



Dotykový monitor HP EliteDisplay S230tm

Uživatelská příručka

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

Microsoft a Windows jsou ochranné
známky nebo registrované ochranné
známky společnosti Microsoft Corporation v
USA anebo dalších zemích.

Veškeré záruky poskytované společností
HP na produkty a služby jsou uvedeny ve
výslovných prohlášeních o záruce, která
doprovázejí jednotlivé produkty a služby.
Žádná z informací uvedených v tomto
dokumentu nezakládá právo na rozšířenou
záruční lhůtu. Společnost HP není
odpovědná za technické ani redakční chyby
nebo opomenutí, jež tento dokument
obsahuje.

Tento dokument obsahuje specifické
informace, které jsou chráněny autorským
zákonem. Žádná část tohoto dokumentu
nesmí být bez předchozího písemného
souhlasu společnosti Hewlett-Packard
Company kopírována, reprodukována ani
překládána do jiného jazyka.

První vydání: říjen 2013

Produktové číslo dokumentu: 739499-221

O této příručce

Tato příručka nabízí informace o nastavení monitoru, obsluze dotykové obrazovky, řešení problémů a technických specifikacích.

 **VAROVÁNÍ!** Takto zvýrazněný text značí, že nerespektování pokynů může způsobit zranění nebo smrtelný úraz.

 **UPOZORNĚNÍ:** Takto zvýrazněný text značí, že nerespektování pokynů může způsobit poškození zařízení nebo ztrátu informací.

 **POZNÁMKA:** Text zdůrazněný tímto způsobem obsahuje důležité doplňkové informace.

 **TIP:** Text zdůrazněný tímto způsobem poskytuje užitečné rady.

Obsah

1 Vlastnosti produktu	1
Dotykový monitor HP	1
2 Nastavení a používání monitoru	2
Komponenty na zadní straně	2
Připojení kabelů	3
Nastavení sklonu monitoru	7
Komponenty v přední a boční části	7
Zapnutí monitoru	9
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	9
Používání dotykové obrazovky	10
Posouvání jedním prstem	10
Poklep	10
Rolování	10
Přitahování/roztahování	11
Otáčení	11
Přejetí od kraje (pouze systém Windows 8)	12
Přejetí po pravém okraji	12
Přejetí po levém okraji	12
Vytažení z horního a dolního okraje	13
Čištění monitoru	13
Odstranění podstavce monitoru	14
Montáž monitoru	15
Umístění štítku s parametry produktu	16
Instalace kabelového zámku	16
3 Použití webové kamery	17
Instalace aplikace YouCam z disku	17
Snímání videa a pořizování snímků	17
Videokomunikace a konferenční hovory	17
4 Více informací	19
Referenční příručky	19
Podpora produktu	19

Dodatek A Technické údaje	20
HP S230tm	20
Zjištění předvoleb rozlišení obrazu	20
HP S230tm	20
Spuštění uživatelských režimů	21
Funkce pro úsporu energie	21

1 Vlastnosti produktu

Dotykový monitor HP

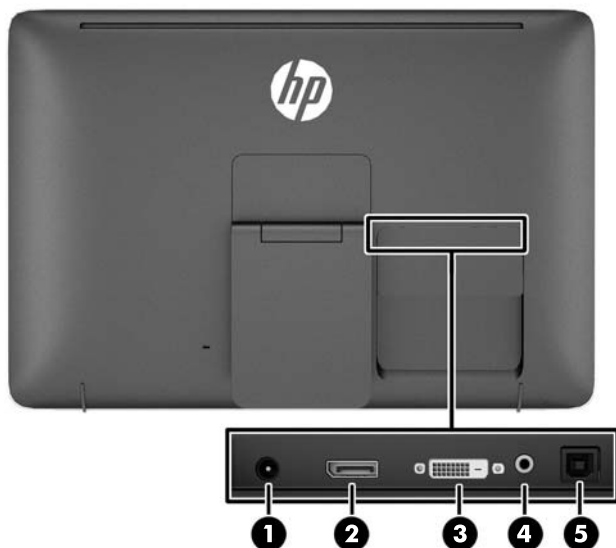
Monitor má obrazovku s tekutými krystaly (LCD) a panel s širokým pozorovacím úhlem. Charakteristické vlastnosti monitoru:

