



V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b  
LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a  
LV2311, W2371d  
Uživatelská příručka



© 2011,2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Microsoft, Windows a Windows Vista jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky Microsoft Corporation v USA nebo jiných zemích.

HP na své produkty a služby poskytuje jen záruku, která je výslovně popsána v dokumentaci těchto produktů a služeb. Nic v tomto dokumentu nesmí být považováno za poskytnutí další záruky. HP neručí za technické nepřesnosti a chyby tisku.

Tento dokument obsahuje vlastnické informace chráněné autorským právem. Bez předchozího písemného souhlasu Hewlett-Packard Company je zakázáno kopírování, reprodukce a překlad této příručky do jiného jazyka.


Číslo dokumentu: 672294-224


Fourth Edition (May 2012)


---

## O této příručce

Tato příručka obsahuje informace k nastavení monitoru, instalaci ovladačů, použití menu na obrazovce, řešení potíží, a technické specifikace.

 **VAROVÁNÍ!** Text vysázený tímto způsobem upozorňuje, že při nedodržení pokynů hrozí poranění nebo úmrtí.

 **VÝSTRAHA:** Text vysázený tímto způsobem upozorňuje, že při nedodržení pokynů hrozí poškození zařízení nebo ztráta dat.

 **POZNÁMKA:** Text vysázený tímto způsobem uvádí důležité doplňkové informace.

# Obsah

## O této příručce

### 1. Vlastnosti produktu

LCD monitory HP	1
-----------------	---

### 2. Pokyny pro bezpečnost a údržbu

Důležité informace o bezpečnosti	2
Bezpečnostní upozornění	2
Pokyny k údržbě	3
Čištění monitoru	3

### 3. Příprava monitoru k použití

Vybalení monitoru	4
Instalace monitoru	4
Připojení kabelů monitoru	7
Připojení audio kabelu (vybrané modely)	7
HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) (k dispozici u vybraných modelů)	8
Připojení napájecího kabelu	8
Nastavení sklonu	9

### 4. Používání monitoru

CD se softwarem a pomocnými programy	10
Instalace ovladačů	10
Instalace ovladače monitoru z CD	10
Stahování aktualizovaných ovladačů z Internetu	10
Ovládací prvky na předním panelu	11
Použití menu na obrazovce (OSD)	12
Výběr vstupních konektorů video signálu	16
Identifikace stavů monitoru	16
Nastavení kvality zobrazení	17
Spořič energie	17
Režim Časovač	18

### A. Řešení potíží

Řešení běžných potíží	19
Získání podpory z hp.com	20
Příprava volání technické podpory	20
Umístění typového štítku	20

### B. Technická specifikace

LCD monitory HP	21
Přednastavené režimy videa	22
Kvalita LCD monitoru a vadné body	23

## C. Prohlášení regulačních orgánů

Prohlášení federální komise pro komunikace USA	24
Úpravy	24
Kabely	24
Prohlášení o shodě pro produkty nesoucí logo FCC (jen USA)	25
Regulační opatření v Evropské unii	25
Upozornění pro Kanadu	26
Avis Canadien	26
Německá informace o ergonomii	26
Upozornění pro Japonsko	26
Upozornění pro Koreu	26
Požadavky na napájecí kabel	27
Japonské požadavky na napájecí kabel	27
Ekologické informace o produktu	27
Shoda s požadavky Energy Star	27
Likvidace odpadních zařízení uživateli v domácnostech v Evropské unii	28
Chemikálie	28
Recyklační program HP	28
Omezení použití nebezpečných látek (RoHS)	28
Turecký předpis EEE	29
Omezení nebezpečných látek na Ukrajině	29

---

# 1. Vlastnosti produktu

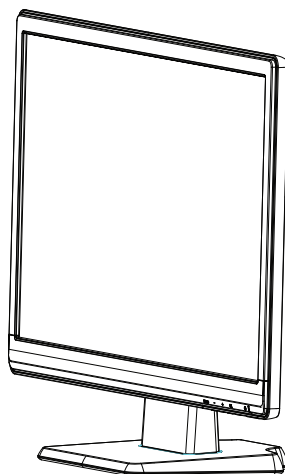
---

## LCD monitory HP

---

Monitory HP LCD (liquid crystal display) mají aktivní matici tenkovrstvých tranzistorů (TFT) s následujícími výhodami:

- Velká úhlopříčka
- Max. grafické rozlišení:
  - 1366 x 768 při 60 Hz (18.5")
  - 1600 x 900 při 60 Hz (20")
  - 1920 x 1080 při 60 Hz (23")Navíc podpora obrazu přes celou plochu při nižších rozlišeních
- Analogový signál VGA
- Digitální signál DVI u vybraných modelů.
- Snadné sledování vstoje nebo vsedě nebo i z boků (zleva a zprava)
- Nastavení sklonu
- Odnímatelný podstavec
- Zabudované stereo reproduktory u vybraných modelů.
- Zámek pro bezpečnostní lankový zámek (prodává se zvlášť)
- Podpora Plug and Play, pokud ji podporuje váš počítač
- Nastavení pomocí menu na obrazovce (OSD) ve více jazycích pro snadné nastavení a optimalizaci zobrazení.
- Spořič snižující spotřebu energie
- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) na vstupu DVI u vybraných modelů
- CD se softwarem a pomocnými programy, včetně:
  - Ovladačů
  - Dokumentace



---

## 2. Pokyny pro bezpečnost a údržbu

---

### Důležité informace o bezpečnosti

---

S monitorem je dodáván napájecí kabel. Pokud použijete jiný kabel, musí kabel a zásuvka vyhovovat potřebám tohoto monitoru. Informace o správné sadě napájecích kabelů, které se má použít s tímto monitorem, uvádí „Připojení napájecího kabelu“.

**⚠ VAROVÁNÍ!** V zájmu snížení rizika zásahu elektrickým proudem a poškození zařízení:

- Nevyřazujte ochranu představovanou uzemněním. Zemnicí vývod koncovky je důležitý bezpečnostní prvek.
- Napájecí kabel připojte do uzemněné zásuvky, která musí zůstat snadno dostupná.
- Produkt od napájení odpojte vytažením koncovky napájecího kabelu ze zásuvky.

V zájmu vlastní bezpečí nic nestavte na napájecí a jiné kabely. Kabely ved'te tak, aby neohrožilo pošlapání nebo zakopnutí. Netahejte za kabel. Při odpojování od napájení tahejte za koncovku, ne za kabel.

V zájmu snížení rizika vážného úrazu si přečtete Příručku bezpečnosti a komfortu. Popisuje správné uspořádání pracoviště, polohu těla a zdravotní a pracovní návyky uživatelů počítačů, obsahuje také důležité informace o elektrické a mechanické bezpečnosti. Příručka je dostupná na webu <http://www.hp.com/ergo> a na CD s dokumentací, pokud bylo k monitoru přiloženo.

**⚠ VÝSTRAHA:** V zájmu ochrany monitoru i počítače připojte všechny napájecí kabely počítače i jeho periférií (například monitor, tiskárna, skener) k přepětové ochraně, například zabudované do zásuvkové lišty nebo záložního zdroje (UPS). Zásuvkové lišty obsahují přepětovou ochranu jen pokud to na nich je výslovně uvedeno. Používejte zásuvkové lišty, jejichž výrobci nabízejí náhradu škod na připojených zařízeních v případě, že jej ochrana neochrání.

LCD monitor HP vždy stavte na dostatečně velkou plochu, která unese jeho hmotnost.

