Displej HP DreamColor Z24x

Uživatelská příručka

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation.

Jediná záruka k produktům a službám HP je určena záručními podmínkami přiloženými k těmto produktům a službám. Žádné ze zde uvedených informací nemohou být považovány za základ pro vznik jakékoli další záruky. Společnost HP není odpovědná za technické nebo tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou vlastnictvím společnosti HP a jsou chráněny zákony na ochranu autorských práv. Tento dokument nesmí být kopírován, reprodukován ani překládán do jiného jazyka po částech ani jako celek bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company.

První vydání: Květen 2014

Produktové číslo dokumentu: 751586-221

O této příručce

Tato příručka obsahuje informace o funkcích monitorů a jejich nastavení a technické údaje monitorů.

VAROVÁNÍ! Text označený tímto způsobem znamená, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.

UPOZORNĚNÍ: Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

POZNÁMKA: Text označený tímto symbolem poskytuje důležité doplňující informace.

Obsah

1 Vlastnosti produktu 1

Displej Z24x 1

2 Bezpečnostní pokyny a pokyny pro údržbu 3

Důležité bezpečnostní informace 3

Pokyny k údržbě 4

Čištění monitoru 4

Přeprava monitoru 4

3 Příprava a použití monitoru 5

Při zapojování monitoru postupujte opatrně 5

Instalace podstavce 5

Komponenty na zadní straně 6

Připojení kabelů 8

Ovládací prvky na předním panelu 13

Nastavení monitoru 14

Zapnutí monitoru 16

Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz 17

Připojení zařízení USB 17

Odstranění podstavce monitoru 17

Montáž monitoru 18

Montáž monitoru s použitím montážního držáku Quick Release 2 19

Montáž monitoru bez použití montážního držáku Quick Release 2 22

Vyhledání sériového a produktového čísla 22

Vyhledání karty informací 23

Instalace lankového zámku 23

4 Ovládání monitoru 24

Software a nástroje 24

Soubor .INF 24

Soubor .ICM 24

Instalace souborů .INF a .ICM 25

Instalace z disku 25

Stažení z Internetu 25

Použití funkcí Picture-in-Picture (PIP) a Picture-beside-Picture (PBP) 25

Multistreaming na portu DisplayPort 26

Změna funkcí tlačítek na čelním panelu 27
Nastavení kontrolek LED tlačítek na panelu 27
Použití režimu automatického spánku 27
Používání obrazové nabídky (OSD) 28
Správa barev 34
Předvolby barev 34
Kalibrace barev – z výroby 34
Kalibrace barev – uživatelská 34
Auto EDID Update (Automatická aktualizace EDID) 35

Dodatek A Technické specifikace 36
Model Z24x 36
Zjištění předvoleb rozlišení obrazu 36

Dodatek B Podpora a odstraňování problémů 38
Řešení běžných problémů 38
Podpora produktů 39
Příprava na volání technické podpory 40

Dodatek C Poznámky o předpisech regulativních orgánů 41
Upozornění federální komise spojů (FCC) 41
Úpravy 41
Kabely 41
Prohlášení o shodě pro výrobky označené logem FCC (pouze pro Spojené státy) 41
Canadian Notice 42
Avis Canadien 42
Upozornění pro Evropskou unii 42
Upozornění německého úřadu pro ergonomii 42
Japanese Notice 43
Korean Notice 43
Požadavky na soupravu napájecího kabelu 43
Požadavky na napájecí kabel pro Japonsko 43
Oznámení týkající se produktu ve vztahu k životnímu prostředí 43
Kvalifikace ENERGY STAR® 43
Likvidace materiálů 44
Likvidace zařízení soukromými domácími uživateli v Evropské unii 44
Program recyklací uplatňovaný společností HP 45
Chemické látky 45
Omezení nebezpečných látek (RoHs) 45
Nařízení EEE Turecko 46

Omezení nebezpečných látek pro Ukrajinu 46

Dodatek D Kvalita monitoru LCD a přístup k závadám pixelů 47

1 Vlastnosti produktu

Displej Z24x

LCD monitor (displej s tekutými krystaly) je vybaven aktivní matricí a technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching). Charakteristické vlastnosti monitoru:

- Displej se zobrazitelnou plochou o úhlopříčce 61,0 cm (24 palců) s rozlišením 1920 x 1200, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení: uživatelské nastavení velikosti umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti při zachování původního poměru stran
- Široký barevný gamut, aby zajistil 100% pokrytí barevného prostoru AdobeRGB i sRGB
- Schopnost přesného přemapování barevné škály monitoru (v rámci podporované barevné škály panelu) pro umožnění výběru barevného prostoru a velmi přesného nastavení základních barev RGB pro konzistentní a opakovatelné barvy
- Velmi vysoká stabilita barev a svítivosti (při běžném používání)
- Kalibrované barevné prostory přednastavené z výroby pro prostory AdobeRGB, BT. 709 a sRGB, aby byl monitor s minimálním nastavováním připraven k použití pro aplikace, pro které je rozhodující přesnost nastavení barev
- Překalibrovatelné předvolby barev, které umožňují překalibrovat na standardní nebo vlastní barevný prostor specifikováním primárních barev, bílého bodu, činitele gama a svítivosti (vyžaduje samostatně prodávanou sadu HP DreamColor Calibration Solution (Řešení kalibrací HP DreamColor))
- Možnost vrátit se na nastavení Kalibrace z výroby nebo Uživatelské kalibrace pro snadné obnovení původního nastavení monitoru z výroby nebo vlastních nastavení
- Vlastní kalibrace, která vyžaduje sadu DreamColor Calibration Solution (Řešení kalibrací HP DreamColor) (prodává se samostatně)
- Uživatelsky upravitelná nastavení barev pro zákazníky, kteří nemají vybavení na kalibraci
- Čtyři překonfigurovatelná funkční tlačítka na čelním panelu pro rychlý výběr těch nejběžněji používaných činností
- Technologie širokoúhlého zobrazení umožňující pohled z polohy v sedě nebo ve stoje, nebo při pohybu ze strany do strany
- Nastavitelný sklon, výška, otáčení a natáčení
- Oddělitelný stojánek pro flexibilní instalaci panelu monitoru
- Násadec HP Quick Release 2 umožňující rychlou montáž monitoru na podstavec jednoduchým zacvaknutím a vyjmutí vhodným uvolněním posuvného jazýčku
- Volitelný montážní držák tenkého klienta, který se připevňuje k zadní části podstavce (prodává se samostatně)
- Snadný přístup k požadované kartě informací, které jsou potřeba při kontaktování podpory HP
- Vstupy videosignálu pro podporu digitálního portu DisplayPort (kabel je součástí dodávky), DVI (kabel je součástí dodávky) a HDMI (kabel není součástí dodávky)
- Výstupní port DisplayPort pro multistreaming na portu DisplayPort

- Analogový zvukový výstup pro sluchátka nebo volitelný audiopanel HP
- Rozbočovač USB 3.0 s portem pro odchozí data (kabel je součástí dodávky), který se zapojuje do počítače a čtyř portů pro příchozí data, které slouží k připojení USB zařízení
- Podpora technologie Plug and play, pokud ji podporuje váš operační systém
- Sloty na privátní filtry (zakoupené zvlášť) pro blokování pohledu ze strany
- Bezpečnostní slot na zadní straně monitoru pro volitelný uzamykací kabel
- Systém pro uspořádání kabelů a šňůr
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Funkce PIP umožňující zobrazit vstupy DisplayPort, DVI a HDMI v malém sekundárním okénku nebo po straně hlavního okna
- Ochrana proti kopírování HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na všech digitálních vstupech
- Disk se softwarem a dokumentací, který obsahuje ovladače monitoru, produktovou dokumentaci a kalibrační software založený na Windows

2 Bezpečnostní pokyny a pokyny pro údržbu

Důležité bezpečnostní informace

Součástí dodávky monitoru je síťový napájecí kabel. Pokud použijete jiný kabel, použijte pouze zdroj napájení a připojení vhodné pro tento monitor. Informace o správné sadě napájecího kabelu, kterou máte použít k monitoru, naleznete v části Požadavky na soupravu napájecího kabelu na stránce 43.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, postupujte následovně:

• Napájecí kabel zapojujte vždy do snadno přístupné zásuvky.

• Odpojte napájení z počítače vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.

• Je-li dodán napájecí kabel s tříkolíkovou zástrčkou, zapojte jej do uzemněné tříkolíkové zásuvky. Funkci zemnícího kolíku napájecího kabelu nevyřazujte – například připojením dvoukolíkového adaptéru. Zemnící kolík je důležitým bezpečnostním prvkem.

Z bezpečnostních důvodů na napájecí kabely či šňůry nic nepokládejte. Uspořádejte je tak, aby na ně nikdo nemohl nedopatřením šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za kabely a šňůry. Při vytahování ze zásuvky uchopte kabel za zástrčku.

Pokud se chcete vyhnout vážným poraněním, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. Popisuje správné nastavení pracovní stanice, správné držení těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů a obsahuje důležité informace o bezpečném používání elektrických a mechanických zařízení. Tuto příručku najdete na webové adrese http://www.hp.com/ergo.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Z důvodu ochrany monitoru i počítače připojte všechny síťové šňůry počítače a jeho periferních zařízení (například monitoru, tiskárny, skeneru) k některému typu zařízení pro ochranu před přepětím, jako je například prodlužovací kabel nebo nepřerušitelný zdroj napájení (UPS). Ne všechny prodlužovací kabely poskytují ochranu před přepětím; prodlužovací kabely, které tuto ochranu poskytují, musí nést zvláštní označení. Použijte prodlužovací kabel, jehož výrobce nabízí záruku ve formě výměny, pokud dojde k poškození, abyste měli možnost zařízení v případě selhání ochrany proti přepětí vyměnit.

Jako podstavec pod váš monitor HP použijte vhodný nábytek odpovídajících rozměrů.

⚠ **VAROVÁNÍ!** LCD monitory nevhodně umístěné na skříňkách, knihovnách, policích, stolcích, reproduktorech, bednách nebo vozících mohou spadnout a způsobit úraz.

Při rozvádění všech kabelů připojených k LCD monitoru je třeba dbát na to, aby za ně nebylo možné nechtěně zatáhnout, zachytit je nebo o ně zakopnout.

Pokyny k údržbě

Zdokonalení výkonu a prodloužení životnosti monitoru:

- Neotevírejte kryt monitoru ani se nepokoušejte vlastními silami produkt opravit. Používejte pouze ovládací prvky uvedené v uživatelské příručce. Pokud monitor nefunguje správně nebo pokud došlo k jeho pádu nebo poškození, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo servisní středisko společnosti HP.
- Použije pouze napájecí zdroj a připojení, které je vhodné pro tento monitor, jak je uvedeno na štítku na zadní straně monitoru.
- Celkový proudový odběr produktů připojených k zásuvce nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušné elektrické zásuvky a celkový proudový odběr produktů připojených ke kabelu nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušného kabelu. Informace o proudovém odběru (AMPS nebo A) naleznete na štítku každého zařízení.
- Umístěte monitor blízko zásuvky, která je snadno přístupná. Při odpojování kabelu monitoru uchopte pevně zástrčku a vytáhněte ji ze zásuvky. Nikdy neodpojujte monitor táhnutím za kabel.
- Pokud monitor nepoužíváte, vypněte ho. Životnost monitoru lze podstatně prodloužit, pokud používáte program spořiče obrazovky a monitor, pokud ho nepoužíváte, vypínáte.

POZNÁMKA: Monitory s „vypáleným obrazem“ nejsou kryty zárukou společnosti HP.