- Displej o úhlopříčce 58,4 cm (23 palců) s rozlišením 1920 x 1080, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; uživatelské nastavení velikosti umožňuje zobrazit obrázky v maximální velikosti při zachování původního poměru stran
- Podsvícení LED má nižší spotřebu energie, než monitory s tradičním podsvícením CCFL
- Technologie širokoúhlého zobrazení umožňující pohled z polohy v sedě nebo ve stoje, nebo při pohybu ze strany do strany
- Optická dotyková technologie, která je certifikována pro systém Windows 8
- Schopnost sklonu s možností náklonu až 70 stupňů
- Odnímatelný podstavec pro flexibilní řešení montáže panelu monitoru s použitím montážního vzoru 100 x 100 podle standardu VESA
- Součástí příslušenství je signální kabel DVI (Port displeje) videosignálu pro podporu digitálního vstupu DVI-D
- Součástí příslušenství je signální kabel DisplayPort (Port displeje) videosignálu pro podporu digitálního vstupu DisplayPort
- Součástí příslušenství je kabel USB pro připojení dotykového řadiče k počítači (vyžaduje se pro dotykové funkce a funkce webové kamery)
- Konektor vstupu zvuku se zvukovým kabelem je součástí dodávky
- Integrovaná webová kamera s duálním mikrofonom
- Integrované reproduktory
- Konektor zvukového výstupu pro sluchátka
- Podporuje pouze operační systémy Windows 7 a Windows 8
- Funkce plug and play na systémech Windows 7 a Windows 8
- Bezpečnostní slot na zadní straně monitoru pro volitelný kabelový zámek
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Ochrana proti kopírování HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) na vstupech DVI a DisplayPort
- Disk 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 dokumentu *Referenční příručka pro LCD monitory HP* na disku dodaném s tímto monitorem.

2 Nastavení a používání monitoru

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

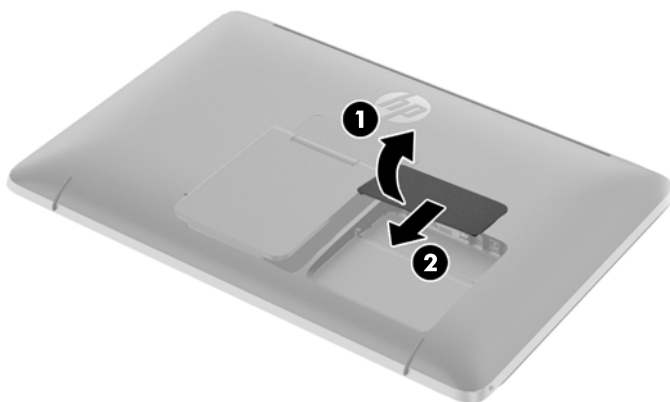
Komponenty na zadní straně



Součást		Popis
1	Konektor napájení stejnosměrným proudem	Připojuje napájecí kabel napájení stejnosměrným proudem k monitoru.
2	Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort do monitoru.
3	Konektor DVI-D	Slouží k připojení kabelu DVI-D do monitoru.
4	Konektor Audio In zvukového vstupu	Slouží k připojení zvukového kabelu z hostitelského počítače do monitoru.
5	Konektor USB pro odchozí data	Slouží k připojení kabelu USB ke konektoru USB dotykové obrazovky monitoru a k hostitelskému portu USB/rozbočovači. POZNÁMKA: Pro činnost webové kamery a dotykové funkce je nutné propojení pomocí USB portu mezi monitorem a počítačem.

Připojení kabelů

1. Položte panel monitoru čelem dolů na rovný povrch, pokrytý čistou, suchou látkou.
2. Otočte spodek krytu kabelu vzhůru (1) a vysuňte horní část krytu (2), abyste jej odstranili.