**⚠ VAROVÁNÍ:** LCD monitory nesprávně postavené na šatní skříně, knihovničky, poličky, stoly, reproduktory, truhly a vozíky se mohou převrátit a způsobit úraz. Dejte pozor při vedení všech kabelů připojených k LCD monitoru, aby nebyly namáhány tahem a neohrožilo jejich zachycení nebo zakopnutí o ně.

---

### Bezpečnostní upozornění

- Používejte jen napájecí zdroj a připojení slučitelné s tímto monitorem podle údajů na typovém štítku/na zadní straně monitoru.
- Nepřekračujte celkovou zatížitelnost zásuvky, která nesmí být nižší než součet proudových odběrů všech připojených zařízení, a stejný požadavek jako pro zásuvku platí i pro napájecí kabel. Proudový odběr jednotlivých zařízení zjistíte podle jejich typových štítků (hledejte údaj v A).
- Monitor nainstalujte do blízkosti zásuvky, která je snadno dostupná. Monitor odpojte uchopením zástrčky a jejím vytažením ze zásuvky. Nikdy monitor neodpojujte tahem za kabel.
- Nestavte žádné předměty na napájecí kabel. Nešlapejte po kabelu.



---

## Pokyny k údržbě

V zájmu zlepšení výkonnosti a prodloužení životnosti monitoru:

- Nepokoušejte se monitor rozebírat nebo opravovat. Používejte jen ovládací prvky uvedené v pokynech k použití. Pokud monitor správně nefunguje, upadl nebo byl jinak poškozen, obraťte se na autorizovaného prodejce HP, obchodníka nebo servis.
- Používejte jen napájecí zdroj a připojení slučitelné s tímto monitorem podle údajů na typovém štítku/na zadní straně monitoru.
- Nepřekračujte celkovou zatížitelnost zásuvky, která nesmí být nižší než součet proudových odběrů všech připojených zařízení, a stejný požadavek jako pro zásuvku platí i pro napájecí kabel. Proudový odběr jednotlivých zařízení zjistíte podle jejich typových štítků (hledejte údaj v A).
- Monitor nainstalujte do blízkosti zásuvky, která je snadno dostupná. Monitor odpojte uchopením zástrčky a jejím vytažením ze zásuvky. Nikdy monitor neodpojte tahem za kabel.
- Pokud monitor nepoužíváte, vypněte jej. Životnost monitoru můžete značně prodloužit používáním spořiče a vypínáním monitoru, pokud se právě nepoužívá.
- Otvory a výřezy v krytu jsou potřebné k zajištění větrání. Nesmí být blokovány ani zakrývány. Nezasouvejte skrz tyto otvory do krytu monitoru žádné předměty.
- Monitor nestavte na nestabilní povrch a zabraňte jeho pádu.
- Nestavte žádné předměty na napájecí kabel. Nešlapejte po kabelu.
- Monitor musí být na dobře větraném místě, chraňte jej před prudkým světlem, horkem a vlhkostí.
- Při snímání podstavce monitoru musíte monitor položit zobrazovačem dolů na měkký povrch, aby nedošlo k poškrábání, deformaci nebo rozbití.

## Čištění monitoru

1. Vypněte monitor a počítač.
2. Odpojte monitor od zásuvky na stěně nebo napájecí rozbočky.
3. Plastové části monitoru otřete čistým hadříkem navlhčeným ve vodě.
4. Zobrazovací plochu čistěte antistatickým čističem na obrazovky.

△ **VÝSTRAHA:** Nepoužívejte k čištění krytu ani zobrazovací plochy benzín, ředidlo, čpavek a další těkavé látky. Tyto chemikálie by mohly krytu a zobrazovací plochu poškodit.

---

## 3. Příprava monitoru k použití

---

### Vybalení monitoru

1. Vybalte monitor. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny součásti. Původní obal si uložte.
2. Vypněte počítač a k němu připojená zařízení.
3. Připravte si rovnou plochu, na které monitor smontujete. Budete potřebovat rovnou plochu s měkkým povrchem, na kterou během montáže monitor položíte.

---

### Instalace monitoru

Monitor můžete instalovat na stůl nebo na stěnu. Monitor umístěte na pohodlné dobře větrané místo poblíž počítače. Kabely k monitoru připojte poté, co jej nainstalujete.

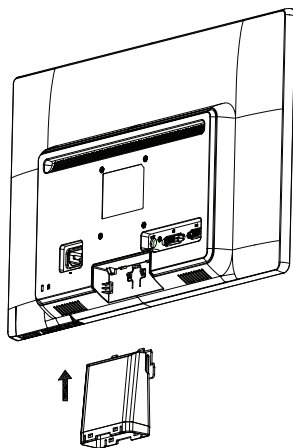
#### Příprava monitoru k použití na stole

1. Položte monitor zobrazovací plochou dolů na rovnou měkkou chráněnou plochu nebo stůl tak, aby noha přesahovala přes okraj.

△ **VÝSTRAHA:** Zobrazovač je křehký. Nedotýkejte se povrchu LCD zobrazovače a netlačte na něj, hrozí poškození.

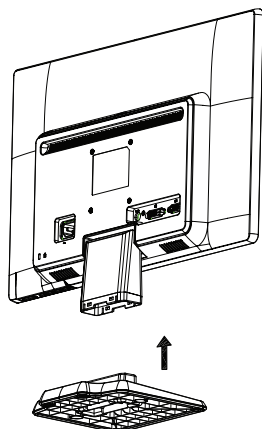
2. Zatlačte sloupek na podstavec monitoru, až zaskočí na místo.

Obrázek 3-1 Upevnění podstavce monitoru



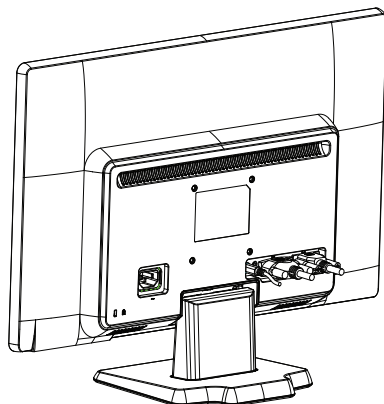
3. Zatlačte základnu do podstavce, až zacvakne na místo.

Obrázek 3-2 Upevnění základny



4. Monitor zvedněte do normální polohy a postavte na rovnou a stabilní plochu.

Obrázek 3-3 Upevnění základny



### Příprava monitoru k upevnění na stěnu

1. Zkontrolujte stabilitu nástěnného držáku.

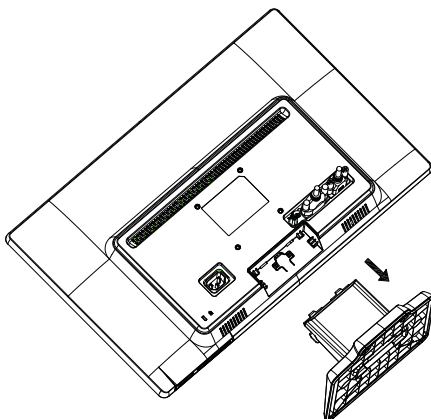
**⚠ VAROVÁNÍ!** V zájmu snížení rizika poranění a poškození zařízení zkontrolujte před upevněním monitoru, zda nástěnný držák dostatečně pevně drží. Viz pokyny dodávané s nástěnným držákem, ověřte podle nich, zda držák monitor unese.

