



Displeje HP IPS Z24i, Z27i a Z30i

Uživatelská příručka

© 2013 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft® a Windows® jsou v USA  
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 (srpen 2013)


Produktové číslo dokumentu: 727282-221

## 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

<b>1 Vlastnosti produktu .....</b>	<b>1</b>
Monitory HP IPS .....	1
<b>2 Nastavení a používání monitoru .....</b>	<b>3</b>
Instalace podstavce .....	3
Komponenty na zadní straně .....	4
Model Z24i .....	4
Modely Z27i a Z30i .....	5
Připojení kabelů .....	6
Ovládací prvky na předním panelu .....	9
Nastavení monitoru .....	10
Zapnutí monitoru .....	12
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz .....	13
Připojení zařízení USB .....	14
Odstranění podstavce monitoru .....	14
Montáž monitoru .....	15
Montáž monitoru s použitím montážního držáku Quick Release 2 .....	16
Montáž monitoru bez použití montážního držáku Quick Release 2 .....	18
Vyhledání sériového a produktového čísla .....	18
Vyhledání karty informací .....	19
Instalace lankového zámku .....	19
Funkce úspory energie .....	20
Power-Saver Mode (Režim úspory energie) .....	20
Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku) .....	21
Sleep Timer (Časovač režimu spánku) .....	21
<b>3 Vyhledávání dalších informací .....</b>	<b>23</b>
Referenční příručky .....	23
Podpora produktů .....	23
<b>Dodatek A Technické specifikace .....</b>	<b>24</b>
Model Z24i .....	24
Model Z27i .....	24
Model Z30i .....	25
Zjištění předvoleb rozlišení obrazu .....	26
Model Z24i .....	26

Model Z27i .....	27
Model Z30i .....	27
Spuštění uživatelských režimů .....	28

# 1 Vlastnosti produktu

## Monitory HP IPS

Displej s tekutými krystaly (LCD) má aktivní matici, technologii zobrazení IPS (In-Plane Switching).  
Modely a funkce monitorů:


- Model Z24i – 60,96 cm (24 palců) obrazovka s rozlišením 1920 × 1200 bodů s podporou režimu celoplošného zobrazení (full-screen) při nižších rozlišeních; uživatelské nastavení velikosti umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti při zachování původního poměru stran
- Model Z27i – 68,58 cm (27 palců) obrazovka s rozlišením 2560 × 1440 bodů s podporou režimu celoplošného zobrazení (full-screen) při nižších rozlišeních; uživatelské nastavení velikosti umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti při zachování původního poměru stran
- Model Z30i – 76,2 cm (30 palců) obrazovka s rozlišením 2560 × 1600 bodů s podporou režimu celoplošného zobrazení (full-screen) při nižších rozlišeních; uživatelské nastavení velikosti umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti při zachování původního poměru stran
- Matný panel s podsvícením diodami LED
- Technologie širokoúhlého zobrazení umožňující pohled z polohy v sedě nebo ve stoje, nebo při pohybu ze strany do strany
- Možnost naklápění
- Vybavení otočným čepem umožňující otáčet obrazovku ze zobrazení na šířku na zobrazení na výšku
- Možnosti nastavení otočení a výšky
- Oddělitelný stojánek pro flexibilní instalaci panelu monitoru
- Násadec HP Quick Release 2 umožňující rychlou montáž monitoru jednoduchým zacvaknutím a vyjmutím 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
- Vstup videosignálu pro podporu analogového portu VGA (kabely jsou dodány s vybranými modely)
- Vstup videosignálu pro podporu digitálního portu DVI (kabely jsou dodány s vybranými modely)
- Vstup videosignálu pro podporu digitálního portu DisplayPort (kabely jsou dodány s vybranými modely)
- Vstup video signálu pro podporu digitálního HDMI (pouze modely Z27i a Z30i)
- Konektor zvukového výstupu pro sluchátka (pouze modely Z27i a Z30i)
- Rozbočovač USB 2.0 (modely Z24i) nebo rozbočovač USB 3.0 (modely Z27i a Z30i) s jedním portem pro odchozí data (slouží k připojení do počítače) a čtyři porty pro příchozí data (slouží k připojení k zařízením USB)
- Kabel USB určený pro připojení rozbočovače USB monitoru ke konektoru USB na počítači

- Podporuje volitelný panel s reproduktory HP
- Podpora technologie Plug and play, pokud ji podporuje váš operační systém
- Sloty na privátní filtry (nutno zakoupit zvlášť) pro blokování pohledu ze strany (pouze model Z24i)
- 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
- Nástroj HP Display Assistant pro úpravu nastavení monitoru a aktivaci funkcí ochrany proti odcizení
- Ochrana proti kopírování HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na všech digitálních vstupech
- Disk CD se softwarem a dokumentací obsahující ovladače monitoru a dokumentaci k produktu
- Funkci úspory energie splňující požadavky na omezení spotřeby elektrické energie
- Bezpečnostní pokyny, certifikace a zákonná oznámení pro tyto výrobky jsou k dispozici v *Referenční příručce pro LCD monitory HP* na disku CD dodaném s monitorem.