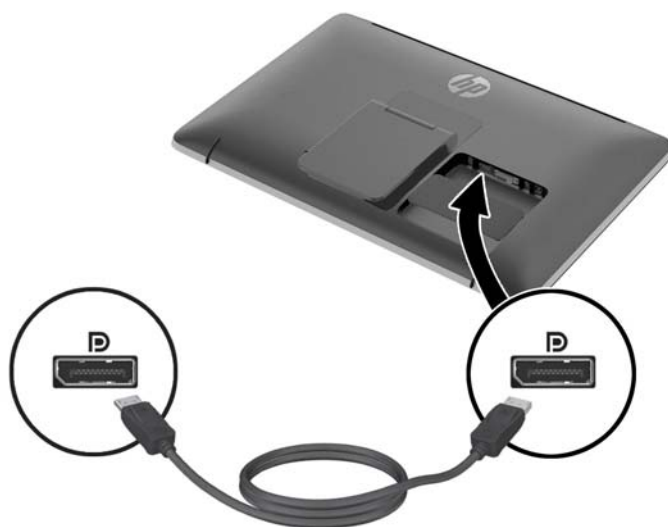


3. V závislosti na konfiguraci připojte mezi počítač a monitor videokabel rozhraní DVI nebo DisplayPort.

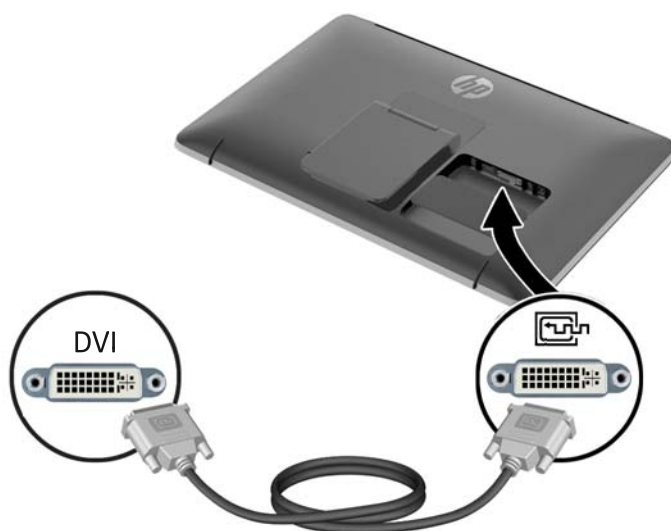


POZNÁMKA: Videorežim je dán použitým konektorem a videokabelem. Monitor automaticky určí, které vstupy obsahují platné videosignály. Vstupy mohou být vybrány stisknutím tlačítka **Input** na bočním panelu nebo na displeji On-Screen Display (OSD) stisknutím tlačítka nabídky **Menu**.

- Pro digitální provoz DisplayPort zapojte jeden konec signálního kabelu DisplayPort do konektoru DisplayPort umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do konektoru DisplayPort na vstupním zařízení (kabel je součástí balení).



- 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 na vstupním zařízení (kabel je součástí balení).

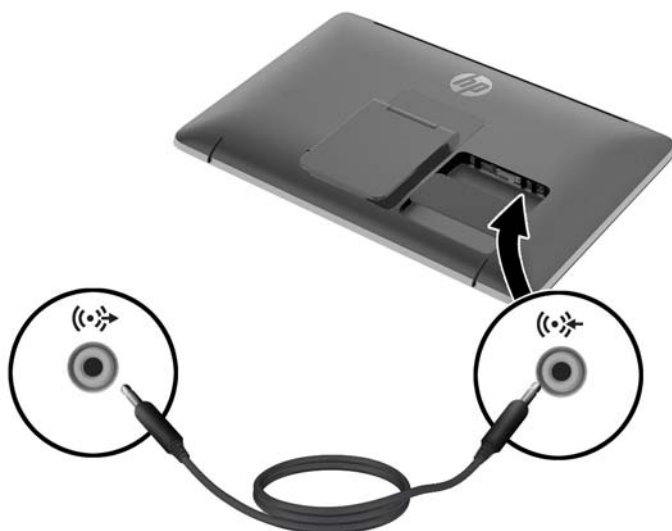


4. Zapojte jeden konec dodaného kabelu USB do konektoru USB na zadním panelu počítače a druhý konec do konektoru USB na monitoru.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li získat funkce webové kamery a dotykové funkce, musíte připojit kabel USB mezi počítač a monitor.



5. Jeden konec dodaného zvukového kabelu zapojte do vstupního zvukového konektoru umístěného na zadní části monitoru a druhý konec do výstupního zvukového konektoru na vstupním zařízení.



6. Zapojte válcový konec napájecího kabelu ke konektoru zdroje napájení na zadní straně monitoru (1). Zapojte napájecí kabel do zdroje napájení (2) a druhý konec napájecího kabelu do elektrické zásuvky (3).



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

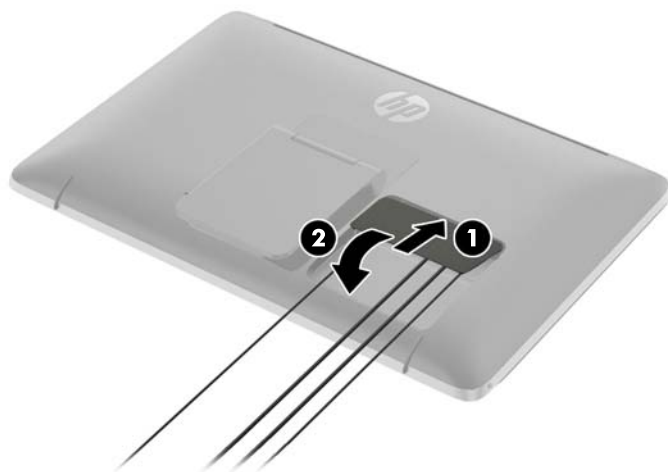
Neodpojujte zemnicí kolík v napájecím kabelu. Zemnicí zástrčka plní důležitou bezpečnostní funkci.