2. Odpojte od monitoru napájecí kabel a všechny další kabely.

3. Položte monitor zobrazovacím panelem na rovnou plochu chráněnou látkou.

4. Vysuňte základnu ze spodní strany monitoru.

Obrázek 3-4 Vysunutí základny z monitoru



5. Odhalíte tak čtyři otvory se závitem. Tyto otvory jsou pro šrouby upevnění výkyvného ramena nebo jiného montážního držáku na zadní stranu monitoru.
6. Dodržujte pokyny dodávané s montážním držákem, aby byl monitor dobře upevněn. Čtyři otvory se závitem na zadní straně panelu odpovídají normě VESA pro montáž plochých monitorů.
7. Upevněte výkyvné rameno nebo jiný montážní držák.

## Připojení kabelů monitoru

### Připojení kabelu VGA (analogový) nebo DVI-D (digitální)

Pomocí video kabelu VGA nebo DVI-D připojte monitor k počítači. Pokud chcete využít připojení DVI, musí vaše grafická karta podporovat DVI. Konektory jsou na zadní straně monitoru. Před připojením zkontrolujte, že je počítač i monitor vypnut.

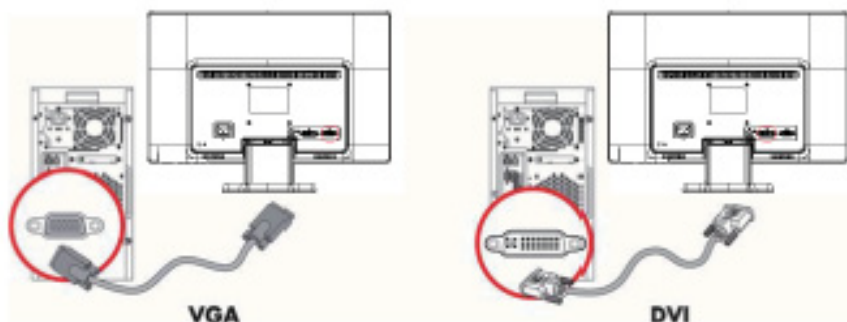
#### 1. Připojení kabelu VGA


Jeden konec video kabelu VGA připojte k zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru VGA na počítači.

#### 2. Připojení kabelu DVI-D (je dodáván s vybranými modely)

Jeden konec video kabelu DVI-D připojte k zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru DVI-D na počítači. Tento kabel můžete použít jen pokud má počítač grafickou kartu podporující DVI. Součástí dodávky je kabel DVI-D a konektor k monitoru.

Obrázek 3-5 Připojení kabelu VGA nebo DVI-D - umístění konektorů se mohou lišit

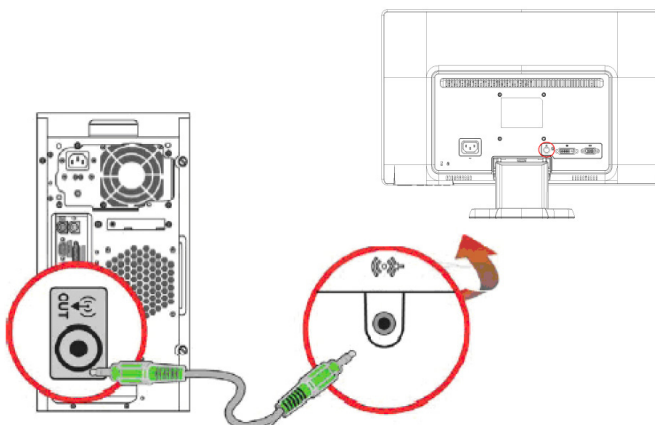


 **POZNÁMKA:** Při použití signálu VGA nebo DVI musíte připojit audio zvlášť, protože VGA nebo DVI kabel přenáší pouze video data, ne audio data.

## Připojení audio kabelu (vybrané modely)

Reproduktory zabudované do monitoru připojte k počítači audio kabelem podle následujícího obrázku

Obrázek 3-6 Připojení audio kabelů - umístění konektorů se může měnit



---

## HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) (k dispozici u vybraných modelů)

Monitor podporuje HDCP a může zobrazovat signál ve vysokém rozlišení. Tento signál nabízí mnoho zařízení, například přehrávače disků Blu-ray a přijímače kabelového, pozemního nebo satelitního HDTV vysílání. Pokud monitor nepodporuje HDCP, obraz se neobjeví nebo má nižší rozlišení, pokud je vstupní signál ve vysokém rozlišení chráněn proti kopírování. Vaše grafická karta a počítač musí podporovat HDCP, aby se přehrál takto chráněný obsah.

---

## Připojení napájecího kabelu

1. Respektujte upozornění týkající se napětí a příkonu

**⚠ VAROVÁNÍ!** V zájmu snížení rizika zásahu elektrickým proudem a poškození zařízení: Nevyřazujte ochranu představovanou uzemněním. Zemnicí vývod koncovky je důležitý bezpečnostní prvek.

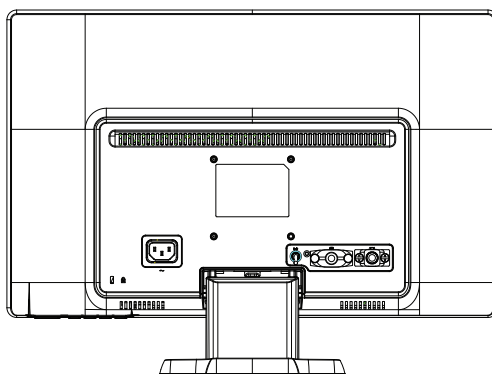
Koncovku vždy připojujte k uzemněné zásuvce.

Zkontrolujte, zda je uzemněná napájecí zásuvka snadno dostupná a co nejbliž u zařízení. Napájecí kabel musí být veden tak, aby se po něm nechodilo a aby nebyl skřípnut ani na něj nebyly pokládány předměty.

Nestavte nic na napájecí a jiné kabely. Kabely vedte tak, aby nehrozilo pošlapání nebo zakopnutí. Netahejte za kabel.

Další informace viz „Technická specifikace“ (příloha B).

Obrázek 3-7 Připojení napájecího kabelu



2. Jeden konec napájecího kabelu připojte k monitoru a druhý k uzemněné napájecí zásuvce.

**⚠ VAROVÁNÍ!** V zájmu prevence úrazu elektrickým proudem zajistěte níže uvedené kroky, pokud není k dispozici správně uzemněná elektrická zásuvka: (1) Použijte adaptér elektrické zásuvky s vlastním zemněním. (2) Nechte si instalovat správně uzemněnou elektrickou zásuvku.

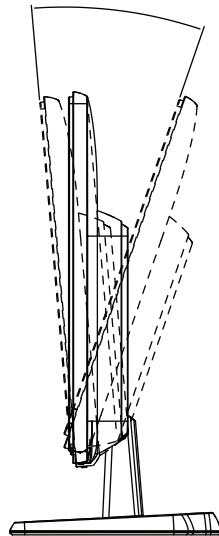
---

## Nastavení sklonu

V zájmu optimálního zobrazení si nastavte sklon obrazovky, jak vám vyhovuje, takto:

1. Postavte se čelem k monitoru a podržte základnu, abyste monitor při nastavování sklonu nepřevrátili.
2. Sklon nastavujte pohybem horního okraje monitoru k sobě nebo od sebe, nedotýkejte se přitom zobrazovací plochy.

Obrázek 3-8 Nastavení sklonu



---

## 4. Používání monitoru

---

### CD se softwarem a pomocnými programy

---

CD dodávané s monitorem obsahuje softwarem a pomocné programy, které můžete instalovat na počítač.

