 až 10 000 stop)
Nadmořská výška (skladovací)	0 až 12 192 m (0 až 1 219 200,00 cm)
Vstupní signál	DVI/VGA
Kontrast	1000 : 1
Jas	300 cd/m ²
Doba odezvy	5 ms
Zobrazované barvy	16,7 miliónů
Napájení	55 W
Provozní prostředí	Teplota: 5 - 35°C; vlhkost: 20 % ~ 80 %
Skladovací prostředí	Teplota: -20 - 60°C; vlhkost: 10 % ~ 85 %

Poznámka: Změny výše uvedených technických údajů produktu bez předchozího upozornění vyhrazeny.

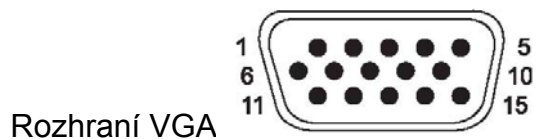
5.3 Konektor kabelu signálu

Č. kolíku	Název signálu
1	TMDS data 2-
2	TMDS data 2+
3	TMDS data 2/4 stínění
4	Nepřipojeno
5	Nepřipojeno
6	Takt DDC
7	Data DDC
8	Nepřipojeno
9	TMDS data 1-
10	TMDS data 1+
11	TMDS data 1/3 stínění
12	Nepřipojeno
13	Nepřipojeno
14	Zdroj napájení +5 V
15	Zkušební kabel
16	Testování za provozu
17	TMDS data 0-
18	TMDS data 0+
19	TMDS data 0/5 stínění
20	Nepřipojeno
21	Nepřipojeno
22	Stínění frekvence TMDS
23	Takt+ TMDS
24	Takt- TMDS



Rozhraní DVI

Kolík	Signál
1	Červený signál
2	Zelený signál
3	Modrý signál
4	Uzemnění
5	Testování kabelu
6	Uzemnění červeného signálu
7	Uzemnění zeleného signálu
8	Uzemnění modrého signálu
9	5 VDC
10	Nula
11	Uzemnění
12	SDA (pro DDC)
13	Vodorovná synchronizace
14	Svislá synchronizace
15	SCL (pro DDC)



5.4 Testování panelu

Poměr platných pixelů na každé obrazovce LCD dosahuje 99,99 % nebo více. Nicméně méně než 0,01 % pixelů může způsobit zobrazení tmavých teček na obrazovce.

A Bezpečnostní pokyny a údržba

Důležité bezpečnostní informace

Napájecí kabel je dodán s monitorem. V případě použití jiného kabelu použijte pouze zdroj napájení a připojení vhodné pro tento monitor. Další informace o správném napájecím kabelu pro tento monitor viz část "Připojení napájecího kabelu" v kapitole Příprava a použití monitoru

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

- Neodpojujte uzemnění napájecího kabelu. Zemnicí kolík je důležitá bezpečnostní součást.
- Připojte zástrčku napájecího kabelu k uzemněné elektrické zásuvce, která je vždy snadno přístupná.
- Odpojte napájení z výrobku odpojením napájecího kabelu z elektrické zásuvky.

V zájmu vlastního bezpečí zabraňte tomu, aby cokoli leželo na kabelu. Uspořádejte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl náhodně šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za vodič či kabel. Při odpojování z elektrické zásuvky uchopte kabel za zástrčku.

Riziko vážného zranění omezíte lépe, pokud si přečtete příručku *Safety and Comfort Guide*. Popisuje správnou instalaci pracovní stanice, držení těla a pracovní návyky pro uživatele počítačů a obsahuje důležité informace o elektrické a mechanické bezpečnosti. Tato příručka je k dispozici na webu <http://www.hp.com/ergo> a/nebo na disku CD s dokumentací, pokud byl dodán s monitorem.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Pro zajištění ochrany monitoru a také počítače připojte všechny napájecí kabely počítače a jeho periférií (jako jsou například monitor, tiskárna nebo skener) k nějakému zařízení přepětové ochrany, například k rozbočovací zásuvce nebo k nepřerušitelnému zdroji napájení (UPS). Ne všechny rozbočovací zásuvky mají přepětovou ochranu. Zásuvky musejí být speciálně označeny, že touto schopností disponují. Používejte rozbočovací zásuvku, jejíž výrobce nabízí výměnu poškozených komponent, takže vám vymění zařízení v případě, že přepětová ochrana selže.