Napájecí kabel zapojujte 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.

7. Nasadíte zpět kryt kabelu na zadní straně monitoru tak ,že zasunete jazýčky na horní části krytu do zásuvek v horní části vybrání pro připojení kabelu (1) a potom otočíte kryt dolů a zacvaknete jeho spodek do vybrání (2) tak, aby byl pevně připevněn k zadní straně monitoru.



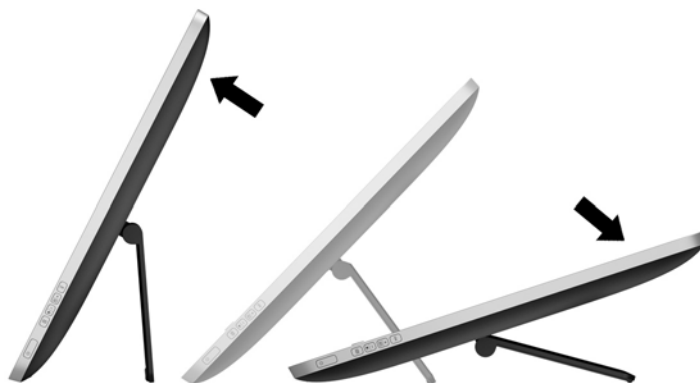
8. Postavte monitor vzpřímeně a vytáhněte nastavitelný podstavec na podepření monitoru.



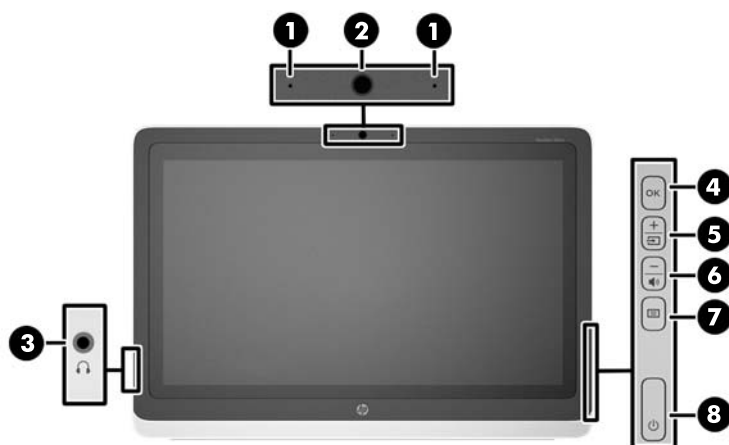
Nastavení sklonu monitoru

Nastavte náklon monitoru do požadované polohy. Chcete-li nastavit náklon vzhůru, chytněte horní část monitoru oběma rukama a otáčejte monitorem vzhůru a dopředu. Chcete-li nastavit náklon dolů, chytněte horní část monitoru oběma rukama a otáčejte monitorem dozadu a dolů.

Rozsah sklonu monitoru je 15 až 70 stupňů.



Komponenty v přední a boční části



Součást	Popis	
1	Dvojitý mikrofón	Integrovaný do horní části panelu monitoru.
2	Webová kamera	Integrovaná do horní části panelu monitoru.
3	 Konektor pro sluchátka	Slouží k připojení sluchátek. POZNÁMKA: Připojením sluchátek se ztlumí interní reproduktory.
4	 Tlačítko OK	Pokud je nabídka OSD zapnuta, stisknutím vyberte zvýrazněnou položku nabídky.

Součást		Popis
5		Tlačítko Plus/vstup Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko k procházení vpřed funkcemi nabídky OSD a ke zvýšení úrovně nastavení. Je-li nabídka OSD neaktivní, pro aktivaci stiskněte tlačítko vstupu, které slouží k výběru vstupu videosignálu (DVI nebo DisplayPort).
6		Tlačítko Mínus/hlasitost Je-li zobrazena nabídka OSD, slouží toto tlačítko ke zpětnému procházení funkcemi nabídky OSD a ke snížení úrovně nastavení. Pokud není nabídka OSD aktivní, otevřete stisknutím tohoto tlačítka nabídku pro nastavení hlasitosti.
7		Tlačítko Menu Toto tlačítko slouží k otevření, výběru z nebo ukončení nabídky OSD.
8		Tlačítko napájení Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.