## 2 Nastavení a používání 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.

### Instalace podstavce

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

Displeje používají násadec 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.



# Komponenty na zadní straně

## Model Z24i



Komponenta	Funkce
1 Konektory USB 2.0 pro příchozí data (boční panel)	Slouží k připojení volitelných zařízení USB k monitoru.
2 Hlavní vypínač napájení	Vypíná veškeré napájení monitoru. <b>POZNÁMKA:</b> Přepnutí vypínače do polohy Off (Vypnuto) způsobí, že monitor dosáhne nejnižšího stavu napájení v době, kdy se nepoužívá.
3 Konektor napájení střídavým proudem	Slouží k připojení napájecího kabelu střídavého proudu k monitoru.
4 DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort do monitoru.
5 DVI-D	Slouží k připojení signálového kabelu DVI-D k monitoru.
6 VGA	Slouží k připojení kabelu VGA k monitoru.
7 Konektor USB 2.0 pro odchozí data	Připojuje kabel USB rozbočovače k USB konektoru monitoru a k hostitelskému portu/rozbočovači.
8 Konektory USB 2.0 pro příchozí data	Slouží k připojení volitelných zařízení USB k monitoru.

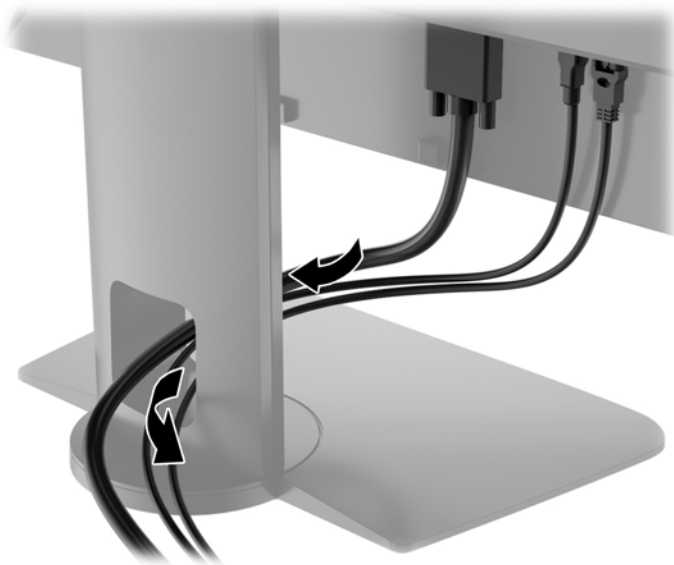
## Modely Z27i a Z30i




Komponenta	Funkce
1 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. <b>POZNÁMKA:</b> Přepnutí vypínače do polohy Off (Vypnuto) způsobí, že monitor dosáhne nejnižšího stavu napájení v době, kdy se nepoužívá.
3 Konektor napájení střídavým proudem	Slouží k připojení napájecího kabelu střídavého proudu k monitoru.
4 DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort do monitoru.
5 VGA	Slouží k připojení kabelu VGA k monitoru.
6 DVI-D	Slouží k připojení signálového kabelu DVI-D k monitoru.
7 HDMI	Připojuje kabel HDMI k 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 Konektory USB 3.0 pro příchozí data	Slouží k připojení volitelných zařízení USB k monitoru.

## Připojení kabelů

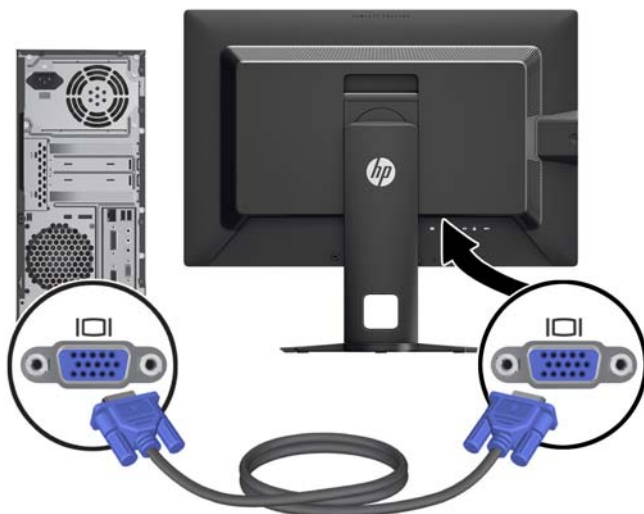
1. Umístěte monitor na vhodné dobře větrané místo do blízkosti počítače.
2. Kabely před připojením protáhněte otvorem pro vedení kabelů uprostřed podstavce.