#### Instalace ovladačů


Pokud zjistíte, že potřebujete aktualizované ovladače, můžete instalovat ovladače monitoru INF a ICM z CD, nebo je stáhnout z Internetu.

#### Instalace ovladače monitoru z CD

Instalace ovladače monitoru z CD:

1. Vložte CD do CD jednotky počítače. Objeví se menu CD.
2. Vyberte jazyk.
3. Klepněte na **Install Monitor Driver Software (Instalovat ovladač monitoru)**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Vyberte v Ovládacích panelech správné rozlišení a snímkový kmitočet.

Více informací uvádí dokumentace operačního systému Windows®.

 **POZNÁMKA:** Pokud se instalace nezdaří, možná bude nutno ručně nainstalovat digitálně podepsané ovladače (soubory INF nebo ICM) z CD. Pokyny viz soubor "Driver Software Readme" na CD (je jen v angličtině).

#### Stažení aktualizovaných ovladačů z Internetu

Nejnovější verzi ovladačů a softwaru najdete na webu podpory HP:

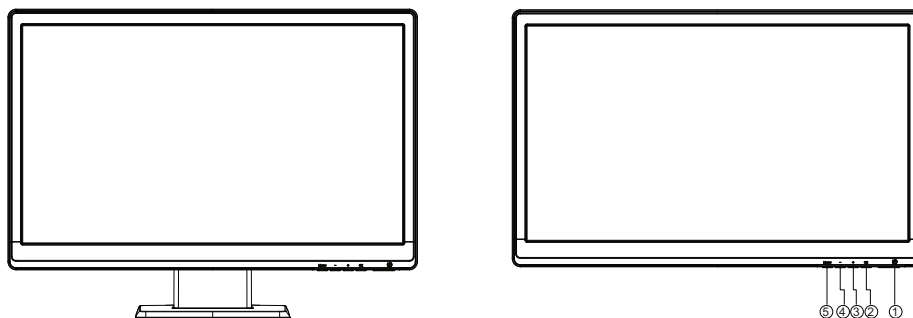
1. Více na: <http://www.hp.com/support> .
2. Vyberte svou zemi/oblast.
3. Klepněte na **Download Drivers and Software (Stáhnout ovladače a software)**.
4. Zadejte označení modelu monitoru. Zobrazí se stránky umožňující stažení softwaru k monitoru.
5. Ovladač a software stáhněte a instalujte podle pokynů zobrazovaných na stránkách umožňujících stažení.
6. Váš systém musí vyhovovat uvedeným požadavkům.



## Ovládací prvky na předním panelu

Tlačítka jsou na spodní straně předního panelu monitoru

Obrázek 4-1 Ovládací tlačítka na předním panelu



Č.	Ikona	Popis
1	<b>Napájení</b>	Zapnutí/vypnutí/přepnutí do pohotovostního režimu. Tlačítko napájení je na dolní nebo přední straně monitoru, podle modelu.
2	<b>OK</b>	Pokud je OSD menu zapnuto, stiskem vyberete zvýrazněnou položku menu. Pokud je OSD menu vypnuto, stiskem aktivujete automatické nastavení k optimalizaci zobrazení.
3	<b>+</b>	Pokud je OSD menu zapnuto, stiskem procházíte OSD menu vpřed nebo zvyšujete nastavenou hodnotu. Pokud je OSD menu vypnuto, stiskem aktivujete tlačítko zdroje vstupu, kterým volíte vstup video signálu (VGA nebo DVI)
4	<b>-</b>	Pokud je OSD menu zapnuto, stiskem procházíte OSD menu vzad nebo snižujete nastavenou hodnotu. Pokud je OSD menu neaktivní, stiskem aktivujete pruh nastavení hlasitosti, poté stiskem - nebo + upravíte hlasitost.(pouze u modelů s audio výbavou)
5	<b>Menu</b>	Otevření, výběr a opuštění OSD menu.














---

## Použití menu na obrazovce (OSD)













Následující tabulka uvádí volby menu na obrazovce (OSD) včetně popisů příslušných funkcí. Po přepnutí položky menu OSD, pokud obsahuje následující volby, můžete vybrat:

- **Cancel (Zrušit)** - návrat o úroveň menu zpět.
- **Save and Return (Uložit a návrat)** - uložení všech změn a návrat do hlavního menu OSD. Volba Uložit a návrat je aktivní pouze pokud v menu některou volbu změníte.









## MENU OSD

Ikona	Hlavní menu	Podřízené menu	Popis
	Brightness (Jas)	Adjustable scale (Rozsah nastavení)	Nastavení jasu zobrazení. Výchozí tovární nastavení je 90.
	Contrast (Kontrast)	Adjustable scale (Rozsah nastavení)	Nastavení kontrastu zobrazení. Výchozí tovární nastavení je 80.
	Color (Barva)		Nastavení barvy zobrazení. Výchozí tovární nastavení je 6500 K nebo Vlastní, podle modelu.
		Warm (5000K) (Teplý (5000 K))	Změní nastavení barvy mírně do červena.
		Standard (6500K) (Standardní (6500 K))	Použití standardních barev (výchozí nastavení).
		Cool (9300K) (Chladný (9300 K))	Změní nastavení barvy mírně do modra.
		Custom (RGB) (Vlastní (RGB))	Výběr a nastavení vlastních barevných stupnic: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Color (Červená) - nastavení vlastních úrovní červené</li> <li>• Green Color (Zelená) - nastavení vlastních úrovní zelené</li> <li>• Blue Color (Modrá) - nastavení vlastních úrovní modré</li> </ul>
	Image Control (Ovládání obrazu)		Úprava zobrazení. (Pouze VGA vstup)
		Auto Adjustment (Automatické nastavení)	Automaticky upraví zobrazení.
		Clock (Hodiny)	Minimalizuje případné svislé pruhy nebo pásy na pozadí zobrazovače. Úpravou nastavení hodin se změní i vodorovný rozměr obrazu.
		Clock Phase (Fáze hodin)	Úprava zaostření zobrazení. Toto nastavení umožňuje odstranění vodorovného šumu a vyčistí a zaostří zobrazený text.
		Horizontal Position (Vodorovná pozice)	Posun obrazu nalevo a napravo.
		Vertical Position (Svislá pozice)	Posun obrazu nahoru a dolů.
		Custom Scaling (Vlastní měřítko)	Výběr formátování zobrazení na monitoru. Vyberte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fill to Screen (Celá obrazovka) - obraz vyplní celý zobrazovač a může se zdát zdeformovaný nebo prodloužený, protože se výška nezmění stejně jako šířka.</li> <li>• Fill to Aspect Ratio (Zachovat poměr stran) - obraz vyplní celý zobrazovač, ale se zachováním poměru stran.</li> </ul>
		Sharpness (Ostrost)	Zaostření nebo změkčení obrazu.
		Dynamic Contrast Ratio (Dynamický kontrastní poměr)	Zapnutí/vypnutí funkce Dynamický kontrastní poměr. Výchozí tovární nastavení je Vypnuto.
	OSD Control (Ovládání OSD)		Nabídka možností ovládání samotného menu OSD.