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

Zapnutí monitoru

1. Zapněte počítač stisknutím tlačítka vypínače.
2. Monitor zapnete stisknutím tlačítka napájení na boku monitoru.



UPOZORNĚNÍ: Zobrazuje-li se na monitoru po 12 hodin trvalé nečinnosti a delší dobu stále stejný statický obraz, může dojít k jeho poškození vypálením obrazu. Abyste předešli poškození obrazovky vypálením, měli byste monitor při dlouhé době nečinnosti vypnout či aktivovat spořič obrazovky. U všech obrazovek LCD může dojít ke stavu uchování obrazu. Monitory s „vypáleným obrazem“ nejsou kryty zárukou společnosti HP.

POZNÁMKA: Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný účinek, je možné, že je zapnuta funkce Power Button Lockout (Uzamčení tlačítka napájení). Tuto funkci vypnete stisknutím a přidržením tlačítka napájení monitoru po dobu 10 sekund.

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

Po zapnutí monitoru je po dobu pěti sekund zobrazena zpráva o stavu. Zpráva uvádí, který vstup (DVI nebo DisplayPort) je aktuálně aktivním signálem, stav nastavení zdroje auto-switch (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. Můžete změnit výchozí zdroj v OSD tak, že stisknete tlačítko **Menu** (Nabídka) na předním panelu a zvolíte **Input Control** (Nastavení vstupu) > **Default Source** (Výchozí zdroj).

Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

Modely monitorů s širokým úhlem zobrazení disponují technologií zobrazení se širokým úhlem, která umožňuje obzvlášť široké úhly sledování a vyspělou kvalitu obrazu. Monitory se širokým úhlem zobrazení 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.

Používání dotykové obrazovky

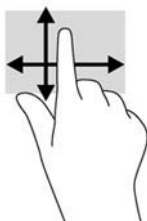
Zařízení s dotykovou obrazovkou umožňuje ovládání položek na obrazovce přímo vašimi prsty.

 **TIP:** Na zařízeních s dotykovou obrazovkou můžete také provádět činnosti na obrazovce s použitím klávesnice a myši.

Posouvání jedním prstem

Přejetí jedním prstem slouží nejčastěji k posunutí obsahu seznamu nebo stránky, ale může se hodit i k dalším operacím, například přemístění objektu.

- Obsah obrazovky posunete lehkým přejetím prstem po obrazovce v požadovaném směru.
- Přetažení provedete tak, že stisknete a přidržíte objekt a poté jej přetáhnete.



Poklep

Obsah na obrazovce vyberete pomocí klepnutí. Jedním klepnutím prstem na objekt na obrazovce provedete jeho výběr. Poklepáním položku otevřete.



Rolování

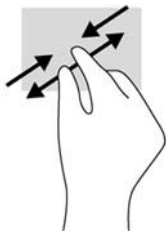
Posouvání je vhodné pro přesun v rámci obrázku nebo stránky směrem nahoru, dolů, vlevo a vpravo. Dotkněte se obrazovky dvěma prsty a pak je posouvejte nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo.



Přítahování/roztahování

Roztažení nebo sevření a přibližování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.

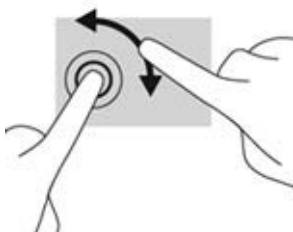
- Obraz přiblížíte tak, že položíte dva prsty na obrazovku a poté je posunete směrem od sebe.
- Obraz oddálíte tak, že položíte dva prsty na obrazovku a poté je posunete k sobě.



Otáčení

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

Levým ukazováčkem položeným na objekt, který chcete otočit, vytvořte ukotvení. Pomocí pravé ruky posuňte ukazováček klouzavým pohybem od dvanáctky ke trojce. Chcete-li položku otočit zpět, posuňte ukazováček v opačném směru, od trojky ke dvanáctce.



POZNÁMKA: Otáčení lze použít v určitých aplikacích, ve kterých můžete manipulovat s objektem nebo obrázkem. Otáčení nemusí fungovat ve všech aplikacích.

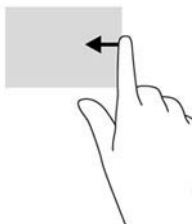
Přejetí od kraje (pouze systém Windows 8)

Přejetí od okraje umožňuje například změnu nastavení, vyhledání a použití aplikací.

Přejetí po pravém okraji

Přejetí po pravém okraji odkryje ovládací tlačítka umožňující vyhledávat, sdílet, spouštět aplikace, přistupovat k zařízením nebo měnit nastavení.