- Štěrbiny a otvory ve skříni monitoru jsou určeny k ventilaci. Tyto otvory nesmí být zakryty ani jinak blokovány. Nikdy nestrkejte žádné předměty do štěrbin nebo otvorů ve skříni monitoru.
- Chraňte monitor před pádem a neumisťujte ho na nestabilní povrch.
- Na napájecí kabel nic nepokládejte. Nešlapejte na kabel.
- Monitor by měl být na dobře větraném místě a neměl by být vystaven nadměrnému světlu, horku ani vlhku.
- Při odebírání patky stojánku monitoru je nutné položit monitor přední stranou dolů na měkkou podložku, aby se nepoškrábal, nepoškodil nebo nerozbil.

Čištění monitoru

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel od zadní části jednotky.
2. Měkkým, antistatickým, čistým hadříkem otřete prach na obrazovce a krytu monitoru.
3. Při situacích vyžadujících náročnější čištění použijte roztok 50/50 vody a isopropyl alkoholu.

UPOZORNĚNÍ: Roztok nastříkejte na vlhký hadřík a jemně otřete povrch obrazovky. Nikdy nestříkejte roztok přímo na povrch obrazovky. Může proniknout za rámeček a poškodit elektroniku.

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte pro čištění obrazovky ani skříně monitoru čisticí látky, které obsahují jakékoliv materiály na bázi ropy, například benzen, ředidlo, ani žádné jiné těkavé látky. Tyto chemické látky mohou monitor poškodit.

Přeprava monitoru

Původní obalovou krabici si uschovejte. Je možné, že ji budete potřebovat při přepravě monitoru.

3 Příprava a použití monitoru

Chcete-li instalovat monitor, zkontrolujte, zda je vypnuto napájení monitoru, počítače a dalších připojených zařízení, a poté postupujte podle následujících pokynů.

POZNÁMKA: Ujistěte se, zda je hlavní vypínač napájení na zadním panelu monitoru v poloze vypnuto. Hlavní vypínač napájení vypíná veškeré napájení monitoru.

Při zapojování monitoru postupujte opatrně

Nedotýkejte se povrchu LCD panelu, mohlo by to vést k jeho poškození. Tlak na panel může mít za následek nerovnoměrnost barev nebo změnu orientace tekutých krystalů. Pokud k tomu dojde, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.

Pokud instalujete podstavec, položte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou (nedrsnou) látkou. Tím zabráníte poškrábání, poškození nebo zlomení obrazovky a poškození tlačítek na předním panelu.



POZNÁMKA: Váš monitor se může od monitoru na obrázku lišit.

Instalace podstavce

UPOZORNĚNÍ: Nedotýkejte se povrchu LCD panelu. Tlak na panel může mít za důsledek nestejnoměrnost barev nebo změnu orientace tekutých krystalů. Pokud toto nastane, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.

Displej používá montážní držák HP Quick Release 2 pro lehké pohybování monitorem. Montáž panelu na podstavec:

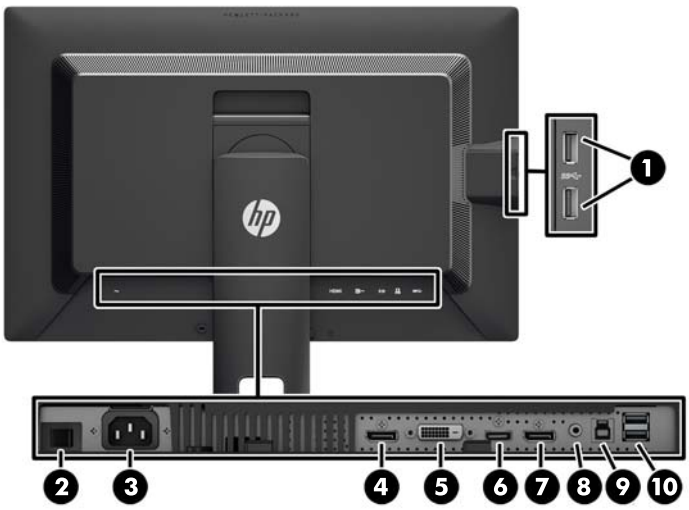
1. Položte panel monitoru čelem dolů na rovný povrch, pokrytý čistou, suchou látkou.
2. Zasuňte horní část montážní desky (1) na podstavec pod horní patku výřezu v zadní části panelu.
3. Spusťte spodní část montážní desky podstavce (2) do výřezu, až se zacvakne na místo.

4. Západka HP Quick Release 2 po zajištění podstavce ve správné poloze zaskočí.



POZNÁMKA: Pokud monitor připevňujete na montážní přípravek namísto podstavce, přečtěte si část Montáž monitoru na stránce 18.

Komponenty na zadní straně

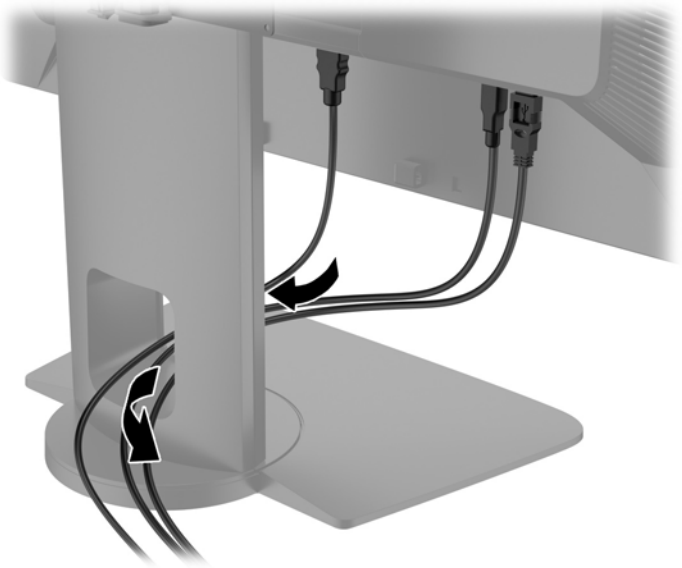


Komponenta			Funkce
1	SS	Konektory USB 3.0 pro příchozí data (boční panel)	Slouží k připojení volitelných zařízení USB k monitoru.
2	~	Hlavní vypínač napájení	Vypíná veškeré napájení monitoru. **POZNÁMKA:** Přepnutí vypínače do polohy Off (Vypnuto) způsobí, že monitor dosáhne nejnižšího stavu napájení v době, kdy se nepoužívá.

Komponenta			Funkce
3	~	Konektor napájení střídavým proudem	Slouží k připojení napájecího kabelu střídavého proudu k monitoru.
4	DIN	DisplayPort IN	Slouží k připojení kabelu DisplayPort do monitoru.
5		DVI-D	Slouží k připojení signálového kabelu DVI-D k monitoru.
6	HDMI	HDMI	Připojuje kabel HDMI k monitoru.
7	DOUT	DisplayPort OUT	Slouží k připojení druhého monitoru.
8		Zvukový výstup	Slouží k připojení sluchátek nebo volitelného audiopanelu pro displeje HP k monitoru.
9		Konektor USB 3.0 pro odchozí data	Připojuje kabel USB rozbočovače k USB konektoru monitoru a k hostitelskému portu/rozbočovači.
10	SS	Konektory USB 3.0 pro příchozí data	Slouží k připojení volitelných zařízení USB k monitoru.

Připojení kabelů

1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Kabely před připojením protáhněte otvorem pro vedení kabelů uprostřed podstavce.

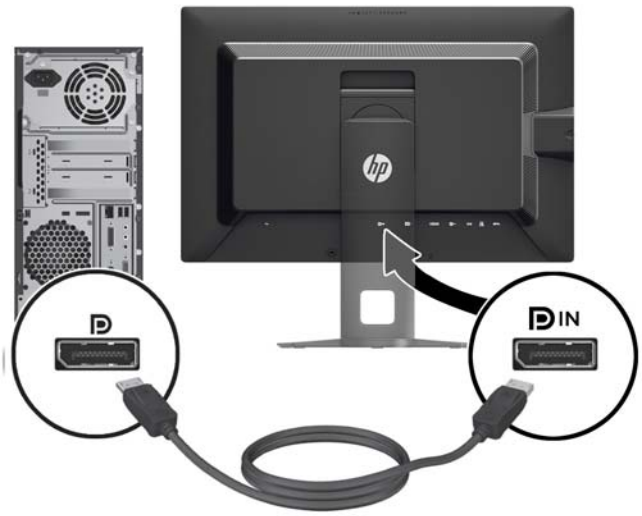


3. V závislosti na konfiguraci připojte mezi počítač a monitor videokabel rozhraní DisplayPort, DVI nebo HDMI.

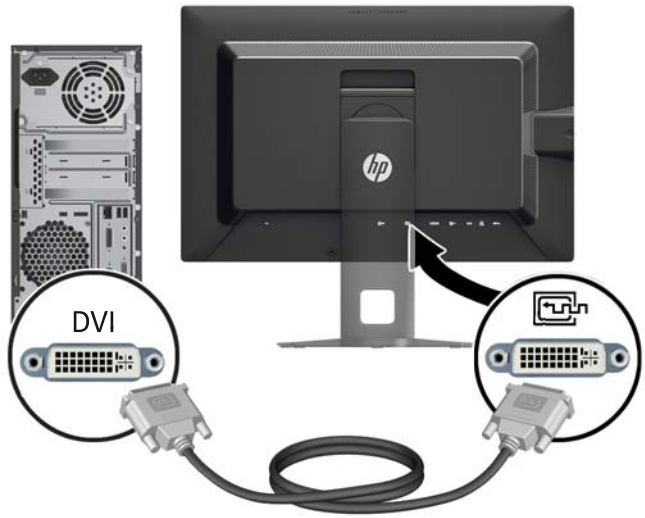
POZNÁMKA: Režim videa je dán použitým konektorem a videokabelem. Monitor automaticky určí, které vstupy obsahují platné videosignály. Vstupy lze vybrat pomocí funkce obrazové nabídky OSD (On-Screen Display) stisknutím jednoho z pěti tlačítek na čelním panelu, čímž se tlačítka aktivují, a následným stisknutím spodního tlačítka **Open Menu** (otevřít nabídku), čímž se otevře nabídka OSD. V nabídce OSD vyberte možnost **Video Input** (videovstup) a zvolte požadovaný vstupní zdroj.

- Pro digitální provoz DisplayPort zapojte jeden konec signálního kabelu DisplayPort do portu DisplayPort IN umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do portu DisplayPort v počítači (kabel je součástí balení).

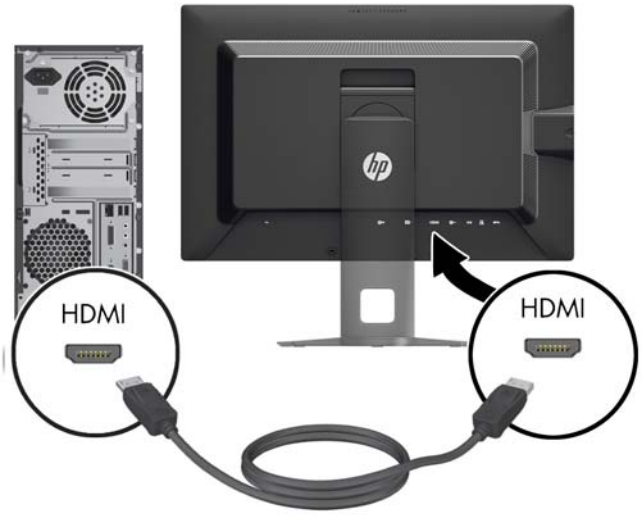
  POZNÁMKA: Kabel DisplayPort musíte zapojit do portu DisplayPort IN, nikoli do portu DisplayPort OUT. Pokud kabel zapojíte do portu DisplayPort OUT a počítače, monitor nebude fungovat.