## MENU OSD

Ikona	Hlavní menu	Podřízené menu	Popis
		Horizontal OSD Position (Vodorovná pozice OSD)	Změna místa zobrazení menu OSD nalevo nebo napravo. Výchozí tovární nastavení je 97.
		Vertical OSD Position (Svislá pozice OSD)	Změna místa zobrazení menu OSD nahoru nebo dolů. Výchozí tovární nastavení je 18.
		OSD Transparency (Průhlednost OSD)	Nastavení viditelnosti pozadí skrz menu OSD.
		OSD Timeout (Prodleva OSD)	Nastavení doby zobrazení menu OSD v sekundách, po posledním stisku tlačítka. Rozmezí je 5 - 60 sekund. Výchozí tovární nastavení je 30 sekund.
	Management (Správa)		Výběr ovládání možností OSD a úspory energie.
		Power Saver (Úspora energie)	Aktivace funkce úspory energie. Vyberte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Zap)</li> <li>• Off (Vyp)</li> </ul> Výchozí tovární nastavení je Zap.
		Power on Recall (Obnova při zapnutí)	Znovu zapne monitor po nečekaném výpadku napájení. Vyberte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Zap)</li> <li>• Off (Vyp)</li> </ul> Výchozí tovární nastavení je Zap.
		Mode Display (Zobrazení režimu)	Zobrazí při každém vyvolání menu OSD informace o rozlišení, obnovovacím kmitočtu řádků a snímků. Vyberte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Zap)</li> <li>• Off (Vyp)</li> </ul> Výchozí tovární nastavení je Zap.
		Monitor Status (Stav monitoru)	Zobrazí při každém zapnutí monitoru jeho provozní stav. Vyberte místo, kde se má stav zobrazovat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Top (Nahore)</li> <li>• Middle (Uprostřed)</li> <li>• Bottom (Dole)</li> <li>• Off (Vyp)</li> </ul> Výchozí tovární nastavení je Nahore.
		DDC/CI Support (Podpora DDC/CI)	Umožňuje počítači ovládat některé funkce menu OSD, například jas, kontrast a barevnou teplotu. Nastavte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Zap)</li> <li>• Off (Vyp)</li> </ul> Výchozí tovární nastavení je Zap.
		Bezel Power LED (LED napájení)	Zapnutí/vypnutí LED kontrolky napájení na předním panelu. Výchozí tovární nastavení je Zap.
		Volume (Hlasitost)	Nastavení hlasitosti (u vybraných modelů)

## MENU OSD

Ikona	Hlavní menu	Podřízené menu	Popis
		Sleep Timer (Časovač usnutí)	Nabídka možností nastavení časovače: <ul style="list-style-type: none"> <li>Set Current Time (Nastavení času) - nastavení přesného času, hodiny a minuty</li> <li>Set Sleep Time (Nastavení času do usnutí) - nastavení času, po němž má monitor přejít do režimu spánku</li> <li>Set on Time (Nastavení času zapnutí) - nastavení času, kdy se má monitor probudit z režimu spánku</li> <li>Timer (Časovač) - zapnutí/vypnutí časovače. Výchozí nastavení je Vyp.</li> <li>Sleep Now (Okamžité usnutí) - monitor okamžitě přejde do režimu spánku.</li> </ul>
	Language (Jazyk)		Výběr jazyka, v němž se zobrazuje menu OSD. Výchozí tovární nastavení je Angličtina.
	Information (Informace)		Výběr a zobrazení důležitých informací o monitoru.
		Current Settings (Aktuální nastavení)	Zobrazí právě vybraný režim vstupu videa.
		Recommended Settings (Doporučená nastavení)	Zobrazuje doporučené rozlišení a obnovovací kmitočet monitoru.
		Serial Number (Výrobní číslo)	Zobrazí výrobní číslo monitoru. Výrobní číslo potřebujete při kontaktování technické podpory HP.
		FW Version (Verze FW)	Zobrazuje verzi firmwaru monitoru.
		Backlight Hours (Hodiny podsvícení)	Zobrazuje celkový počet hodin podsvícení.
		Service Support (Servisní podpora)	<a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
	Factory Reset (Tovární nastavení)		Obnoví všechna nastavení menu OSD a ovládání DDC/CI na výchozí tovární hodnoty, kromě jazyka zobrazení.
	Source Control (Ovládání zdroje) (u vybraných modelů)		Výběr vstupního video signálu. Podle priority DVI, VGA.
		DVI	Výběr vstupního video signálu DVI.
		VGA	Výběr vstupního video signálu VGA.
	Default Source (Výchozí zdroj)		Výběr výchozího nebo primárního vstupu video signálu, když je monitor připojen ke dvěma aktivním a platným zdrojům video signálu. Monitor automaticky určí formát videa. Vyberte: <ul style="list-style-type: none"> <li>DVI</li> <li>VGA</li> </ul>
		Auto-Switch Source (Auto přepnutí zdroje)	Aktivace/deaktivace automatické volby vstupu video signálu. Výchozí tovární nastavení je Zap.
	Exit (Konec)		Opuštění menu OSD.

---

## Výběr vstupních konektorů video signálu

Dostupné vstupní konektory:

- Konektor VGA (analogový)
- Konektor DVI-D (digitální) (vybrané modely)

Monitor automaticky určí, ke kterým vstupům je připojen video signál, a zobrazí příslušný obraz.

Můžete připojit kabel VGA nebo DVI-D, popř. oba. Pokud jsou instalovány oba kabely, je výchozím vstupem DVI. Zdroj signálu lze přepnout volbou Výběr vstupu v menu OSD.

---

## Identifikace stavů monitoru

Na monitoru se zobrazují následující hlášení stavu:

- Monitor Staus (Stav monitoru) - pokud je monitor zapnut nebo pokud je změněn vstupní signál, na pět sekund se zobrazí hlášení Stav monitoru. Hlášení zobrazuje, který vstup je právě aktivní, stav nastavení automatického přepnutí vstupu (Zap nebo Vyp), výchozí zdroj signálu, aktuálně přednastavené rozlišení zobrazovače a doporučené přednastavené rozlišení zobrazovače.
- Input Singnal Out of Range (Vstupní signál mimo rozsah) - přepněte rozlišení na 1366 x 768 při 60 Hz (18.5"), 1600 x 900 při 60 Hz (20"), 1920 x 1080 při 60 Hz (23"). Signalizuje, že monitor nepodporuje vstupní signál z důvodu rozlišení nebo obnovovacího kmitočtu vyššího než jaké monitor podporuje.
- No Sourcce Signal (Žádný signál) - signalizuje, že monitor nedostává z PC video signál. Zkontrolujte, zda není PC vypnuto nebo zda není výstup video signálu vypnut režimem úspory energie.
- Auto Adjustment in Progress (Probíhá automatické nastavení) - Znamená, že probíhá automatické nastavení.
- Monitor Going to Sleep (Přechod do režimu spánku) - signalizuje, že se zobrazovač přepíná do režimu spánku.
- Check Video Cable (Zkontrolujte video kabel) - signalizuje, že video kabel není správně připojen k počítači.
- OSD Lockout (Blokování OSD) - OSD lze aktivovat nebo deaktivovat stiskem a přidržetím tlačítka Menu na předním panelu na 10 sekund. Pokud je OSD blokováno, zobrazuje se 10 sekund hlášení OSD blokováno.
  - Pokud je OSD blokováno, stiskem a přidržetím tlačítka Menu na 10 sekund OSD aktivujete
  - Pokud je OSD aktivováno, stiskem a přidržetím tlačítka Menu na 10 sekund OSD deaktivujete
- Power Button Lockout (Blokování vypínače) - signalizuje, že je vypínač blokován. Pokud je vypínač blokován, zobrazuje se hlášení Vypínač blokován
  - Pokud je vypínač blokováno, stiskem a přidržetím tlačítka Menu na 10 sekund OSD aktivujete
  - Pokud je vypínač aktivován, stiskem a přidržetím vypínače na 10 sekund vypínač deaktivujete
- Dynamic Contrast Ratio On (Dynamický kontrastní poměr zapnut) - signalizuje zapnutí dynamického kontrastního poměru. To nastává, pokud je dynamický kontrastní poměr zapnut v OSD menu Ovládání obrazu.