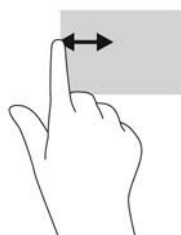
- Chcete-li otevřít lištu s ovládacími tlačítky, začněte od pravého okraje a přejeďte napříč obrazovkou.
- Chcete-li vyhledat aplikaci, nastavení nebo soubor, přejeďte od pravého okraje napříč obrazovkou, aby se otevřela lišta s ovládacími tlačítky, klepněte na tlačítko **Vyhledat** a poté klepněte na kategorii, například **Soubory**. Pak klepněte na pole **Hledání**, abyste použili klávesnici na obrazovce.
- Chcete-li spustit Úvodní obrazovku, přejeďte od pravého okraje, aby se otevřela lišta s ovládacími tlačítky a poté klepněte na příkaz **Start**.
- Chcete-li vypnout počítač, přejeďte od pravého okraje obrazovky, aby se otevřela lišta s ovládacími tlačítky, klepněte na tlačítko **Nastavení** a poté na tlačítko **Napájení**.



Přejetí po levém okraji

Přejetí po levém okraji zobrazí otevřené aplikace, takže mezi nimi můžete rychle přepínat.

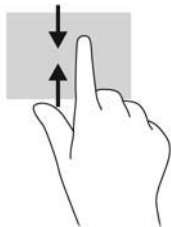
Jemným posunutím prstu od levého okraje rámečku obrazovky směrem ke středu přepnete mezi aplikacemi. Anž byste prst zvedli, přejetím zpět k levému okraji zobrazíte seznam všech spuštěných aplikací.



Vytažení z horního a dolního okraje

Vytažení od horního nebo dolního okraje umožňuje zobrazení seznamu aplikací, které jsou dostupné na počítači.

Na Úvodní obrazovce jemně přejeďte prstem od horního nebo dolního okraje rámečku displeje na obrazovku a klepněte na příkaz **Všechny aplikace**.



Čištění monitoru

K dosažení optimální výkonnosti byste měli pravidelně čistit dotykovou obrazovku a odrazné plošky dotykové obrazovky kolem vnitřku čelního panelu.

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.

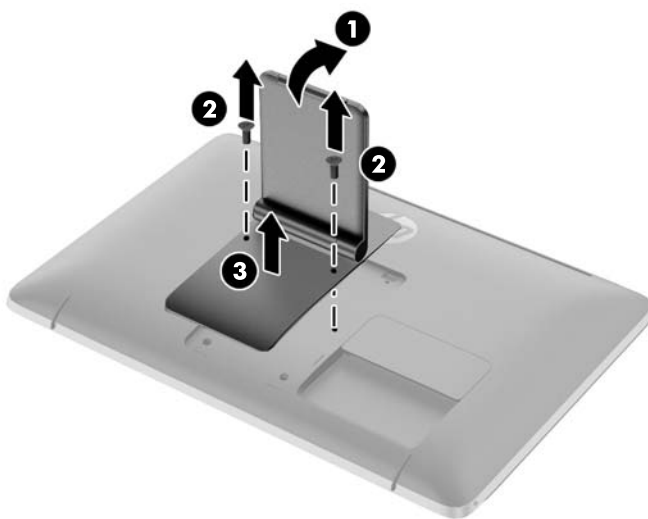
Odstranění podstavce monitoru

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 kabel USB a zvukový kabel zapojené do monitoru.

1. Odpojte a odstraňte signálový, napájecí, USB a zvukový kabel z monitoru.
2. Položte monitor displejem dolů na rovný povrch, pokrytý čistou, suchou látkou.
3. Vytáhněte nastavitelný podstavec do svislé polohy (1), odšroubujte dva šrouby, které jej připevňují k monitoru (2) a pak jej sejměte z monitoru (3).

⚠ VAROVÁNÍ! Nastavitelný podstavec je odpružený, proto jej držte pevně ve svislé poloze, aby se nesklapl zpět a neuhodil vás během odstraňování šroubů do ruky.