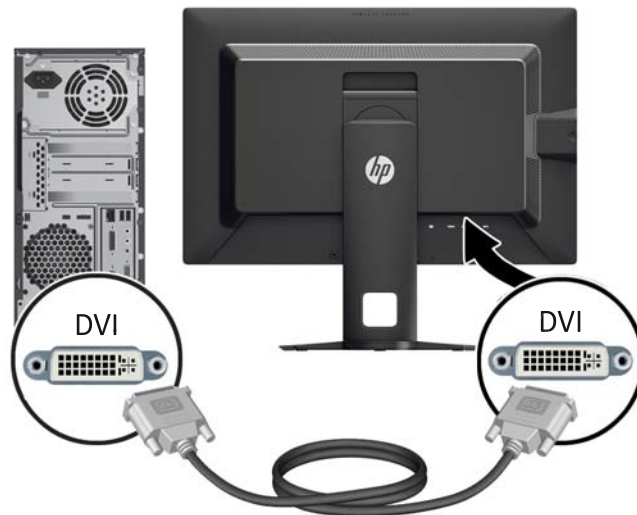
3. V závislosti na modelu a konfiguraci připojte mezi počítač a monitor videokabel rozhraní DisplayPort, DVI, HDMI nebo VGA.

 **POZNÁMKA:** Monitor může podporovat buď analogový nebo digitální vstup. Videorežim je dán použitým konektorem a videokabelem. Monitor automaticky určí, které vstupy obsahují platné videosignály. Vstupy mohou být vybrány stisknutím tlačítka **Input** na předním panelu nebo na displeji On-Screen Display (OSD) stisknutím tlačítka nabídky **Menu**.

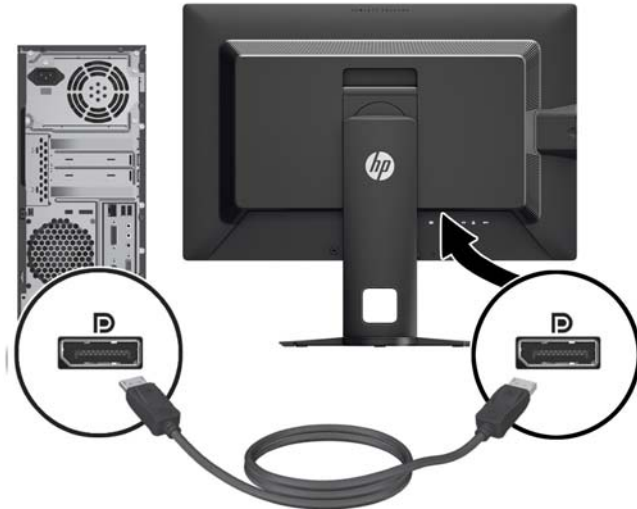
- Pro analogový provoz zapojte jeden konec signálního kabelu VGA do konektoru VGA umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do konektoru VGA v počítači (kabel je dodaný s vybranými modely).



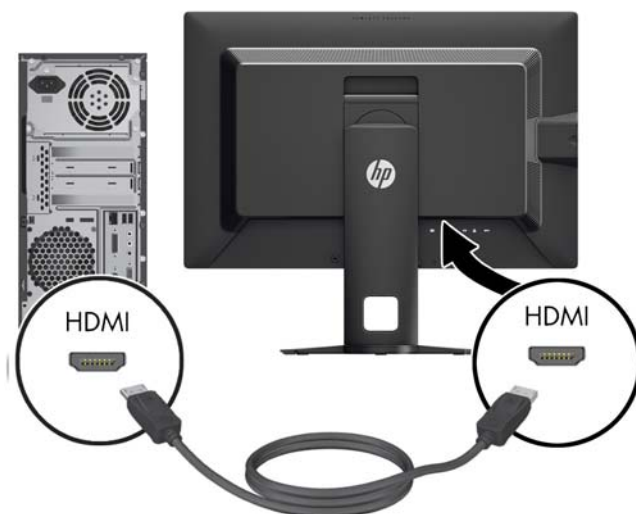
- Pro digitální provoz DVI zapojte jeden konec signálního kabelu DVI-D do konektoru DVI umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do konektoru DVI v počítači (kabel je dodaný s vybranými modely).




- Pro digitální provoz DisplayPort zapojte jeden konec signálního kabelu DisplayPort do konektoru DisplayPort umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do konektoru DisplayPort v počítači (kabel je dodaný s vybranými modely).