- Pro digitální provoz DVI zapojte jeden konec signálního kabelu DVI-D do konektoru DVI umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do konektoru DVI v počítači (kabel je součástí balení).

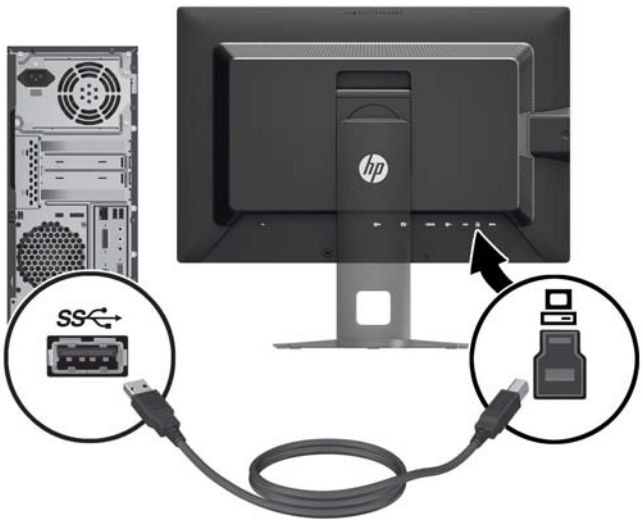


- Pro digitální provoz HDMI zapojte jeden konec signálního kabelu HDMI do konektoru HDMI umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do konektoru HDMI v počítači (kabel není součástí balení).



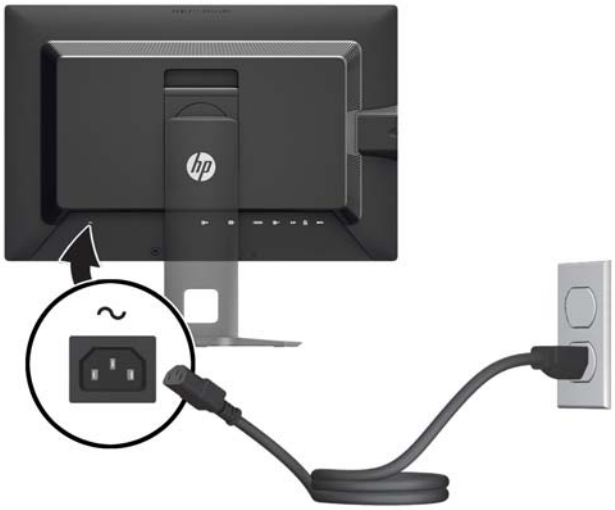
4. Zapojte jeden konec rozbočovacího kabelu USB do zadního panelu počítače a druhý konec k odchozímu konektoru USB na monitoru.

POZNÁMKA: Tento monitor podporuje USB 3.0. Chcete-li dosáhnout optimálního výkonu, zapojte kabel USB do portu USB 3.0 na počítači, pokud je na něm k dispozici.



5. Jeden konec síťového kabelu zastrčte do napájecího konektoru v zadní části monitoru a druhý konec do elektrické zásuvky ve zdi.

POZNÁMKA: Před tím, než stisknete tlačítko napájení v přední části monitoru, musíte přepnout hlavní spínač napájení na zadní části monitoru do polohy On (zapnuto).



VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení, postupujte následovně:

Napájecí kabel zapojujte vždy do snadno přístupné zásuvky.

Odpojte napájení z počítače vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.

Je-li dodán napájecí kabel s tříkolíkovou zástrčkou, zapojte jej do uzemněné tříkolíkové zásuvky. Funkci zemnícího kolíku napájecího kabelu nevyřazujte – například připojením dvoukolíkového adaptéru. Zemnící kolík je důležitým bezpečnostním prvkem.

Z bezpečnostních důvodů na napájecí kabely či šňůry nic nepokládejte. Uspořádejte je tak, aby na ně nikdo nemohl nedopatřením šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za kabely a šňůry. Při vytahování ze zásuvky uchopte kabel za zástrčku.

Ovládací prvky na předním panelu



Ovládání		Funkce
1	Funkční tlačítka	Tato tlačítka slouží k procházení nabídkou OSD v závislosti na kontrolkách vedle tlačítek, které se aktivují při otevření nabídky OSD.
2	Tlačítko Open Menu (otevřít nabídku)	Slouží k otevření a zavření nabídky OSD. **POZNÁMKA:** Chcete-li aktivovat tlačítko Open Menu a funkční tlačítka, stiskněte libovolné z tlačítek, aby se na pravé straně obrazovky zobrazily popisy tlačítek a rozsvítily kontrolky LED.
3	Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru. **POZNÁMKA:** Ujistěte se, zda je hlavní vypínač na zadní straně monitoru v poloze On (Zapnuto), čímž se monitor zapne.

POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit simulátor nabídky OSD, navštivte knihovnu HP Customer Self Repair Services Media Library na adrese http://www.hp.com/go/sml.

POZNÁMKA: V nabídce OSD je možné upravit jas tlačítek na panelu a změnit funkci tlačítek. Více informací naleznete v části Nastavení kontrolek LED tlačítek na panelu na stránce 27 a Změna funkcí tlačítek na čelním panelu na stránce 27.

Nastavení monitoru

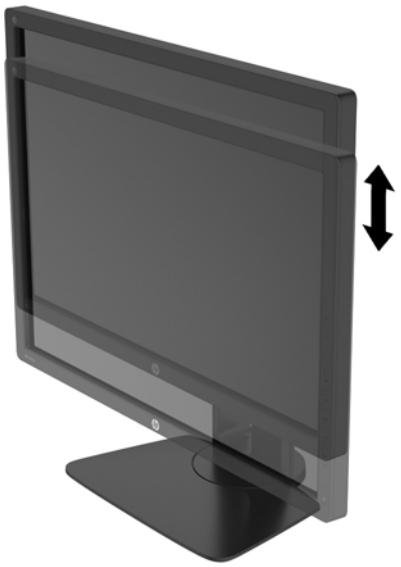
1. Skloňte obrazovku monitoru dopředu nebo dozadu tak, aby vyhovovala úrovni očí.



2. Nejvhodnější úhel pohledu nastavte natočením monitoru vlevo nebo vpravo.



3. Upravte výšku monitoru tak, aby se vám pohodlně pracovalo. Horní okraj rámu monitoru by neměl být umístěn výše, než jsou vaše oči. Pro uživatele s dioptrickými brýlemi může být pohodlnější umístit monitor nízko a sklopit jej dozadu. Upravujte polohu monitoru v závislosti na tom, jak měníte polohu těla v průběhu pracovního dne.



4. Pro přizpůsobení monitoru své aplikaci jej otočte z vodorovné polohy do svislé.

   a. Nastavte monitor do nejvyšší polohy a co nejvíce jej sklopte dozadu (1).

   b. Monitorem otočte o 90° z vodorovné do svislé orientace ve směru hodinových ručiček (2).

   ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud monitor není při otáčení v nejvyšší poloze a co nejvíce sklopen, přijde spodní pravý roh monitoru do kontaktu se základnou, což může způsobit poškození monitoru.

   Pokud instalujete na monitor volitelný panel s reproduktory, před instalací otočte monitor na stranu. Při otáčení může panel s reproduktory přijít do kontaktu se základnou a hrozí poškození monitoru nebo panelu s reproduktory.



POZNÁMKA: Monitor obsahuje snímač pro automatické otáčení, který při otočení automaticky změní zobrazenou nabídku OSD ze zobrazení na šířku na zobrazení na výšku. Chcete-li otočit obrázek na obrazovce ze zobrazení na šířku na zobrazení na výšku, použijte funkci nastavení displeje v operačním systému.

Zapnutí monitoru

1. Přepněte hlavní vypínač na zadní straně monitoru do polohy On (Zapnuto).
2. Stisknutím tlačítka napájení zapněte počítač.
3. Stiskněte tlačítko napájení na přední straně monitoru.



UPOZORNĚNÍ: U monitorů, na kterých je po dlouhou dobu zobrazen stále stejný statický obraz, může dojít ke zničení vypálením obrazu.* Chcete-li předejít zničení svého monitoru vypálením obrazu, měli byste vždy aktivovat aplikaci spořiče obrazovky nebo monitor při delší nečinnosti vypínat. Zadržení obrazu je stav, ke kterému může dojít na každé obrazovce LCD. Monitory s „vypáleným obrazem“ nejsou kryty zárukou společnosti HP.

* Dlouhou dobou se rozumí 12 hodin statického obrazu.

POZNÁMKA: Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný účinek, je možné že je zapnuta funkce Power Button Lockout. Tuto funkci vypnete, když stisknete tlačítko napájení monitoru po dobu 10 sekund.

Po zapnutí monitoru je po dobu pěti sekund zobrazena zpráva o jeho stavu. Zpráva uvádí, který vstup je aktuálně aktivním signálem, stav nastavení zdroje automatického zapínání (zapnuto nebo vypnuto; výchozí nastavení je Zapnuto), výchozí zdrojový signál (výchozí z výroby je DisplayPort), aktuálně přednastavené rozlišení displeje a doporučené přednastavené rozlišení displeje.

Monitor automaticky vyhledává na vstupech signálu aktivní vstup a použije jej pro zobrazení. Pokud jsou aktivní dva nebo více vstupů, monitor zobrazí výchozí vstupní zdroj. Pokud výchozí zdroj není jedním z aktivních vstupů, monitor zobrazí vstup s nejvyšší prioritou. Vstupní zdroj můžete změnit v nabídce OSD. Stiskněte jedno z pěti tlačítek na čelním panelu, čímž se tlačítka aktivují a poté stiskněte spodní tlačítko **Open Menu** (otevřít nabídku), kterým se otevře nabídka OSD. V nabídce OSD vyberte možnost **Video Input** (videovstup) a zvolte požadovaný vstupní zdroj.

Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

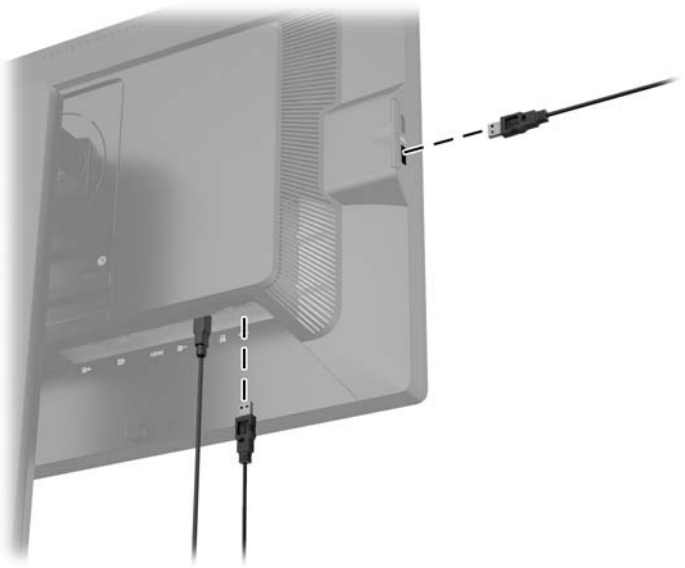
Model monitorů IPS disponují technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching), která umožňuje obzvlášť široké úhly sledování a vyspělou kvalitu obrazu. Monitory IPS jsou vhodné pro mnoho různých způsobů použití s vyspělou kvalitou obrazu. Tato technologie panelu však není vhodná pro způsoby použití, při nichž je na obrazovce po dlouhou dobu zobrazen statický, stacionární nebo pevný obraz bez použití spořičů obrazovky. Tyto typy použití zahrnují sledování kamerami, videohry, marketingová loga a šablony, které jsou zobrazeny po dlouhou dobu. Statické obrazy mohou způsobit škodu v podobě retenčního obrazu, kdy jsou na monitoru vidět jakési skvrny nebo vodoznaky.