Používejte odpovídající nábytek správné velikosti určený pro řádnou podporu LCD monitoru HP.

⚠ VAROVÁNÍ! Monitory LCD nevhodně umístěné v kredencích, knihovnách, na poličkách, stolicích, reproduktorech, prádelnicích nebo vozících se mohou převrátit a způsobit zranění.

Veškeré kabely připojené k monitoru LCD je třeba pečlivě směřovat, aby nemohlo docházet k jejich tahání, svírání nebo aby o ně nikdo nemohl zakopnout.

Bezpečnostní upozornění

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

Pokyny pro údržbu

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

- • Neotvírejte skříň monitoru a nepokoušejte se výrobek sami opravit. Nastavujte pouze ovládací prvky, které jsou popsány v návodu na použití. Pokud monitor nefunguje správně, případně upadl na zem či byl poškozen, kontaktujte autorizovaného prodejce HP, specializovaného prodejce nebo poskytovatele servisu.
- • Používejte pouze napájecí zdroj a připojení vhodný pro tento monitor, viz výrobní štítek monitoru.
- • Zkontrolujte, zda celkový proud všech spotřebičů připojených k zásuvce nepřekračuje maximální jmenovitý proud zásuvky a zda celkový odběr proudu spotřebičů připojených ke kabelu nepřekračuje jmenovitý proud kabelu. Jmenovitý proud zařízení (AMPS nebo A) je uveden na výrobním štítku.
- • Instalujte monitor poblíž snadno dostupné zásuvky. Chcete-li monitor odpojit, pevně uchopte zástrčku a vytáhněte ji ze zásuvky. Nikdy neodpojujte monitor tahem za kabel.
- • Pokud monitor nepoužíváte, vypněte jej. Vypínáním v době nečinnosti a používáním spořiče obrazovky lze podstatně zvýšit předpokládanou životnost monitoru.
- • Štěrbin a otvory v krytu jsou určeny pro ventilaci. Tyto otvory nesmějí být zakryty nebo ucpány. Nikdy nezasouvejte žádné předměty do štěrbin krytu ani do jiných otvorů.
- • Zajistěte, aby nedošlo k pádu monitoru. Neumísťujte jej na nestabilní plochu.
- • Zabraňte tomu, aby cokoli leželo na kabelu. Nešlapejte na kabel.
- • Zajistěte, aby se monitor nacházel v dobře větraném místě, chraňte jej před nadměrným světlem, teplem a vlhkostí.
- • Při odebrání podstavce monitoru je třeba položit monitor obrazovkou dolů na měkký povrch tak, aby se nepoškrábal, neušpinil nebo nerozbil.

Čistění monitoru

1. Vypněte monitor a počítač.
2. Odpojte monitor od elektrické zásuvky.
3. Plastové části monitoru čistěte čistým hadříkem navlhčeným ve vodě.
4. Obrazovku monitoru čistěte antistatickým čističem obrazovek.



UPOZORNĚNÍ: K čistění monitoru nebo obrazovky nepoužívejte benzol, ředidlo, čpavek ani žádné těkavé látky. Tyto chemikálie mohou poškodit povrchovou úpravu skříně a také obrazovku.