Montáž monitoru

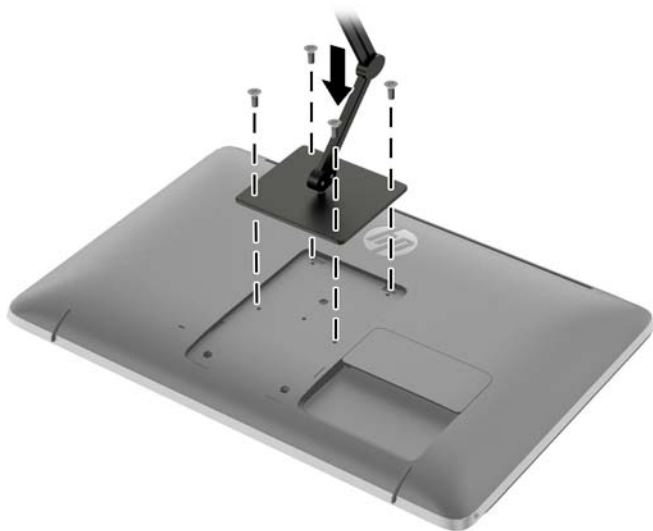
Monitor může být připevněn na zeď, otočné rameno nebo jiná upevňovací zařízení.

 **POZNÁMKA:** Toto zařízení je určeno pro upevnění pomocí montážní sestavy na zeď uvedené v UL nebo CSA.

1. Oddělte panel monitoru od patky podstavce. Viz [Odstranění podstavce monitoru na stránce 14](#).

 **UPOZORNĚNÍ:** Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. K uchycení montážního řešení jiného výrobce k tomuto monitoru jsou nutné čtyři šrouby 4 mm se stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby se nesmí použít, mohlo by dojít k poškození monitoru. Je nutné ověřit, zda montážní řešení daného výrobce je v souladu s normou VESA a zda je dimenzováno pro hmotnost zobrazovacího panelu monitoru. Pro dosažení nejlepšího výsledku je důležité použít napájecí kabel a videokabel dodávané s monitorem.

2. Pokud chcete připevnit monitor na otočné rameno, prostrčte čtyři šrouby o průměru 10 mm otvory v desce otočného ramena a vložte je do montážních otvorů monitoru.

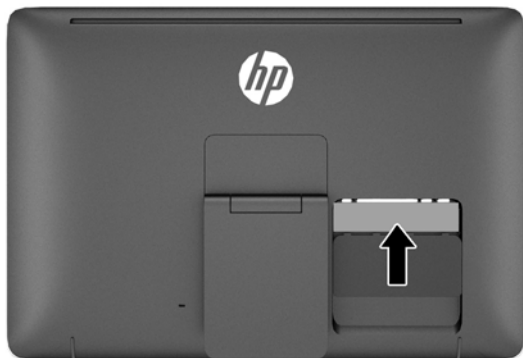


Pokud chcete namontovat monitor na jiné držáky, postupujte podle pokynů dodaných s držákem a zajistěte, aby byl monitor bezpečně uchycen.

3. Opět připojte kabel k panelu monitoru.

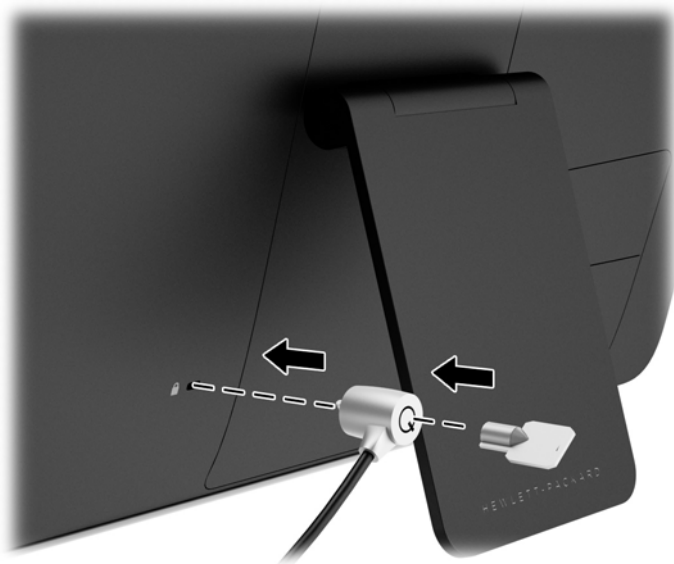
Umístění štítku s parametry produktu

Štítek s parametry monitoru obsahuje číslo náhradního dílu, číslo produktu a sériové číslo. Tato čísla budete potřebovat, pokud budete společnost HP kontaktovat ohledně svého modelu monitoru. Štítek s parametry produktu je umístěn na zadním panelu za krytem kabelu.



Instalace kabelového zámku

Monitor můžete na pevném objektu zajistit pomocí volitelného lankového zámku, který je k dostání u společnosti HP.



3 Použití webové kamery

Z disku dodaného s monitorem nainstalujte software CyberLink YouCam a ovladač.