Monitory používané celých 24 hodin denně, u kterých se vyskytne retenční obraz, nejsou kryty zárukou HP. Aby nedošlo k poškození monitoru v podobě retenčního obrazu, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte vhodným způsobem správu napájení, pokud ji váš systém podporuje, aby se displej vypnul vždy, když je systém nečinný.

Připojení zařízení USB

Na monitoru se nacházejí čtyři porty USB pro příchozí data (dva na zadní stěně a dva na boku).

POZNÁMKA: Aby byly porty USB na monitoru aktivní, je třeba propojit monitor s počítačem pomocí kabelu USB. Viz krok 4 v části Připojení kabelů na stránce 8.



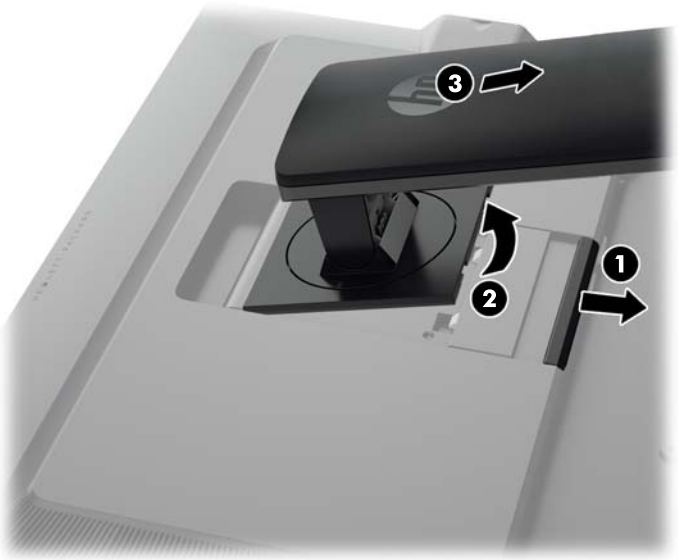
Odstranění podstavce monitoru

Stojan lze od obrazovky monitoru odebrat, aby bylo možné obrazovku připevnit na zeď, otočné rameno nebo na jiné zařízení.

UPOZORNĚNÍ: Před rozebíráním monitoru se ujistěte, že je vypnutý a že je jak napájecí, tak i signálový kabel odpojen. Odpojte také všechny ostatní kabely připojené k monitoru.

1. Odpojte a odstraňte signálové, napájecí a USB kabely z monitoru.
2. Položte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý čistou, suchou látkou.
3. Stlačte západku v blízkosti spodku středu monitoru a uvolněte nástavec HP Quick Release 2 (1).
4. Otáčejte dno podstavce nahoru, dokud montážní deska neuvolní výřez v panelu (2).

5. Vysuňte podstavec z výřezu (3).



Montáž monitoru

Monitor může být připevněn na zeď, otočné rameno nebo jiná upevňovací zařízení.

Panel monitoru můžete připevnit na montážní přípravek s použitím nebo bez použití montážního držáku HP Quick Release 2.

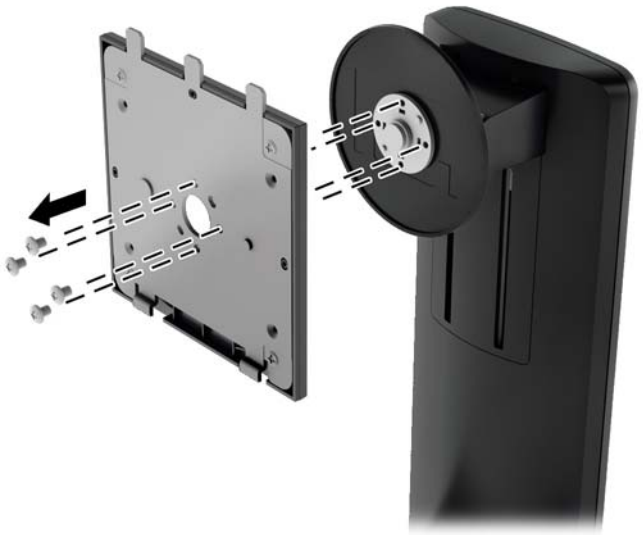
POZNÁMKA: Tento přístroj by měl být připevněn držákem pro instalaci na zeď, který je na seznamu UL nebo CSA.

UPOZORNĚNÍ: Tento monitor je vybaven 100 mm montážními otvory standardu VESA. K uchycení instalační sestavy jiného výrobce k tomuto monitoru jsou nutné čtyři 4 mm šrouby se stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby nelze použít, mohlo by dojít k poškození monitoru. Je nutné ověřit, zda řešení sestavení daného výrobce je v souladu se standardem VESA a zda je dimenzováno pro podporu hmotnosti zobrazovacího panelu monitoru. Nejlepšího výsledku dosáhnete při použití napájecího kabelu a videokabelů, které jsou dodávány s monitorem.

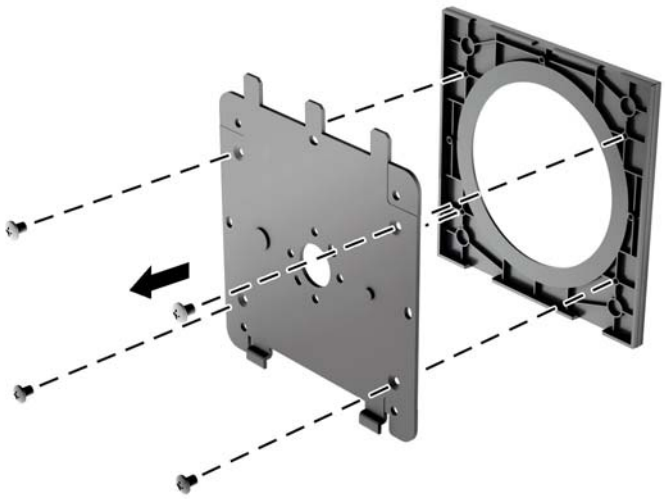
Montáž monitoru s použitím montážního držáku Quick Release 2

Postup montáže panelu monitoru na montážní přípravek pomocí montážního držáku Quick Release 2:

1. Vyšroubujte čtyři šrouby přidržující montážní desku k čelu podstavce.



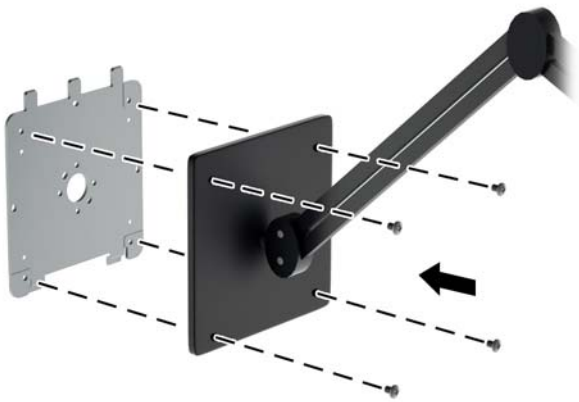
2. Odšroubujte čtyři šrouby z montážní desky, aby se montážní deska oddělila od svého krytu.



3. Odšroubujte čtyři šrouby z otvorů VESA umístěných na zadní stěně panelu monitoru.



4. Pomocí čtyř šroubů, které byly vyjmuty z otvorů VESA na zadní stěně panelu monitoru připevněte montážní desku na zeď nebo otočné rameno podle svého výběru.

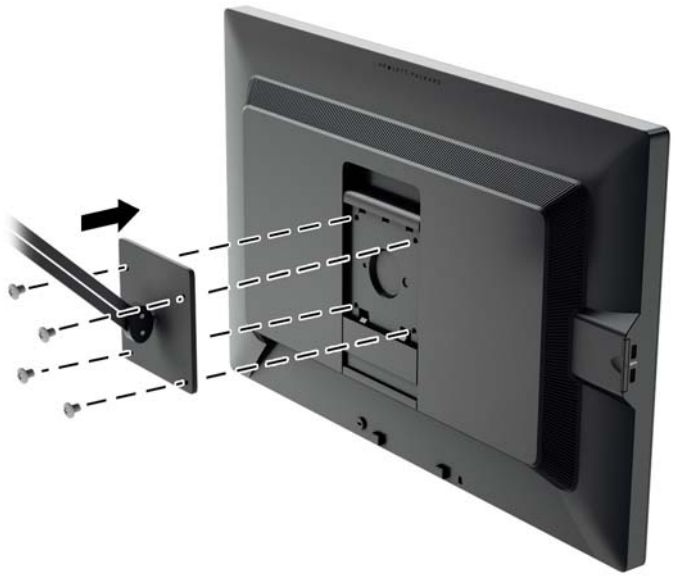


5. Uložte panel monitoru na montážní podpěru, kterou jste instalovali, vyrovnejte jeho výřezy s montážní podpěrou, poté jej zasuňte dolů přes horní část podpěry a zatlačte zpět na místo proti podpěře. Uvolňovací západka na monitoru zaklapne, jakmile je monitor bezpečně zajištěn ve správné poloze.



Montáž monitoru bez použití montážního držáku Quick Release 2

Chcete-li připevnit panel monitoru přímo na montážní přípravek bez použití montážního držáku HP Quick Release 2, použijte čtyři šrouby vyjmuté z otvorů VESA na zadní stěně panelu monitoru a použijte je k připevnění montážního zařízení na zadní stěnu panelu monitoru.



Vyhledání sériového a produktového čísla

Sériové a produktové číslo je umístěno na štítku na zadním panelu čela displeje. Tato čísla budete potřebovat, pokud budete společnost HP kontaktovat ohledně svého modelu monitoru.

POZNÁMKA: Aby bylo možné přečíst štítek, může být nutné displej částečně natočit.



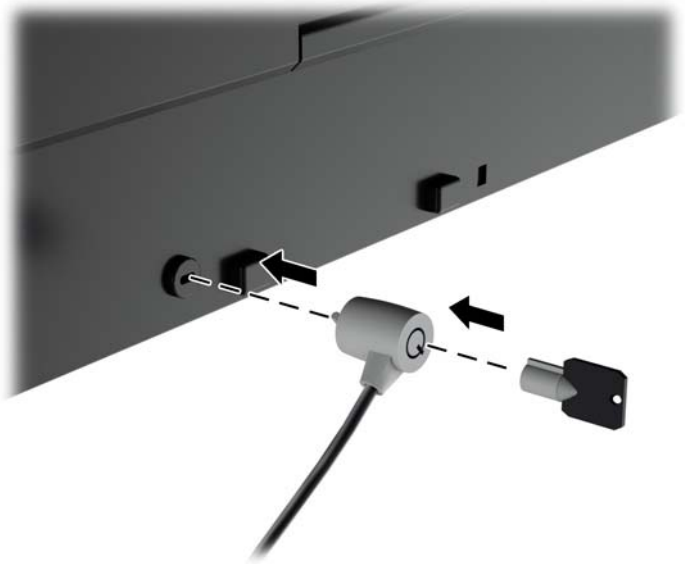
Vyhledání karty informací

Identifikační informace je umístěna na vyjmutelné kartě (a zahrnuta na štítku na zadní stěně monitoru). Karta se vysune z místa za konektory USB na levé straně panelu. Záruční informace o podpoře (modelové číslo, sériové číslo, produktové číslo) je vytištěno na přední straně karty (a na štítku) a na její zadní straně jsou vytištěny informace o předpisech.