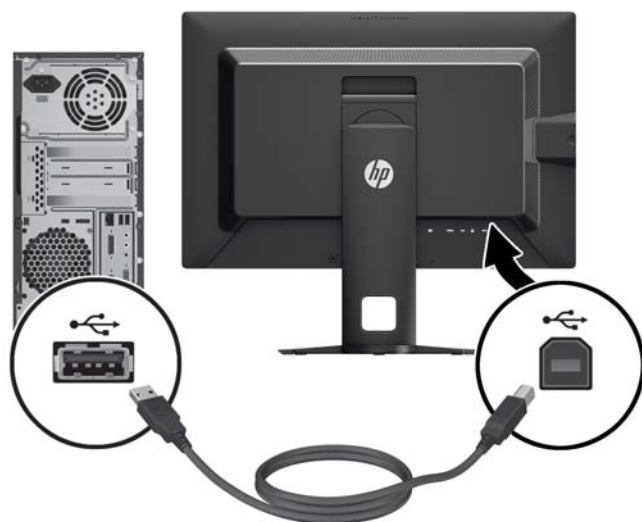


- Pro digitální provoz HDMI (pouze modely Z27i a Z30i) zapojte jeden konec signálního kabelu HDMI do konektoru HDMI umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do konektoru HDMI v počítači (kabel je dodaný s vybranými modely).



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

 **POZNÁMKA:** Model Z24i podporuje rozhraní USB 2.0. Modely Z27i a Z30i podporují rozhraní USB 3.0.



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



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

Neodpojujte zemnicí kolík v napájecím kabelu. Zemnicí zástrčka plní důležitou bezpečnostní funkci.






Napájecí kabel zapojte pouze do uzemněné a volně přístupné zásuvky elektrické sítě.


Napájení zařízení odpojte vytažením napájecího kabelu z elektrické zásuvky.

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 	Nabídka Toto tlačítko slouží k otevření, výběru nebo ukončení nabídky OSD.
2 	Mínus Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko ke zpětnému procházení funkcemi nabídky OSD a ke snížení úrovní nastavení.
3 	Plus/Input (VSTUP) Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení dopředu funkcemi nabídky OSD a ke zvýšení úrovní nastavení.  Je-li obrazová nabídka OSD neaktivní, stisknutím aktivujte vstupní tlačítko, které slouží k výběru vstupu videesignálu.
4 	OK/Automatické nastavení Pokud je nabídka OSD zapnuta, stisknutím vyberte zvýrazněnou položku nabídky.  Pokud nabídka OSD není aktivní, spustí toto tlačítko funkci automatických úprav, která provede optimalizaci obrazu na obrazovce.
5 	Napájení Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.  <b>POZNÁMKA:</b> 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>.

## Nastavení monitoru

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

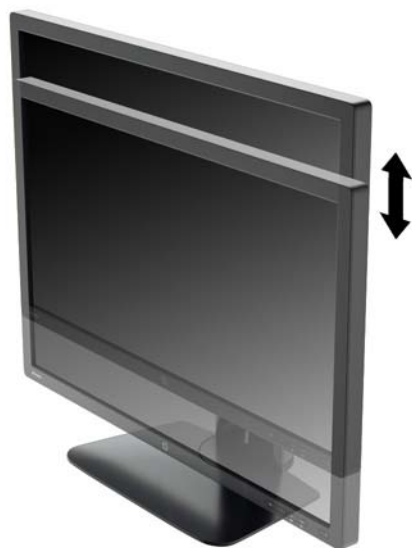




2. Nejvhodnější úhel pohledu nastavte natočením monitoru vlevo nebo vpravo.



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:** Chcete-li zobrazit informace na obrazovce v režimu na výšku, můžete si nainstalovat software HP Display Assistant, který je součástí disku CD se softwarem a dokumentací. Polohu nabídky OSD lze též otočit do polohy na výšku. Pro otočení nabídky OSD zpřístupněte nabídku OSD stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu, vybráním **OSD Control** (Nastavení OSD) a nakonec **Rotate OSD** (Otočit OSD).

## Zapnutí monitoru

1. Přepněte hlavní vypínač na zadní straně monitoru do polohy On (Zapnuto).
2. Stisknutím tlačítka napájení zapnete 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 spojíče 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.

**POZNÁMKA:** V nabídce OSD můžete vypnout kontrolku napájení. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) na přední části monitoru, poté vyberte **Management** (Správa) > **Bezel Power LED** (Kontrolka napájení na rámu) > **Off** (Vypnuto).

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. Výchozí zdroj můžete změnit v nabídce OSD tak, že stisknete tlačítko **Menu** (Nabídka) na předním panelu a zvolíte **Input Control** (Řízení vstupu) > **Default Input** (Výchozí vstup).


## Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

Modely monitorů IPS disponují technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching), která umožňuje obzvláště 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 spojíčů 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


Konektory USB slouží k připojení zařízení, jako je například digitální fotoaparát, klávesnice USB nebo myš 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 6](#).