- Dynamic Contrast Ration Off (Dynamický kontrastní poměr vypnut) - signalizuje vypnutí dynamického kontrastního poměru. To nastává, pokud je dynamický kontrastní poměr vypnut v OSD menu Ovládání obrazu.

---

## Nastavení kvality zobrazení

Automatické nastavení automaticky doladí kvalitu obrazu s nastavením polohy, kmitočtu a fáze podle velikosti zobrazovače vždy, když se změní režim video signálu. Přesnější nastavení pro VGA vstup je možné pomocí softwaru Auto Adjustment z CD. Pokud chcete dále vylepšit kvalitu obrazu, využijte ovládání Hodin a Fáze na monitoru k jemnému doladění. Viz „Optimalizace analogového videa“.

Optimalizace analogového videa

Některé monitory jsou vybaveny pokročilými obvody, díky nimž fungují jako standardní analogové monitory. Kvalitu zobrazení analogového signálu lze nastavit dvěma volbami v OSD menu.

**Hodiny** - Zvýšením nebo snížením hodnoty odstraňte případné svislé pruhy nebo čáry na pozadí obrazu.

**Fáze** - Zvýšením nebo snížením hodnoty odstraňte zkreslení nebo chvění obrazu.


Tato nastavení využijte jen pokud automatické nastavení nezajistí dostatečně kvalitní zobrazení v analogovém režimu. V zájmu nejlepších výsledků:

1. Před nastavením nechte monitor 30 minut zahřívát.
2. Vyvolejte OSD menu a pak volbu Nastavení obrazu.
3. Nastavte nejprve správnou hodnotu volby Hodiny, protože nastavení Fáze závisí na tomto nastavení. Při nastavování hodnot Hodiny a Fáze se může obraz zdeformovat, v tom případě pokračujte v nastavení, až zkreslení zmizí. Výchozí tovární nastavení obnovíte vyvoláním OSD menu, volbou Výchozí hodnota a pak Ano.

---

## Spořič energie

Pokud je monitor v normálním provozním režimu, kontrolka Napájení svítí modře a monitor má běžný provozní příkon. Příkon viz "Technická specifikace" (příloha B). Monitor také podporuje režim úspory energie řízený z počítače. Pokud je monitor v režimu snížené spotřeby, nezobrazuje obraz, vypne podsvícení a kontrolka Napájení svítí oranžově. Monitor má minimální příkon. Při „probuzení“ monitoru chvíli trvá, než se obnoví normální provozní režim monitoru. Režim se sníženým příkonem se aktivuje, pokud monitor nedetekuje svislý nebo vodorovný zatmívací impuls. Funkce je k dispozici jen pokud je aktivována na počítači. Pokyny k nastavení spořiče energie (někdy označovaného jako správa napájení) najdete v dokumentaci k počítači.

 **POZNÁMKA:** Spořič energie funguje jen při připojení monitoru k počítačům podporujícím spořič energie.

---

## Režim Časovač

Režim Časovač je funkce pro úsporu energie, která umožňuje, aby se monitor každý den v nastavený čas zapnul a vypnul. Tím se prodlouží životnost podsvícení monitoru. Časovač má pět nastavení:

- Set Current Time (Nastavit aktuální čas)
- Set Sleep Time (Nastavit čas vypnutí)
- Set On Time (Nastavit čas zapnutí)
- Timer (Časovač): On/Off (Zap/vyp)
- Sleep Now (Okamžité vypnutí)

Nastavení časovače:

1. Stiskem tlačítka Menu na předním panelu monitoru zobrazte OSD menu.
2. Rolujte dolů a zvýrazněte Správa.
3. Stiskem OK vyberte Správa.
4. Rolujte dolů a zvýrazněte Časovač > Nastavit aktuální čas.

**Poznámka:** Před nastavením času vypnutí nebo času zapnutí musíte nastavit přesný čas. Čas se zobrazuje ve 24 hodinovém formátu. Například 1:15 odpoledne se zobrazí jako 13 hodin 15 minut.

Při výpadku nebo odpojení napájení se údaj času resetuje na 00:00. V tom případě musíte provést nastavení časovače znovu.

5. Jedním stiskem tlačítka OK aktivujte režim nastavení hodin.
6. Stiskem tlačítka - (mínus) nebo + (plus) upravte hodiny.
7. Dalším stiskem OK aktivujte nastavení minut.
8. Stiskem tlačítka - (mínus) nebo + (plus) upravte minuty.
9. Stiskem OK potvrďte provedené nastavení času.
10. Po nastavení přesného času se zvýraznění automaticky posune na Nastavení času vypnutí. Opakováním kroků 6 až 9 nastavte čas vypnutí.
11. Pokud nechcete nastavit čas usnutí, dvakrát stiskněte OK a poté volbou Uložit a návrat opustíte menu.
12. Po nastavení času vypnutí se zvýraznění automaticky posune na Nastavení času zapnutí. Opakováním kroků 6 až 9 nastavte čas zapnutí.
13. Nastavením Režim časovač na Zap aktivujte nastavení časovače.
14. Po dokončení volbou Uložit a návrat opustíte menu.

Pátá volba, Okamžité vypnutí, vypne podsvícení monitoru a ponechá monitor v režimu spánku, dokud nenastane čas zapnutí nebo dokud nestisknete tlačítko monitoru.



## A. Řešení potíží

### Řešení běžných potíží

Následující tabulka uvádí potíže, které mohou nastat, včetně příčin a doporučených řešení.

#### Řešení potíží

Problém a dotaz	Možná řešení
Kontrolka napájení nesvítí	<ul style="list-style-type: none"><li>Zkontrolujte, zda bylo stisknuto tlačítko napájení a napájecí kabel je správně připojen k uzemněné zásuvce i monitoru.</li></ul>
Nefunguje Plug & Play	<ul style="list-style-type: none"><li>Plug &amp; Play u monitoru funguje jen pokud Plug &amp; Play podporuje i počítač a grafická karta. Prověřte u výrobce počítače. Zkontrolujte také video kabel monitoru a to, že nemá ohnutý žádný z vývodů.</li><li>Zkontrolujte, zda byly instalovány ovladače monitoru HP (ovladače monitoru HP jsou dostupné na: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>)</li></ul>
Obraz je rozmazaný nebo s duchy	<ul style="list-style-type: none"><li>Nastavte kontrast a jas.</li><li>Nepoužívejte prodlužovací kabely a přepínače. Doporučujeme připojit monitor přímo k výstupu video karty na zadní straně počítače.</li></ul>
Obraz se chvěje, skáče nebo se vlní	<ul style="list-style-type: none"><li>Přemístěte elektrická zařízení, která by mohli způsobovat elektrické rušení, co nejdále od monitoru.</li><li>Nastavte nejvyšší snímkový kmitočet, který monitor při používaném rozlišení dokáže zobrazit.</li></ul>
Monitor se zasekl v režimu vypnutí	<ul style="list-style-type: none"><li>Vypínač počítače musí být v poloze Zap.</li><li>Video karta počítače musí být ve slotu zasunuta až na doraz.</li><li>Zkontrolujte, zda je video kabel monitoru dobře připojen k počítači.</li><li>Zkontrolujte video kabel monitoru a to, že nemá ohnutý žádný z vývodů.</li></ul>
Výpadek jedné ze základních barev (červená, zelená nebo modrá)	<ul style="list-style-type: none"><li>Zkontrolujte video kabel monitoru a to, že nemá ohnutý žádný z vývodů.</li><li>Zkontrolujte, zda je video kabel monitoru dobře připojen k počítači.</li></ul>
Obraz není vystředěný nebo nemá správnou velikost	<ul style="list-style-type: none"><li>Nastavte svislou a vodorovnou polohu nebo stiskněte tlačítko (OK).</li></ul>
Obraz nemá správné barvy (bílá není bílá).	<ul style="list-style-type: none"><li>Upravte RGB barvy nebo nastavte barevnou teplotu.</li></ul>
Vodorovné nebo svislé narušení obrazovky.	<ul style="list-style-type: none"><li>Ukončete Windows. Nastavte kmitočet a fázi hodinového signálu nebo stiskem tlačítka OK optimalizujte nastavení.</li></ul>