Instalace lankového zámku

Monitor můžete na fixním objektu zajistit pomocí volitelného lankového zámku, který je dostupný u společnosti HP.



4 Ovládání monitoru

Software a nástroje

Disk dodaný s monitorem obsahuje soubory, které můžete nainstalovat na svůj počítač:

- soubor .INF
- Soubory ICM (Image Color Matching) (jeden pro každý zkalibrovaný barevný prostor)
- software na kalibraci barev

POZNÁMKA: Pokud není s monitorem dodán disk, je možné soubory .INF a .ICM stáhnout z webové stránky podpory monitorů HP. Viz část Stažení z Internetu na stránce 25 v této kapitole.

Soubor .INF

Soubor .INF definuje prostředky monitoru používané operačními systémy Microsoft Windows k zajištění kompatibility s grafickým adaptérem počítače.

Tento monitor je kompatibilní s funkcí Plug and Play systému Microsoft Windows, bude proto fungovat správně i bez instalace souboru .INF. Kompatibilita monitoru s funkcí Plug and Play vyžaduje, aby byla grafická karta počítače kompatibilní se standardem VESA DDC2 a aby byl monitor připojen přímo ke grafické kartě. Metoda Plug and Play nebude funkční, pokud bude monitor připojen samostatnými konektory typu BNC nebo přes distribuční vyrovnávací paměti či krabice.

Soubor .ICM

Soubory .ICM jsou datové soubory, které spolu s grafickými programy slouží ke konzistentnímu přenosu barev z obrazovek monitorů na tiskárny a ze skenerů na obrazovky monitorů. Tento soubor je aktivován grafickými programy, které tuto funkci podporují.

POZNÁMKA: Profil barev .ICM je napsán tak, aby vyhovoval specifikaci konsorcia ICC (International Color Consortium) pro formát profilu.

Instalace souborů .INF a .ICM

Zjistíte-li, že potřebujete provést aktualizaci, můžete soubory INF a ICM nainstalovat z disku nebo je stáhnout z webu.

Instalace z disku

Postup instalace souborů INF a ICM do počítače z disku:

1. Vložte disk do optické jednotky počítače. Zobrazí se nabídka disku.
2. Prohlédněte si soubor **HP Monitor Software Information** (informace o softwaru pro monitory HP).
3. Zvolte položku **Instalovat software ovladače monitoru**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Zkontrolujte, zda se v ovládacím panelu Zobrazení systému Windows objeví správné hodnoty rozlišení a obnovovacích frekvencí.

POZNÁMKA: Pokud dojde k chybě instalace, bude pravděpodobně nutné z disku ručně nainstalovat digitálně podepsané soubory .INF a .ICM monitoru. Informace naleznete v souboru HP Monitor Software Information (informace o softwaru pro monitory HP) na disku.

Stažení z Internetu

Postup stažení nejnovějších verzí souborů .INF a .ICM z webové stránky pro podporu monitorů HP:

1. Přejděte na adresu http://www.hp.com/support a vyberte svůj region (zemi).
2. Vyberte odkaz **Soubory ke stažení a ovladače**, pak do pole pro vyhledávání zadejte výraz **Z24x** a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
3. Vyberte svůj model a poté jazyk a operační systém.
4. Podle pokynů stáhněte potřebný software.

Použití funkcí Picture-in-Picture (PIP) a Picture-beside-Picture (PBP)

Tento monitor podporuje režim PIP, kde se zdrojový obrázek překrývá přes jiný i režim PBP, kde je zdroj umístěn těsně vedle jiného a to vodorovně (při orientaci na šířku) nebo svisle (orientace na výšku).

Jak používat PIP nebo PBP:

1. K monitoru připojte druhý vstupní zdroj.
2. Stiskněte jedno z pěti tlačítek na čelním panelu, čímž se tlačítka aktivují a poté stiskněte spodní tlačítko **Open Menu** (otevřít nabídku), kterým se otevře nabídka OSD.
3. V nabídce OSD vyberte **PIP Control** (ovládání PIP) > **PIP On/Off** (Zap/vyp PIP) a potom vyberte možnost **Picture-in-Picture** nebo **Picture-beside-Picture**.
4. Monitor začne skenovat sekundární vstupy, aby detekoval platný vstup a použije jej pro obrázek PIP/PBP. Pokud chcete změnit vstup PIP/PBP, vyberte v nabídce OSD možnost **PIP Input** (vstup PIP) a zvolte požadovaný vstup (**DisplayPort**, **DVI** nebo **HDMI**).

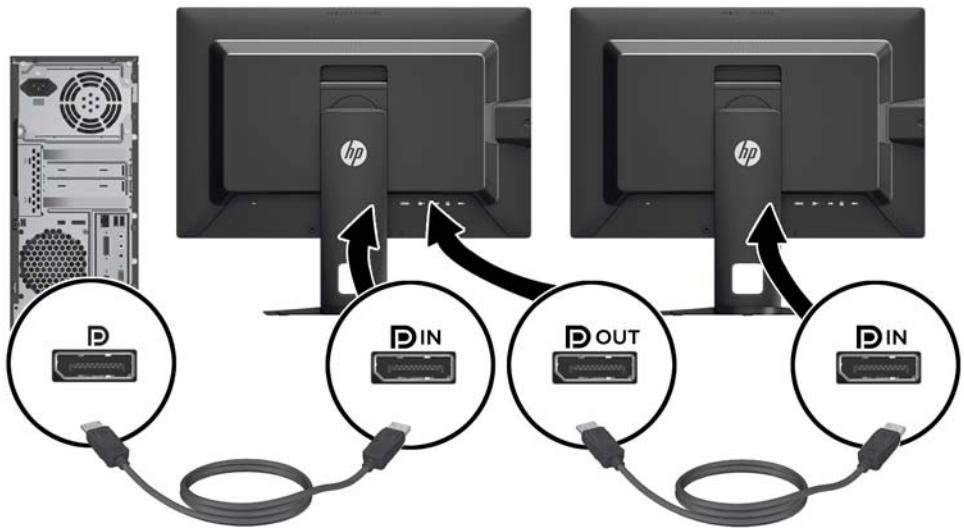
5. Pokud chcete změnit velikost zobrazení PIP, vyberte v nabídce OSD možnost **PIP Size** (velikost PIP) a potom zvolte možnost **Large** (velké) nebo **Small** (malé).
6. V případě, že chcete změnit polohu zobrazení PIP, vyberte v nabídce OSD možnost **PIP Position** (poloha PIP) a pak **Top Left** (nahoře vlevo), **Top Right** (nahoře vpravo), **Bottom Left** (dole vlevo) nebo **Bottom Right** (dole vpravo).

Multistreaming na portu DisplayPort

Pokud používáte DisplayPort jako primární zdroj videovstupu, můžete vysílat datové proudy do dalších řetězově propojených monitorů na portu DisplayPort. Do této konfigurace lze propojit až čtyři monitory, je-li podporovaná grafickou kartou.

Jak používat multistreaming na portu DisplayPort:

1. Ujistěte se, zda je DisplayPort používán jako primární videovstup.
2. Přidejte druhý monitor připojením kabelu DisplayPort mezi port DisplayPort OUT na primárním monitoru a port DisplayPort IN na sekundárním multistreamovém monitoru nebo vstupní port DisplayPort na sekundárním monitoru, který nepodporuje multistreaming.



3. Připojený monitor můžete nastavit, aby zobrazoval stejný obraz jako primární monitor nebo obraz jiný. V nabídce OSD pro připojený monitor vyberte možnost **Management** (správa) > **DisplayPort Output** (výstup DisplayPort) a vyberte jednu z následujících možností:
   a. **DisplayPort 1.1 Compatibility Mode** (režim kompatibility DisplayPort 1.1, výchozí nastavení) – umožňuje, aby byl stejný videoobraz vysílán do všech monitorů připojených za monitorem, který konfigurujete
   b. **DisplayPort 1.2** – umožňuje, aby byl do všech monitorů připojených za monitorem, který konfigurujete, vysílán odlišný obraz
4. Po nastavení režimu kompatibility DisplayPort v nabídce OSD použijte nastavení displeje operačního systému počítače k nastavení režimu displeje pro sekundární monitor, aby zrcadlil obraz primárního displeje nebo rozšířil druhý displej na odlišný obraz oproti primárnímu displeji.

Pokud hodláte zapojit další monitory (maximálně čtyři), musí všechny monitory v řetězu kromě posledního podporovat multstreaming na portu DisplayPort.

Propojte monitor z portu DisplayPort OUT do portu DisplayPort IN dalšího monitoru, až dosáhnete požadovaného počtu displejů.

Pokud chcete na každé obrazovce zobrazovat různé informace, ujistěte se, zda jsou všechny monitory pro odchozí data zkonfigurovány na režim DisplayPort 1.2 podle dříve uvedeného popisu.

Počet monitorů, které můžete propojit prostřednictvím vysílání více datových proudů přes port DisplayPort závisí na množství faktorů, včetně rozlišení a period sledování použitých pro každý monitor a schopnostech vaší GPU nebo vestavěného grafického systému. Projděte si příručku, která byla dodána s vaší grafickou kartou, abyste zjistili více informací o jejích možnostech.

Změna funkcí tlačítek na čelním panelu

Funkce horních tlačítek na čelním panelu můžete změnit z jejich výchozích hodnot, takže když dojde k aktivaci tlačítek, můžete rychle přistoupit na nejběžněji používané položky nabídky.

Postup změny funkcí tlačítek na čelním panelu:

1. Stiskněte jedno z pěti tlačítek na čelním panelu, čímž se tlačítka aktivují a poté stiskněte spodní tlačítko **Open Menu** (otevřít nabídku), kterým se otevře nabídka OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Menu and Message Control** (ovládání nabídky a zpráv) > **Configure Function Buttons** (konfigurovat funkční tlačítka) a pak pro tlačítko, které chcete překonfigurovat, vyberte jednu z dostupných funkcí.

Nastavení kontrolek LED tlačítek na panelu

Kontrolky LED tlačítka na čelním panelu mají automatickou funkci postupného zhasínání, která je ve výchozím nastavení aktivní. Kontrolky LED zhasnou pro uplynutí časového limitu nabídky OSD. Chování kontrolek LED můžete změnit tak, aby nezhasínaly a zároveň je možné nastavit jejich jas, je-li jejich zhasínání zakázáno.

Postup zakázání funkce zhasínání tlačítek na panelu:

1. Stiskněte jedno z pěti tlačítek na čelním panelu, čímž se tlačítka aktivují a poté stiskněte spodní tlačítko **Open Menu** (otevřít nabídku), kterým se otevře nabídka OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Menu and Message Control** (ovládání nabídky a zpráv) > **Bezel Button Auto-Fade** (automatické zhasínání tlačítek na panelu) > **Disable (Always On)** (Zakázat (vždy rozsvícené)).

Pokud je funkce postupného zhasínání tlačítek na čelním panelu zakázána (podle popisu výše), můžete nastavit jas tlačítek na čelním panelu na různé úrovně okolního osvětlení.

Postup změny jasu tlačítek na panelu:

1. Stiskněte jedno z pěti tlačítek na čelním panelu, čímž se tlačítka aktivují a poté stiskněte spodní tlačítko **Open Menu** (otevřít nabídku), kterým se otevře nabídka OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Menu and Message Control** (ovládání nabídky a zpráv) > **Bezel Button Brightness** (jas tlačítek na panelu) a použijte nastavovací měřítko, čímž tlačítka nastavíte na požadovaný jas.