## Odstranění podstavce monitoru

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

 **UPOZORNĚNÍ:** Před oddělením monitoru od podstavce musí být monitor vypnutý a jeho síťové a signálové kabely je třeba odpojit. Odpojte také všechny kabely USB 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.

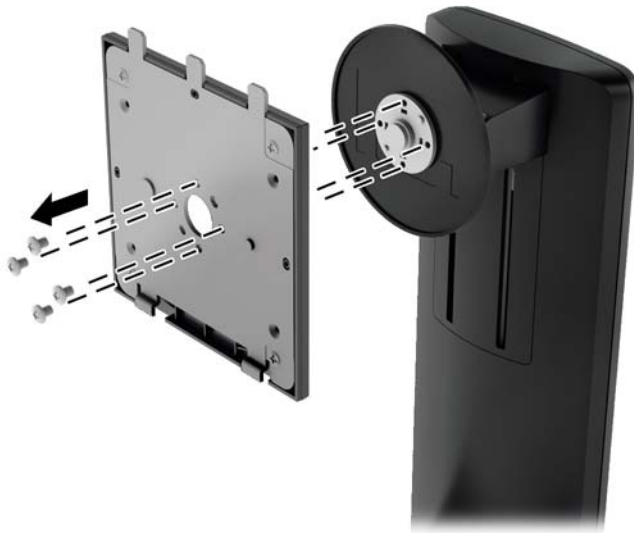
 **POZNÁMKA:** Tento přístroj by měl být připevněn držákem pro instalaci na zeď, který je na seznamu UL nebo CSA.

 **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.

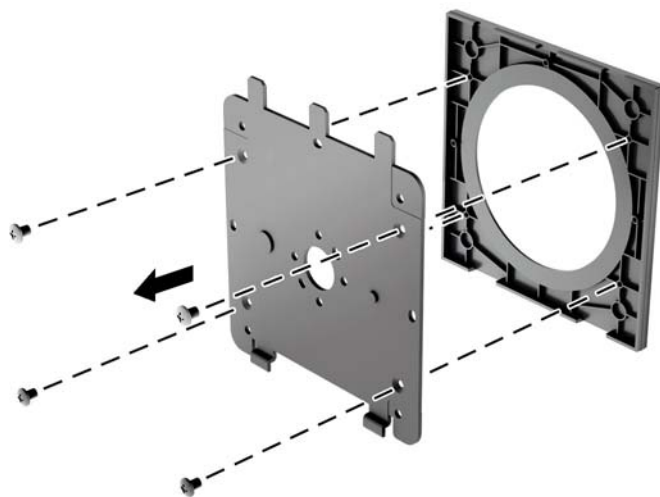
## Montáž monitoru s použitím montážního držáku Quick Release 2

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

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



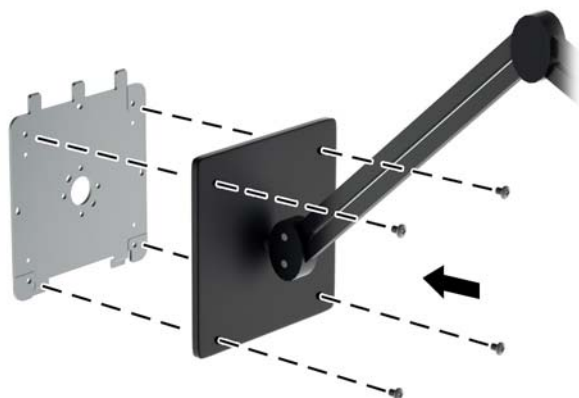
2. Odšroubujte čtyři šrouby z montážní desky, aby se montážní deska oddělila od svého krytu.



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 připevníte montážní desku na zeď nebo otočné rameno podle svého výběru.

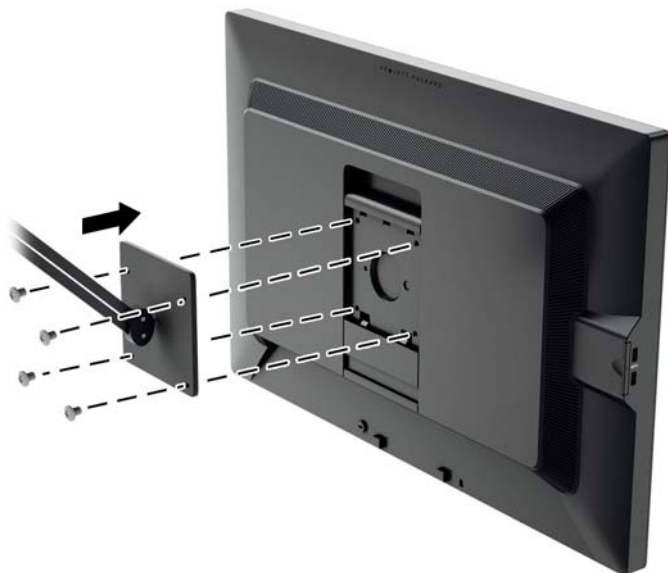


5. Uložte panel monitoru na montážní podpěru, kterou jste instalovali, vyrovnejte jeho výřezy s montážní podpěrou, poté jej zasuňte dolů přes horní část podpěry a zatlačte zpět na místo proti podpěře. Uvolňovací západka na monitoru zaklapne, jakmile je monitor bezpečně zajištěn ve správné poloze.