Odesílání monitoru

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

B Směrnice

Směrnice komise FCC

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

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

Úpravy

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

Kabely

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

Prohlášení o shodě pro výrobky označené logem FCC (pouze USA)

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz je omezen následujícími dvěma podmínkami:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí být odolné vůči veškerému okolnímu rušení včetně takového, které může vyvolat nežádoucí účinky.

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

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Nebo zavolejte na číslo 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

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

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Nebo zavolejte na číslo (281) 514-3333

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

Kanadská směrnice

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

Avis Canadien

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

Směrnice Evropské unie

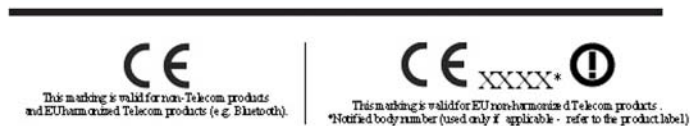
Tento produkt vyhovuje následujícím směrnicím EU:

- • Low Voltage Directive 2006/95/EC
- • EMC Directive 2004/108/EC
- • Směrnice ekodesignu 2009/125/EC v plném možném rozsahu

Kompatibilita CE tohoto výrobku je platná, pokud je produkt napájen adaptérem stejnosměrného napájení dodaným společností HP se správným označením CE.

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

Toto splnění je indikuje následující označení, umístěné na produktu:



Toto označení je platné pro netelekomunikační produkty a pro telekomunikační produkty harmonizované v EU (například Bluetooth)

Toto označení je platné pro telekomunikační produkty neharmonizované v EU.

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

Oficiální prohlášení o shodě EU CE tohoto zařízení lze nalézt na <http://www.hp.eu/certificates>.

Kontaktním bodem pro regulační záležitosti je společnost Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany.

požadavky. Instalační příručky dodávané s těmito výrobky obsahují informace o konfiguraci.

Požadavky na napájecí kabel

Napájecí zdroj monitoru je vybaven funkcí ALS (automatic line switching). Tato funkce umožňuje provoz monitoru při vstupních napětích v rozsahu 100 – 120 V nebo 200 – 240 V.

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

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

Napájecí kabel musí odpovídat výrobku a mít jmenovité napětí a proud takových hodnot, jaké jsou uvedeny na výrobním štítku výrobku. Jmenovité napětí a proud kabelu by měly být vyšší, než napětí a proud, které jsou uvedeny na výrobku. Dále je třeba, aby průřez kabelu byl přinejmenším 0,75 mm² nebo 18AWG a délka kabelu musí být 6 stopami (1,8 m) až 12 stopami (3,6 m). Máte-li otázky ohledně typu napájecího kabelu, obraťte se na autorizovaného poskytovatele servisu HP.

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

Japonské požadavky na napájecí kabel

Pro používání v Japonsku použijte pouze napájecí kabel dodaný s tímto výrobkem.



UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte napájecí kabel, který jste obdrželi s tímto výrobkem nebo s jinými výrobky.

Ekologická upozornění k výrobku

Likvidace materiálů

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

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

Likvidace odpadů ze zařízení domácími uživateli v zemích Evropské unie



Tento symbol na výrobku nebo na obalu označuje, že tento výrobek nesmí být likvidován spolu s domácím odpadem. Jste zodpovědní za likvidaci již nepoužitelného zařízení jeho předáním na určeném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Samostatný sběr a recyklace nepoužitelných zařízení při jejich likvidaci pomůže chránit přírodní zdroje a zajistí, že je zařízení recyklováno zdravotně nezávadným způsobem šetrným k životnímu prostředí. Další informace o tom, kde můžete odevzdat vysloužilé zařízení k recyklaci, získáte na místním úřadě, u společnosti zajišťující u odvoz domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste výrobek zakoupili.

Chemické látky

Společnost HP se zavazuje poskytovat svým zákazníkům informace o chemických látkách obsažených v našich výrobcích podle potřeby v takovém rozsahu, aby vyhověla zákonným požadavkům, jako je např. REACH (Nařízení ES č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady). Zprávu o chemikáliích pro tento výrobek naleznete na <http://www.hp.com/go/reach>.