Použití režimu automatického spánku

Tento displej podporuje možnost nabídky OSD (On-Screen Display) nazývanou **Auto-Sleep Mode** (Režim automatického spánku), která umožňuje povolit nebo zakázat stav snížené spotřeby energie pro displej. Když je režim Auto-Sleep Mode povolený (povolený je ve výchozím nastavení), monitor

přejde při signalizaci režimu nízké spotřeby energie hostitelským počítačem do stavu snížené spotřeby energie (nepřítomnost horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu).

Po přechodu do tohoto režimu spánku se sníženou spotřebou energie je obrazovka monitoru potlačena, dojde k vypnutí podsvícení a kontrolka napájení se rozsvítí oranžově. Když se monitor nachází v tomto režimu snížené spotřeby energie, je jeho příkon menší než 0,5 W. Monitor se probudí z tohoto režimu spánku, když do něho hostitelský počítač vyšle aktivní signál (např. pokud aktivujete myš nebo klávesnici).

Režim automatického spánku můžete vypnout nabídce OSD. Stiskněte jedno z pěti tlačítek na čelním panelu, čímž se tlačítka aktivují a poté stiskněte spodní tlačítko **Open Menu** (otevřít nabídku), kterým se otevře nabídka OSD. V nabídce OSD stiskněte možnost **Management** (správa) > **Auto-Sleep** (automatické usínání) > **Disable** (zakázat).

Používání obrazové nabídky (OSD)

Obrazovou nabídku (OSD) lze použít k úpravě obrazu v závislosti na uživatelově představě zobrazení. Přístup k OSD proveďte tímto způsobem:

1. Stiskněte libovolné z pěti tlačítek na pravé straně čelního panelu, aby se tlačítka aktivovala.
2. Stiskněte spodní tlačítko **Open Menu** (otevřít nabídku), aby se otevřela nabídka OSD.
3. Použijte horní čtyři funkční tlačítka k navigaci, výběru a nastavení možností nabídky. Popisy tlačítek jsou proměnlivé v závislosti na tom, která nabídka či podnabídka je aktivní.

POZNÁMKA: Položky nabídky OSD, které jsou zašedlé, nejsou podporovány zvoleným video vstupem a nastaveními.

Následující tabulka obsahuje položky obrazové nabídky OSD (On-Screen Display) a popis jejich funkce.

Level 1 (úroveň 4)	Level 2 (úroveň 4)	Level 3 (úroveň 4)
Color Space (barevný prostor: barevný prostor)	sRGB	
	AdobeRGB	
	BT.709	
	User (Uživatelské)	
	Native (nativní)	
	RGB Adjust (upravení RGB)	Warm (Teplé)
		Neutral (Neutrální)
		Cool (Chladné)
		Vlastní (RGB)
	Adjust Luminance (upravení svítivosti)	Set Luminance Value (nastavit hodnotu svítivosti)
		Back (zpět)
	Color Space Information (informace o barevném prostoru)	Current Color (aktuální barva)
		Primaries (u'v' / xy) (primární barvy)
		• *Red (červená): x.xxx x.xxx*
		• *Blue (modrá): x.xxx x.xxx*
		• *Green (zelená): x.xxx x.xxx*
		White Point (u'v' / xy) (bílý bod)
		• *x.xxx x.xxx*
		• *Name of White Point (ex. D65) (název bílého bodu, např. D65)*
		Gamma (x.x or sRGB) (gama, x.x nebo sRGB)
		Switch coordinate display to xy/u'v' (přepnout koordináty zobrazení na xy/u'v'; umožňuje přepnout informace k zobrazení jako CIE 1931 xy nebo CIE 1976 u'v')
		Back (zpět)
	Reset to Last Calibration (Obnovení poslední kalibrace)	
	Reset to Factory Calibration (Obnovení výrobní kalibrace)	
	Back (zpět)	

Level 1 (úroveň 4)	Level 2 (úroveň 4)	Level 3 (úroveň 4)
Video Input (vstup videa)	DisplayPort	
	DVI	
	HDMI	
	Auto-Switch Source (Automatické přepnutí zdroje)	Enable (povolit)
		Disable (zakázat)
		Back (zpět)
	Back (zpět)	
Image Adjustment (nastavení obrazu)	Aspect Ratio Display (zobrazení poměru stran)	Fill to Source Aspect Ratio (vyplnit v poměru stran zdroje, proporcionálně)
		Fill to Entire Screen (vyplnit na celou obrazovku, neproporcionálně)
		Pixel-for-Pixel (pixel na pixel)
		Back (zpět)
	Sharpness (Ostrost)	Soft (jemné)
		Level 2 (úroveň 4)
		Level 3 (úroveň 4)
		Level 4 (úroveň 4)
		Sharp (ostré)
		Back (zpět)
	Dynamic Contrast (dynamický kontrast)	Enable (povolit)
		Disable (zakázat)
		Back (zpět)
	Back (zpět)	
	Display Mode Information (informace o režimu displeje)	

Level 1 (úroveň 4)	Level 2 (úroveň 4)	Level 3 (úroveň 4)
PIP Control (ovládání PIP)	PIP On/Off (zap/vyp)	Picture-in-Picture (obraz v obraze)
		Picture-beside-Picture (obraz vedle obrazu)
		Off (vyp)
		Back (zpět)
	PIP Size (velikost obrazu PIP)	Large (velký)
		Small (malý)
		Back (zpět)
	PIP Position (poloha obrazu PIP)	Top Left (vlevo nahoře)
		Top Right (vpravo nahoře)
		Bottom Left (vlevo dole)
		Bottom Right (vpravo dole)
		Back (zpět)
	PIP Input (Automatické rozpoznání vstupu)	DisplayPort
		DVI
		HDMI
		Back (zpět)
		Primary / PIP Source Information (informace o primárním zdroji/zdroji PIP)
	Back (zpět)	
Language (jazyk)	Deutsch (němčina)	
	Traditional Chinese (tradiční čínština)	
	Simplified Chinese (zjednodušená čínština)	
	English (angličtina)	
	Español (španělština)	
	Français (francouzština)	
	Italiano (italština)	
	Japanese (japonština)	
	Nederlands (holandština)	
	Português (portugalština)	

Level 1 (úroveň 4)	Level 2 (úroveň 4)	Level 3 (úroveň 4)
Management (Správa)	Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku)	Enable (povolit)
		Disable (zakázat)
		Back (zpět)
	Power On Recall (Zapnout při obnovení činnosti počítače)	Enable (povolit)
		Disable (zakázat)
		Back (zpět)
	DDC/CI Communications (komunikace DDS/CI)	Enable (povolit)
		Disable (zakázat)
		Back (zpět)
	Auto EDID Update (Automatická aktualizace EDID)	Enable (povolit)
		Disable (zakázat)
		Back (zpět)
	Hot Plug Initiate (iniciovat připojení za provozu)	Enable (povolit)
		Disable (zakázat)
		Back (zpět)
	DisplayPort Compatibility (kompatibilita portu DisplayPort)	DisplayPort 1.1 Compatibility Mode (režim kompatibility DisplayPort 1.1)
		DisplayPort 1.2
		Back (zpět)
	Back (zpět)	

Level 1 (úroveň 4)	Level 2 (úroveň 4)	Level 3 (úroveň 4)
Menu and Message Control (ovládání nabídky a zpráv)	Position (poloha)	K upravení polohy nabídky použijte tlačítka. Když je upravení polohy dokončeno, stiskněte tlačítko „Back“ (zpět).
	Opacity (matnost)	Set Opacity Value (nastavit hodnotu matnosti)
		Back (zpět)
	Timeout (časový limit)	Set Timeout Value (nastavit hodnotu časového limitu)
		Back (zpět)
	Configure Function Buttons (konfigurovat funkční tlačítka)	Configure Function Button 1 (konfigurovat funkční tlačítko 4)
		Configure Function Button 2 (konfigurovat funkční tlačítko 4)
		Configure Function Button 3 (konfigurovat funkční tlačítko 4)
		Configure Function Button 4 (konfigurovat funkční tlačítko 4)
	Bezel Button Brightness (jas tlačítek na panelu)	Set Brightness Value (nastavit hodnotu jasu)
		Back (zpět)
	Bezel Button Auto-Fade (automatické zhasínání tlačítek na panelu)	Enable (Obey Menu Timeout) (povolit, řídit se časovým limitem nabídky)
		Disable (Always On) (zakázat, vždy zapnuté)
		Back (zpět)
	Back (zpět)	
Information (Informace)	*Current Display Mode: Display Mode (aktuální režim zobrazení: režim zobrazení)*	
	Color Space: Color Space (barevný prostor: barevný prostor)	
	Serial Number: Serial Number (výrobní číslo: výrobní číslo)	
	Firmware Revision:	
	Firmware Revision IDs (revize firmwaru: ID revizí firmwaru)	
	Last Calibration: xxxxx Hours (počet hodin podsvícení: xxxxx hodin)	
	Backlight Hours: xxxxx Hours (počet hodin podsvícení: xxxxx hodin)	
	Back (zpět)	
Factory reset (tovární nastavení)		

Správa barev

Tento monitor obsahuje standardní i uživatelem definovatelná nastavení barevného prostoru pro podporu různých způsobů použití uživateli. Většina barevných prostorů je předkalibrovaných ve výrobě a mohou být překalibrovány uživatelem při použití sady HP DreamColor Calibration Solution (Řešení kalibrací HP DreamColor) (prodává se samostatně). Kalibrace zahrnuje správu barevného gamutu monitoru, primárních barev RGB, činitele gama a svítivosti. Výběry barev upravení RGB nejsou zkalibrovány a nelze je kalibrovat.

Předvolby barev

Kalibrované předvolby barevného prostoru jsou definovány takto:

Předvolba barvy	Primární červená		Primární zelená		Primární modrá		Bílý bod	Gama	Svítivost
	u'	v'	u'	v'	u'	v'			(cd/m2)
sRGB	0,451	0,523	0,125	0,563	0,175	0,158	D65	sRGB	250
AdobeRGB	0,451	0,523	0,076	0,576	0,175	0,158	D65	2,2	250
BT.709	0,451	0,523	0,125	0,563	0,175	0,158	D65	2,4	120
User (Uživatelské)	User (Uživatelské)	User (Uživatelské)	User (Uživatelské)	User (Uživatelské)	User (Uživatelské)	User (Uživatelské)	User (Uživatelské)	User (Uživatelské)	User (Uživatelské)
Native (nativní)	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	2,2	Max (100%)

Uživatelské nastavení svítivosti nad nebo pod cílovou svítivostí je možné pro každý barevný prostor za současného udržování přesnosti primárních barev a bílého bodu.

Výběry barev upravení RGB nejsou zkalibrovány a obsahují:

- Teplé (přibl. 5000 K)
- Neutrální (přibl. 6500K)
- Chladné (přibl. 9300 K)
- Vlastní (RGB) (uživatelsky upravitelné nastavení červené, zelené a modré)

Kalibrace barev – z výroby

Ve výrobě jsou zkalibrovány tři standardní barevné prostory: sRGB, AdobeRGB a BT.709 a v každé krabici monitoru se nachází vytištěná jednostránková zpráva o kalibraci.

Nativní barevný prostor je zkonfigurován ve výrobě tak, aby poskytoval maximální svítivost panelu.

Výchozí nastavení pro uživatelský barevný prostor jsou stejná jako pro nativní.

Nastavení tovární kalibrace jsou uložena v paměti monitoru a mohou být kdykoli znovu použita prostřednictvím nabídky OSD (On-Screen Display).