 **POZNÁMKA:** Pro činnost webové kamery je nutné propojení pomocí USB portu mezi monitorem a počítačem.

Použití webové kamery:

- Vytváření videozáznamů ze souborů v počítači.
- Pořizování snímků a jejich zobrazení, organizace, úpravy, odeslání či tisk.
- Vytváření video poznámek pro vylepšený vizuální kalendář a sdílení s ostatními.
- Pořádání live video rozhovorů pomocí aplikace Windows Live Messenger nebo jiného kompatibilního softwarového programu.
- Import live videopřenosů programu pro tvorbu filmů - uložení, odeslání či zveřejnění na webu či vypálení na disk.

Instalace aplikace YouCam z disku

Instalace modulu YouCam:

1. Vložte disk dodaný s monitorem do optické jednotky počítače.
2. Vyberte možnost **Install YouCam** (Instalovat YouCam) a spusťte instalační soubor.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Snímání videa a pořizování snímků

Použití aplikace CyberLink YouCam po instalaci z dodaného disku:

1. Klepněte na tlačítko **Start**.
2. Klepněte na nabídku **Všechny programy**, **CyberLink YouCam** a znovu na **CyberLink YouCam**.
3. Klepněte na položku **Tutorials** (Výukové programy) a prohlédněte si video s pokyny.

Videokomunikace a konferenční hovory

K nastavení video rozhovoru je potřeba připojení k Internetu, poskytovatel služeb Internetu a software umožňující video volání po Internetu. Software pro zasílání zpráv či rozhovory umožňuje komunikaci s jednou nebo více osobami najednou. Tento software může vyžadovat samostatné přihlášení.

Optimální vzdálenost pro záznam zvuku je přibližně 0,5 m (2 stopy) od mikrofonu.

Kroky před nastavením video rozhovoru:

1. Stáhněte si program pro zasílání zpráv nebo volání přes internet. Ujistěte se, že volaná osoba používá kompatibilní software pro videotelefonování.
2. Nastavte webovou kameru jako výchozí video vstup. To lze obvykle provést pomocí nastavení videa ve složce **Nástroje** používaného programu.
3. Odešlete video volání podle pokynů používaného programu.

4 Více informací

Referenční příručky

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

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

Podpora produktu

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 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.

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 údaje

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

HP S230tm

Displej	Dotyková obrazovka 58,4 cm	Dotyková obrazovka 23 palců
Typ	LCD monitor s širokým úhlem zobrazení	
Velikost viditelného obrazu	Úhlopříčka 58,4 cm	Úhlopříčka 23 palců
Maximální hmotnost (bez obalu)	6,5 kg	14,3 lb
Rozměry (s podstavcem)		
Výška	40,92 cm	16,1 palců
Hloubka	6,95 cm	2,7 palců
Šířka	59,93 cm	23,6 palců
Maximální grafické rozlišení	1920 × 1080 (60 Hz) digitální vstup	
Optimální grafické rozlišení	1920 × 1080 (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	Externí adaptér 100 – 240 V stř., 50/60 Hz	
Vstupní svorka	Jeden konektor DisplayPort (kabel je přiložen); jeden konektor DVI (kabel je přiložen)	

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 displeje jsou nejčastěji používané režimy a současně výchozí hodnoty nastavené z výroby. Tento monitor automaticky rozezná tyto přednastavené režimy, které se zobrazí ve správné velikosti a na středu obrazovky.

HP S230tm

Tabulka A-1 Režimy přednastavené z výroby

Předna staven ý režim	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. frekv. (Hz)
-----------------------------	-------------------	-------------------	------------------

Tabulka A-1 Režimy přednastavené z výroby (pokračování)

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	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,50	60,00

Tabulka A-2 Videoformáty HD

Přednastavený režim	Název časování	Formát v pixelech	Hor. frekv. (kHz)	Ver. 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.

Dojde-li k této situaci, bude možná třeba znovu upravit parametry obrazovky monitoru pomocí obrazové nabídky OSD. Změny mohou být provedeny pro libovolný nebo každý z těchto režimů a uloženy do paměti. Monitor automaticky uloží nové nastavení a nový režim rozpozná stejně jako v případě přednastaveného režimu. Kromě přednastavených továrních režimů je k dispozici minimálně 10 uživatelských režimů, které lze zadat a uložit.

Funkce pro úsporu 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.

Volbou nastavení v nástroji časovače vypnutí můžete také monitor naprogramovat tak, aby v předem zadanou dobu přešel do stavu snížené spotřeby energie. Když nástroj časovače vypnutí přepne monitor do stavu snížené spotřeby energie, kontrolka napájení bliká oranžově.