Recyklační program společnosti HP

Společnost HP podporuje zákazníky v recyklaci použitého elektronického hardwaru, originálních tiskových kazet HP a nabíjecích akumulátorů. Další informace o recyklačních programech viz <http://www.hp.com/recycle>.

Omezování nebezpečných látek (RoHS)

Japonský regulační požadavek, definovaný ve specifikaci JIS C 0950, 2005, požaduje, aby výrobci poskytli Prohlášení o obsahu materiálu pro určité kategorie elektronických výrobků, uvedených do prodeje po 1. červenci 2006. Prohlášení o materiálu JIS C 0950 k tomuto výrobku naleznete na adrese <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。

有毒有害物质/元素名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 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/T 11363-2006 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所用的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规——“欧洲议会和欧盟理事会 2002 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Turecká směrnice EEE

V souladu se směrnicí EEE EEE

Yönetmeliđine Uygundur

C Řešení potíží

Řešení obecných potíží

Následující tabulka obsahuje možné problémy, možné příčiny jednotlivých problémů a doporučené postupy jejich řešení:

Problém	Řešení
Kontrolka napájení (LED) nesvítí.	Ověřte, zda je zapnuto tlačítko napájení a zda je napájecí kabel správně zapojen do uzemněné zásuvky a k monitoru.
	Připojte napájecí kabel. Zapněte napájení.
Obrazovka je prázdná.	Řádně připojte videokabel. See " Connect for more your monitor to your computer " for more information.
	Stisknutím nějaké klávesy na klávesnici nebo pohybem myši vypněte spořič obrazovky.
Obraz je rozmazaný, nezřetelný nebo příliš tmavý.	Stiskněte tlačítko OK na monitoru. Pokud nedojde k nápravě obrazu, stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) otevřete nabídku OSD a podle potřeby upravte míru jasu a kontrastu.
Obraz na obrazovce není uprostřed.	Stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) aktivujte obrazovkovou nabídku OSD. Vyberte možnost Image Control (Nastavení obrazu) a poté Horizontal Position (Horizontální poloha) nebo Vertical Position (Vertikální poloha) a nastavte horizontální či vertikální polohu obrazu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva Check Video Cable (Zkontrolujte videokabel).	Připojte kabel se signálem VGA nebo DVI-D monitoru ke konektoru VGA nebo DVI-D počítače. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý.
Na obrazovce se zobrazí zpráva Input Signal Out of Range (Vstupní signál je mimo rozsah).	Restartujte počítač a spusťte jej v nouzovém režimu. Změňte nastavení na podporovaná nastavení (viz tabulka v části „Továrně přednastavený režim zobrazení“ v části Technické informace). Restartujte počítač, aby byla nová nastavení uplatněna.
Obraz je rozmazaný a objevují se duchy a stíny.	Upravte nastavení kontrastu a jasu. Ověřte, zda nepoužíváte prodlužovací kabel nebo přepínač. Doporučujeme monitor připojit přímo k výstupnímu konektoru grafické karty na zadní straně počítače.
	Je možné, že se problém podaří vyřešit pomocí funkce automatického nastavení (pouze vstup VGA).
Nelze nastavit optimální rozlišení monitoru.	Ověřte, zda grafická karta podporuje optimální rozlišení. Ověřte, zda je nainstalován nejnovější podporovaný ovladač grafické karty. Pro systémy HP a Compaq lze stáhnout nejnovější grafické ovladače pro váš systém na adrese: www.hp.com/support . Ovladače pro jiné systémy naleznete na webu výrobce grafické karty.
Při zobrazení obsahu s vysokým rozlišením HD (high-definition) je obrazovka prázdná nebo obsahuje obraz s nižším rozlišením.	Zkontrolujte, zda monitor i počítač podporují režim HDCP. Informace najdete v části Podpora HDCP (High-Content Digital Bandwidth Protection) nebo na adrese http://www.hp.com/support .