---

## Získání podpory z hp.com

Před kontaktováním podpory zákazníků využijte technickou podporu HP na:  
<http://www.hp.com/support>

Vyberte zemi/oblast a poté sledujte odkazy na váš monitor na stránkách podpory.

---

## Příprava volání technické podpory

Pokud problém nedokážete vyřešit podle tipů pro odstraňování potíží v této sekci, může být nutné volat technickou podporu. Kontaktní údaje technické podpory najdete v tištěné dokumentaci přiložené k monitoru.

### **Při volání mějte předem zjištěné následující informace:**

- Číslo modelu monitoru (na nálepce na zadní straně monitoru)
- Výrobní číslo monitoru (na nálepce na zadní straně monitoru nebo v OSD zobrazení, informační menu)
- Datum zakoupení dle prodejního dokladu
- Okolnosti, za nichž potíže nastaly
- Chybová hlášení produktu
- Konfigurace hardwaru
- Název a verze používaného hardwaru a softwaru

---

## Umístění typového štítku

Typový štítek monitoru uvádí modelové a výrobní číslo produktu. Tato čísla možná budete potřebovat při volání podpory HP.

Typový štítek je na zadní straně monitoru.

## B. Technická specifikace

Všechny specifikace jsou typické údaje poskytnuté dodavateli součástek pro HP, skutečný výkon může být nižší nebo vyšší.

### LCD monitory HP

Čelní plocha: Polarizační proti odleskům s tvrdým povlakem

Vstupní konektor:

VGA konektor

Konektor DVI-D 24pinový typ D (vybrané modely)

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

LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a

LV2311, W2371d

Technické údaje:	18.5"	20"	23"
Typ zobrazovače:	TFT LCD s aktivní maticí	TFT LCD s aktivní maticí	TFT LCD s aktivní maticí
Viditelná plocha	Úhlopříčka 47,0 cm	Úhlopříčka 50,8 cm	Úhlopříčka 58,42 cm
Sklon	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)
Maximální hmotnost (včetně obalu)	2,7 kg (5,9 libry)	3,5 kg (7,7 libry)	3,4 kg (7,5 libry)
Rozměry (v x š x h)	339,5 mm x 446,1 mm x 170,2 mm 13,37 x 17,56 x 6,7 palce	356,6 mm x 477,3 mm x 170,2 mm 14 x 18,8 x 6,7 palce (W2071d: 358,2 mm x 484,5 mm x 170,1 mm 14,1 x 19,07 x 6,7 palce)	396,2 mm x 554,5 mm x 185,2 mm 15,6 x 21,8 x 7,3 palce
Max. grafické rozlišení	1366 x 768 při 60 Hz	1600 x 900 při 60 Hz	1920 x 1080 při 60 Hz
Optimální grafické rozlišení	1366 x 768 při 60 Hz	1600 x 900 při 60 Hz	1920 x 1080 při 60 Hz
Textový režim	720 x 400	720 x 400	720 x 400
Rozteč bodů	0,3 x 0,3 mm	0,2768 x 0,2768 mm	0,265 x 0,265 mm
Bodový kmitočet (analogový režim)	24 až 83 kHz	24 až 83 kHz	24 až 94 kHz
Snímkový kmitočet (analogový režim)	50 až 76 Hz	50 až 76 Hz	50 až 76 Hz
Provozní 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)
Skladovací teplota	-4 až 140 °F (-20 až 60 °C)	-4 až 140 °F (-20 až 60 °C)	-4 až 140 °F (-20 až 60 °C)
Provozní vlhkost	15 až 90 %	15 až 90 %	15 až 90 %
Skladovací vlhkost	5 až 90%	5 až 90%	5 až 90%
Napájení	100-240 V~, 50/60 Hz	100-240 V~, 50/60 Hz	100-240 V~, 50/60 Hz
Příkon	26 W	26 W	32 W
Příkon v režimu spánku	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W

## Přednastavené režimy videa

Monitor automaticky rozpozná mnohé přednastavené režimy vstupního signálu, které budou správně vycentrovány a roztažené na celou plochu.

Tabulka B-2 Tovární přednastavené režimy video vstupu,  
V191,LV1911,W1971a,W1972a,W1952a,W1972b

Položka	Přednastavené rozlišení	Bodový kmitočet (kHz)	Snímkový kmitočet (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

Tabulka B-3 Tovární přednastavené režimy video vstupu,  
LV2011,LV2011q,W2071d,W2072a,W2072b,W2052a

Položka	Přednastavené rozlišení	Bodový kmitočet (kHz)	Snímkový kmitočet (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	55,93	59,88
8	1600 x 900	60,00	60,00

Tabulka B-4 Tovární přednastavené režimy video vstupu LV2311, W2371d

Položka	Přednastavené rozlišení	Bodový kmitočet (kHz)	Snímkový kmitočet (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 monitoru a vadné body

LCD monitor využívá velmi přesnou technologii a je vyroben podle přísných norem jakosti, aby vám bezproblémově sloužil. Přesto může obsahovat drobné tmavší nebo světlejší body. Jde o běžnou vlastnost všech LCD displejů nezávisle na výrobci a nejedná se o problém vašeho LCD monitoru. Příčinou těchto nedokonalostí je jeden či více vadných obrazových bodů nebo jejich částí.

Obrazový bod je tvořen červenou, zelenou a modrou částí. Pokud je vadný celý bod, trvale svítí (projeví se jasným bodem na tmavém pozadí) nebo trvale nesvítí (projeví se tmavým bodem na jasném pozadí). První z těchto nedostatků je patrnější. Pokud je vadná jen část bodu, je to méně patrné než celý vadný bod a tento nedostatek je pozorovatelný jen na určitém pozadí.

Vadné obrazové body můžete pozorovat ze vzdálenosti přibližně 50 cm při běžných provozních podmínkách při běžně používaném podporovaném rozlišení a snímkovém kmitočtu. Očekáváme, že se výrobní procesy budou neustále zlepšovat a budou vyráběny zobrazovače s menším počtem nedokonalostí, a příslušně podle toho upravíme naše pokyny. Více informací o LCD monitoru najdete na webu HP na adrese: <http://www.hp.com/support>.