## 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.



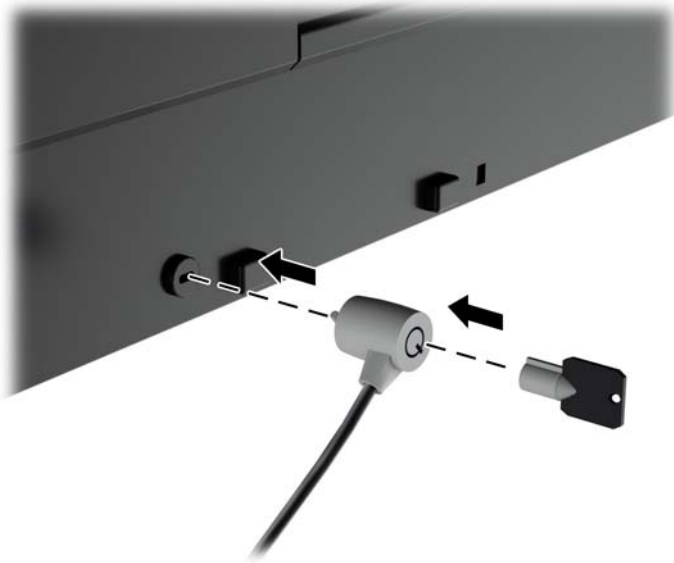
## Vyhledání karty informací

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.



## Funkce úspory energie

Monitory podporují režim snížené spotřeby energie. Do stavu snížené spotřeby energie je monitor uveden poté, kdy zjistí, že chybí horizontální a/nebo vertikální synchronizační signál. Po zjištění, že chybí tyto signály, zmizí zobrazení na obrazovce, zhasne podsvícení a barva kontrolky napájení se změní na oranžovou. Když je monitor ve stavu snížené spotřeby energie, bude mít spotřebu 0,5 W. Před tím, než se monitor vrátí zpět do normálního provozního režimu, bude potřebovat kratší dobu na zahřátí.

Pokyny týkající se funkcí úspory energie naleznete v příručce k počítači (například pod heslem „řízení spotřeby“).

 **POZNÁMKA:** Výše popsaná funkce úspory energie funguje pouze v případě, že připojené počítače také disponují funkcemi úspory energie.

Vyberete-li příslušná nastavení v nástroji pro úsporu energie, můžete monitor také naprogramovat tak, aby přešel do stavu snížené spotřeby energie v předem zadanou dobu. Když nástroj pro úsporu energie přepne monitor do stavu snížené spotřeby energie, bude kontrolka napájení blikat oranžově.


## Power-Saver Mode (Režim úspory energie)

Monitor zahrnuje režim pro úsporu energie Power-Saver Mode, který lze rychle nastavit v nabídce OSD, zatímco monitor se stále používá. Funkce úspory energie Power Saver slouží primárně ke stupňovitému snížení proudu podsvícení LED (jas displeje), čímž se umožňují úspory energie monitoru. Úroveň úspor NEJSOU kalibrované, ale přibližné úspory založené na měřeních spotřeby provedených během kvalifikace produktu.

Chcete-li upravit úspory energie, stiskněte tlačítko **Menu** na přední stěně monitoru, aby se otevřela nabídka OSD a vyberte možnosti **Management** (Správa) > **Power-Saver Mode** (Režim úspory energie). Úspory energie nastavte na jednu z následujících hodnot:

- Vypnuto
- 10% Savings (10% úspora)
- 20% Savings (20% úspora)
- 30% Savings (30% úspora)

- 40% Savings (40% úspora)
- 50% Savings (50% úspora)

 **POZNÁMKA:** Procentuální hodnoty úspory energie jsou založeny na předchozím zkoušce více jednotek. Skutečná snížení energie a výsledky obrazu se mohou lišit podle jednotky.

Nastavení procentuální hodnoty úspory energie neovlivní energii rezervovanou pro porty USB.

## Auto-Sleep Mode (Režim automatického spánku)

Tyto displeje podporují 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 vyše aktivní signál (např. pokud uživatel aktivuje myš nebo klávesnici).