Problém	Řešení
Není slyšet zvuk ze zabudovaných reproduktorů (vybrané modely).	<p>Postupujte takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí sluchátek se ujistěte, že zdroj poskytuje dobrý signál. • Stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) aktivujte obrazovkovou nabídku OSD. Vyberte možnost Management (Správa) a výběrem nastavení Volume (Hlasitost) upravte hlasitost. • Zvyšte hlasitost. • Ujistěte se, že zvuk reproduktorů není ztlumený či příliš slabý: Klepněte na tlačítko Start systému Windows™, vyberte Control Panel (Ovládací panely) a klepněte na položku Hardware and Sound (Hardware a zvuk). V části Audio Devices and Sound (Zvuky a zvuková zařízení) klepněte na položku Adjust system volume (Upravit hlasitost). V části Hlavní hlasitost posuňte jezdec nahoru.
Nefunguje funkce Plug and Play.	<p>Aby mohla funkce Plug and Play monitoru správně fungovat, musí počítač a grafická karta obsahovat podporu technologie Plug and Play. Konzultujte záležitost s výrobcem počítače.</p> <p>Zkontrolujte obrazový kabel monitoru a ověřte, zda není žádný kolík ohnutý.</p> <p>Ověřte, zda jsou v počítači nainstalovány ovladače monitoru. Ovladače monitoru jsou k dispozici na adrese: http://www.hp.com/support</p>
Obraz se chvěje, bliká, případně je zvlněný.	<p>Přesuňte elektrická zařízení, která by mohla způsobovat rušení, co nejdále od monitoru.</p> <p>Použijte nejvyšší obnovovací frekvenci, kterou monitor v použitém rozlišení podporuje.</p>
Monitor je trvale v režimu spánku (jantarový indikátor LED).	<p>Tlačítko pro zapnutí počítače by mělo být v poloze zapnuto.</p> <p>Grafická karta počítače by měla být pevně usazena v příslušném slotu.</p> <p>Ověřte, zda je videokabel správně připojen k počítači.</p> <p>Zkontrolujte videokabel monitoru a ověřte, zda není žádný kolík ohnutý.</p> <p>Zkontrolujte, zda je počítač plně funkční: stiskněte klávesu Caps Lock a ověřte, zda se změnil stav kontrolky Caps Lock na klávesnici. Kontrolka by se měla po stisku klávesy Caps Lock rozsvítit nebo zhasnout.</p>

Získání podpory ze stránek hp.com

Před kontaktováním služeb pro zákazníky vyhledejte technickou podporu HP na adrese: <http://www.hp.com/support> Vyberte zemi nebo oblast a postupujte podle odkazů až na stránky podpory vašeho monitoru.

Příprava před telefonátem technické podpore

Pokud nelze vyřešit problém podle rad pro řešení potíží v této části, může být nutné zatelefonovat na středisko technické podpory. Informace o technické podpoře naleznete v tištěné dokumentaci dodané spolu s monitorem.

Před telefonátem si připravte následující informace:

- Číslo modelu monitoru (umístěné na zadní straně monitoru)
- Sériové číslo monitoru (umístěné na štítku na zadní straně monitoru nebo po zobrazení údajů OSD v nabídce Information (Informace))
- Datum zakoupení uvedené na faktuře

- • Okolnosti, za kterých k potížím došlo.
- • Zobrazené chybové zprávy
- • Konfigurace hardwaru
- • Název a verze používaného hardwaru a softwaru

Umístění výrobního štítku

Výrobní štítek na monitoru obsahuje údaje o čísle modelu a sériovém čísle. Tato čísla mohou být zapotřebí, pokud budete kontaktovat společnost HP ohledně monitoru.

Výrobní štítek se nachází na zadní straně monitoru.