Kalibrace barev – uživatelská

S výjimkou barevného prostoru nativního panelu může koncový uživatel zkalibrovat každý barevný prostor prostřednictvím uživatelského softwaru na kalibraci, který se dodává s produktem a pomocí kolorimetrického zařízení (kolorimetr je zahrnut v sadě DreamColor Calibration Solution (Řešení

kalibrací HP DreamColor), která se prodává samostatně). Uživatelský software pro kalibraci je aplikace založená na systému Windows, která vyžaduje použití operačního systému Windows 7 nebo novějšího. Kalibrační proces používá následující kroky:

1. Vložte disk s dokumentací k monitoru do přehrávače disků CD/DVD na hostitelském počítači.
2. Na hostitelský počítač nainstalujte program pro uživatelskou kalibraci.
3. Podle pokynů umístěte kolorimetr ze sady DreamColor Calibration Solution (Řešení kalibrací HP DreamColor) před monitor.
4. Spusťte software pro kalibraci a postupujte podle kroků na obrazovce. Zkalibrován a pojmenován může být v jeden okamžik pouze jeden barevný prostor. Možné jsou dvě metody kalibrace:
   - Režim s průvodcem – aplikace pokládá dotazy ohledně uživatelského prostředí a používání a následně doporučí nastavení, která se mají použít.
   - Expertní režim – uživatel je požádán o zadání všech proměnných plánovaných na použití v procesu kalibrace.

Po dokončení kalibrace budou hodnoty uloženy do paměti monitoru. Nejnovější nastavení kalibrace lze kdykoli znovu použít prostřednictvím nabídky OSD (On-Screen Display).

Auto EDID Update (Automatická aktualizace EDID)

Ve výchozím nastavení displej automaticky aktualizuje displej EDID, když přepnete barevné prostory.

Je-li povoleno nastavení Auto EDID Update (automatická aktualizace EDID), dojde k aktualizaci služby EDID pro všechny vstupy pokaždé, kdy změníte přednastavený aktivní barevný prostor. Pokud je nastavení Auto EDID Update zakázané, každý vstup bude pro nativní barevný prostor nastaven do hodnot pro výchozí nastavení.

Nastavení Auto EDID Update lze povolit nebo zakázat v nabídce OSD:

1. Stiskněte libovolné z pěti tlačítek čelního panelu na pravé straně čelního panelu, aby se tlačítka aktivovala.
2. Stiskněte spodní tlačítko **Open Menu** (otevřít nabídku), aby se otevřela nabídka OSD.
3. V nabídce OSD vyberte možnost **Management** (správa) > **Auto EDID Update** (automatická aktualizace EDID) a pak vyberte možnost **Enable** (povolit) nebo **Disable** (zakázat).

A Technické specifikace

POZNÁMKA: Všechny technické specifikace představují typické parametry získané od výrobců komponent HP; skutečný výkon zařízení se může lišit.

Model Z24x

Displej Typ	obrazovka široká 61,0 cm IPS LCD	Širokoúhlá obrazovka 24 palců
Velikost viditelného obrazu	úhlopříčka 61,0 cm	Úhlopříčka 24 palců
Maximální hmotnost (bez obalu)	7,08 kg	15,61 lb
Rozměry (včetně podstavce) Výška (nejvyšší poloha) Výška (nejnižší poloha) Hloubka Šířka	 52,5 cm 40,5 cm 23,798 cm 55,94 cm	 20,67 palců 15,94 palců 9,37 palců 22,02 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1200 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1200 (60 Hz) digitální vstup	
Požadavky na teplotu prostředí Provozní teplota Teplota skladování	 5 až 35 °C -20 až 60 °C	 41 až 95 °F -4 až 140 °F
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupní svorka	Jeden port DisplayPort; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI	

POZNÁMKA: Nejnovější technické údaje či další specifikace tohoto produktu najdete na stránkách http://www.hp.com/go/productbulletin, kde vyhledejte požadovaný model monitoru a zobrazte specifikace pro daný model.

Zjištění předvoleb rozlišení obrazu

Níže uvedená rozlišení obrazu jsou nejčastěji používané režimy a současně výchozí hodnoty nastavené výrobcem. Tento monitor automaticky rozezná tyto přednastavené režimy, které se zobrazí ve správné velikosti a na středu obrazovky.

Přednastavený režim	Formát v pixelech	Poměr stran	Ver. frekv. (Hz)	Impuls pixelu (MHz)
1	640 × 480	4:3	60(p)	25,175
2	720 × 480	4:3	60(i)	27,000

Předna staven ý režim	Formát v pixelech	Poměr stran	Ver. frekv. (Hz)	Impuls pixelu (MHz)
3	720 × 480	4:3	60(p)	27,000
4	720 × 480	16:9	60(i)	27,000
5	720 × 480	16:9	60(p)	27,000
6	720 × 576	4:3	50(i)	27,000
7	720 × 576	4:3	50(p)	27,000
8	720 × 576	16:9	50(i)	27,000
9	720 × 576	16:9	50(p)	27,000
10	800 × 600	4:3	60,317	40,000
11	1024 × 768	4:3	60,004	65,000
12	1280 × 720	16:9	24(p)	59,400
13	1280 × 720	16:9	30(p)	74,250
14	1280 × 720	16:9	50(p)	74,250
15	1280 × 720	16:9	60(p)	74,250
16	1280 × 1024	5:4	60,020	108,000
17	1366 × 768	16:9	60,000	72,000
18	1600 × 1200	4:3	60,000	162,000
19	1920 × 1080	16:9	24(p)	74,250
20	1920 × 1080	16:9	30(p)	74,250
21	1920 × 1080	16:9	50(i)	74,250
22	1920 × 1080	16:9	50(p)	148,500
23	1920 × 1080	16:9	60(i)	74,250
24 palců	1920 × 1080	16:9	60(p)	148,500
25	1920 × 1200	16:10	59,950	154,000

POZNÁMKA: Prokládané režimy jsou indikovány znakem (i); progresivní režimy skenování jsou označeny znakem (p). Není-li uvedeno žádné označení, jedná se o režim progresivního skenování.

B Podpora a odstraňování problémů

Řešení běžných problémů

V následující tabulce je uveden seznam možných problémů, možné příčiny jednotlivých problémů a doporučená řešení.

Problém	Možná příčina	Řešení
Obrazovka je prázdná nebo bliká.	Síťový kabel je odpojený.	Připojte síťový kabel.
	Vypínač napájení na předním panelu monitoru je vypnutý.	Stiskněte tlačítko napájení na předním panelu. **POZNÁMKA:** Jestliže stisknutí tlačítka napájení nemá žádný efekt, pro vypnutí funkce uzamčení tlačítka napájení stiskněte toto tlačítko na 10 sekund.
	Videokabel není správně připojený.	Řádně připojte videokabel. Další informace naleznete v části Příprava a použití monitoru na stránce 5. **POZNÁMKA:** Pokud používáte vstup DisplayPort, ujistěte se, zda je kabel zapojen do portu DisplayPort IN umístěného v zadní části uprostřed monitoru. Monitor nebude fungovat, pokud bude kabel zapojen do portu DisplayPort OUT.
	Nástroj pro vypnutí obrazovky je aktivní.	Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo posunutím myši deaktivujte nástroj pro vypnutí obrazovky.
	Kompatibilita video karty.	Otevřete nabídku OSD a vyberte nabídku Video Input (vstup videa). Nastavte položku Input Auto-Switch Source (automatické přepnutí zdroje vstupu) na hodnotu Disable (zakázat) a ručně vyberte příslušný vstup.
Monitor nelze zapnout.	Hlavní vypínač napájení na zadním panelu monitoru je vypnutý.	Zapněte hlavní vypínač napájení.
Obraz je rozostřený, nejasný nebo příliš tmavý.	Jas je příliš slabý.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnost Color Space (barevný prostor) > Adjust Luminance (upravení svítivosti), abyste upravili stupnici svítivosti podle potřeby.
	Ostrost je příliš měkká.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnost Image Adjustment (nastavení obrazu) > Sharpness (ostrost), abyste vybrali úroveň ostrosti.
Na obrazovce se zobrazí zpráva **Check Video Cable (Zkontrolujte videokabel)**.	Videokabel monitoru je odpojený.	Propojte příslušný kabel videosignálu mezi počítač a monitor. Napájení počítače musí být během připojování videokabelu vypnuté.
Na obrazovce se zobrazí zpráva **Input Signal Out of Range** (Vstupní signál mimo rozsah).	Rozlišení a/nebo obnovovací frekvence zobrazení jsou nastaveny na vyšší hodnotu, než jakou podporuje váš monitor.	Změňte nastavení na podporované hodnoty (viz Zjištění předvoleb rozlišení obrazu na stránce 36).

Problém	Možná příčina	Řešení
Monitor je vypnutý, ale nezdá se, že by přešel do úsporného režimu s nízkou spotřebou energie.	Možnost úsporného režimu monitoru je vypnutá.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnost Management (správa) > Auto-Sleep (automatické usínání) a nastavte hodnotu této položky na Enable (povolit).
Zobrazí se **OSD Lockout (Nabídka na obrazovce uzamčena)**.	Je aktivována funkce uzamčení nabídky na obrazovce.	Funkci OSD Lockout (OSD uzamčeno) vypnete stisknutím spodního tlačítka Menu (Nabídka) a jeho podržením po dobu 10 sekund.
Zobrazí se **Power Button Lockout (Uzamčení tlačítka napájení)**.	Je zapnuta funkce uzamčení tlačítka napájení.	Tlačítko napájení odemknete stisknutím tlačítka na 10 sekund.
Kontrolky LED tlačítek na panelu nesvítí.	Ve výchozím nastavení jsou kontrolky LED tlačítek na panelu nastaveny na postupné zhasnutí, když se nepoužívají.	Chcete-li nastavit kontrolky LED tlačítek na panelu, aby vždy svítily, otevřete nabídku OSD a vyberte možnost Menu and Message Control (ovládání nabídky a zpráv) > Bezel Button Auto-Fade (automatické zhasínání tlačítek na panelu) > Disable (Always On) (zakázat, vždy zapnuté).
Kontrolky LED tlačítek na panelu jsou rozsvícené, ale jsou příliš jasné nebo ztlumené.	Funkce automatického zhasínání tlačítek na panelu je vypnutá v nabídce OSD a je nutné upravit hodnotu jasu.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnost Menu and Message Control (ovládání nabídky a zpráv) > Bezel Button Brightness (jas tlačítek na panelu) a nastavte hodnotu jasu.
Zobrazené barvy nevypadají správně.	Monitor není kalibrován.	Znovu kalibrujte monitor nebo obnovte nastavení od výrobce.
Kalibrace se nezdařila.	Nesprávné nastavení nebo chyba zařízení.	Opakujte kalibraci.

Podpora produktů

Chcete-li získat další informace o používání multifunkčního počítače, navštivte stránky http://www.hp.com/support. Vyberte svou zemi nebo oblast, klepněte na odkaz **Řešení problémů**, do vyhledávacího okna zadejte hledaný model a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.

POZNÁMKA: Uživatelská příručka, referenční materiály a ovladače monitoru jsou dostupné na stránkách http://www.hp.com/support.

Pokud informace, uvedené v této příručce, nevyřeší vaše dotazy, můžete kontaktovat podporu. Informace o podpoře v USA naleznete na stránce http://www.hp.com/go/contactHP. Pro celosvětovou podporu přejděte na stránku http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Zde je k dispozici:

- Online diskuze s technikem HP

  POZNÁMKA: Když není diskuze podpory dostupná v jistém jazyce, je dostupná v angličtině.