## Sleep Timer (Časovač režimu spánku)


Možnost nabídky OSD (On-Screen Display) Sleep Timer (Časovač režimu spánku) je funkce na úsporu energie, která umožňuje nastavit pro monitor čas, kdy vstoupí a opustí stav snížené spotřeby energie (Sleep Mode) (režim spánku) v programovatelných časech každý den. Tato funkce napomáhá k úspoře energie a může potenciálně prodloužit životnost displeje.

Časovač pro řízení spánku obsahuje pět nastavení:

- Set Current Time (Nastavit aktuální čas)
- Set Sleep Time (Nastavit čas přechodu do úsporného režimu)
- Set On Time (Nastavit čas přechodu z úsporného režimu)
- Timer (Časovač): On/Off (Zapnuto/Vypnuto)
- Sleep Now (Přejít nyní do úsporného režimu)

Postup při nastavení časovače:

1. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) na předním panelu monitoru zobrazte **OSD Menu** (Nabídka OSD).
2. Přejděte na položku **Management** (Správa) tak, aby byla zvýrazněna.
3. Stisknutím tlačítka **OK** vyberte položku **Management** (Správa).
4. Vyberte položku **Sleep Timer > Set Current Time** (Časovač úsporného režimu > Nastavit aktuální čas).

 **POZNÁMKA:** Před nastavením času pro režim **Sleep Time** (Čas spánku) nebo **On Time** (Čas zapnutí) musíte nastavit aktuální místní čas. Uvědomte si, že čas je zobrazen ve 24hodinovém formátu. Například 1:15 p.m. se zobrazí jako 13 hod 15 min.

Přerušení dodávky proudu nebo ztráta napájení monitoru způsobí, že se časovač vynuluje na hodnotu 00:00. Pokud se tak stane, budete muset spánek časovače nastavit znovu.

5. Stisknutím tlačítka **OK** zobrazte režim úprav pro hodiny.

6. Nastavte požadovanou hodinu stisknutím tlačítka – (Mínus) nebo + (Plus).
7. Opětvným mačkáním tlačítka **OK** zobrazte režim úprav pro minuty.
8. Nastavte minuty mačkáním tlačítka – (Minus) nebo + (Plus).
9. Stisknutím tlačítka **OK** potvrďte zvolený čas.
10. Po nastavení aktuálního času je automaticky vybrána možnost pro nastavení času pro přechod do úsporného režimu **Set Sleep Time** (Nastavit čas úsporného režimu). Nastavte požadovaný čas přechodu do úsporného režimu **Sleep Time** (Čas úsporného režimu) opakováním výše popsaných kroků 6 až 9.
11. Nechcete-li nastavit hodnoty pro možnost **Sleep Time** (Čas úsporného režimu), stiskněte dvakrát tlačítko **OK** a poté výběrem možnosti **Save and Return** (Uložit a návrat) zavřete nabídku.
12. Po nastavení času pro možnost **Sleep Time** (Čas úsporného režimu) je automaticky vybrána možnost pro nastavení času pro přechod z úsporného režimu **Set On Time** (Čas aktivního režimu). Nastavte požadovaný čas přechodu z úsporného režimu **On Time** (Čas aktivního režimu) opakováním výše popsaných kroků 6 až 9.
13. Nastavením možnosti **Timer** (Časovač) na hodnotu **On** (Zapnuto) se aktivují nastavení **Sleep Timer** (Časovač pro řízení spánku).
14. Poté, co dokončíte nastavení, zavřete nabídku výběrem možnosti **Save and Return** (Uložit a návrat).

Páté nastavení, **Sleep Now** (Uspat nyní), okamžitě vypne podsvícení monitoru a ponechá jej v úsporném režimu, dokud nenastane čas aktivace podle nastavení **On Time** (Čas aktivity) nebo dokud nestisknete tlačítko na monitoru.

# 3 Vyhledávání dalších informací

## Referenční příručky


V *Referenční příručce k monitorům LCD HP* na disku CD dodaném s monitorem naleznete další informace k následujícím tématům:

- Optimalizace výkonu monitoru
- Bezpečnostní pokyny a údržba
- Instalace softwaru z disku CD
- Používání nabídky OSD
- Stažení softwaru z webu
- Informace o směrnicích agentury
- Řešení potíží a doporučená řešení běžných problémů

Informace o ochraně před krádeží jsou uvedeny v *Uživatelské příručce softwaru HP Display Assistant* zahrnuté na disku CD s monitorem.

## Podpora produktů


Další informace o používání a nastavení monitoru naleznete na webu <http://www.hp.com/support>. Vyberte svou zemi nebo region, klepněte na odkaz **Product Support & Troubleshooting** (Podpora produktů a řešení potíží) a do vyhledávacího okna zadejte model monitoru.

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

Pokud informace poskytnuté v příručce nebo v *Referenční příručce LCD monitorů HP* nezodpoví vaše dotazy, můžete kontaktovat podporu. Pro podporu v USA přejděte na stránku <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pro celosvětovou podporu přejděte na stránku [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](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.