---

## C. Prohlášení regulačních orgánů

---

### Prohlášení federální komise pro komunikace USA

---

Toto zařízení bylo testováno a byla prokázána jeho shoda s limity pro digitální zařízení třídy B dle části 15 pravidel FCC. Tyto limity mají zajistit rozumnou ochranu před škodlivým rušením v bytovém prostředí. Toto zařízení vytváří, využívá a může vyzařovat radiofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s příslušnými pokyny, může rušit rádiovou komunikaci. Nelze ovšem zaručit, že se takové rušení nevyskytne u konkrétní instalace. Pokud toto zařízení způsobuje nežádoucí rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze ověřit vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, může se uživatel pokusit odstranit rušení pomocí některého z následujících opatření:

Změna orientace nebo přemístění přijímací antény.

Zvětšení vzdálenosti mezi zařízením a přijímačem.

Zapojení zařízení do síťové zásuvky v jiném okruhu, než do kterého je zapojen přijímač.

Konzultace s prodejcem nebo zkušeným rádiovým/TV technikem.

### Úpravy

FCC vyžaduje, aby byl uživatel upozorněn, že jakékoli změny nebo zásahy do zařízení provedené bez výslovného souhlasu Hewlett Packard Company mohou znamenat zánik oprávnění uživatele zařízení používat.

### Kabely

K zaručení shody s předpisy a požadavky FCC musí být toto zařízení připojováno pomocí stíněných kabelů s kovovými kryty konektorů bránícími RF/EMI vyzařování.

---

## Prohlášení o shodě pro produkty nesoucí logo FCC (jen USA)

Toto zařízení vyhovuje části 15 předpisů FCC. Používání je podmíněno dvěma podmínkami:

1. Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Zařízení musí snést libovolné vnější rušení, včetně rušení, které může způsobit nesprávnou funkci.

Dotazy týkající se zařízení adresujte:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Nebo volejte 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Dotazy týkající se tohoto prohlášení FCC adresujte:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Nebo volejte (281) 514-3333

Za účelem identifikace produktu uveďte číslo dílu, modelu, nebo výrobní číslo uvedené na produktu.

---

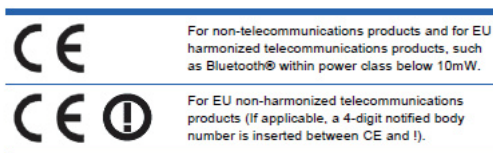
## Regulační opatření v Evropské unii

Produkty nesoucí značku CE vyhovují následujícím směrnici EU:

- Směrnice 2006/95/ES o přístrojích nízkého napětí
- Směrnice 2004/108/ES o elektromagnetickém rušení
- Směrnice 2009/125/ES o ekologickém návrhu, pokud se týká produktu

Prohlášení o shodě s požadavky CE platí jen při napájení správným napájecím zdrojem značky HP s označením CE

Splnění těchto směrnic implikuje shodu s příslušnými harmonizovanými evropskými normami (evropské normy) uvedenými v Prohlášení o shodě EU, které HP vystavuje na tento produkt nebo řadu produktů, a které jsou dostupné (pouze v angličtině) v dokumentaci produktu nebo na následujícím webu: <http://www.hp.eu/certificates> (do pole hledání vepište číslo produktu). Shoda je vyznačena následujícími symboly přímo na produktu:



Viz schvalovací štítek na produktu.

Kontaktním místem pro otázky regulace je: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, NĚMECKO.

---

## Upozornění pro Kanadu

Toto digitální zařízení třídy B vyhovuje všem požadavkům kanadských předpisů o zařízeních způsobujících rušení.

---

## Avis Canadien

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

---

## Německá informace o ergonomii

Produkty HP nesoucí logo „GS“ vyhovují platným ergonomickým předpisům, pokud jsou používány spolu s počítači, klávesnicemi a monitory nesoucími logo „GS“. Informace o konfiguraci jsou uvedeny v instalačních příručkách dodávaných s produkty.

---

## Upozornění pro Japonsko

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

---

## Upozornění pro Koreu

B급 기기  
(가정용 방송통신기기)

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



---

## Požadavky na napájecí kabel

Napájecí zdroj monitoru je vybaven automatickým přepínáním napětí (ALS). Tato funkce umožňuje používání monitoru při napětí rozvodné sítě 100 - 120 V~ nebo 200 - 240 V~.

Napájecí kabel (ohybný kabel nebo koncovka) dodávaný s monitorem vyhovuje požadavkům platným v zemi, kde jste zařízení zakoupili.

Pokud potřebujete napájecí kabel pro jinou zemi, zakupte si napájecí kabel, který je v ní schválen.

Napájecí kabel musí být dimenzován podle požadavků produktu a na napětí a proud uvedené na typovém štítku produktu. Napětíové a proudové parametry kabelu musí být vyšší než údaje na typovém štítku produktu. Kromě toho musí mít kabel průřez vodičů nejméně 0,75 mm<sup>2</sup> nebo 18 AWG, a délka kabelu musí být 1,8 m až 3,6 m.

S případnými dotazy ohledně typu použitelného napájecího kabelu se obraťte na autorizovaný servis HP. Napájecí kabel musí být veden tak, aby se po něm nechodilo a aby nebyl skřípnut ani na něj nebyly pokládány předměty. Zvláštní pozornost věnujte koncovce, elektrické zásuvce a bodu, kde kabel vychází z přístroje.

## Japonské požadavky na napájecí kabel

V Japonsku používejte pouze napájecí kabel dodávaný s produktem.

△ **VÝSTRAHA:** Nepoužívejte napájecí kabel dodávaný s produktem pro jiné přístroje.

---

## Ekologické informace o produktu

### Shoda s požadavky Energy Star



Monitory označené ENERGY STAR vyhovují požadavkům americké Environmental Protection Agency (EPA) v programu ENERGY STAR. Jako partner programu ENERGY STAR společnost Hewlett-Packard určila, že produkt splňuje pokyny ENERGY STAR pro úsporu energie. Konkrétní pokyny k použití funkcí úspory energie najdete v sekci návodu k počítači nazvané Spořič energie nebo Úspora energie.

## Likvidace odpadních zařízení uživateli v domácnostech v Evropské unii



Tato značka znamená nevyhazujte produktu do běžného domovního odpadu. Místo toho byste měli chránit lidské zdraví a životní prostředí uložením do odpadních kontejnerů na určené sběrné místo pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Pro více informací se obraťte na služby pro likvidaci domovního odpadu nebo na <http://www.hp.com/recycle>

### Chemikálie

Společnost HP je odhodlána poskytovat zákazníkům informace o chemikáliích obsažených v produktech, jak to vyžadují právní požadavky, například směrnice REACH (Směrnice ES č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Rady). Informace o chemikáliích použitých v tomto zařízení najdete na <http://www.hp.com/go/reach>.

### Recyklační program HP

Společnost HP doporučuje zákazníkům, aby recyklovali použitou elektroniku, originální tiskové kazety HP a akumulátory. Více informací o programech recyklace najdete na <http://www.hp.com/recycle>.

### Omezení použití nebezpečných látek (RoHS)

Japonské předpisy dle normy JIS C 0950, 2005 vyžadují, aby výrobci jistých kategorií elektronických produktů uvedených na trh po 1. červenci 2006 předkládali Prohlášení o obsažených materiálech. Prohlášení o materiálech dle normy JIS C 0950 najdete 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](http://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。

## Turecký předpis EEE

Vyhovuje předpisu EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur

## Omezení nebezpečných látek na Ukrajině

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 zařízení vyhovuje požadavkům Technické vyhlášky schválené rozhodnutím Rady ministrů Ukrajiny ze 3. prosince 2008, o omezení jistých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.