- Vyhledání telefonních čísel podpory
- Vyhledání střediska služeb společnosti HP

Příprava na volání technické podpory

Jestliže nemůžete vyřešit potíž pomocí tipů pro řešení potíží v tomto oddíle, bude pravděpodobně nutné zavolat technickou podporu. Před voláním si připravte následující informace:

- Číslo modelu monitoru
- Sériové číslo monitoru
- Datum zakoupení na faktuře
- Podmínky, za jakých došlo k potíži
- Zobrazená chybová zpráva
- Konfigurace hardwaru
- Název a verze hardwaru a softwaru, který používáte

C Poznámky o předpisech regulativních orgánů

Upozornění federální komise spojů (FCC)

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje omezením digitálních zařízení třídy B na základě části 15 směrnic úřadu FCC. Účelem těchto omezení je přiměřená ochrana proti škodlivému rušení v obytných oblastech. Zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii na rádiových frekvencích, a pokud není nainstalováno a používáno podle pokynů, může způsobovat nevhodné rušení radiokomunikací. V žádném případě však není možné zaručit, že v určité konkrétní situaci rušení nevznikne. Pokud toto zařízení způsobuje rušení příjmu rozhlasu či televize a příčinu rušení lze určit vypnutím a zapnutím tohoto zařízení, doporučuje se uživatelům odstranit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Natočte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Výrazněji oddělte zařízení od přijímače.
- Připojte zařízení k zásuvce, která je v jiném okruhu než zásuvka přijímače.
- Konzultujte problém s dodavatelem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

Úpravy

Podle směrnic FCC je nutné uživatele upozornit, že veškeré změny nebo úpravy tohoto zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností Hewlett Packard Company, mohou mít za následek zrušení oprávnění uživatele provozovat dané zařízení.

Kabely

Spojení zařízení musí být provedeno stíněnými kabely s kovovými kryty konektorů RFI/EMI. Pouze v takovém případě budou odpovídat směrnicím a předpisům FCC.

Prohlášení o shodě pro výrobky označené logem FCC (pouze pro Spojené státy)

Toto zařízení odpovídá části 15 předpisů komise FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Zařízení musí být schopno přijímat jakékoli vnější rušení, včetně rušení, které by mohlo způsobit nežádoucí chování.

S dotazy týkajícími se tohoto produktu se obraťte na adresu:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

nebo telefonicky (v USA): 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836).

S dotazy týkajícími se tohoto prohlášení se obraťte na adresu:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

nebo zavolejte na telefonní číslo (281) 514-3333.

Produkt popište číslem položky, série nebo modelu uvedeným na produktu.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Avis Canadien

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

Upozornění pro Evropskou unii

Produkty nesoucí označení CE jsou v souladu s jednou nebo více následujících směrnic ES, které se mohou vztahovat:

CE

- Směrnice 2006/95/ES o nízkém napětí; Směrnice EMC 2004/108/ES; Směrnice Ecodesign 2009/125/ES; Směrnice R&TTE 1999/5/ES; Směrnice RoHS 2011/65/ES
- Shoda s těmito směrnicemi se vyhodnocuje s použitím příslušných evropských harmonizovaných norem.
- Úplné prohlášení o shodě lze nalézt na následující webové stránce: http://www.hp.eu/certificates.
- (Hledejte pomocí produktového názvu modelu nebo jeho regulačního čísla modelu (RMN), které se nachází na štítku se směrnicemi.)

Kontaktní místo pro regulační záležitosti: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS:HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Německo.

Upozornění německého úřadu pro ergonomii

Produkty společnosti HP, které jsou součástmi počítačových sestav nesoucích značku HP a jsou opatřené značkou schválení „GS“, klávesnice a monitory opatřené značkou schválení „GS“ splňují příslušné požadavky na ergonomii. Informace o konfiguraci jsou uvedeny v instalačních příručkách dodaných s produktem.

Japanese Notice

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

Korean Notice

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 soupravu napájecího kabelu

Zdroj napájení monitoru je vybaven funkcí ALS - Automatic Line Switching (automatické přepínání vstupního napětí). Tato funkce umožňuje provoz monitoru při vstupních napětích v rozsahu 100 až 120 V nebo 200 až 240 V.

Souprava napájecího kabelu (ohebná šňůra nebo přípojka k síti) dodávaná s monitorem splňuje požadavky na použití v zemi, kde bylo zařízení zakoupeno.

Potřebujete-li získat napájecí kabel pro jinou zemi, je třeba zakoupit napájecí kabel, který je pro použití v dané zemi schválen.

Napájecí kabel musí odpovídat výrobku a mít jmenovité napětí a proud takových hodnot, jaké jsou uvedeny na výrobním štítku produktu. Jmenovité napětí a proud kabelu by měly být vyšší, než napětí a proud, které jsou uvedeny na produktu. Dále musí být průřez vodičů nejméně 0,75 mm² nebo 18 AWG a délka kabelu musí být v rozmezí 1,8 až 3,6 m. Máte-li otázky ohledně typu napájecího kabelu, obraťte se na autorizovaného poskytovatele služeb produktů 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 vystupuje z produktu.

Požadavky na napájecí kabel pro Japonsko

Pro použití v Japonsku používejte pouze napájecí kabel dodaný s tímto výrobkem.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Napájecí kabel dodaný s tímto výrobkem nepoužívejte s žádnými jinými výrobky.

Oznámení týkající se produktu ve vztahu k životnímu prostředí

Kvalifikace ENERGY STAR®

Jako partner normy ENERGY STAR® dodržela společnost Hewlett-Packard Company rozšířený proces kvalifikace a certifikace výrobků agentury EPA, aby zajistila, že výrobky označené logem

ENERGY STAR® odpovídají normě ENERGY STAR® dle platných pokynů pro energetickou úspornost ENERGY STAR®.

Následující certifikační značka ENERGY STAR® se zobrazuje na všech displejích odpovídajících požadavkům programu ENERGY STAR®:

Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) zavedla specifikace programu ENERGY STAR® za účelem podpory energetické účinnosti a snížení znečištění ovzduší používáním energeticky účinnějších zařízení v domácnostech, úřadech a průmyslových provozech. Jedním ze způsobů, kterým lze tohoto cíle dosáhnout, je použití funkce řízení spotřeby Microsoft Windows a snížení spotřeby energie v době, kdy se výrobek nepoužívá.

Funkce řízení spotřeby energie umožňuje, aby po určité době bez používání počítač spustil úsporný režimu neboli režim „sleep“ (režimu spánku). V případě použití s externím monitorem, který odpovídá pravidlům programu ENERGY STAR®, tato funkce podporuje podobnou funkci i pro monitor. K tomu, aby uživatelé využili možných úspor energie, by měli používat výchozí nastavení řízení spotřeby, která jsou dodávána v počítačích a displejích odpovídajících pravidlům programu ENERGY STAR. Výchozí nastavení řízení spotřeby na počítačích odpovídajících požadavkům ENERGY STAR® jsou nastavena tak, aby se displej při napájení střídavým proudem choval následovně:

- Externí displej se po 15 minutách nečinnosti uživatele vypne
- Režim nízké spotřeby energie počítače se aktivuje po 30 minutách nečinnosti uživatele

Počítače odpovídající požadavkům ENERGY STAR® opustí režim úspory energie a displeje odpovídající požadavkům ENERGY STAR® začnou opět fungovat, když uživatel začne opět používat počítač. Příkladem může být stisknutí tlačítka napájení/spánku uživatelem, přijetí vstupního signálu ze vstupního zařízení, přijetí vstupního signálu ze sítě při aktivované funkci Wake On Lan (WOL) - přechod do režimu spánku atd.

Další informace o programu ENERGY STAR® , jeho přínosu k ochraně životního prostředí a možným úsporám energie a nákladů pomocí funkce řízení spotřeby, můžete nalézt na webových stránkách EPA ENERGY STAR® na adrese http://www.energystar.gov/powermanagement.

Likvidace materiálů

Některé LCD monitory HP obsahují ve fluorescenční lampě rtuť, která může po skončení životnosti vyžadovat zvláštní zacházení.

Likvidace tohoto materiálu může být regulována s ohledem na životní prostředí. Informace o likvidaci nebo recyklaci získáte u místních úřadů nebo u organizace Electronic Industries Alliance (EIA) http://www.eiae.org.

Likvidace zařízení soukromými domácími uživateli v Evropské unii



Tento symbol na výrobku nebo jeho obalu znamená, že tento výrobek nesmí být odložen do běžného komunálního odpadu. Povinností uživatele je předat takto označený odpad na předem určené sběrné místo pro recyklaci nebo likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Oddělený sběr a recyklování vyřazeného zařízení pomohou šetřit přírodní zdroje a zajistí, že výrobek bude recyklován s ohledem na lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o místech, kde lze zařízení odevzdat k recyklaci, byste měli získat na místním úřadě, u služeb zajišťujících odvoz domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili.

Program recyklací uplatňovaný společností HP

Společnost HP podporuje recyklaci použité elektroniky, originálních tiskových kazet HP a dobíjecích baterií. Další informace o recyklačních programech viz http://www.hp.com/recycle.

Chemické látky

Společnost HP cítí povinnost informovat své zákazníky o chemických látkách v našich produktech tak, jak je to nutné pro vyhovění požadavkům předpisů, jako je například REACH (Směrnice Evropského parlamentu a Rady EU č. 1907/2006). Zprávu o chemikáliích v tomto produktu lze nalézt na adrese http://www.hp.com/go/reach.

Omezení nebezpečných látek (RoHs)

Japonský regulační požadavek, definovaný ve specifikaci JIS C 0950 z roku 2005 se týká toho, 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 produktu naleznete na webové stránce 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/元素的名称及含量表

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	O	O	O	O
机箱/其它	X	O	O	O	O	O

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	O	O	O	O	O
机箱/其它	X	O	O	O	O	O

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/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所用的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。

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

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Nařízení EEE Turecko

V souladu s nařízením EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Omezení nebezpečných látek pro Ukrajinu

Zařízení z hlediska omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních vyhovuje požadavkům Technické směrnice schválené rezolucí č. 1057 Kabinetu ministrů Ukrajiny dne 3. prosince 2008.

D Kvalita monitoru LCD a přístup k závadám pixelů

Monitor LCD TFT používá vysoce přesnou technologii a je vyroben v souladu se standardy společnosti HP s cílem zaručit bezproblémový výkon. Přesto však může mít obrazovka určité kosmetické kazy, které se projevují jako malé světlé nebo tmavé body. Tyto vady jsou obvyklé u všech obrazovek LCD používaných u produktů všech výrobců a nejedná se o vady specifické pro monitory LCD společnosti HP. Tyto kazy jsou způsobeny jedním či více vadnými pixely či subpixely.

- Každý pixel se skládá z červeného, zeleného a modrého subpixelu.
- Celý vadný pixel je vždy zapnutý (projeví se jako světlý bod na tmavém pozadí) nebo je vždy vypnutý (tmavý bod na světlém pozadí). Světlý vadný pixel je viditelnější než tmavý.
- Vadný subpixel (vadný bod) je méně viditelný než vadný celý pixel. Je menší a je viditelný pouze na určitém pozadí.

Při hledání vadných pixelů by měl být monitor prohlížen v běžných provozních podmínkách, běžném provozním režimu s podporovaným rozlišením a obnovovací frekvencí, ze vzdálenosti přibližně 50 cm.

Společnost HP očekává, že technologie výroby monitorů LCD se bude v budoucnu zlepšovat tak, aby monitory obsahovaly méně kosmetických vad. Společnost HP v případě zdokonalení technologie výroby upraví své směrnice pro monitory LCD.