- E-mailová podpora
- Vyhledání telefonních čísel podpory
- Vyhledání střediska služeb společnosti HP

# A Technické specifikace

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

## Model Z24i

Displej	Obrazovka široká 60,96 cm	Širokouhlá obrazovka 24 palců
Typ	IPS LCD	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 60,96 cm	Úhlopříčka 24 palců
Maximální hmotnost (bez obalu)	6,96 kg	15,34 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	52,5 cm	20,67 palců
Výška (nejnižší poloha)	40,5 cm	15,94 palců
Hloubka	23,798 cm	9,37 palců
Šířka	55,94 cm	22,02 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1200 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1200 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1200 (60 Hz) analogový vstup 1920 × 1200 (60 Hz) digitální vstup	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupní svorka	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor DisplayPort (dostupnost kabelu se liší podle země/oblasti)	

**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.

## Model Z27i

Obrazovka	Obrazovka široká 68,58 cm	Širokouhlá obrazovka 27 palců
Typ	IPS LCD	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 68,58 cm	Úhlopříčka 27 palců
Maximální váha (po vybalení)	7,6 kg	16,74 lb

Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	54,04 cm	21,28 palců
Výška (nejnižší poloha)	42,04 cm	16,55 palců
Hloubka	24,248 cm	9,55 palců
Šířka	64,10 cm	25,24 palců
Maximální grafické rozlišení		
	1920 × 1200 (60 Hz) analogový vstup	
	2560 × 1440 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení		
	1920 × 1200 (60 Hz) analogový vstup	
	2560 × 1440 (60 Hz) digitální vstup	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI; jeden konektor DisplayPort (dostupnost kabelu se liší podle země/oblasti)	

**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.

## Model Z30i

Obrazovka	Obrazovka široká 76,2 cm	Širokouhlopříčka 30 palců
Typ	IPS LCD	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 76,2 cm	Úhlopříčka 30 palců
Maximální váha (po vybalení)	9,96 kg	21,96 lb
Rozměry (včetně podstavce)		
Výška (nejvyšší poloha)	60,1 cm	23,66 palců
Výška (nejnižší poloha)	48,1 cm	18,94 palců
Hloubka	26,648 cm	10,49 palců
Šířka	69,03 cm	27,18 palců
Maximální grafické rozlišení		
	1920 × 1200 (60 Hz) analogový vstup	
	2560 × 1600 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení		
	1920 × 1200 (60 Hz) analogový vstup	
	2560 × 1600 (60 Hz) digitální vstup	
Požadavky na teplotu prostředí		
Provozní teplota	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Teplota skladování	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F

Zdroj napájení	100 – 240 V stř., 50/60 Hz
Vstupy	Jeden konektor VGA; jeden konektor DVI; jeden konektor HDMI; jeden konektor DisplayPort (dostupnost kabelu se liší podle země/oblasti)

**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.

### Model Z24i

Předvo lba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 1024	63,981	60,02
6	1440 × 900	55,935	59,887
7	1680 × 1050	65,29	59,954
8	1920 × 1080	67,5	60,00
9	1920 × 1200	74,038	59,950
10	1920 × 1200	74,556	59,885

Předvo lba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60



## Model Z27i

Předvo lba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	59,94
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1366 × 768	47,712	59,79
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	55,935	59,887
11	1680 × 1050	65,29	59,954
12	1920 × 1080	67,5	60,00
13	1920 × 1200	74,038	59,950
14	1600 × 1200	75,00	60,000
15	1920 × 1200	74,556	59,885
16	2560 × 1440	88,787	59,951

Předvo lba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

## Model Z30i

Předvo lba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317

4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	59,94
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1366 × 768	47,712	59,79
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	55,935	59,887
11	1680 × 1050	65,29	59,954
12	1920 × 1080	67,5	60,00
13	1920 × 1200	74,038	59,950
14	1600 × 1200	75,00	60,000
15	1920 × 1200	74,556	59,885
16	2560 × 1440	88,787	59,951
17	2560 × 1600	98,713	59,972

Předvo lba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

## Spuštění uživatelských režimů

Signál grafické karty může někdy vyžadovat režim, který není přednastavený, jestliže:

- Nepoužíváte standardní grafický adaptér.
- Nepoužíváte předvolený režim.

V takové situaci budete pravděpodobně muset upravit parametry obrazovky monitoru pomocí nabídky na obrazovce. Změny je možné provést u některých nebo všech těchto režimů a lze je uložit do paměti. Monitor automaticky uloží nové nastavení a potom zjistí nový režim stejně, jako je tomu v případě přednastaveného režimu. Kromě režimů přednastavených výrobcem je možné zadat a uložit alespoň 10 uživatelských režimů.